

LAMPIRAN 1 DAFTAR STOPWORD

agak	bermaksud	diingat	dulu
amatlah	bersama	diingatkan	empat
akankah	bersiap	diinginkan	enggak
akhir	bertanya	dijawab	enggaknya
anda	berturut	dijelaskan	entah
andalah	bertutur	dikarenakan	entahlah
antar	berujar	dikatakan	guna
apabila	berupa	dikatakannya	gunakan
apakah	besar	dikerjakan	hal
apalagi	betul	diketahui	hampir
artinya	betulkah	diketahuinya	hanya
awalnya	biasanya	dikira	hanyalah
awal	bilakah	dilalui	hari
bagai	bisa	dimaksud	harus
bagaimana	bisakah	dimaksudkannya	haruslah
bagaimanakah	bolehkah	dimaksudnya	hendak
bagaimanapun	buat	diminta	hendaklah
bagi	bukannya	dimisalkan	hendaknya
bagian	bulan	dimulai	ia
bahwa	bung	dimulailah	ialah
bahwasanya	caranya	dimulainya	ibarat
beberapa	cukup	dini	ibaratkan
bakal	cukupkah	dipastikan	ibaratnya
banyak	cukuplah	diperkirakan	ibu
begini	cuma	diperlihatkan	ikut
beginilah	dahulu	diperlukan	ingat
begitu	dan	diperlukannya	ingin
belakang	dapat	dipersoalkan	inginkah
belum	daripada	dipertanyakan	ini
benarkah	datang	diri	inikah
benarlah	demi	dirinya	inilah
berada	demikian	disampaikan	itu
berakhirlah	dengan	disebutkan	itukah
berakhirnya	depan	disini	itulah
berapa	di	disinilah	jadi
berapalah	dia	ditambahkan	jadilah
berapapun	diakhiri	ditandaskan	jadinya
berawal	diakhirinya	ditanyai	jangan
berbagai	diantara	ditegaskan	jangkalan
berikan	diantaranya	ditunjuk	janganlah
berikut	diberi	ditunjukkan	jauh
berjumlah	diberikan	ditunjukkannya	jawaban
berkata	diberikannya	dituturkannya	jawabnya
berkehendak	dibuat	diucapkan	jelas
berkeinginan	didapat	diungkapkan	jelaskan
berlainan	diibaratkan	dong	jelaslah
berlangsung	diibaratkannya	dua	jelasnya

jika	lamanya	menegaskan	pentingnya
jikalau	lanjut	mengakhiri	perlu
juga	lebih	mengapa	perlukah
jumlah	lima	mengatakan	perlunya
jumlahnya	luar	mengatakannya	pernah
justru	macam	menggunakan	persoalan
kala	maka	mengingat	pertama
kalau	makanya	menginginkan	pertanyaan
kalaupun	makin	mengucapkan	pertanyakan
kalian	malah	mengucapkannya	pihak
kami	malahan	mengungkapkan	pula
kamilah	mampu	menjadi	pun
kamulah	mampukah	menjawab	punya
kan	mana	menuju	rasa
kapan	manakala	menunjuk	rasanya
kapanpun	manalagi	menurut	rata
karena	masa	menuturkan	rupanya
karenanya	masalah	menyeluruh	saat
kata	masih	menyiapkan	saatnya
katakanlah	masihkah	merasa	saja
katanya	masing	merekalah	sajalah
ke	mau	meski	saling
keadaan	maupun	meyakini	sama
keduanya	melainkan	minta	sambil
keinginan	melakukan	mirip	sampai
kelamaan	melalui	misalkan	sana
kelihatan	melihat	mula	sangatlah
kelima	memang	mulai	satu
keluar	memastikan	mulailah	saya
kemudahan	memberi	mulainya	sayalah
kepada	memberikan	mungkin	se
kepadanya	memerlukan	mungkinkah	sebab
kesampaian	memintakan	naik	sebabnya
keseluruhan	memisalkan	namun	sebagai
keterlaluhan	memperbuat	nantinya	sebagaimana
ketika	mempergunakan	nyaris	sebagainya
khususnya	memperkirakan	nyatanya	sebaiknya
kini	memperlihatkan	oleh	sebaliknya
kinilah	mempunyai	pada	sebanyak
kiranya	memulai	padahal	sebegini
kok	memungkinkan	padanya	sebegitu
kurang	menambahkan	pak	sebelum
lagi	menandaskan	panjang	sebelumnya
lah	menanti	para	sebenarnya
lain	menantikan	pasti	seberapa
lalu	menanyakan	pastilah	sebetulnya
lama	mendapatkan	penting	sebuah

sebut	benar	toh	belumlah
sebutnya	beri	turut	berakhir
secara	cara	tutur	berapakah
secukupnya	kemungkinan	tuturnya	berarti
sedang	kemungkinannya	umumnya	berdatangan
sedemikian	menyampaikan	ungkap	berikutnya
sedikit	menyangkut	ungkapnya	berkali
sedikitnya	menyatakan	untuk	berkenaan
seenaknya	seekadar	usah	berlalu
segala	sekadarnya	usai	berlebihan
segalanya	sekali	waktu	bermula
segera	sekalian	walau	biasa
seharusnya	sekaligus	walaupun	bila
seingat	sela	yaitu	boleh
sejak	sepanjang	adalah	bolehlah
sejauh	tadi	adapun	bukan
sekarang	tadinya	adapun	bukankah
sekecil	tahu	agaknya	bukanlah
sekiranya	terkira	agar	dari
sekitar	tidak	akan	dekat
selaku	diminta	akhirnya	demikianlah
selama	tanpa	aku	dialah
selamanya	tanya	akulah	dibuatnya
selanjutnya	sepihak	amat	didatangkan
seluruh	seringnya	antara	digunakan
seluruhnya	serta	apa	dijelaskannya
semakin	serupa	apaan	dilakukan
semampu	sesekali	apatah	dilihat
semampunya	seterusnya	asal	dimaksudkan
semasa	setibanya	asalkan	dimungkinkan
semasih	siap	atas	diperbuat
semata	siapa	atau	diperbuatnya
sementara	siapapun	ataukah	dipergunakan
semisal	sudah	awal	dipunyai
semisalnya	supaya	bagaimana	disebut
sempat	tapi	bahkan	disebutkannya
semua	tegasnya	baik	ditanya
semuanya	tepat	bakalan	ditanyakan
sendirian	terbanyak	balik	ditujukan
sendirinya	terhadap	bapak	ditunjuki
seolah	ternyata	beginian	ditunjuknya
seolah-olah	terus	beginikah	dituturkan
seorang	tetap	begitukah	diucapkannya
akhiri	tidakkah	begitulah	harusnya
antaranya	tidaklah	begitupun	hingga
baru	tiga	bekerja	inginkan
bawah	tinggi	belakangan	jawab

kalaulah	mereka	seseorang	terjadi
kamu	merupakan	sesuatu	terjadilah
kapankah	meskipun	sesuatunya	terjadinya
kasus	meyakinkan	sesudah	terlalu
katakan	misal	sesudahnya	terlebih
kebetulan	misalnya	setelah	terlihat
kecil	nah	setempat	termasuk
kedua	nanti	setengah	tersampaikan
kelihatanya	olehnya	setiap	tersebut
kembali	paling	setiba	tersebutlah
kenapa	pantas	setidaknya	tertentu
keseluruhannya	per	setinggi	tertuju
kira	percuma	sesuai	terutama
kita	pihaknya	sewaktu	tetapi
kitalah	pukul	siapakah	yang
lagian	sampaikan	sini	berbagai
lainnya	sangat	sinilah	dalam
lanjutnya	sebagian	soal	halnya
lewat	sebaik	soalnya	ada
masalahnya	sebesar	suatu	
melihatnya	sebisanya	sudahkah	
membuat	sebutlah	sudahlah	
memihak	sedangkan	tahun	
meminta	sehingga	tak	
mempersiapkan	sejenak	tambah	
mempersoalkan	sejumlah	tambahnya	
mempertanyakan	sekalipun	tampak	
menaiki	seketika	tampaknya	
menanya	sekitarnya	tandas	
menanyai	sekurangnya	tandasnya	
mendapat	selain	tanyakan	
mendatang	selalu	tanyanya	
mendatangi	semacam	tegas	
mendatangkan	semata?mata	telah	
mengenai	semaunya	tempat	
mengerjakan	semula	tengah	
mengetahui	sendiri	tentang	
menghendaki	sepantasnya	tentu	
mengibaratkan	sepantasnyalah	tentulah	
mengibaratkannya	seperlunya	tentunya	
mengingatkan	seperti	terakhir	
mengira	sepertinya	terasa	
menjelaskan	sering	terdahulu	
menunjuk	sesaat	terdapat	
menunjukkan	sesama	terdiri	
menunjuknya	sesampai	terhadapnya	
menyebutkan	sesegera	teringat	

LAMPIRAN 2

DAFTAR DATA ABSTRAK SKRIPSI YANG DIGUNAKAN DALAM PENELITIAN

Dok. 1:

SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI PUPUK DI PT. ANAK GRESIK RAYA KENCANA GRESIK

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2008-07-31 19:13:26

Oleh : RIZA HAYATI IFROH, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib.umg.ac.id)

Dibuat tahun 2007

Keyword : Sistem Informasi, Operasional, dan Pupuk, distribusi & pupuk;

Pemanfaatan sistem informasi di berbagai bidang kehidupan dirasa semakin besar. Setiap bidang terutama dalam instansi terkait seperti perusahaan swasta dan Negara, sekolah dan lain-lain membutuhkan sistem informasi yang tepat untuk membantu operasional sehingga aktivitas yang berjalan dari divisi masing-masing instansi dapat terlaksana dengan lancar. Salah satu pemanfaatan sistem informasi tersebut adalah dengan merancang sistem informasi yang menerapkan perancangan sistem berorientasi objek. Dalam perusahaan, pemanfaatan sistem informasi juga dibutuhkan dalam pengembangan kualitas operasional pada suatu perusahaan. Seperti halnya pemanfaatan sistem informasi distribusi pupuk yang berisi segala hal yang dibutuhkan dalam kelancaran proses operasional distribusi. Sistem informasi distribusi pupuk memuat tentang penjualan dan pembelian pupuk, data kios dan produsen, serta laporan-laporan yang ada. Hasil dari pembuatan sistem informasi distribusi pupuk diharapkan mampu menambah kelancaran setiap proses operasional yang berlangsung pada PT. Anak Gresik Raya Kencana sehingga pemanfaatan sistem informasi yang diciptakan dapat bermanfaat.

Dok. 2:

PENGEMBANGAN COMPUTER-BASED TEST PADA TES POTENSI AKADEMIK MENGGUNAKAN SKALA PENGUKURAN MODEL ITEM RESPONSE THEORY (IRT)

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2008-04-12 21:12:16

Oleh : Adam Joyo Pranoto, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib.umg.ac.id)

Dibuat tahun: 2007

Keyword : tes potensi akademik, tes berbasis komputer (Computer-based Test/ CBT), Content Management System (LCMS/ CMS).

Tes potensi akademik merupakan salah satu dari sekian jenis tes yang digunakan untuk mengukur dan memberi penilaian beberapa hal terkait dengan kemampuan dan potensi akademik seseorang dan sejauh ini penggunaannya sudah semakin luas. Misalnya sebagai salah satu pertimbangan dalam menentukan kapasitas dan kapabelitas seseorang yang biasanya disyaratkan dalam kategori tertentu seperti penerimaan siswa atau mahasiswa baru, penerimaan karyawan, seleksi pegawai negeri hingga pengukur kecenderungan pola pikir dan kemampuan intelektual anggota dewan. Bahkan akhir-akhir ini, tes potensi akademik menjadi bagian dari syarat kenaikan jabatan atau posisi-posisi tertentu pada perusahaan dan mulai merambah ke area tes kelayakan (*proper test*) untuk tugas-tugas tertentu.

Pemanfaatan teknologi informasi yang digunakan pada tes potensi akademik berupa tes berbasis komputer (*Computer-based Test/ CBT*) diharapkan mampu menjawab kebutuhan atas penggunaan tes potensi akademik sehingga pengguna dapat melakukan latihan atau menjadikan tes potensi akademik berbasis komputer sebagai media belajar dan bahkan digunakan untuk melakukan pengujian kemampuan bagi tujuan tertentu oleh lembaga, organisasi yang membutuhkan. Tes potensi akademik berbasis komputer ini menggunakan aplikasi berbasis web dengan konsep *Learning Content Management System (LCMS/ CMS)* yaitu *MOODLE* sehingga baik pengelola maupun pengguna dapat dengan mudah menggunakan aplikasi *open source* ini.

Berdasarkan hasil pengujian dan evaluasi dari penggunaan tes potensi akademik berbasis komputer ini menunjukkan bahwa perangkat lunak berbasis web ini dapat digunakan dengan mudah oleh pengguna dan pengelola. Selanjutnya penerapan tes potensi akademik berbasis komputer ini memiliki fungsi fleksibel berupa pemanfaatan sebagai media latihan maupun mengukur kemampuan pengguna dalam menjawab pertanyaan pada tes potensi akademik.

Dok. 3:

SISTEM INFORMASI PEMESANAN DAN PENJUALAN TIKET PESAWAT BERBASIS WEB

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2008-04-12 21:03:24

Oleh : Karyati , Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib.umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2007

Keyword : Sistem, Informasi, Travel, Tiket dan Internet.

PT. Pahala Kencana merupakan salah satu perusahaan travel agent yang menyediakan tiket pesawat sebagai salah satu produknya. Namun ditengah persaingan yang keras antar perusahaan sejenis maka manajemen harus melakukan terobosan dan inovasi dibidang penjualan. Kemudahan mendapatkan informasi perjalanan baik jadwal, keberangkatan maupun harga, kecepatan pemesanan tiket atau layanan jasa sejenis merupakan salah satu visi yang diinginkan oleh manajemen perusahaan.

Menyadari dan memahami bahwa teknologi internet mempunyai kegunaan, maka manajemen PT. Pahala Kencana memutuskan untuk mendesain dan mengembangkan sebuah aplikasi berbasis web untuk layanan pemesanan tiket. Proses pembuatan perangkat lunak ini didahului dengan studi literatur dan pengumpulan data, dilanjutkan dengan perancangan sistem. Dari hasil perancangan inilah maka bisa dibuat suatu aplikasi perangkat lunak untuk kemudian dilakukan uji coba dan evaluasi guna mengetahui kehandalan dan unjuk kerja dari aplikasi yang telah dibuat.

Setelah melalui serangkaian uji coba, ternyata aplikasi yang dibuat bisa dan mampu menjawab persoalan yang ada, terutama yang berkaitan dengan proses pemesanan dan penjualan melalui web. Selain itu dengan aplikasi web ini, customer akan lebih mudah dalam melihat jadwal, melakukan pemesanan dan pembatalan tiket yang sudah dibeli tanpa harus datang ke agen PT. Pahala Kencana.

Dok. 4:

SISTEM INFORMASI REKENING AIR PDAM KABUPATEN GRESIK VIA SMS

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2008-04-12 20:53:43

Oleh : Nanang Zubaidi, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib.umg.ac.id)

Dibuat tahun 2007

Keyword : Pelanggan, SMS, PDAM, Air, Informasi, Rekening dan Pelayanan;

Teknologi informasi dan telekomunikasi saat ini berkembang dengan cepat dan semakin canggih. Dengan kombinasi dua teknologi ini, tercipta suatu kekuatan yang memungkinkan orang tetap akan mendapatkan informasi tanpa terikat pada ruang dan waktu.

Teknologi internet sebenarnya cukup memberikan solusi untuk mendapatkan informasi, tetapi tidak selamanya orang berada pada suatu lingkungan yang telah tersedia akses internet, dan kebutuhan untuk mendapatkan informasi penting bagi pelanggan. Dengan teknologi telekomunikasi seluler memungkinkan orang dapat melakukan akses telekomunikasi dimana saja, baik dalam bentuk suara, data atau dalam bentuk teks SMS, sebagai median.

Karena dimensi ponsel yang praktis, mudah dibawa kemana-mana dan berteknologi tinggi terciptalah suatu peluang untuk menciptakan apa yang dinamakan sistem informasi rekening air via SMS, pengaksesan sistem informasi dilakukan via SMS yang dapat dilakukan dimana saja dan kapan saja. Aplikasi ini akan sangat bermanfaat bagi orang-orang yang sedang dalam perjalanan, atau memiliki handphone tapi tidak mendukung fasilitas WAP, cukup hanya dengan mengirim beberapa pesan singkat menggunakan SMS, pelanggan akan segera mendapatkan informasi rekening air sesuai dengan yang diinginkan dalam waktu singkat dan dengan biaya yang murah.

Dok. 5:

SISTEM INFORMASI KEUANGAN SEKOLAH Studi Kasus di : MTs. YKUI SAMBOGUNUNG - DUKUN - GRESIK

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2008-04-10 16:54:39

Oleh : RUDI IHWONO, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib.umg.ac.id)

Dibuat : 2007

Keyword : Sistem, Informasi, Keuangan, Sekolah.

Dalam membangun sebuah sistem informasi, pengolahan data dan hasil pengolahan data merupakan hal yang sangat penting untuk mengambil keputusan yang terbaik. Untuk menjaga keakuratan hasil informasi yang baik, perlu dibuat suatu sistem informasi yang baik pula, bebas dari kesalahan, aman dan akurat yang berfungsi sebagai penyedia informasi yang berguna bagi pengambil keputusan atau pihak-pihak lain yang membutuhkan. Penelitian ini difokuskan pada proses pembuatan sistem informasi keuangan sekolah pada MTs. YKUI Sambogunung Dukun Gresik, sistem ini berfungsi sebagai peningkatan kualitas pelayanan terhadap siswa dan pegawai baik dalam hal proses pembayaran siswa, proses penggajian pegawai dan pengecekan data saldo agar proses pencatatan dapat lebih efektif dan efisien. Sistem informasi ini dibuat dengan menggunakan compiler borland Delphi Versi 7.0 dengan didukung database SQL Server 2000, sistem informasi ini juga berguna untuk membantu dalam pembuatan laporan data siswa, pegawai, pembayaran siswa, penggajian pegawai, saldo masuk dan saldo keluar.

Dok. 6 :

SISTEM INFORMASI HER-REGISTRASI DAN PERENCANAAN STUDI MAHASISWA PADA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2008-04-10 16:35:33

Oleh : Marsam, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib.umg.ac.id)

Dibuat : 2007

Keyword : Sistem Informasi Her-registrasi dan Perencanaan Studi Mahasiswa

Sistem informasi yang efisien adalah suatu hal yang harus dipenuhi baik itu pada instansi pemerintahan, pendidikan dan perusahaan, terutama yang mengutamakan pelayanan. Permasalahan akan terjadi apabila informasi yang disajikan tidak cepat, tidak tepat, tidak akurat, kurang relevansi dalam penyajiannya serta sukar dipahami oleh pengguna. Untuk menjawab kekurangan tersebut terutama pada dunia pendidikan maka diperlukan suatu informasi yang dalam penyajiannya akan mempermudah seseorang dalam memahami informasi yang disajikan serta cepat, tepat dan akurat. Informasi tersebut berupa sistem informasi yang dapat diakses secara langsung menggunakan bahasa pengembangan PHP dan SQL Server 2000

sebagai basis data. Dengan adanya sistem informasi her-registrasi dan perencanaan studi mahasiswa diharapkan dapat mempermudah untuk mendapatkan informasi mengenai status herregistrasi mahasiswa, dan perencanaan studi mahasiswa dan lebih efisien didalam pengolahan data herregistrasi mahasiswa sampai dengan pengambilan studi mahasiswa.

Dok. 7:

SISTEM INFORMASI PENGGOLONGAN PENDUDUK MISKIN

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2010-06-07 20:21:41

Oleh : Dodik Hermanto , Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun: 2008

Keyword : PENGGOLONGAN PENDUDUK MISKIN

Disadari bahwa upaya mengentaskan kemiskinan tidak mudah serta membutuhkan strategi yang terpadu karena sifat kemiskinan bersifat multi dimensi saat ini pemerintahan sedang menyusun strategi penanggulangan kemiskinan agar program program pengentasan kemiskinan di berbagai bidang kehidupan dapat di laksanakan secara efisien.

Seiring dengan perkembangan komputer yang begitu pesat dalam beberapa tahun ini menyebabkan kebutuhan akan kecepatan informasi menjadi sangat penting, hal ini juga diikuti oleh peralatan dan fasilitas komputer yang canggih pula untuk mendukung komunikasi tersebut. Salah satu peralatan dan teknologi yang ada sekarang ini adalah komputer dengan fasilitas program yang dapat input atau output data yang bisa digunakan sewaktu-waktu. Dengan adanya teknologi program Komputer yang dapat meniru kemampuan seseorang dalam bidang pengetahuan tertentu untuk memecahkan masalah untuk bisa memberikan informasi kepada masyarakat sekitarnya, secara cepat guna mendapatkan informasi tentang penduduk miskin. Beberapa daerah telah melakukan pengumpulan data kemiskinan mikro, tetapi cakupan waktu pelaksanaan dan kriteria yang digunakan masih antar daerah. Atas dasar hal tersebut pemerintahan merasa perlu melakukan Pendataan Sosial Ekonomi Penduduk yang nantinya akan di proses dengan “Sistem Informasi Penggolongan Penduduk Miskin” .

Dok. 8:

**PEMBUKUAN DAN LAYANAN SERVICE KENDARAAN BERMOTOR
DALAM SISTEM INFORMASI MANAJEMEN UD. REJEKI MOTOR**

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2010-01-26 18:53:15

Oleh : Khamim Tohari, Universitas Muhammadiyah Gresik

Dibuat tahun: 2008

Keyword : sistem informasi, layanan servis, pembukuan, penjualan, pembelian, konsinyasi.; information system, service servis, accountancy, sale, purchasing, konsinyasi

UD. Rejeki Motor yang bergerak dalam jasa penjualan dan pembelian suku cadang kendaraan senantiasa melayani kebutuhan pelanggan dalam hal penyediaan suku cadang. Manajemen yang selama ini digunakan dalam UD tersebut adalah metode konvensional, misalnya catatan mengenai barang-barang yang telah terjual pada tiap harinya, catatan stok barang menipis atau habis yang harus segera disediakan sampai dengan rekapitulasi pemasukan dan pengeluaran, semuanya selama ini masih dicatat secara manual. Layanan servis yang dilakukan tersebut, penghasilannya dilakukan bagi hasil dengan teknisi, perhitungan secara manual kadang menimbulkan perselisihan karena masalah pembulatan dalam perhitungan.

Dengan adanya perangkat lunak yang mampu melakukan pekerjaan yang biasanya ditangani secara manual maka dapat meminimalisasi adanya salah perhitungan, otomatisasi stok akhir, perhitungan bagi hasil servis dan konsinyasi.

Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian yang diintegrasikan dengan sistem bagi hasil layanan servis diharapkan dapat menjadi alternatif solusi bagi pihak manajemen dan teknisi dalam pengelolaan usaha UD. Rejeki Motor, dengan pencatatan informasi sirkulasi barang secara komputerisasi dan perhitungan bagi hasil yang otomatis terhitung.

Dok. 9:

SOFTWARE BANTU IDENTIFIKASI KERUSAKAN PONSEL DENGAN CERTAINTY FACTOR

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2009-08-27 17:35:09

Oleh : Yuni Kurniawati, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun: 2008

Keyword : Forward Chaining, Certainty Factor, Kerusakan Ponsel, dan User Friendly

Dalam dasawarsa ini, ponsel tidak lagi menjadi barang mewah, akan tetapi sudah menjadi barang yang mudah didapatkan. Tidak semua ponsel yang ada dalam keadaan bagus, dan tidak menutup kemungkinan mengalami kerusakan. Dengan adanya teknologi komputer pada saat ini dan karena terbatasnya informasi mengenai kerusakan pada ponsel, maka dibuatlah software Identifikasi Kerusakan Ponsel Dengan Certainty Factor dengan maksud akhir untuk mengetahui jenis kerusakan pada ponsel beserta solusinya. Dalam membuat software ini, dibahas bagaimana cara menyusun kaidah-kaidah yang terdiri atas berbagai konklusi dan premis dari fakta-fakta yang ada, sehingga menghasilkan suatu solusi yang tepat bagi pemakai. Dengan teknik inferensi Forward Chaining, teknik penelusuran

Depth First Search dan menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual 6.0 sebagai desain input dan outputnya yang menghasilkan implementasi program yang user friendly.

Manfaat yang dapat dirasakan dari pembuatan program ini adalah user dapat mengerti dan memahami jenis kerusakan ponsel dari melihat ciri-ciri kerusakan pada ponsel, sehingga dapat ditentukan jenis kerusakan pada ponsel.

Dok. 10:

SISTEM INFORMASI KOPERASI KARYAWAN PT. REDTROINDO NUSANTARA

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2008-07-25 19:02:26

Oleh : Much. Ali Yusron, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib.umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2008

Keyword : Sistem, Informasi, Koperasi, Karyawan, Analisis, Desain, Database, Borland Delphi 7.

Teknologi Informasi yang berkembang dengan begitu pesat menuntut khalayak umum misalnya instansi - instansi pemerintahan, perbankan, badan organisasi untuk ikut berbenah dalam menyempurnakan sistem informasi yang lama mereka pakai. Dalam hal ini koperasi karyawan PT. Redtroindo Nusantara kiranya merasa perlu untuk membenahi sistem yang mereka pakai agar mampu memberikan sebuah informasi yang akurat kepada anggotanya tentang data - data koperasi yang dibutuhkan anggota koperasi.

Dalam penyusunan tugas akhir penulis melakukan analisa sistem yang lama selanjutnya merancang dan mendesain sistem informasi yang baru. Untuk melakukan analisa penulis menggunakan bantuan buku 'Analisis dan Desain Sistem' karya Jogiyanto,1999. Sedangkan buku 'Membuat Program Aplikasi Menggunakan Delphi 6 & Delphi 7' karya M. Agus J. Alam digunakan untuk mempercantik tampilan aplikasi sistem yang baru.

Dengan adanya sistem informasi koperasi karyawan PT. Redtroindo Nusantara yang baru diharapkan mampu mempermudah kinerja pengurus dan mampu memberikan informasi kepada pengurus ataupun anggota yang membutuhkan informasi tentang koperasi karyawan PT. Redtroindo Nusantara.

Dok. 11:

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN TOKO (STUDI KASUS DI TOKO AGUS GRESIK)

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2012-11-01 11:28:07

Oleh : Shofi Wahyuni (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun: 2009

Keyword : Sistem Informasi Manajemen Toko, Sistem.

Dunia retail saat ini memerlukan sesuatu sistem yang bisa bersaing dengan kebutuhan yang terus meningkat. Seiring waktu berjalan maka teknologi juga ikut berkembang. Persaingan di dunia retail membutuhkan kecerdasan dalam menghadapi setiap persaingan yang terjadi termasuk kecerdasan dalam mengamankan data-data yang penting yang berhubungan dengan data perusahaan. Tugas akhir ini mencoba membangun suatu Sistem Informasi Manajemen Toko agar dalam pelayanan kepada konsumen dapat lebih baik dan cepat, serta meminimalisasikan kesalahan manusia dalam penyusunan laporan yang berhubungan dengan pertokoan, data-data dapat tersimpan dengan rapi, lebih cepat dalam penyusunan dan akurat dengan bantuan perangkat lunak komputer. Software yang digunakan adalah Delphi 7.0 dengan database SQL server.

Dok. 12:

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DI KANTOR URUSAN AGAMA
MENGANTI GRESIK DALAM PROSES NIKAH RUJUK

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-04-25 20:48:46

Oleh : ALFIN NAHARIYAH, Universitas Muhammadiyah Gresik
(digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2009

Keyword : Sistem Informasi, Nikah Rujuk, Xampplite, Power Designer,
CASEStudio, SQLYoq, PHP 5.2.6;

KUA (Kantor Urusan Agama) merupakan unit kerja terdepan dan sekaligus sebagai ujung tombak Departemen Agama dalam memberikan pembinaan dan pelayanan secara langsung kepada masyarakat. Untuk membuat Sistem Informasi Manajemen Nikah Rujuk bertujuan untuk menyediakan sebuah aplikasi pada lingkungan web yang dapat membantu dalam penginputan data nikah dan rujuk serta laporan pencatatan yang kompleks atau terperinci. Data yang dibutuhkan dalam Sistem Informasi Manajemen Nikah Rujuk ini data-data dari calon mempelai yang akan mengajukan nikah atau rujuk. Proses pengolahan dan pembuatan sistem informasi ini menggunakan software, yaitu : Xampplite, Power Designer, CASEStudio, SQLYoq, PHP 5.2.6.

Dok. 13:

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MATA KULIAH TUGAS KHUSUS
BERBASIS WEB DI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-04-25 20:41:34

Oleh : MACROS ALI, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2009

Keyword : Sistem Informasi, Tugas Khusus, Xampplite, Power Designer, CASEStudio, SQLYoq, PHP 5.2.6.

Tugas khusus adalah salah satu tugas bagi seluruh Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Jenjang Strata Satu (S-1) di Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik. Tugas Khusus merupakan salah satu kesatuan kurikulum pendidikan yang harus ditempuh oleh semua Mahasiswa. Sebagai kegiatan yang bersifat wajib dan sebagai salah satu syarat mengambil mata kuliah Tugas Akhir. Untuk membuat Sistem Informasi Manajemen Tugas Khusus bertujuan untuk menyediakan sebuah aplikasi pada lingkungan web yang dapat membantu dalam penginputan data proses Tugas Khusus serta laporan pencatatan yang kompleks atau terperinci. Data yang dibutuhkan dalam Sistem Informasi Manajemen Tugas Khusus ini data-data dari mahasiswa yang akan mengajukan Tugas Khusus. Proses pengolahan dan pembuatan sistem informasi ini menggunakan software, yaitu : Xampplite, Power Designer, CASEStudio, SQLYoq, PHP 5.2.6.

Dok. 14:

APLIKASI SISTEM ABSENSI PEGAWAI DENGAN RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID)

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2010-10-29 20:40:04

Oleh : Syukron Nu'aimi, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2009

Keyword : RFID, sistem, aplikasi, absensi.

Kehadiran kerja pegawai yang diimplementasikan melalui suatu bentuk pencatatan absensi kehadiran merupakan salah satu faktor penting yang dijadikan tolak ukur terhadap penilaian efektivitas kinerja perusahaan terkait dengan tanggung jawab dan disipliner pegawai. Secara teknis, pencatatan absensi kehadiran dapat dilakukan dengan berbagai cara, baik secara manual maupun dengan sistem otomatisasi. Tetapi seiring dengan perkembangannya, pencatatan secara manual dinilai tidak efektif mengingat banyaknya jumlah pegawai dan bervariasinya item kehadiran yang perlu dicatat, mengingat pentingnya kehadiran kerja pegawai maka peneliti perlu melakukan perancangan sistem pencatatan kehadiran pegawai secara terstruktur melalui sistem RFID yang diintegrasikan dengan menggunakan perangkat lunak sebagai pengelola data hasil identifikasi.

Berdasar hasil perancangan sistem pencatatan kehadiran pegawai maka aplikasi ini berhasil memenuhi hal-hal berikut: membuka koneksi dengan serial port, membuka koneksi ke database, mengenali tag RFID, mencatat history ke dalam

database, mencatat statistik kehadiran ke dalam database, menghadirkan tampilan GUI yang interaktif.

Dok. 15:

MANAJEMEN SENSOR DETEKSI KEBAKARAN MULTILOKASI DENGAN APLIKASI KOMPUTER

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2010-10-29 20:23:13

Oleh : AHMAD NUR KHAKIM, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2009

Keyword : Sensor, Multilokasi, Suhu.

Kebakaran merupakan salah satu fenomena yang sering terjadi dalam lingkungan masyarakat, baik diperkotaan maupun dipedesaan. Kebakaran yang timbul seringkali memakan korban dan dapat menyebabkan polusi sehingga mengganggu masyarakat sekitar, adapun untuk kondisi yang tidak efektif ini dibuatlah manajemen sensor deteksi kebakaran multilokasi dengan aplikasi komputer, Adapun permasalahan adalah bagaimana membuat sistem informasi untuk mendeteksi kebakaran di banyak lokasi berdasarkan suhu.

Manajemen sensor deteksi kebakaran multilokasi dengan aplikasi komputer dapat menginformasikan beberapa hal diantaranya dapat mengetahui ruangan mana yang terjadi kebakaran, yaitu dengan memanfaatkan port USB (Universal Serial Bus) komputer, sistem kebakaran ini juga diharapkan dapat mengetahui kondisi suhu pada tiap-tiap ruangan, serta dapat menampilkan peralatan-peralatan apa yang harus di bawa jika terjadi kebakaran sesuai dengan penyebab terjadinya kebakaran atau peralatan yang memadai, informasi kebakaran ruangan ini akan tertampil setelah melalui pengecekan suhu ruangan dan membandingkan dengan batasan suhu yang ditentukan, sistem ini juga dapat melihat log sensor suhu atau laporan-laporan disetiap kejadian sesuai dengan kondisi yang ada.

Dok. 16:

SISTEM PAKAR UNTUK DIAGNOSA PENYAKIT PARU – PARU DAN SALURAN PERNAFASAN

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2010-10-29 19:20:52

Oleh : SUCI DARMASARI, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2009

Keyword : Sistem Pakar, Penyakit Paru dan Saluran Pernafasan, forward dan backward chaining , Java Server Page (JSP).

Pada saat ini penggunaan teknologi website telah berkembang pesat dan memasyarakat. Sebagian besar masyarakat menggunakannya tidak hanya untuk kepentingan berkomunikasi saja, tetapi juga untuk mendapatkan informasi secara cepat dan efisien dengan aplikasi berorientasi internet melalui teknologi JSP, sistem diagnosa penyakit paru-paru dan saluran pernafasan ini dapat membantu pasien maupun pihak dokter dalam mendeteksi penyakit paru dan saluran pernafasan. Metode yang dipakai Sistem Pakar untuk spesifikasi penyakit paru dan saluran pernafasan menggunakan pelacakan ke depan (forward chaining) dimana pelacakan tersebut dimotori oleh data masukan keluhan pasien dan selanjutnya mencoba menggambarkan kesimpulannya dan penelusuran yang digunakan yaitu penelusuran best-first search dimana pencarian gejala akan ditelusuri dengan breadth-first search setelah menemukan node yang sesuai maka dilakukan penelusuran secara depth-first search. Hasil dari penelitian yang dilakukan berupa rancangan aplikasi berorientasi internet, yang dijabarkan secara detail mengenai rancangan logikal, dan konseptual, dan juga termasuk rancangan interface untuk web dan state transition untuk mendukung perancangan aplikasi sistem pakar untuk diagnosa penyakit paru dan saluran pernafasan. Perancangan sistem pakar untuk diagnosa penyakit paru dan saluran pernafasan ini user dapat mengetahui informasi berbagai jenis penyakit paru dan saluran pernafasan dengan gejala-gejala klinisnya, serta konsultasi layaknya dengan seorang dokter paru dengan cara mengidentifikasi pada saluran pernafasan melalui beberapa pertanyaan yang harus dijawab user untuk mengetahui hasil diagnosa penyakit. Sedangkan administrator dimudahkan dalam manajemen sistem, baik proses tambah, hapus maupun ubah data. Perancangan sistem pakar ini dapat membantu meningkatkan kinerja pada Rumah Sakit Ibnu Sina Gresik.

Dok. 17:

PEMBUATAN SISTEM KEAMANAN PARKIR DI PEMKAB LAMONGAN

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2010-10-28 20:37:37

Oleh : MOHAMMAD RIZAL, Universitas Muhammadiyah Gresik
(digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2009

Keyword : Sistem, Keamanan, Ward and Mellor.

Aktifitas yang terjadi pada parkir pintu masuk ke kawasan kantor, seperti di area parkir pemerintah kabupaten lamongan. Untuk masuk kawasan parkir harus memarkir sepeda motor dengan pengamanan yang seadanya dan antara parkir karyawan dengan parkir umum masih bercampur disatu tempat dan masih belum dipisah, dengan melihat kondisi yang demikian seringkali terjadi tindak kriminal pencurian kendaraan bermotor dan di area parkir juga tidak terdapat juru parkir, sehingga keluar masuk kendaraan bermotor tidak terkontrol, minim pengawasan dan tidak diketahui berapa dan siapa saja yang masuk kedalam kawasan area parkir pemerintah kabupaten lamongan, Adapun perumusan masalah adalah

bagaimana membuat sistem keamanan parkir roda 2 dengan menggunakan komputer di pemerintah kabupaten lamongan. Metode analisis yang digunakan dalam pembuatan sistem keamanan parkir pemerintah kabupaten lamongan adalah dengan notasi analisis ward and mellor yakni notasi analisis terstruktur dasar yang menampung permintaan oleh real-time system (sistem waktu nyata). Kendali aliran dari data diagram arus ward dan mellor bersifat membatasi real--time system yakni sistem yang melakukan pengawasan pada kondisi dunia nyata dengan memonitor keadaan atau kejadian dan mengendalikan keadaan atau peristiwa tersebut. Hasil penelitian ini adalah data masukan pada sistem parkir ini adalah berupa PIN parkir yang digunakan oleh pengguna parkir, data keluaran pada sistem ini berupa akses kunci motor, PIN acak dan laporan.

Dok. 18:

SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA KERUSAKAN MOBIL DENGAN METODE BACKWARD CHAINING DAN BEST FIRST SEARCH

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2010-10-28 20:31:05

Oleh : RACHMAT YANUAR FAJRI, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2009

Keyword : sistem pakar, mobil, backward chaining.

Mobil adalah salah satu alat transportasi yang paling banyak digunakan di seluruh dunia. Kebanyakan orang hanya bisa mengendarai mobil namun kurang paham dan bahkan tidak tahu cara memperbaikinya. Sistem pakar ini dibuat untuk mendiagnosa kerusakan komponen mobil.

Pembangunan sistem pakar dilakukan dengan metode backward chaining dan Best First Search. Tahapan pembangunan sistem pakar ini dimulai dari perancangan basis pengetahuan dan direpresentasikan dalam bentuk aturan yang berlaku, kemudian di lanjutkan dengan perancangan basis data dan perancangan antar muka.

Dengan menggabungkan dua metode untuk mendiagnosa kerusakan yaitu Backward Chaining dan Best First Search, maka dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan metode tersebut, Sistem Pakar ini dapat dengan cepat menghasilkan solusi dari kerusakan komponen mobil seperti aki, alternator, ban, busi, kipas pendingin, cut out atau ic, delco, saringan bahan bakar, saking, kabel busi, karburator, koil, platina, pompa bahan bakar, radiator, saluran bahan bakar, pipa karet, tangki penampungan bahan bakar, indikator panas, v-belt, pompa air, dan perkabelan.

Dok. 19 :

SISTEM PAKAR STANDART PERAWATAN KESEHATAN MATA DENGAN METODE FORWARD CHAINING STUDY KASUS DI RUMAH SAKIT UNDAAN SURABAYA

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2009-12-29 19:12:53

Oleh : Nurma Yunita, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun: 2009

Keyword : Sistem Pakar, Kecerdasan Buatan.

Sistem pakar merupakan salah satu bidang kecerdasan buatan (AI) yang muncul seiring dengan perkembangan ilmu komputer saat ini. Sistem pakar oleh seseorang atau beberapa pakar ditampung dalam suatu basis pengetahuan dan diolah untuk mendapatkan informasi guna membantu manusia dalam memecahkan masalah.

Tugas akhir ini meneliti dan membuat program aplikasi sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit gigi dan mulut pada manusia dengan metode certainty factor, yang dapat digunakan oleh user dalam berkonsultasi secara cepat untuk mendapatkan informasi tentang mata pada manusia. Bagian yang paling utama dalam sistem pakar adalah basis pengetahuan, mesin inferensi dan antarmuka pemakai. Dari basis pengetahuan kemudian dijadikan mekanisme inferensi untuk melakukan penalaran guna mengambil keputusan.

Dok. 20:

PEMBUATAN SISTEM PEMANTAU DENGAN MEMANFAATKAN GELOMBANG RADIO YANG DIKENDALIKAN MELALUI KOMPUTER

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2009-11-23 20:16:12

Oleh : Mahsun Aziz, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun: 2009

Keyword : Sistem pemantau otomatis ,informasi visual,kamera wireless

Skripsi ini dibuat sistem pemantau otomatis yang bernama SpyRobo untuk melihat peristiwa atau kejadian tanpa kontak langsung sehingga didapat hasil berupa informasi visual baik gambar atau video suatu lokasi atau peristiwa .

Pada penelitian ini menggunakan hardware berupa mobil remote yang dilengkapi kamera wireless yang dikontrol melalui komputer yang terhubung dengan rangkaian relay sebagai pengendali mobil.

Software yang digunakan adalah delphi 7.0 dengan fasilitas capturing dan shot gambar dengan tempat penyimpanan secara otomatis difolder yang ditentukan

sedangkan untuk pengendalian perangkat keras menggunakan inpout32 dan lain lain.

Dok. 21:

APLIKASI PEMBELAJARAN MENGGAMBAR UNTUK ANAK MENGGUNAKAN TEKNIK PENGOLAHAN CITRA

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2009-09-03 20:08:52

Oleh : Dyah Puspita Sari, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2009

Keyword : ciri bentuk, binerisasi, integral proyeksi, euclidian distance, pengolahan citra:

Aplikasi pembelajaran menggambar untuk anak adalah suatu aplikasi untuk mencari nilai kemiripan bentuk dengan mencocokkan fitur-fitur antara dua jenis gambar yang berbeda. Gambar yang digunakan adalah gambar hasil kerja user yaitu anak, yang diperoleh dari hasil capture via webcam dan gambar acuan yang telah disediakan sebelumnya. Untuk memperoleh fitur dari masing-masing gambar harus melalui beberapa proses, diantaranya gray-scale, binerisasi, bluring, cropping, resampling, dan integral proyeksi. Sedangkan pencocokan fitur-fitur itu sendiri atau proses matching dengan menggunakan persamaan euclidian distance. Vektor ciri yang digunakan adalah berdasarkan ciri bentuk dari masing-masing gambar. Aplikasi ini mengimplementasikan suatu metode pembelajaran dari pengolahan citra dan komputer grafik dengan menggunakan bantuan alat sebuah webcam.

Dok. 22:

RANCANG BANGUN SISTEM BERBASIS PENGETAHUAN UNTUK PADA PENYAKIT MATA MENGGUNAKAN CERTAINTY FACTOR

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2009-09-03 18:47:58

Oleh : Moulina Mas' Uдах, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2009

Keyword : sistem berbasis pengetahuan, Penyakit mata , certainty factor:

Dalam penelitian ini menggunakan data di puskesmas alun-alun gresik. Dengan pasien selama 1 tahun di puskesmas alun-alun gresik katarak sinilis (48%) menempati tingkat teratas, diikuti kelainan refraksi (22%), kelainan konjungtiva (20%) diikuti dengan penyakit lainnya (10%).

Sebuah sistem berbasis pengetahuan untuk pada penyakit mata menjadi sangat penting guna memberikan sosialisasi kepada masyarakat menyangkut dunia kesehatan khususnya pada panca indra kita yaitu pada mata.

Pada penelitian ini akan dibangun sistem berbasis pengetahuan untuk penyakit mata menggunakan certainty factor. menggunakan ASP sebagai bahasa programan dan Microsoft Access sebagai data dan basis pengetahuan.

Dok. 23:

**PENGGUNAAN LOG ACCESS INTERNET MAHASISWA UNTUK
KECENDERUNGAN PENGAKSESAN SITUS PORNO MENGGUNAKAN
METODE K-NEAREST NEIGHBORS**

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2013-01-04 11:10:16

Oleh : AMIN AZHAR (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun: 2009

Keyword : K-Nearest Neighbor,internet,Porno dan Nonporno.;

Dalam dunia pendidikan perguruan tinggi akses internet sangat dibutuhkan dalam membantu mahasiswa untuk mencari referensi tugas-tugas yang diberikan oleh dosen, sehingga internet sudah menjadi kebutuhan pokok oleh mahasiswa untuk menunjang matakuliah-matakuliah yang ada, Maka dengan itu kampus menyediakan internet gratis bagi mahasiswa untuk menunjang kebutuhan mahasiswa tersebut. Dengan adanya internet gratis tersebut diharapkan mahasiswa dapat memanfaatkan internet yang ada dengan sebaik-baiknya dan tidak menyalahgunakan internet tersebut dengan mencari situs-situs porno yang ada diinternet sehingga dapat bermanfaat bagi mahasiswa, maka dengan ini mencoba untuk menggolongkan mahasiswa yang kecenderungannya mengakses situs-situs porno sehingga penulis dapat mengetahui akses internet gratis yang disediakan oleh kampus itu dimanfaatkan dengan baik atau tidak oleh mahasiswa dan Dengan menggunakan Metode K-Nearest Neighbor dapat dihasilkan status akses di Lab Teknik informatika Universitas Muhammadiyah Gresik adalah nonporno.

Dok. 24:

**RANCANG BANGUN SISTEM PEMANTAUAN SUHU RUANG PADA
RUANG MESIN PENGERING KAYU (KILN DRY) BERBASIS WEB DAN
SMS GATEWAY**

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-04-29 20:14:18

Oleh : MACHMUD ERVANDRIANTO, Universitas Muhammadiyah Gresik
(digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2010

Keyword : Suhu, Sensor , Serial Port, SMS Gateway, Kayu, Web.

Berkembangnya teknik pengukuran di dunia industri dalam menunjang proses produksi menuntut semua alat ukur otomatis lebih fleksibel, efisien, aman dan memiliki ketelitian yang tinggi. Salah satu variabel yang penting dalam proses produksi, adalah suhu yang merupakan variabel yang sulit di ukur secara kuantitas oleh panca indera manusia.

Industri kayu sekarang mengalami kemunduran. Hal ini disebabkan karena hutan sebagai penghasil kayu semakin lama semakin sempit. Untuk memperoleh bahan baku kayu dengan kualitas baik sangat sulit dan mahal. Bila mendapatkan bahan baku dengan kualitas baik, maka untuk memprosesnya harus tepat dan cermat. Salah satu proses yang menentukan baik buruknya kualitas kayu adalah proses pengeringan kayu. Suhu dalam hal ini sangat mempengaruhi proses pengeringan kayu. Untuk memudahkan pemantauan suhu ruang pengeringan kayu, maka dimanfaatkan teknologi yaitu Web dan SMS Gateway. Pemantauan suhu bisa di lakukan dengan mudah lewat Web dan SMS Gateway, sehingga suhu bisa dipantau dan dikontrol setiap saat.

Aplikasi ini dapat memonitor keadaan suhu ruang secara otomatis dan memberikan peringatan dini kepada Operator mesin pengering kayu (Kiln Dry) apabila melebihi atau kurang dari keadaan yang sudah ditentukan melalui WEB dan SMS Gateway.

Dok. 25:

PEMANFAATAN SMS GATEWAY UNTUK MELAKUKAN TRANSAKSI PENJUALAN PULSA

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-04-29 19:14:43

Oleh : JOKO SUSILO, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2010

Keyword : SMS Gateway.

Short Message Services atau lebih populer dengan sebutan SMS digunakan sebagai media komunikasi dan masih banyak lagi kegunaan-kegunaan dari SMS seperti "SMS Gateway. SMS Gateway adalah suatu platform yang menyediakan mekanisme untuk menghantar dan menerima SMS dari peralatan mobile Hanphone.

Sistem Pemanfaatan SMS Gateway untuk melakukan transaksi penjualan pulsa yaitu sistem yang digunakan untuk melakukan transaksi penjualan pulsa dengan jarak jauh tanpa ada batasan tempat dan tanpa harus ada penjaga atau pemilik counter. Didalam pembuatan sistem ini digunakan kabel data sebagai penghubung antara pc dengan modem yang digunakan untuk menghantarkan SMS, baik itu sms yang masuk ataupun SMS yang dikirim.

Anggota hanya dapat melakukan Pembelian dengan SMS Gateway ini jika mendaftar menjadi anggota terlebih dahulu dan membayar saldo. Sistem hanya digunakan oleh penjaga atau pemilik saja.

Dok. 26:

**APLIKASI MULTIMEDIA SIMULASI PRODUSER-CONSUMER PROBLEM
UNTUK MENCEGAH TERJADINYA DEADLOCK DENGAN
MENGUNAKAN METODE SLEEP AND WAKEUP**

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-04-29 19:09:39

Oleh : MERLIN APRILIYANTI, Universitas Muhammadiyah Gresik
(digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun: 2010

Keyword : produser consumer problem, deadlock, sleep, wakeup, buffer.

Pada sistem operasi, lebih dari satu proses dapat bekerja bersama untuk mencapai tujuan yang diinginkan. Agar tujuan tercapai secara benar, proses-proses tersebut harus mensinkronkan kegiatan-kegiatannya sehingga terkendali dengan baik untuk menghindari kondisi deadlock. Kasus producer-consumer digunakan sebagai ilustrasi pembahasan sinkronisasi. Kasus producer-consumer berisi masalah mutual-exclusion dan sinkronisasi. Kasus ini sering juga disebut sebagai bounded-buffer problem (masalah buffer dengan jumlah terbatas).

Skripsi ini difokuskan pada pembuatan Aplikasi Multimedia Simulasi Producer-Consumer Problem untuk mencegah terjadinya Deadlock dengan menggunakan Metode Sleep and Wakeup. Aplikasi ini, yang akan dibuat dengan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0 dan pembuatan animasi menggunakan Macromedia Flash 8.

Dengan adanya aplikasi ini mendapatkan pemahaman terhadap proses kerja simulasi Producer-Consumer Problem dan sebagai fasilitas pendukung dalam mempelajari Deadlock dalam Sistem Operasi.

Dok. 27:

PROGRAM ANALISA KELAYAKAN DAN PRIORITAS KREDIT

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-04-27 19:03:06

Oleh : DIDIK SULISTIYONO, Universitas Muhammadiyah Gresik
(digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2010

Keyword : analisa, kelayakan, prioritas, kredit, visual studio. NET.

Tujuan penulisan adalah menganalisa kegiatan Proyek P2KP dalam mengelola data (data kreditur) yang sedang berjalan dan merancang serta menerapkan program aplikasi pengolahan data secara terkomputerisasi sebagai solusi terhadap masalah yang dihadapi oleh kegiatan proyek P2KP yang sedang berjalan.

Metode analisa menggunakan metode pengumpulan data dan menganalisa secara teoritis pengolahan data secara umum yang sedang berjalan. Kemudian melakukan wawancara dengan pihak yang terkait untuk mengetahui permasalahan yang dihadapi dalam kegiatan proyek P2KP selama ini.

Hasil yang dicapai yaitu menerapkan pengelolaan data yang terkomputerisasi pada proyek P2KP yang selama ini masih menggunakan cara manual sehingga sering kali terjadi keterlambatan dalam memberikan rekomendasi nilai kredit, prioritas pemberian kredit, tanggal pencairan kredit serta informasi status kredit serta laporan jumlah pinjaman yang telah keluar. Dan menghasilkan suatu program analisa kelayakan dan prioritas kredit yang bisa bermafaat sesuai harapan dan keinginan proyek P2KP.

Simpulan bahwa program analisa kelayakan dan prioritas kredit ini dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan memudahkan user dalam mengaplikasikannya.

Dok. 28:

RANCANG BANGUN APLIKASI PERANGKAT LUNAK BELAJAR MEMBACA PADA ANAK DENGAN MENGGUNAKAN METODE GLENN DOMAN

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-04-26 20:48:35

Oleh : K H O L I D I Y A H, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2010

Keyword : Glenn Doman, Belajar Membaca Pada Anak.

Metode Glenn Doman merupakan salah satu metode belajar membaca pada balita yang dilakukan dengan cara memberi kata pada sebuah media kertas yang biasa disebut dengan metode flash card. Penerapan metode flash card tersebut

mengalami banyak kendala, diantaranya adalah sulitnya konsentrasi anak dalam proses belajar membaca tersebut dan kendala bagi orang tua adalah seringnya orang tua dalam pembuatan media untuk pembelajaran tersebut yang nantinya

akan berpengaruh pada tingkat kejenuhan pada anak. Perancangan aplikasi perangkat lunak belajar membaca pada anak dengan menggunakan metode Glenn Doman ini dengan menggunakan metode waterfall, metode yang berjalan secara teratur dan konsisten pada jalurnya. Maka untuk mengatasi kendala tersebut maka

perlu adanya perubahan dari media kertas ke media komputerisasi yang nantinya akan membantu dalam penerapan metode Glenn Doman.

Hasil yang didapat pada penelitian ini adalah dalam kemampuan berkonsentrasi yang lebih dan meningkatkan minat anak dalam belajar membaca. Jadi aplikasi ini akan membantu trainer dalam pengajaran pada balita yang notabene susah untuk berkonsentrasi dalam belajar.

Dok. 29:

PEMANFAATAN SMS GATEWAY DALAM APLIKASI PEMESANAN BUKU BERBASIS WEB

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-04-26 19:02:30

Oleh : PUGAR AMBARYANA, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2010

Keyword : intisari, aplikasi, SMS .;

Perkembangan teknologi di bidang seluler khususnya SMS dewasa ini banyak di implementasikan menjadi sebuah aplikasi aplikasi untuk membantu pekerjaan manusia, seperti halnya polling forum, quiz, bahkan dipergunakan aplikasi bisnis seperti pemesanan barang. dalam tugas akhir ini akan membahas perancangan SMS gateway untuk aplikasi pemesanan buku.

Sesuai dari hasil pengujian sistem pemesanan buku dengan sms gateway aplikasi ini dapat mengirimkan pemesanan buku melalui sms yang dikirimkan oleh salesman dan oleh bagian pengiriman. Serta aplikasi ini dapat memberikan balasan berupa informasi tanggal pengiriman dan informasi pemesanan yang dibutuhkan oleh pelanggan.

Dok. 30:

OTOMATISASI SURAT MENYURAT PADA SISTEM MANAJEMEN DOKUMEN

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-04-26 18:51:55

Oleh : DHYMAS AGNES YUDHISTIRA, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun: 2010

Keyword : OA (Office Automation), Word Processing, Dokumen Manajemen Sistem.

OA (Office Automation) disebut juga dengan informasi perkantoran yang mencakup seluruh informasi dalam sistem elektronik formal dan informal baik informasi keluar atau kedalam sebuah lembaga dan instansi, yang diimplementasikan di dalam semua level perusahaan, instansi, dan lembaga untuk optimalisasi arus informasi baik dari luar maupun dari dalam.

Word Processing penggunaan alat elektronik secara otomatis untuk penyiapan dokumen dalam jumlah banyak yang diketik dan dicetak. Pengolahan kata berkontribusi pada pemecahan masalah dengan memungkinkan manajer menyiapkan komunikasi tertulis yang lebih efektif. Dokumentasi dokumen yang sangat besar untuk membantu dalam pencarian sebuah dokumen dan keamanan dokumen, serta user akses dalam sistem.

Pemanfaatan Dokumen Manajemen Sistem dapat memberikan kemudahan dan efisiensi dalam pembuatan surat menyurat, pengarsipan surat dan pencetakan surat.

Dok. 31:

APLIKASI PENCATATAN DATA ELEKTRONIK PADA PERSIAPAN PROSES PRODUKSI (Studi Kasus di Pabrik "Sajidah" Garment)

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-04-26 18:43:50

Oleh : ALI MURTADLO, Universitas Muhammadiyah Gresik
(digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun: 2010

Keyword : Teknologi Informasi dan Visual Basic 6.0.

Pengolahan data produksi adalah salah satu faktor yang memiliki peran sangat penting dalam membangun dan mengembangkan aplikasi produksi. Selain itu, pengolahan data produksi juga menjadi hal yang sangat menentukan dalam pembuatan berbagai bentuk laporan produksi, yang pada akhirnya akan menjadi ukuran untuk menilai proses produksi yang terjadi di suatu industri manufaktur dan jasa.

Pengolahan data material yang dilakukan secara manual merupakan suatu hal yang kurang efisien dan efektif, selain itu juga tidak mampu menjamin akurasi penghitungan, pengontrolan proses produksi yang berlangsung, rekapitulasi dan sistem laporan yang dihasilkan. Perkembangan teknologi informasi yang pesat memungkinkan untuk melakukan pembuatan aplikasi berbasis komputer, sehingga dapat memberikan kemudahan bagi pelaku bisnis di bidang industri manufaktur dan jasa dalam mengelola data produksi. Perangkat lunak dalam penelitian ini dikembangkan dengan Visual Basic 6.0 dan sistem manajemen basis data Microsoft SQL Server2000.

Uji coba perangkat lunak yang telah dilakukan diketahui bahwa program ini dapat dengan mudah dioperasikan, mempunyai alur kerja yang cukup jelas, menyediakan berbagai fasilitas yang sangat membantu pekerjaan user dalam melakukan kontrol produksi. Selain itu, aplikasi produksi ini juga dapat berfungsi sebagai masukan bagi manajemen perusahaan untuk proses pengambilan keputusan.

Dok. 32:

SISTEM INFORMASI PENENTUAN KELAYAKAN KREDIT PEMILIKAN RUMAH (KPR) DI BANK MANDIRI DENGAN MENGGUNAKAN TOTAL POINT KREDIT

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-04-14 19:14:52

Oleh : ZEDIK WAHYU CANDRA, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2010

Keyword : KPR, Bank, Sistem Informasi.

Rumah merupakan Kebutuhan primer sebagai tempat tinggal dengan harga dan biaya mahal. Untuk meringankan beban pembelian rumah diperlukan lembaga untuk memberikan fasilitas kredit lembaga tersebut yaitu bank. Bank memberikan fasilitas kredit berupa kredit pemilikan rumah (KPR). Untuk memutuskan pemberian KPR pihak bank harus menyeleksi sebaik-baiknya untuk menghindari kredit macet dan terjadinya likuiditas bank. Hal ini dapat diantisipasi dengan adanya kemajuan teknologi melalui pembuatan sistem informasi penentuan kelayakan kredit pemilikan rumah (KPR) yang dapat memberikan informasi kelayakan secara cepat, tepat, akurat dan dapat mengurangi kolusi antar debitur dengan petugas bank. Sistem tersebut menggunakan konsep total poin kredit, menentukan dan memberikan nilai poin pada setiap parameter yang menjadi acuan dalam pemberian kredit. dengan adanya sistem ini menentukan kelayakan pemberian KPR.

Dalam hal pengujiannya dengan sistem tersebut dapat dihasilkan keputusan kelayakan KPR sudah sesuai dengan standar analisis kredit yang dimasukkan oleh analisis kredit (account officer). Sistem kelayakan KPR dengan menggunakan total poin kredit mempunyai beberapa kelemahan terutama dari segi ke-realistisannya karena isi dari parameter itu sendiri kurang diperhatikan atau diabaikan. Sebagai contoh salah satu yang berpengaruh yaitu melampirkan dokumen fotocopy rekening koran 3 bulan terakhir dari tapi untuk saldo dan banyaknya transaksi dari tabungan debitur di abaikan begitu saja.

Dok. 33:

RANCANG BANGUN PERANGKAT LUNAK ANALISA KERANJANG PASAR DENGAN METODE APRIORI

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-04-14 19:10:16

Oleh : MUCHAMMAD ILJAS, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2010

Keyword : data mining, analisa keranjang pasar, SQL frequent itemset, analisa keranjang pasar SQL Server.

Untuk meningkatkan penjualan barang pada toko retail dapat dilakukan dengan melakukan analisa terhadap kebiasaan pembeli dalam membeli barang secara bersamaan melalui data transaksi penjualan. Analisa keranjang pasar dengan metode Apriori sebagai salah satu teknik data mining dapat digunakan untuk menggali pola kecenderungan kemunculan barang secara bersamaan yang dilakukan oleh para pembeli. Dengan data transaksi yang besar maka bahasa SQL (Structured Query Language) dapat digunakan sebagai solusi yang tepat untuk meningkatkan kecepatan proses pembentukan frequent itemset, pembentukan 3 itemset dari 2 itemset, perhitungan nilai support dan confidence serta dapat melakukan pembentukan kaidah asosiasi dari 2-itemset dan 3-itemset. Berdasarkan hasil grafik analisa data transaksi order detail pada database northwide SQL Server yang telah diubah ke database MySQL, nilai support tertinggi yang dapat digunakan untuk membentuk 2-itemset sebesar 1% (satu persen) dengan kemunculan sebanyak 8 transaksi berbanding terhadap seluruh transaksi yang berjumlah 830 transaksi.

Dok. 34:

PENGEMBANGAN FITUR SMS GATEWAY PADA APLIKASI MANAJEMEN JURNAL ONLINE

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-04-14 19:03:11

Oleh : SHOBIKH SAHIRAR, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2010

Keyword : Teknologi Informasi, Jurnal, E-Journal, SMS Gateway.

Perkembangan teknologi informasi saat ini dirasakan tidak saja mempengaruhi bentuk dan format jurnal ilmiah tetapi juga mengubah pola pengelolaan dan distribusinya. Dengan kemudahan akses internet dan ketersediaan perangkat teknologi informasi, jurnal dalam format digital lebih disukai. Disamping karena mudah didapatkan, jurnal dalam format digital juga bersifat portable sehingga

ratusan hingga ribuan jurnal dapat disimpan dalam bentuk flashdisk dan dapat dibaca melalui komputer ataupun notebook setiap saat. Fenomena seperti ini membuat pengelola jurnal ilmiah mulai beralih dari jurnal konvensional menjadi e-journal. Dalam e-journal proses penerbitan jurnal mulai dari pengiriman dari penulis, review, pemberitahuan hasil review, pengiriman perbaikan tulisan, pengeditan dan layout, pencetakan hingga distribusi semua dilakukan secara online dengan memanfaatkan teknologi informasi. Namun pemberitahuan perkembangan status jurnal dalam e-journal hanya melalui halaman web tersebut saja. Dengan adanya pengembangan fitur SMS gateway pada e-journal, pemberitahuan perkembangan status jurnal dapat dilakukan melalui SMS. Sehingga user tidak perlu lagi masuk ke dalam sistem untuk mengetahui perkembangan status jurnal.

Dok. 35:

RANCANG BANGUN VIDEO ON DEMAND MENGGUNAKAN JQUERY BERBASIS WEB

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-04-08 17:57:57

Oleh : Ananda Trisnawati, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2010

Keyword : Internet, VOD (video on demand), JQuery, Javascript, PHP, Mysql. Streaming, RTSP.

Film merupakan salah satu hasil karya seni yang paling diminati, bahkan sudah menjadi kebutuhan pokok bagi sebagian masyarakat penggemar film. Hal tersebut merupakan peluang bisnis bagi produsen untuk mengambil keuntungan dengan menjual film, tetapi bagaimana usaha itu lebih dapat diterima dan memberi pelayanan lebih kepada customer?. Mengingat semakin banyak toko-toko yang menjual film baik yang original maupun yang bajakan. Banyak pula video rental yang menurunkan harga sewa, agar dapat bersaing dengan yang lain.

Aplikasi yang dibangun dalam skripsi ini adalah membuat Rancang Bangun Video on Demand menggunakan JQuery berbasis web. Penjualan film dengan konsep video on demand yang mengacu kepada kebebasan customer dalam memilih, menyimpan, melihat cuplikan film dan menayangkan film tersebut dalam bentuk streaming dan juga file film yang telah dibeli dapat didownload dan disimpan di hardisk customer.

Dengan aplikasi ini customer akan lebih mudah mendapatkan film dengan mengakses melalui web selain itu, customer dapat membeli film dengan aplikasi yang lebih interaktif.

Dok. 36:

RANCANG BANGUN APLIKASI OPTIMASI BIAYA TRANSPORTASI BARANG BERBASIS WEB MENGGUNAKAN VOGEL'S APPROXIMATION METHOD

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2010-07-20 13:11:30

Oleh : WAHAB HISBULLAH, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun: 2010

Keyword : Transportasi, Vogel's approximation, berbasis web.

Masalah transportasi setiap perusahaan merupakan salah satu kinerja standar para pakar ekonomi pasar untuk menekan biaya transportasi, sehingga dapat menekan harga penjualan guna bersaing di pasaran.

Sebagai solusi untuk masalah tersebut diperlukan suatu perencanaan yang sangat hati-hati agar penyelesaian masalah dapat dilakukan dengan baik, cepat dan mudah. Salah satu yang dapat digunakan adalah dengan metode transportasi. Metode ini dapat digunakan untuk menekan biaya transportasi yang terjadi.

Pada penulisan metode ilmiah ini yang digunakan dalam penyelesaian masalah adalah metode Vogel's Approximation, yang merupakan suatu metode yang lebih mudah dan cepat untuk dapat mengatur alokasi barang dari beberapa sumber ke beberapa daerah penyimpanan. Aplikasi yang dibuat berbasis web bertujuan untuk memudahkan dalam proses penentuan data dan pelaporan yang lebih informatif.

Dok. 37:

APLIKASI PEMBELAJARAN MULTIMEDIA EMPAT BAHASA (INDONESIA, INGGRIS, MANDARIN, JEPANG) UNTUK ANAK - ANAK

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2010-07-20 13:04:50

Oleh : LIA TRIANI , Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2010

Keyword : Aplikasi, Pembelajaran, Multimedia, Bahasa.

Saat ini di Indonesia dunia pendidikan dan dunia teknologi berjalan beriringan. Berbagai jenis teknologi canggih digunakan untuk menunjang kemajuan dunia pendidikan. Salah satunya adalah komputer. Pembelajaran seringkali terlihat dalam bentuk buku. Begitupun dengan materi pembelajaran yang diajarkan disekolah Taman Kanak-Kanak masih menggunakan alat peraga berupa gambar untuk mengenalkan berbagai materi pembelajaran.

Kemajuan di bidang teknologi Pendidikan dan informasi, dapat dilakukan pengembangan dengan Aplikasi Pembelajaran Multimedia sebagai alat penunjang untuk anak-anak dalam mempelajari materi pembelajaran.

Aplikasi ini dapat membantu anak-anak dalam mempelajari pembelajaran materi bahasa.

Dok. 38:

APLIKASI PERHITUNGAN ZAKAT MAAL (HARTA)

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2010-07-20 12:59:34

Oleh : Noning Khumala sari, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun: 2010

Keyword : Aplikasi Perhitungan Zakat Maal (Harta), Sistem.

Pembangunan di segala bidang pada masa sekarang ini di ikuti terus dengan berkembangnya teknologi, dan juga perkembangan sistem aplikasi yang sangat pesat. Di kalangan orang muslim masih banyak yang kurang tahu tentang syarat-syarat untuk membedakan harta yang dikenakan dan yang tidak dikenakan zakat yang harus dipenuhi sebelum menghitung serta mengeluarkan zakat maal.

Tugas akhir ini mencoba membangun suatu aplikasi Perhitungan Zakat Maal (Harta) agar perhitungan zakat maal dapat dilakukan dengan cepat, mudah dan akurat dengan bantuan perangkat lunak komputer. Software yang digunakan adalah Delphi7.0 dengan database SQL server.

Aplikasi Perhitungan zakat maal merupakan sebuah aplikasi yang dipakai sebagai alat bantu menghitung zakat dan mempermudah muzakki (Anggota) dalam penyimpanan data hasil perhitungan dalam bentuk laporan.

Dok. 39:

APLIKASI SISTEM UNTUK PERHITUNGAN NILAI PORTOFOLIO SERTIFIKASI GURU

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2010-07-20 12:54:02

Oleh : Waamina, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2010

Keyword : aplikasi sistem, perhitungan nilai

Sertifikasi Guru dalam Jabatan dilaksanakan Depdiknas sejak 2007 sebagai upaya menetapkan standar dan meningkatkan kualitas guru. Sertifikasi guru dilakukan melalui penilaian portofolio terhadap guru berpendidikan minimal S1/D4, baik

PNS maupun non-PNS tingkat TK, SD, SMP, dan SMA/SMK swasta dan negeri. Guru yang dinyatakan lulus akan memperoleh sertifikat pendidik, nomor registrasi guru, dan tunjangan profesi sebesar satu kali gaji pokok.

Dalam rangka mengetahui proses pelaksanaan sertifikasi guru 2007 dan sebagai bahan pelajaran bagi perbaikan pelaksanaan program, pada 2008 Lembaga Penelitian SMERU melakukan studi sertifikasi guru di enam kabupaten/kota di tiga provinsi. Penelitian menggunakan kombinasi metode kualitatif dan kuantitatif. Secara umum hasil kajian menunjukkan bahwa pelaksanaan sertifikasi guru mempunyai beberapa kelemahan. Koordinasi horizontal antar lembaga masih terkendala, sosialisasi program bervariasi, dan informasi yang disampaikan belum menyeluruh; jumlah kuota antar wilayah studi tidak sebanding dengan jumlah guru yang memenuhi persyaratan; dalam jumlah terbatas terdapat indikasi penyimpangan penetapan guru peserta; terdapat laporan penyimpangan pembuatan portofolio; peserta yang lulus belum menerima nomor registrasi dan hanya sedikit yang sudah memperoleh sertifikat pendidik; dan pembayaran tunjangan profesi tersendat.

Dampak sertifikasi bagi peningkatan kualitas guru masih menjadi pertanyaan, namun program ini mampu mendorong minat guru untuk aktif mengikuti berbagai kegiatan dan guru yang belum memenuhi persyaratan terdorong untuk meningkatkan pendidikan hingga meraih gelar S1.

Dok. 40:

SISTEM INFORMASI PEMILIHAN SUPPLIER DRYFOOD DENGAN METODE SIMPLEKS (Study Kasus Oleh Elsize Trevisia Pada PT. Makro, Margomulyo Surabaya)

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2010-07-20 12:45:56

Oleh : DIAN ARISTA TUNGGGA DEWI, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun :2010

Keyword : Sistem Informasi, Simpleks, Pemilihan Supplier.

Banyaknya pilihan supplier dalam suatu perusahaan, akan mempengaruhi proses pemilihan pada perusahaan. proses pada pemilihan supplier dari kondisi multikriteria akan semakin sulit untuk dapat mengidentifikasi dan memilih supplier terbaik untuk meningkatkan profit perusahaan. Penelitian skripsi ini membahas tentang perancangan dan pembuatan sebuah sistem informasi berbasis web untuk membantu perusahaan dalam pemilihan supplier yang terbaik menggunakan metode simpleks. Metode simpleks digunakan sebagai subsistem model untuk mengukur kinerja dari supplier. Metode simpleks ini merupakan pendekatan kuantitatif yang digunakan untuk memecahkan permasalahan multikriteria. Sistem pendukung keputusan untuk pemilihan supplier ini dilakukan dengan memilih kriteria dan metode simpleks yang disediakan sesuai dengan

kondisi nyata dari perusahaan. Adapun output dari sistem informasi ini adalah nilai dari masing-masing supplier dan menampilkan rangking tiap supplier.

Dok. 41:

PROTOTYPE SISTEM MONITORING KETINGGIAN AIR SUNGAI BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2010-07-19 19:19:44

Oleh : Desy Kurniawati, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2010

Keyword : Banjir, Sensor Tinggi Air, Paralel Port, SMS Gateway.

Banyaknya sungai di Indonesia sering membuat beberapa daerah di Indonesia terjadi banjir terutama di musim penghujan. Faktor utama terjadinya banjir adalah faktor manusia itu sendiri. Ironisnya banjir merupakan bencana dengan kerugian terbesar dibanding jenis bencana lainnya. Kerugian tersebut dapat diminimalisir dengan adanya suatu sistem yang didukung oleh teknologi pemantauan, transfer data informasi dan interpretasi terhadap gejala akan terjadinya banjir. Oleh karena itu perlu dibuat suatu sistem monitoring tinggi air sungai dengan memanfaatkan media paralel port sebagai koneksi antara sensor tinggi air dengan komputer serta pengiriman data informasi tinggi sungai dari Client ke Server atau dari Server ke User melalui SMS Gateway. Sistem tersebut juga dapat mengirimkan pesan kepada masyarakat sekitar sungai bila tinggi air sungai mencapai tingkat bahaya dengan media SMS Gateway juga. Selain itu masyarakat juga dapat melihat grafik tinggi air melalui website.

Dok. 42:

RANCANGAN APLIKASI TES INTELIGENSI BERDASARKAN TEORI WECHSLER ADULT INTELLIGENCE SCALE (WAIS) MENGGUNAKAN COMPUTER BASED TEST (CBT) ONLINE BERBASIS WEB

Oleh : EVA MARTA SUCIYATI , Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2010

Keyword : Online Test System, Web, Test IQ Online.

Dengan semakin berkembangnya teknologi informasi terutama dalam dunia internet, web berkembang menjadi alat bantu yang mampu untuk mengelola informasi secara cepat dan akurat. Proses pengolahan informasi dengan teknologi web yang cepat dan akurat menyebabkan web menjadi media informasi yang dinamis dan interaktif untuk memecahkan berbagai permasalahan yang ada seperti pembuatan sistem test secara online.

Skripsi ini bertujuan untuk menghasilkan suatu sistem test online berbasis web dalam bentuk test IQ yang dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman web PHP yang dihubungkan dengan database MySQL sebagai media penyimpanan data. Skripsi ini diharapkan dapat mempermudah dalam penyelenggaraan dan pelaksanaan test IQ online yang sesuai dengan standart pelaksanaan test IQ.

Dari hasil penelitian Test IQ ini, user bisa langsung mengetahui hasil dari test IQ yang diperoleh dari test verbal maupun performance dan hasil test IQ didapat secara langsung setelah pelaksanaan test IQ.

Dok. 43:

PENGAMBILAN KEPUTUSAN PADA SISTEM APLIKASI BIRO JODOH DENGAN MODEL ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)

Oleh : Moh Subhi Rusdiansyah, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2010

Keyword : MODEL ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)

Biro jodoh adalah sebuah layanan yang membantu seseorang pencari pasangan dalam menemukan pasangan hidup, banyak hal atau aturan-aturan yang dibuat oleh layanan biro jodoh tertentu untuk mempertemukan seseorang member tersebut pada pasangan.

Namun seiring dengan perkembangan teknologi yang sangat cepat dewasa ini kami mencoba membangun sebuah layanan aplikasi biro jodoh yang sangat mudah di akses oleh member manapun. Dengan menggunakan aplikasi dengan model AHP (Analytical Hierarchy Process) sebagai pendukung keputusan di harapkan dapat membantu pencari pasangan dalam mempertemukan pasangan yang mereka cari berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ada.

Sistem ini mencoba membangun suatu aplikasi biro jodoh dengan menggunakan model AHP (Analytical Hierarchy Process) sebagai pendukung keputusan. Dan aplikasi ini di bangun menggunakan visual basic dan database SQL server. Aplikasi biro jodoh ini di harapkan dapat membantu memberikan rekomendasi jodoh yang di cari kepada user atau member biro jodoh berdasarkan kriteria-kriteria pasangan yang mereka inginkan.

Dok. 44:

APLIKASI LOWONGAN KERJA ONLINE DI PRGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-09-23 19:29:19

Oleh : Nur Alfin, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat TAHUN : 2011

Keyword : Lowongan Kerja, peluang.

Lowongan kerja atau pekerjaan bagi sebagian orang mungkin hanya sebatas peluang untuk kerja di kantor dengan menjadi pegawai baik pegawai negeri sipil atau karyawan swasta. Lowongan artinya peluang yang kosong alias belum terisi, dalam hal ini peluang untuk bekerja.

Dengan adanya aplikasi lowongan kerja di jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Gresik, diharapkan lowongan-lowongan pekerjaan dapat dikelola dengan baik sehingga dapat membantu alumni dan mahasiswa Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Gresik dalam mencari pekerjaan.

DOK. 45:

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGADUAN UANG NASABAH TERDEBET DI ATM PT BANK RAKYAT INDONESIA (PERSERO) Tbk CABANG GRESIK

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-09-23 18:27:46

Oleh : Achmad Fauzi, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat TAHUN : 2011

Keyword : Sistem, Informasi, Manajemen, Pengaduan, Nasabah dan ATM.

Sistem Informasi Manajemen dewasa ini begitu sangat dibutuhkan dalam menunjang dan mempermudah pekerjaan manusia. Sebuah fenomena yang tidak dapat kita pungkiri bahwa sistem yang telah dibuat manusia pasti ada kekurangan dan kelemahannya.

Bank Rakyat Indonesia merupakan salah satu bank terkemuka di Indonesia yang memiliki jaringan terluas hingga ke pelosok desa. Oleh karena itu kebutuhan akan penyelesaian masalah bagi nasabahnya akan sangat penting untuk menunjang performance kinerja BRI.

Pengaduan uang terdebit di atm pada nasabah merupakan masalah yang urgen mengingat kredibilitas BRI dipertaruhkan. Selama ini prosedur nasabah komplain akan uangnya yang terdebit di atm harus antri ke customer service mengisi form aplikasi pengaduan nasabah kemudian di fax ke pusat untuk penyelesaiannya. Hal ini tentunya memakan waktu yang lama dan membuat kepercayaan nasabah terhadap BRI dalam menyelesaikan permasalahan komplain atm nasabah akan terkikis habis.

Solusi tepat dalam permasalahan ini adalah pembuatan sebuah sistem informasi manajemen pengaduan uang nasabah terdebit di atm BRI yang akan mengakomodir segala permasalahan pengaduan nasabah selama 24 jam nonstop dan pastinya masalah nasabah cepat teratasi. Dengan demikian tingkat kepercayaan nasabah terhadap BRI yang berslogan “ Melayani dengan setulus

hati akan terwujud dan performance kinerja BRI akan semakin bagus dan meningkat.

Dok. 46:

MENENTUKAN KOMPOSISI MAKANAN YANG MEMENUHI ZAT GIZI DENGAN METODE ALGORITMA GENETIK

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-04-29 20:29:41

Oleh : BUDI HARJOKO, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2011

Keyword : Komposisi Makanan, Zat Gizi, Algoritma Genetik.

Masalah penentuan komposisi bahan pangan sehari-hari merupakan suatu masalah yang terlihat kecil namun sebenarnya sangat penting karena tubuh memerlukan nutrisi yang cukup setiap harinya. Terdapat berbagai menu-menu makanan dalam menentukan komposisi bahan makanan yang sesuai dengan angka kecukupan gizi. Menu-menu tersebut akan dipilih sesuai dengan kebutuhan gizi yang dibutuhkan oleh seseorang dan tiap orang pun berbeda-beda kebutuhan

gizinya sesuai dengan jenis kelamin, umur, berat badan dan tinggi badan. Untuk itu diperlukan sebuah aplikasi untuk membantu dalam menentukan komposisi makanan mana yang paling sesuai dengan yang dibutuhkan oleh orang tersebut.

Dalam pembuatan aplikasi tersebut menggunakan metode algoritma genetik.

Dalam algoritma genetik terdapat dua cara yaitu mutasi dan crossover sehingga hasil akhir akan berupa nilai-nilai. Nilai yang paling tinggi adalah nilai yang paling sesuai dalam menentukan komposisi makanan sesuai dengan angka kecukupan gizi. Setelah muncul nilai terbaik barulah dikonversikan ke dalam komposisi makanan sehingga hasil akhir dari aplikasi ini adalah berisi informasi komposisi makanan.

Dok. 47:

APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DENGAN METODE PROMETHEE UNTUK PEMILIHAN JURUSAN DI SEKOLAH MENENGAH ATAS NU I

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-04-08 21:25:26

Oleh : A. SAIFUDIN HAJAR, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2011

Keyword : intisari, penelitian, Sistem Pendukung Keputusan, Promethee.

Pengambilan keputusan merupakan bagian kunci kegiatan dari setiap manusia dalam kehidupannya. Masalah yang biasa terjadi dalam pengambilan keputusan adalah informasi tidak cukup, terlampau banyak, tidak akurat, tidak mampu menganalisis masalah dan banyak lagi lainnya. Tak terkecuali dalam pengambilan keputusan untuk memilih jurusan pada Sekolah Menengah Atas.

Dalam pengambilan keputusan untuk memilih jurusan pada Sekolah Menengah Atas terdapat beberapa kesulitan yang dihadapi, diantaranya adalah terdapat berbagai jenis jurusan yang ditawarkan, terdapat faktor atau kriteria yang berpengaruh terhadap pilihan yang ada seperti minat serta kemampuan yang dimiliki. Proses pemilihan jurusan di Sekolah Menengah Atas diikuti tersedianya lebih dari satu pilihan yang memenuhi kriteria tertentu adalah termasuk permasalahan Multiple Criteria Decision Making (MCDM) sehingga penyelesaian membutuhkan suatu Sistem Pendukung Keputusan (SPK).

Metode yang dipakai dalam pengambilan keputusan pemilihan jurusan di SMA adalah Metode Promethee. Metode ini merupakan bagian dari metode Multiple Criteria Decision Making (MCDM). Metode Promethee ini merupakan bentuk model pendukung keputusan untuk pengambilan keputusan dengan kriteria beragam dan dapat digunakan untuk memecahkan masalah pengambilan keputusan yang mengandalkan intuisi sebagai input utamanya.

Sistem pendukung keputusan menggunakan metode Promethee mampu menganalisa kriteria dan alternatif yang dibandingkan dan dapat memberikan alternatif rekomendasi jurusan yang sesuai dengan minat serta kemampuan siswa.

Dok. 48 :

APLIKASI DATA MINING UNTUK PERENCANAAN PENATAAN BARANG DI GUDANG DENGAN FUZZY C-MEANS CLUSTERING (STUDY KASUS DI PT.BEHAESTEX GRESIK)

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-04-08 21:13:27

Oleh : MOHAMMAD IZZUL MUTHO', Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2011

Keyword : Data Mining, Metode Fuzzy C-Means Clustering, Sistem Informasi.

Semakin berkembangnya suatu industri menyebabkan penggunaan teknologi informasi semakin dibutuhkan dalam proses pengelolaan manajemen bisnis oleh industri tersebut. Salah satunya adalah perusahaan tekstil PT. Behaestex Gresik. Namun, sistem informasi yang ada di PT. Behaestex Gresik kurang bisa memberikan informasi mengenai segmentasi penempatan barang di gudang yang efektif dan efisien, mengingat jumlah produksi terus menerus meningkat.

Data mining adalah salah satu konsep penggalian informasi dari kumpulan data-data yang telah ada. Dengan metode-metode yang terdapat dalam data mining bisa didapatkan informasi yang dibutuhkan dari sekumpulan data sesuai keperluan pengguna, salah satunya adalah metode Fuzzy C-Means Clustering yang akan digunakan untuk melakukan segmentasi barang di gudang barang jadi PT. Behaestex Gresik.

Penelitian ini difokuskan pada pembuatan aplikasi perencanaan penempatan barang di gudang dengan menggunakan metode Fuzzy C-Means Clustering dengan menggunakan data mutasi dan stok barang gudang barang jadi pada periode tertentu. Tujuan aplikasi segmentasi ini adalah mendapatkan perencanaan penataan barang yang efektif dan efisien. Aplikasi dibuat dengan bahasa PHP dan Database MySql guna memudahkan pengguna mendapatkan informasi segmentasi barang yang diperlukan.

Dok. 49:

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK REKOMENDASI PENERIMA BEASISWA MENGGUNAKAN SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (Studi Kasus di Universitas Muhammadiyah Gresik)

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-04-08 21:01:55

Oleh : HASAN ARIFIN, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2011

Keyword : FMADM, SAW, Kriteria.;

Sesuai dengan peraturan yang sudah ditentukan oleh Universitas Muhammadiyah Gresik untuk memperoleh beasiswa, maka diperlukan kriteria-kriteria untuk menentukan siapa yang akan terpilih untuk menerima beasiswa. Pembagian beasiswa dilakukan dengan tujuan untuk membantu seseorang yang kurang mampu ataupun berprestasi selama menempuh studinya. Untuk membantu penentuan dalam menetapkan seseorang yang layak menerima beasiswa maka dibutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan. Salah satu metode yang dapat digunakan untuk Sistem Pendukung Keputusan adalah dengan menggunakan Fuzzy MADM (Multiple Attribute Decision Making).

Pada penelitian ini akan diangkat suatu kasus yaitu mencari alternatif terbaik berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan dengan menggunakan metode SAW (Simple Additive Weighting) untuk melakukan perhitungan metode FMADM pada kasus tersebut. Metode ini dipilih karena mampu menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksudkan yaitu yang berhak menerima beasiswa berdasarkan kriteria-kriteria yang ditentukan. Penelitian dilakukan dengan mencari nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilakukan proses perankingan yang akan menentukan alternatif yang optimal, yaitu mahasiswa terbaik.

Dok. 50:

PENCARIAN RUTE KOTA GRESIK DENGAN METODE FLOYD
WARSHALL UNTUK APLIKASI SMS GATEWAY

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-04-08 20:21:26

Oleh : EKO BUDI PURNOMO, Universitas Muhammadiyah Gresik
(digilib@yahoo.co.id)

Dibuat tahun : 2011

Keyword : Pencarian rute, Floyd warshaal, Sms gateway.

Gresik merupakan salah satu kota besar di Indonesia yang menjadi pusat kehidupan sektor sosial, budaya, ekonomi dan politik. Salah satu faktor pendukung sektor-sektor ini adalah dibangunnya infrastruktur di kota gresik khususnya jalan raya yang memadai. Seiring dengan perkembangan zaman, permasalahan lalu lintas menjadi salah satu kendala yang harus segera diselesaikan guna memenuhi kebutuhan pengguna jalan kota gresik. Pengguna jalan, khususnya pengguna yang tidak mengetahui rute kota gresik, akan membutuhkan informasi jalur terpendek guna efisiensi waktu dan biaya mobilitas dari suatu tempat ke tempat yang lain. Dengan mengetahui rute jalur terpendek tersebut, maka akan sangat membantu para pengguna jalan untuk memutuskan jalur mana yang tercepat untuk sampai ke tempat tujuan. Salah satu metode yang cocok untuk menyelesaikan masalah ini adalah metode Floyd warshall, dimana metode ini akan diterapkan dengan menggunakan sms gateway.

Dok. 51:

APLIKASI SISTEM PARKIR KENDARAAN BERMOTOR DENGAN
MENGUNAKAN BARCODE

SYSTEM APPLICATION OF MOTOR VEHICLE PARKING USING
BARCODE

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-04-08 17:44:15

Oleh : Ubaidillah, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2011

Keyword : sistem parkir, barcode, barcode tipe 128B, PHP 5.1.1, Mysql 5.0.18.

Aplikasi sistem parkir kendaraan bermotor dengan menggunakan barcode merupakan efisiensi dari pengolahan parkir. Pengolahan sistem parkir yang manual dirasa tidak efektif karena akan sulit dalam proses pelaporan, diantaranya laporan pengunjung dan laporan keuangan. Oleh karena itu, dengan aplikasi

sistem parkir dengan barcode dapat dicapai efektifitas dalam proses transaksi parkir.

Di Aplikasi sistem parkir dengan menggunakan barcode ini, nomor polisi akan dimasukkan kedalam sistem yang kemudian dihasilkan sebuah barcode untuk setiap kendaraan. Hasil barcode tersebut berupa kartu parkir yang diserahkan kepada pengunjung untuk keluar dari area parkir. Adapun barcode yang digunakan dalam sistem parkir ini adalah barcode satu dimensi (ID) dengan tipe 128B. Dari hasil pengujian, aplikasi dapat melakukan pembuatan barcode terhadap nomor kendaraan pengunjung, dapat menyimpan dan mencari, menghitung jumlah kendaraan yang berada di area parkir serta menghitung pendapatan yang di dapatkan di tempat parkir. Software yang digunakan adalah PHP 5.1.1, database yang digunakan MYSQL 5.0.18.

Dok. 52:

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM MENENTUKAN HARGA SAHAM DENGAN MENGGUNAKAN METODE MULTIPLE LINEAR REGRESSION

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-04-07 19:31:36

Oleh : SEPTINA UTAMI NINGRUM, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2011

Keyword : harga saham, volume perdagangan, likuiditas saham, periode harga saham, regresi.

Penelitian ini bertujuan melakukan pengujian implementasi peramalan pada sistem pendukung keputusan dalam menentukan harga saham. Faktor yang diambil dan mempengaruhi harga saham adalah Variabel bebas yang terdiri dari Volume perdagangan sebagai X1, Likuiditas Saham sebagai X2, Periode Harga Saham sebagai X3 dan Variabel Tak bebas merupakan Harga saham sebagai Y. Sampel yang digunakan pada tahun 2009 dan diperoleh dari Bursa Efek Indonesia. Pengujian dilakukan dengan menggunakan metode Multiple Linear Regression. Hasil Regresi memperlihatkan bahwa Variabel bebas berhubungan signifikan dengan harga saham. Melalui Uji Multiple Linear Regression dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan Perhitungan Standart Error Of Estimate, Koefisien Determinasi dan Uji F secara simultan Variabel Bebas mempunyai pengaruh terhadap Variabel Tak bebas. Software yang digunakan adalah PHP 5.1.1. dengan database MYSQL 5.0.

Dok. 53:

**APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PERANGKINGAN
DISTRIBUTOR PUPUK BERSUBSIDI DENGAN METODE ANALYTIC
HIERARCHY PROCESS**

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-04-07 19:20:37

Oleh : Oleh ZARKASY MOCAHAMMAD NOOR, Universitas Muhammadiyah
Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2011

Keyword : Sistem Pendukung Keputusan, Perangkingan Distributor Pupuk
Bersubsidi, Analytic Hierarchy Process.

Dalam menilai kinerja distributor pupuk bersubsidi disini mencoba menggunakan sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) untuk melakukan perangkingan. Metode ini merupakan bagian dari metode Multiple Criteria Decision Making (MCDM). Metode AHP ini merupakan bentuk model pendukung keputusan untuk pengambilan keputusan dengan kriteria beragam dan dapat digunakan untuk memecahkan masalah pengambilan keputusan yang menggunakan persepsi manusia dengan membandingkan bobot kepentingan sebagai input utamanya.

Sistem pendukung keputusan menggunakan metode AHP mampu menganalisa kriteria dan memberikan bobot penilaian terhadap distributor pupuk bersubsidi sebagai modal perangkingan untuk menentukan yang mana distributor memiliki kriteria terendah.

Dok. 54:

**APLIKASI LEARNING MANAGEMENT SYSTEM (LMS) MENGGUNAKAN
WORDCIRCLE UNTUK MENDUKUNG PBM DI SMA NAHDLATUL
ULAMA 1 GRESIK**

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-04-07 19:08:08

Oleh : Dian Nursanti, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2011

Keyword : aplikasi learning management system (LMS)

Sekolah merupakan tempat untuk menuntut ilmu mulai dari usia dini sampai jenjang menengah atas maupun perguruan tinggi. Pada zaman sekarang, masih banyak sekolah yang menggunakan sistem pembelajaran secara face to face (tatap muka) antara guru dan murid. Pembelajaran dengan cara tersebut merupakan sistem pembelajaran yang sangat membutuhkan waktu dan tidak kreatif, sehingga para murid merasakan kejenuhan serta kebosanan di dalam kelas.

Aplikasi learning management system (LMS) menggunakan wordcircle merupakan suatu gagasan bahwa dengan adanya aplikasi LMS dengan bantuan wordcircle akan sangat mendukung para guru dalam menyampaikan PBM di sekolah. Wordcircle merupakan salah satu software open source yang didalamnya seperti kursus antara guru dan murid. Berdasarkan hasil uji coba yang dilakukan oleh para guru di SMA Nahdlatul Ulama 1 Gresik, guru dapat menyampaikan materi belajar dikelas tanpa harus tatap muka langsung oleh murid serta guru juga lebih kreatif dalam menyampaikan materi belajar sehingga murid tidak akan bosan dalam mendengarkan pelajaran.

Berdasarkan fakta tersebut bahwa aplikasi pembelajaran dengan menggunakan software wordcircle dapat dijadikan suatu alternatif sistem sehingga mendukung untuk digunakan sebagai media pembelajaran di sekolah.

Dok. 55:

SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN UNTUK PEMILIHAN KARYAWAN TELADAN MENGGUNAKAN FUZZY MULTI ATTRIBUTE DECISION MAKING (FMADM)

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-04-07 18:50:05

Oleh : ZAINUL FUAD, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2011

Keyword : intisari, penelitian, Sistem Pendukung Keputusan, FMADM.

Pengambilan keputusan merupakan bagian kunci kegiatan dari setiap manusia dalam kehidupannya. Masalah yang biasa terjadi dalam pengambilan keputusan adalah informasi tidak cukup, terlampau banyak, tidak akurat, tidak mampu menganalisis masalah dan banyak lagi lainnya. Tak terkecuali dalam pengambilan keputusan untuk memilih karyawan teladan.

Dalam pengambilan keputusan untuk memilih karyawan teladan terdapat beberapa kesulitan yang dihadapi, diantaranya adalah terdapat faktor atau kriteria yang berpengaruh terhadap pilihan yang ada seperti penilaian serta kemampuan yang dimiliki. Proses penilaian karyawan teladan diikuti tersedianya lebih dari satu pilihan yang memenuhi kriteria tertentu adalah termasuk permasalahan Multiple Criteria Decision Making (MCDM) sehingga penyelesaian membutuhkan suatu Sistem Pendukung Keputusan (SPK).

Metode yang dipakai dalam pengambilan keputusan pemilihan karyawan teladan adalah Menggunakan Fuzzy Multi Attribute Decision Making. Metode ini merupakan bagian dari metode Multiple Criteria Decision Making (MCDM). Penggunaan FMADM merupakan bentuk model pendukung keputusan untuk pengambilan keputusan dengan kriteria beragam dan dapat digunakan untuk memecahkan masalah pengambilan keputusan yang mengandalkan intuisi sebagai input utamanya.

Sistem pendukung keputusan menggunakan fuzzy multi attribute decision making mampu menganalisa kriteria dan alternatif yang dibandingkan dan dapat memberikan alternatif pilihan calon karyawan teladan.

Dok. 56:

APLIKASI RENCANA TINGKAT PRODUKSI MENGGUNAKAN METODE PENDEKATAN KOEFISIEN MANAJEMEN

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-04-07 18:42:40

Oleh : NURINDAH SARI WAHYUDIATI, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2011

Keyword : Sistem Pendukung Keputusan, Koefisien Manajemen, Tingkat rencana produksi.

Pada umumnya sistem komputerisasi untuk perencanaan produksi pada sebuah perusahaan tidak menggunakan perhitungan yang tepat dalam membuat suatu perencanaan produksi yang mengakibatkan terjadi penumpukan persediaan barang jadi ataupun kekurangan barang jadi sehingga tidak memenuhi target permintaan.

Metode pendekatan koefisien manajemen merupakan salah satu metode perencanaan produksi yang dapat digunakan dalam sistem komputerisasi yang ditujukan untuk menjalankan bisnis dalam perusahaan dalam kondisi yang cepat berubah dan sangat kompetitif, serta jauh lebih baik dari sebelumnya berdasarkan data dari waktu sebelumnya.

Hasil dari proses ini berupa tingkat rencana produksi. Tingkat rencana produksi ini merupakan dasar dari berjalannya proses produksi. Software ini dibuat dengan menggunakan MSQL dan bahasa pemrograman PHP.

Dok. 57:

RECORDING LICENSE PLATE NUMBERS OF VEHICLES USING TEMPLATE MATCHING METHOD

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-04-07 18:11:41

Oleh : Misbahul Bahri, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2011

Keyword : Cropping, Image Processing, Integral Proyeksi, Template Matching, dan Visual Basic 6.

Pencatatan nomor plat kendaraan bermotor menggunakan metode template matching merupakan teknik pengolahan citra yang digunakan untuk merubah bentuk gambar (nomor plat) menjadi bentuk teks. Proses ini menganalisis pola

nomor plat dengan cara pengenalan dan pencocokkan setiap karakter dari nomor plat kendaraan bermotor. Hasil informasi yang didapatkan dari analisa ini nantinya dapat dimanfaatkan oleh perusahaan jasa seperti parkir untuk dapat mengembangkan strategi pemasarannya dengan melakukan pencatatan nomor plat kendaraan bermotor secara otomatis.

Dalam skripsi ini dijelaskan implementasi perangkat lunak menggunakan metode Template Matching untuk mengenali dan mencocokkan pola angka dan huruf pada plat nomor. Identifikasi sistem yang akan diimplementasikan menggunakan pengolahan citra dengan metode Template Matching dengan mengimplementasikan Pemrograman Visual Basic 6. Beberapa langkah sebelum pada tahap metode Template Matching adalah cropping manual, grayscale, metode otsu, dan integral proyeksi. Dengan menggunakan metode Template Matching diharapkan akan diperoleh prosentase keakuratan pencatatan nomor plat kendaraan bermotor.

Dok. 58:

PENGOLAHAN CITRA UNTUK PENGENALAN NILAI NOMINAL PADA MATA UANG KERTAS DENGAN METODE EIGENFACE

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-04-06 17:24:05

Oleh : YUNI SURYANI, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun :2011

Keyword : eigenface, pengolahan citra, eigenvektor, derajat keabuan.

Banyak aplikasi yang memanfaatkan pengolahan citra, diantaranya absensi dengan pengenalan wajah, absensi sidik jari, termasuk pengenalan citra uang. Mengingat gaya hidup masyarakat yang semakin aktif dan dinamis, sehingga membutuhkan otomatisasi dalam keseharian. Manfaat dari pengenalan citra uang salah satunya pada mesin penjual minuman otomatis, mesin penukar uang otomatis dan mesin ATM untuk menyeter uang otomatis.

Metode yang digunakan pada sistem ini adalah eigenface, tidak hanya untuk pengenalan wajah namun metode eigenface juga dapat digunakan untuk pengenalan citra selain wajah, karena itu sebagian orang menyebutnya eigenimage. Eigenface bisa didapat dengan menentukan eigenvalue dan eigenvektor terlebih dulu, sehingga nantinya dapat dicari distance (jarak) dari masing masing eigenface citra yang akan dibandingkan. Namun sebelumnya citra diseragamkan ukurannya (crop) dan diubah menjadi citra abu abu (grayscale).

Metode eigenface cukup baik digunakan untuk aplikasi pengenalan uang kertas, dengan kondisi standart akurasi pengenalan sebesar 95%. Citra uang juga masih bisa dikenali dengan keadaan. Namun sistem masih mengenali kertas berwarna gelap sebagai citra uang. miring 1° , bergeser dengan tidak lebih dari 0,5 cm, uang

tersobek atau tercoret dengan batas maksimal 1 cm, dengan kondisi terdapat noise citra uang dapat dikenali dengan akurasi berkisar 85% sampai dengan 95%.

Dok. 59:

**RANCANG BANGUN PERANGKAT LUNAK BERBASIS WEB UNTUK
MEMPREDIKSI HARGA SAHAM DENGAN METODE ARIMA**

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-04-05 20:23:54

Oleh : ABDUL MALIK, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun 2011

Keyword : Analisis Teknikal, ARIMA, Prediksi.

Pada perdagangan saham, investor merupakan salah satu bagian penting akan pasar saham. Kebanyakan para investor tidak dapat memanfaatkan data historis untuk menghasilkan suatu informasi yang bermanfaat. Padahal banyak informasi penting yang bisa diperoleh dari data tersebut yang sangat berguna dalam pengambilan keputusan. Oleh karena itu, setiap investor saham pasti akan menghadapi masalah dalam memprediksi harga saham untuk masa yang akan datang.

Permasalahan yang ingin dibahas dalam penelitian ini adalah bagaimana membuat sistem dengan metode ARIMA dalam melakukan prediksi harga saham dengan menggunakan data historis periode 4 Januari 2010 sampai– 30 September 2010.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa metode ARIMA memiliki karakteristik yang sesuai dengan karakteristik data yang didapat dari pasar saham yaitu memiliki pola data naik turun. Model yang paling cocok yang digunakan pada aplikasi ini adalah model ARIMA (p,d,q), dan Tingkat selisih harga aktual dan harga prediksi dengan menggunakan ARIMA kecil, yaitu dengan tingkat selisih kurang lebih 10 sampai 300 dalam melakukan prediksi harga saham.

Dok. 60:

**APLIKASI DATA MINING UNTUK PERENCANAAN PRODUKSI PADA
PERUSAHAAN XYZ DENGAN ALGORITMA GENERALIZED
SEQUENTIAL PATTERN**

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-04-05 18:41:48

Oleh : DEWI SRIMURTININGSIH, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2011

Keyword : Data mining, sequential pattern mining, GSP

Informasi dewasa ini sangat dibutuhkan dalam berbagai hal. Terutama untuk informasi mengenai perilaku customer dalam melakukan transaksi yang sangat dibutuhkan oleh perusahaan sebagai pendukung dalam melakukan pengambilan keputusan produksi. Informasi ini difokuskan pada data sekuensial dari transaksi pemesanan customer untuk menggali pattern asosiasi atau hubungan antar item-item yang dipesan sesuai dengan idcustomer berdasarkan pada periode tertentu. Aplikasi dirancang dan dibuat berdasarkan data-data transaksi perusahaan yang merupakan data transaksi pemesanan customer pada periode tertentu. Data ini diolah dengan metode sequential pattern mining dan menggunakan algoritma Generalized Sequential Pattern (GSP). Aplikasi ini menggunakan PHP dan Apache, sedangkan untuk databasenya menggunakan MySQL.

Dok. 61:

**PERANGKAT LUNAK SISTEM PERHITUNGAN KINERJA PEGAWAI
DENGAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS**

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-03-24 18:37:37

Oleh : Gozali Murwantoni, Universitas Muhammadiyah Gresik
(digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2011

Keyword : Analytical Hierarchy Process, prioritas, kriteria, manajemen sumber daya, perangkat lunak, keputusan.

Pentingnya penilaian prestasi kerja yang rasional dan diterapkan secara obyektif terlihat pada paling sedikit dua kepentingan, yaitu kepentingan pegawai yang bersangkutan sendiri dan kepentingan organisasi. Bagi para pegawai, penilaian tersebut berperan sebagai umpan balik tentang berbagai hal seperti kemampuan, kekurangan, dan potensinya yang pada gilirannya bermanfaat untuk menentukan tujuan, jalur, rencana, dan pengembangan kariernya. Suatu ukuran abstrak yang berlaku untuk semua skala. Penentuan prioritas inilah yang akan dilakukan dengan menggunakan AHP. Prinsip-prinsip Analytical Hierarchy Process (AHP) metode untuk digunakan pemecahan masalah karena struktur yang berhirarki, Prinsip-prinsip diantaranya adalah decomposition, comparative judgment, synthesis of priority, dan logical consistency. Karena struktur yang berhirarki, sebagai konsekuensi dari kriteria yang dipilih, sampai subkriteria yang paling dalam, memperhitungkan validitas sampai dengan batas toleransi inkonsistensi berbagai kriteria dan alternatif yang dipilih oleh pengambil keputusan. Manajemen sumber daya manusia sering terjadi kesalahan penilaian sengaja atau tidak disengaja human error. oleh sebab itu maka dibutuhkan sebuah

alat perangkat lunak (tool) untuk mempermudah dalam melakukan proses pengambilan keputusan.

Dok. 62:

PERBANDINGAN METODE ALGORITMA GENETIKA DAN VAM PADA OPTIMASI BIAYA TRANSPORTASI

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2011-03-24 18:22:32

Oleh : RONALIS AURIGA, Universitas Muhammadiyah Gresik (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2011

Keyword : Transporasi, Algoritma Genetika.

Metode Transportasi merupakan suatu metode yang digunakan untuk mengatur distribusi dari sumber-sumber yang menyediakan produk yang sama ke tempat tempat yang membutuhkan secara optimal dengan biaya yang termurah. Alokasi produk ini harus diatur sedemikian rupa karena terdapat perbedaan biaya-biaya alokasi dari satu sumber atau beberapa sumber ke tempat tujuan yang berbeda. Metode yang dipakai adalah Algoritma genetika.

Penerapan algoritma genetika ini digunakan untuk mengetahui implementasi algoritma genetika terhadap metode transportasi serta membandingkan keakurasian hasil dengan metode VAM.

Metode yang dipakai dalam Algoritma Genetika adalah menggunakan seleksi turnamen, crossover dan mutasi. Pada umumnya metode ini memiliki cara kerja yang sangat baik dalam mencari solusi optimum. Metode ini akan digunakan dalam pemecahan masalah meminimasi biaya transportasi.

Dok. 63:

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN BERBASIS WEB UNTUK PENENTUAN PENERIMA BEASISWA MENGGUNAKAN METODE AHP TOPSIS

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2012-11-06 20:22:36

Oleh : AMIDAH BUDI UTAMI (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2011

Keyword : AHP, TOPSIS, SPK, Penentuan Beasiswa.

Beasiswa merupakan bantuan yang diberikan kepada siswa atau mahasiswa guna membantu biaya belajarnya. Secara umum persyaratan yang dicantumkan adalah nilai indeks prestasi akademik, penghasilan orang tua, jumlah tanggungan orang tua, dan semester. Persyaratan – persyaratan tersebut dijadikan ketentuan untuk memutuskan mahasiswa yang mendapat beasiswa. Banyaknya jumlah mahasiswa yang mendaftar sebagai calon penerima beasiswa yang memenuhi persyaratan

sebagai penerima beasiswa, sedangkan jumlah kuota penerima beasiswa terbatas menyebabkan pihak pengambil keputusan kesulitan dalam menentukan penerima beasiswa.

Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut maka pada penelitian ini dibangun sistem pendukung keputusan yang menggunakan metode AHP dan TOPSIS untuk menentukan penerima beasiswa dengan lebih terarah dibandingkan dengan menggunakan salah satu metode AHP atau TOPSIS. Dalam penelitian ini metode AHP akan digunakan untuk proses pembobotan sedangkan metode TOPSIS akan digunakan untuk perangkingan.

Untuk mengevaluasi metode yang diusulkan maka dilakukan dengan membandingkan output dari metode AHP TOPSIS dengan perangkingan penerima beasiswa dengan jalan konvensional, yaitu melalui pertimbangan pihak yang berwenang. Hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa hasil perangkingan dengan metode AHP dan TOPSIS memiliki kesesuaian dengan hasil perangkingan secara konvensional dengan persentase kedekatan 85%.

Dok. 64:

PENGOLAHAN CITRA PENENTUAN KUALITAS BUNGA
KAMBOJA(PLUMEIRA ACUTOFOLIA POIR)UNTUK TEH
BERDASARKAN WARNA DAN BENTUK

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2013-01-10 12:19:34

Oleh : KHOIRUL SUSANTO (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2012

Keyword: Pengolahan Citra, KualitasKamboja (PlumeiraacutofoliaPoir), RuangYCbCr, Nilai Mean,Deskriptorbentuk,

Pada saat ini, Di dalam dunia teh herbal telah mengalami perubahan pesat dari yang dulunya hanya daun teh sekarang berinovasi menggunakan bunga-bunga yang digunakan untuk teh. Dalam bidang pengolahan bunga kamboja kualitas teh herbal, proses identifikasi kualitas bunga dilakukan dengan indera penglihatan manusia, maka dari tingkat pemilihan bunga memiliki standar pemilihan kualitas bunga berbeda beda. Pada tugas akhir ini akan mengimplementasikan sebuah sistem pengolahan citra yang akan mengidentifikasi kualitas bunga kamboja (PlumeiraacutofoliaPoir) berdasarkan warna dan bentuk. Dalam pengolahan citra, gambar diproses sedemikian rupa sehingga dapat digunakan dalam aplikasi yang lebih memudahkan untuk mengidentifikasi gambar. Sistem pengolahan citra bunga kamboja ini, dimulai dengan pemilihan atau penapisan warna yang diambil dari nilai rata-rata ruang warna YCbCr dengan range $Y = 0.1988$ sampai 0.2321 . Jika memenuhi kriteria bunga berwarna putih mulus dan memiliki bentuk yang bagus dalam arti sudah mekar. Sedangkan yang diperoleh dari nilai-nilai deskriptor dalam hal ini Area, Perimeter, dan Compactness. Dari hasil pengujian berdasarkan warna dan bentuk tersebut didapat nilai keakuratan hingga 87.5%.

Dok. 65:

PENGOLAHAN CITRA IDENTIFIKASI JERUK IMPOR BERDASARKAN WARNA DAN TEKSTUR DENGAN METODE CO-OCCURRENCE MATRIX

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2013-01-04 12:16:12

Oleh : NUR LAILIYAH (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2012

Keyword : Pengolahan Citra, Jeruk Impor, Matriks Kookurensi, Statistik Sederhana, Range Warna

Perkembangan teknologi informasi berkembang sangat pesat. Beberapa penelitian banyak melahirkan aplikasi dalam bidang pengidentifikasian suatu objek gambar. Pengolahan citra merupakan salah satu jenis teknologi untuk menyelesaikan masalah mengenai pemrosesan gambar. Dalam pengolahan citra, gambar diolah sedemikian rupa sehingga gambar tersebut dapat digunakan untuk aplikasi lebih lanjut. Aplikasi dalam citra digital juga mengalami perkembangan dalam hal mengidentifikasi baik tanaman, buah, daun maupun yang lainnya berdasarkan ciri-ciri tertentu. Pada tugas akhir ini akan diimplementasikan sebuah sistem yang akan mengidentifikasi jenis Jeruk Impor berdasarkan warna dan tekstur. Seleksi warna dilakukan dengan melakukan perhitungan statistik sederhana dengan mencari nilai rata-rata dari jumlah keseluruhan pixel, sedangkan pada seleksi tekstur menggunakan analisis matriks kookurensi. Matriks kookurensi merupakan matriks bujur sangkar dengan jumlah elemen sebanyak kuadrat jumlah level intensitas piksel pada citra. Berdasarkan tujuan di atas, sistem dibuat dengan menggunakan program aplikasi Matlab R2011b. Pengujian dilakukan dengan menggunakan gambar buah Jeruk Impor yang memiliki dimensi 448 x 336 pixel (dengan latar belakang yang sama) sebanyak 85 gambar. Dari hasil pengujian berdasarkan warna menghasilkan 98.8% yang sesuai dengan syarat (warna), sedangkan untuk tahapan identifikasi (tekstur) menghasilkan 91.8%.

Dok. 66:

PENGOLAHAN CITRA IDENTIFIKASI JENIS JERUK IMPORT (CITRUS RETICULATE DAN CITRUS SINENSIS) BERBASIS WARNA DAN BENTUK

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2013-01-04 12:09:38

Oleh : NUR QOMARIYAH (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2012

Keyword : Pengolahan Citra, Jeruk (Citrus), Perimeter, Area, Indeks Kebulatan, GUI.

Pengolahan citra merupakan salah satu jenis teknologi untuk menyelesaikan masalah mengenai pemrosesan gambar yang cukup handal. Pengolahan citra mengolah gambar sehingga gambar tersebut dapat digunakan untuk aplikasi lebih lanjut. Dalam bidang produksi yang semakin banyak jenis jeruk yang telah dikembangkan dan dibudidayakan sehingga banyak varietas jeruk belakangan ini. Dimana dari tiap jeruk mempunyai warna dan bentuk yang sangat sulit dibedakan. Dalam penelitian ini akan membangun sistem pengolahan citra yang mampu mengidentifikasi jenis buah jeruk impor berbasis warna dan bentuk. Penelitian ini diawali dengan proses pemisahan kanal warna RGB dan normalisasi fitur warna RGB. Ekstraksi ciri warna dilakukan dengan menggunakan nilai mean (nilai rata-rata) dari satu kanal warna yang dijadikan acuan dalam mengenali buah jeruk impor (Citrus) berdasarkan warna terutama kanal Red. Setelah gambar yang diinputkan tersebut sesuai dengan syarat yang ditentukan pada proses warna kanal Red maka akan melewati proses perbaikan citra yang dilakukan dengan proses image enhancement (imadjust) dan ekstraksi ciri bentuk dilakukan dengan menggunakan proses operasi morfologi, descriptor bentuk (area, perimeter, indeks kebulatan) kemudian dilanjutkan dengan perhitungan square eucliden untuk uji kemiripan hasilnya. Penelitian ini menggunakan GUI sebagai interface dalam proses pengenalan jenis buah jeruk (Citrus). Pengujian sistem dilakukan dengan membandingkan hasil pengidentifikasian sistem dengan hasil pengidentifikasian secara visual (indera penglihatan manusia), hasil percobaan mampu mengidentifikasi citra buah jeruk (Citrus) dengan tingkat keberhasilan secara global 95.5% dan untuk pencocokan tiap jenis tingkat keberhasilannya 98%.

Dok. 67:

PENGOLAHAN CITRA IDENTIFIKASI KUALITAS BUAH MENGGKUDU (MORINDA CITRIFOLIA) BERDASARKAN WARNA DAN TEKSTUR MENGGUNAKAN ANALISIS CO-OCCURRENCE MATRIX

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2013-01-04 11:53:09

Oleh : HAMDAN SOBRI ANDHIKA (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2012

Keyword : Pengolahan Citra, Kualitas Mengkudu (Morinda Citrifolia), Matriks Kookurensi, Statistik Sederhana.

Perkembangan dan kemajuan dibidang teknologi dan informasi memberikan pengaruh yang cukup besar dalam dunia analisis citra. Dalam pengolahan citra, gambar diolah sedemikian rupa sehingga dapat digunakan dalam aplikasi yang lebih luas. Dalam bidang pertanian, proses identifikasi kualitas buah dilakukan dengan indera penglihatan manusia, namun penilaian manusia dapat berbeda dari satu penilai dengan penilai lainnya sehingga diperlukan suatu standar penilaian yang sama. Pada tugas akhir ini akan diimplementasikan sebuah sistem yang akan mengidentifikasi kualitas buah mengkudu (Morinda citrifolia) berdasarkan warna dan juga tekstur. Seleksi warna dilakukan dengan menghitung statistik sederhana,

statistik sederhana yakni mencari nilai rata-rata dari jumlah keseluruhan pixel. Sedangkan pada seleksi tekstur menggunakan analisis matriks kookurensi, matriks kookurensi merupakan matriks bujursangkar dengan jumlah elemen sebanyak kuadrat jumlah level intensitas piksel pada citra. Berdasarkan tujuan diatas, sistem dibuat dengan menggunakan program aplikasi Matlab R2011b. Pengujian dilakukan dengan menggunakan gambar buah mengkudu yang memiliki dimensi 448 x 320 pixel sebanyak 86 gambar buah mengkudu. Dari hasil pengujian berdasarkan warna menghasilkan 97.8% lolos seleksi tingkat kematangan buah (warna), sedangkan untuk tahapan identifikasi kualitas buah (tekstur) menghasilkan 91.5%.

Dok. 68:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN DI UD. IKBAL

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2013-01-04 11:38:09

Oleh : Mirza Rian Diyani (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2012

Keyword : sistem informasi keuangan, ud ikbal ,apache, php.

Kinerja keuangan perusahaan seringkali diukur dari tinggi rendahnya laba yang dihasilkan. Laba juga menunjukkan efisiensi dan efektifitas penggunaan sumber daya yang dimiliki perusahaan. Sebagian besar sumber daya yang dimiliki perusahaan tertanam dalam modal kerja.

Skripsi ini difokuskan pada UD. Ikbal yang mana dalam proses pengolahan keuangan masih dilakukan dengan cara manual, tanpa disadari hal ini akan menjadi sebuah permasalahan meskipun pada dasarnya permasalahan ini tergolong masalah kecil namun mempunyai dampak yang besar. Sebagai contoh nyata dampak dari sistem manualisasi yang terjadi dalam hal penyimpanan data barang, data hutang dan piutang, penyimpanan data pemasukan, penyimpanan data pengeluaran, pencarian data, perubahan data, serta penyajian laporan yang kurang akurat. Sistem informasi ini dibuat dengan bahasa pemograman php dengan didukung database php myadmin, sistem informasi ini juga berguna bagi pemilik usaha dan bagian keuangan.

Hasil dari perancangan sistem informasi keuangan meliputi 1)tampilan login, 2)tampilan awal, 3)tampilan karyawan, 4)tampilan barang, 5)tampilan hutang, 6)tampilan piutang, 7)tampilan daftar transaksi, 8)tampilan transaksi hutang, 9)tampilan transaksi piutang, 10)tampilan transaksi penjualan tunai, 11)antarmuka tampilan retur pembelian 12)tampilan retur penjualan, 13)tampilan transaksi penjualan kredit, 14)tampilan transaksi pengeluaran lain, 15)tampilan transaksi pembelian bahan baku, 16)tampilan penggajian karyawan, 17)tampilan laporan bulan, 18)tampilan awal rekap laporan akhir tahun.

Dok. 69:

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN JADWAL MATA KULIAH DENGAN MENGGUNAKAN METODE ALGORITMA KOLONI SEMUT

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2013-01-04 11:02:00

Oleh : YULIS SETYA AGESTININGRUM (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2012

Keyword : Sistem pendukung keputusan, algoritma koloni semut.

Setiap perguruan tinggi selalu menyiapkan penjadwalan perkuliahan pada setiap awal semester. Bagi perguruan tinggi, seperti halnya Universitas Muhammadiyah Gresik, pembuatan jadwal perkuliahan ini seringkali menimbulkan berbagai masalah. Masalah yang sering muncul adalah masalah tabrakan jadwal mata kuliah yang berdampak pada kacau dan kurang lancarnya perkuliahan pada minggu minggu awal perkuliahan. Hal ini terjadi karena terbatasnya waktu yang dapat dipergunakan untuk perkuliahan serta ketersediaan waktu mengajar bagi para dosen yang juga terbatas. Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut maka algoritma koloni semut merupakan solusi yang tepat. Karena algoritma ini merupakan algoritma berbasis agent yang mampu menyelesaikan permasalahan penjadwalan mata kuliah dengan cepat dan mudah.

Dok. 70:

PENCARIAN JUDUL SKRIPSI TEKNIK INFORMATIKA UMG BERBASIS WEB MENGGUNAKAN TEKNIK ONTOLOGI

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2012-12-28 11:22:00

Oleh : NANIK (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2012

Keyword : Ontologi, Resource Description Framework, Rdf API for PHP, SPARQL.

Jurusan Teknik Informatika di UMG memiliki jumlah mahasiswa terbesar di Universitas Muhammadiyah Gresik, dan hampir setiap tahun mengalami peningkatan. Secara otomatis, jumlah mahasiswa baru yang semakin besar tersebut meningkatkan jumlah lulusan di jurusan teknik informatika UMG.

Judul skripsi yang terkumpul belum terstruktur sehingga ada kemungkinan judul yang diajukan mahasiswa mengalami kesamaan dengan judul skripsi yang sudah ada di jurusan. Selama ini pencarian dilakukan secara manual dengan memeriksa buku skripsi satu persatu, teknik ontologi memberi satu solusi pencarian cepat dan

terstruktur sehingga dibuat sistem pencarian judul skripsi teknik informatika UMG menggunakan teknik ontologi.

Sebuah sistem pencarian judul yang menggunakan ontologi sebagai tempat penyimpanan knowledge base-nya dan RAP (Rdf API for PHP) untuk menghubungkan knowledge base dengan antarmuka sistem yang dibangun menggunakan PHP. Ontologi menggunakan format xml dan disimpan dalam bentuk RDF (Resource Description Framework), untuk menampilkan data dalam rdf digunakan sebuah query sederhana yang disebut query SPARQL.

Sistem ini digunakan untuk mencari judul skripsi teknik informatika beserta nama penulis dan tahun skripsi dengan membaca susunan kalimat yang diinputkan user.

Dok. 71:

SISTEM INFORMASI JURNAL ONLINE INFORMATIKA (SI JOLI)
BERBASIS WEB (STUDY KASUS : PRODI TEKNIK INFORMATIKA)

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2012-12-12 19:28:54

Oleh : ACHMAD NURDIN (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2012

Keyword : Sistem Informasi, Jurnal, Web .

Menurut SK Kemendikbud nomor 152/E/T/2012, "Untuk setiap lulusan program sarjana harus menghasilkan makalah yang terbit pada jurnal ilmiah. Sehingga publikasian Jurnal Ilmiah saat ini menjadi salah satu ketentuan untuk lulusan S1. Ketentuan ini berlaku terhitung mulai kelulusan setelah Agustus 2012. Jadi bagi mahasiswa yang lulus diatas bulan dan tahun tersebut harus membuat suatu karya ilmiah yang telah dipublikasikan lewat jurnal ilmiah. Permasalahan pada Program studi teknik informatika untuk saat ini belum mempersiapkan sistem yang dapat memfasilitasi untuk mempublikasikan karya ilmiah yang diterbitkan pada Jurnal Ilmiah, sesuai dengan ketentuan SK Kemendikbud nomor 152/E/T/2012. Mahasiswa yang menyelesaikan kuliahnya harus mempublikasikan makalah (skripsi) untuk dipublikasikan.

Sistem Informasi Jurnal Online Informatika (SIJOLI) mempunyai beberapa proses publikasian jurnal yakni artikel direview awal oleh editor jika diterima diteruskan oleh reviewer kemudian diberikan kembali kepada editor untuk ditentukan apakah artikel diterima tanpa revisi ataukah diterima dengan beberapa revisi setelah itu editor mengirimkan artikel tersebut ke publisher untuk di masukkan volume dan nomor jurnal serta cover jurnal kemudian jurnal dipublikasikan. Sistem yang telah dirancang tersebut kemudian diuji dengan diimplementasikan secara online. Hasil dari implementasi yang telah dilakukan menunjukkan sistem ini telah bekerja sesuai dengan tujuan penelitian dan proses publikasi jurnal.

Dok. 72:

RANCANG BANGUN DAN ANALISA PERFORMANSI KUALITAS LAYANAN VOICE OVER INTERNET PROTOCOL (VOIP) BERBASIS SESSION INITIATION PROTOCOL (SIP) PADA JARINGAN INTRANET DENGAN MEDIA WIFI

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2012-12-12 19:38:07

Oleh : DION BAGUS SUJARWANTO (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2012

Keyword : Performansi kualitas Voice Over IP, Session Initiation Protocol, wifi, 3CX phone, Quality Of Service.

Sarana dan prasarana teknologi komunikasi yang sering digunakan dalam suatu perusahaan atau instansi pada umumnya disediakan oleh pihak luar atau pihak ketiga. Contohnya sarana telepon Public Switch Telephone Network (PSTN) yang disediakan oleh PT. Telkom. Tentunya hal ini secara teknik akan sangat mengganggu jika terjadi masalah pada sarana dan prasarana tersebut. Karena jika terjadi kerusakan, pihak perusahaan atau instansi harus menunggu pembenahan yang dilakukan oleh pihak PT. Telkom, tidak dapat secara langsung ditangani sendiri. Pengelolaan komunikasi intra perusahaan atau instansi sebenarnya sangat menguntungkan jika dapat dilakukan oleh pihak perusahaan atau instansi secara mandiri.

Tugas akhir ini membahas mengenai rancangan jaringan intranet untuk membangun komunikasi Voice Over Internet Protocol (VoIP) berbasis Session Initiation Protocol (SIP) menggunakan perangkat lunak 3CX Phone System. Dengan adanya komunikasi berbasis IP ini, diharapkan perusahaan atau instansi dapat mengelola secara mandiri sarana dan prasarana komunikasinya.

Dok. 73:

PENDETEKSIAN JENIS KULIT WAJAH BERDASARKAN TEKSTUR DENGAN MENGGUNAKAN METODE FILTER GABOR

Undergraduate Theses from JIPPTUMG / 2012-12-12 19:19:33

Oleh : NURMA WAHYU NENGSEH (digilib@umg.ac.id)

Dibuat tahun : 2012

Keyword : Deteksi , Tekstur, Grayscale, Adapthisteq, Kulit wajah, Filter gabor.

Pengolahan citra merupakan suatu sistem dimana proses dilakukan dengan masukan berupa citra dan hasilnya juga berupa citra. Dengan majunya pola pikir manusia pada zaman sekarang. Saat ini penggunaan citra digital banyak digunakan dalam berbagai bidang, bidang kedokteran, dalam merawat kesehatan

kulit meskipun jenis kulit wajah dapat dideteksi dengan indera penglihatan manusia namun masih banyak orang yang secara visual tidak dapat membedakan jenis kulit wajah. Maka dalam penelitian ini akan membangun sistem pengolahan citra yang mampu mendeteksi jenis kulit wajah manusia berdasarkan tekstur dengan menggunakan metode filter gabor. Penelitian ini terdiri dari proses pengolahan data awal dengan proses RGB to Gray dan perbaikan kualitas citra dengan metode adapthisteq. Ekstraksi ciri dilakukan dengan menggunakan metode filter gabor sehingga menghasilkan nilai energi, serta perhitungan square eucliden. Pengujian sistem dilakukan dengan membandingkan hasil pendeteksian sistem dengan hasil pendeteksian secara visual (indera penglihatan manusia), hasil percobaan mampu mendeteksi jenis kulit wajah manusia dengan tingkat keberhasilan 90% dengan 60 citra uji.

KETERANGAN:

Sistem hanya memproses narasi abstrak skripsi untuk dilakukan proses pengindeksan.

LAMPIRAN 3

HASIL IMPLEMENTASI PROSES CASE-FOLDING

Narasi Abstrak Dokumen 1 :

Pemanfaatan sistem informasi di berbagai bidang kehidupan dirasa semakin besar. Setiap bidang terutama dalam instansi terkait seperti perusahaan swasta dan Negara, sekolah dan lain-lain membutuhkan sistem informasi yang tepat untuk membantu operasional sehingga aktivitas yang berjalan dari divisi masing-masing instansi dapat terlaksana dengan lancar. Salah satu pemanfaatan sistem informasi tersebut adalah dengan merancang sistem informasi yang menerapkan perancangan sistem berorientasi objek. Dalam perusahaan, pemanfaatan sistem informasi juga dibutuhkan dalam pengembangan kualitas operasional pada suatu perusahaan. Seperti halnya pemanfaatan sistem informasi distribusi pupuk yang berisi segala hal yang dibutuhkan dalam kelancaran proses operasional distribusi. Sistem informasi distribusi pupuk memuat tentang penjualan dan pembelian pupuk, data kios dan produsen, serta laporan-laporan yang ada. Hasil dari pembuatan sistem informasi distribusi pupuk diharapkan mampu menambah kelancaran setiap proses operasional yang berlangsung pada PT. Anak Gresik Raya Kencana sehingga pemanfaatan sistem informasi yang diciptakan dapat bermanfaat.

Hasil setelah proses case-folding:

pemanfaatan sistem informasi di berbagai bidang kehidupan dirasa semakin besar setiap bidang terutama dalam instansi terkait seperti perusahaan swasta dan negara sekolah dan lain-lain membutuhkan sistem informasi yang tepat untuk membantu operasional sehingga aktivitas yang berjalan dari divisi masing-masing instansi dapat terlaksana dengan lancar salah satu pemanfaatan sistem informasi tersebut adalah dengan merancang sistem informasi yang menerapkan perancangan sistem berorientasi objek dalam perusahaan pemanfaatan sistem informasi juga dibutuhkan dalam pengembangan kualitas operasional pada suatu perusahaan seperti halnya pemanfaatan sistem informasi distribusi pupuk yang berisi segala hal yang dibutuhkan dalam kelancaran proses operasional distribusi sistem informasi distribusi pupuk memuat tentang penjualan dan pembelian pupuk data kios dan produsen serta laporan-laporan yang ada hasil dari pembuatan sistem informasi distribusi pupuk diharapkan mampu menambah kelancaran setiap proses operasional yang berlangsung pada pt anak gresik raya kencana sehingga pemanfaatan sistem informasi yang diciptakan dapat bermanfaat

LAMPIRAN 4

HASIL IMPLEMENTASI PROSES TOKENIZING

hasil dari proses case-folding dilakukan proses pemecahan kata sehingga diperoleh hasil sebagai berikut:

pemanfaatan sistem informasi di berbagai bidang kehidupan dirasa semakin besar setiap bidang terutama dalam instansi terkait seperti perusahaan swasta dan negara sekolah dan lain-lain membutuhkan sistem informasi yang tepat untuk membantu operasional	sehingga aktivitas yang berjalan dari divisi masing-masing instansi dapat terlaksana dengan lancar salah satu pemanfaatan sistem informasi tersebut adalah dengan merancang sistem informasi yang menerapkan perancangan sistem berorientasi objek dalam perusahaan
---	---

LAMPIRAN 5

HASIL DARI IMPLEMENTASI PROSES FILTERING & STEMMING

Hasil Filtering	Hasil Stemming
pemanfaatan	manfaat
sistem	sistem
informasi	informasi
bidang	bidang
kehidupan	hidup
dirasa	rasa
bidang	bidang
instansi	instansi
terkait	kait
perusahaan	usaha
swasta	swasta
negara	negara
sekolah	sekolah
lain-lain	lain
	lain
membutuhkan	butuh
sistem	sistem
informasi	informasi
membantu	bantu
operasional	operasional
aktivitas	aktivitas
berjalan	jalan
divisi	divisi
masing-masing	masing
	masing
instansi	instansi
terlaksana	laksana
lancar	lancar
salah	salah
pemanfaatan	manfaat
sistem	sistem
informasi	informasi
merancang	rancang
sistem	sistem
informasi	informasi
menerapkan	terap
perancangan	ancang
sistem	sistem
berorientasi	orientasi
objek	objek