

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang lengkap kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi permasalahan, hambatan, kesempatan dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya. Menganalisis masalah merupakan langkah yang harus dilakukan dalam tahapan analisis sistem.

3.1.1 Definisi Standar 7

Standar 7 ini adalah acuan keunggulan mutu penelitian, pelayanan/pengabdian kepada masyarakat, dan kerjasama yang diselenggarakan terkait dengan pengembangan mutu program studi. Kelayakan penjaminan mutu ini sangat dipengaruhi oleh mutu pengelolaan dan pelaksanaannya. Agar mutu penyelenggaraan akademik yang dikelola oleh program studi dapat ditingkatkan secara berkelanjutan, dilaksanakan secara efektif dan efisien, program studi harus memiliki akses yang luas terhadap penelitian, pelayanan/pengabdian kepada masyarakat, dan kerjasama, internal maupun eksternal.

3.1.2 Prosedur Sistem

Pengembangan sistem dapat berarti menyusun sistem yang baru untuk menggantikan sistem yang lama secara keseluruhan atau memperbaiki sistem yang telah ada. Segala proses input di lakukan oleh Program Studi adapun output di lakukan oleh Tim Penjaminan Mutu Prodi.

3.1.3 Fungsi Sistem

Aplikasi simulasi penilaian borang akreditasi standar 7 berbasis web ini berfungsi untuk mempermudah tim akreditasi prodi untuk memperkirakan hasil penilaian akreditasi.

3.2 Spesifikasi Kebutuhan

3.2.1 Kebutuhan Data

Data input meliputi data Dosen penelitian, data Mahasiswa, data sumber biaya, data kerjasama, data dosen abdi masyarakat, data mahasiswa abdi masyarakat penelitian dan data karya ilmiah. Sedangkan data output meliputi hasil simulasi dan Laporan Borang Standar 7.

3.2.2 Pembangunan Sistem

Kebutuhan perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan ketika merancang dan mengimplementasi aplikasi simulasi penilaian borang akreditasi standar 7 sebagai berikut:

Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak (*software*) adalah :

a. Sistem Operasi

Yaitu sistem operasi Windows XP yang digunakan untuk mengimplementasikan program.

b. PHP

PHP adalah bahasa pemrograman script yang paling banyak dipakai saat ini yang dikhususkan untuk mendukung pengembangan web dan dapat digabungkan dengan HTML.

c. MySQL

Yaitu aplikasi penyimpanan database yang digunakan untuk menyimpan data-data yang akan diinputkan ke dalam program yang akan digunakan

d. HTML

HyperText Markup Language atau yang lebih dikenal dengan HTML adalah *markup language* yang paling banyak digunakan. HTML berfungsi untuk mendeskripsikan struktur informasi berbasis teks dalam sebuah dokumen dan memperjelasnya dengan menambahkan form interaktif, image, dan objek lainnya. HTML ditulis dalam bentuk tag,

dibatasi oleh kurung sudut. HTML juga bisa ditambahkan dengan beberapa *scripting language* (seperti JavaScript) yang dapat mempengaruhi *behavior* dari browser dan prosesor HTML lainnya.

e. Edit Plus

Edit Plus 3.10 merupakan salah satu software yang digunakan untuk mengubah *code-code* program berbasis web.

Spesifikasi kebutuhan perangkat keras (*hardware*) adalah :

- a. Komputer dengan prosesor Pentium IV atau lebih tinggi
- b. Hardisk dengan kapasitas 40 GB
- c. RAM 256 Mb atau lebih
- d. Monitor
- e. Mouse
- f. Keyboard

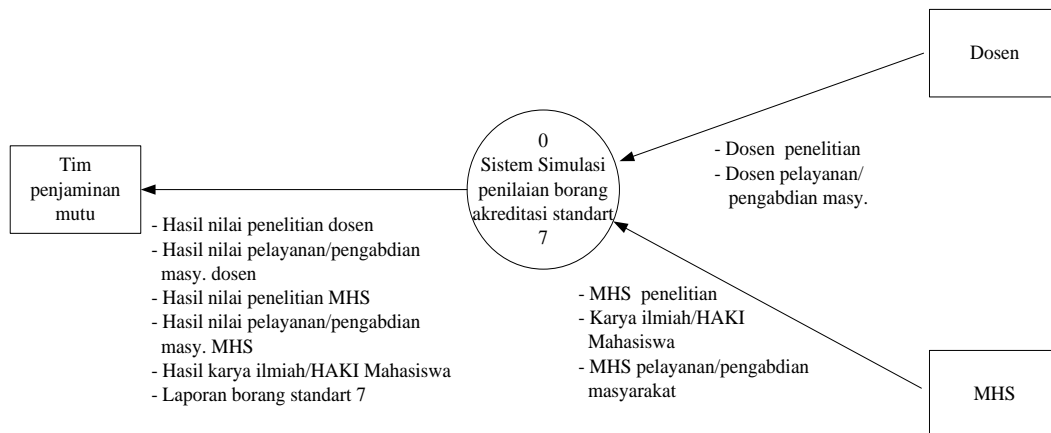
3.3 Perancangan Sistem

3.3.1 Diagram Konteks

Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks merupakan level tertinggi dari DFD atau yang disebut DFD Level 0 yang menggambarkan seluruh input ke sistem atau output dari sistem. Ia akan memberi gambaran tentang keseluruhan sistem.

Diagram konteks berisi gambaran umum (secara garis besar) sistem yang akan dibuat. Secara kalimat, dapat dikatakan bahwa diagram konteks ini berisi “siapa saja yang memberi data ke sistem, serta kepada siapa saja informasi yang harus dihasilkan sistem.”

Diagram konteks sistem dapat dilihat pada gambar 3.1



Gambar 3.1 Diagram konteks

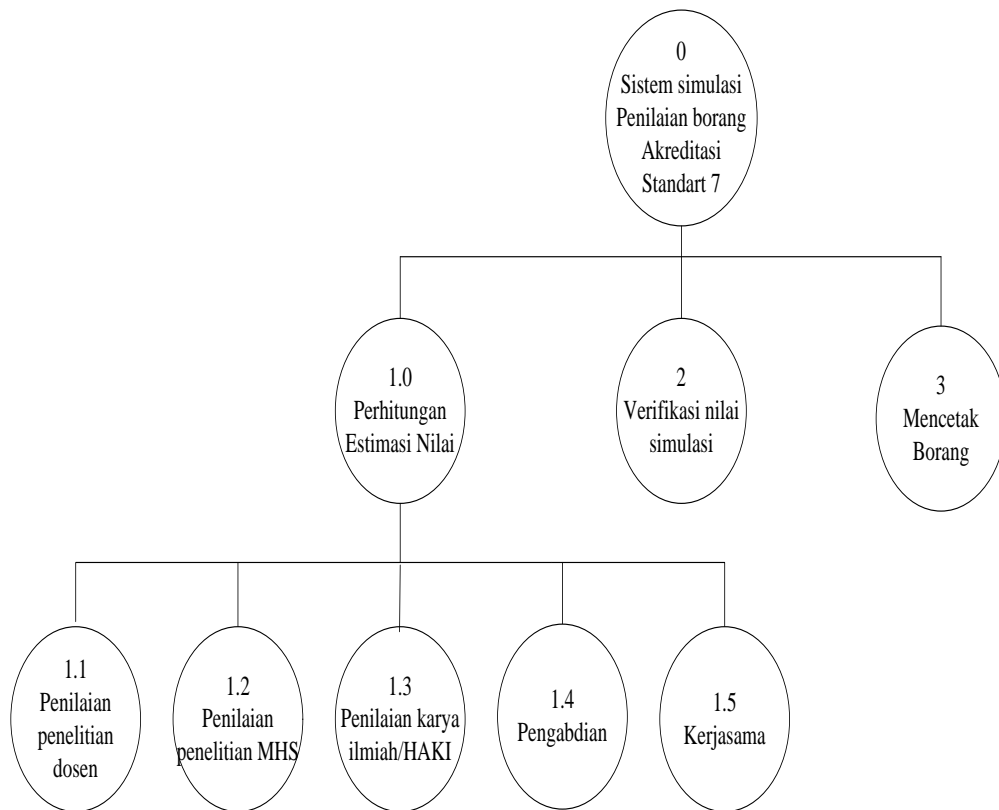
Prosesnya merupakan seluruh data dosen yang melakukan penelitian, data dosen yang pernah abdimasyarakat, data mahasiswa yang melakukan penelitian, data mahasiswa yang pernah abdimasyarakat, data mahasiswa yang pernah melakukan kerjasama dan data karya ilmiah yang dimasukkan dan dikirim ke sistem simulasi untuk di proses lalu dikirim ke tim penjaminan mutu prodi.

Laporan yang di buat untuk Tim penjaminan mutu prodi adalah:

1. Hasil nilai penelitian dosen
2. Hasil nilai abdimasyarakat dosen
3. Hasil nilai penelitian mahasiswa
4. Hasil nilai karya ilmiah
5. Hasil nilai kerjasama mahasiswa
6. Laporan borang standar 7

3.3.2 Diagram Berjenjang

Hirarki proses aplikasi simulasi penilaian borang akreditasi standar 7 bisa dilihat pada gambar 3.2 seperti di bawah ini :



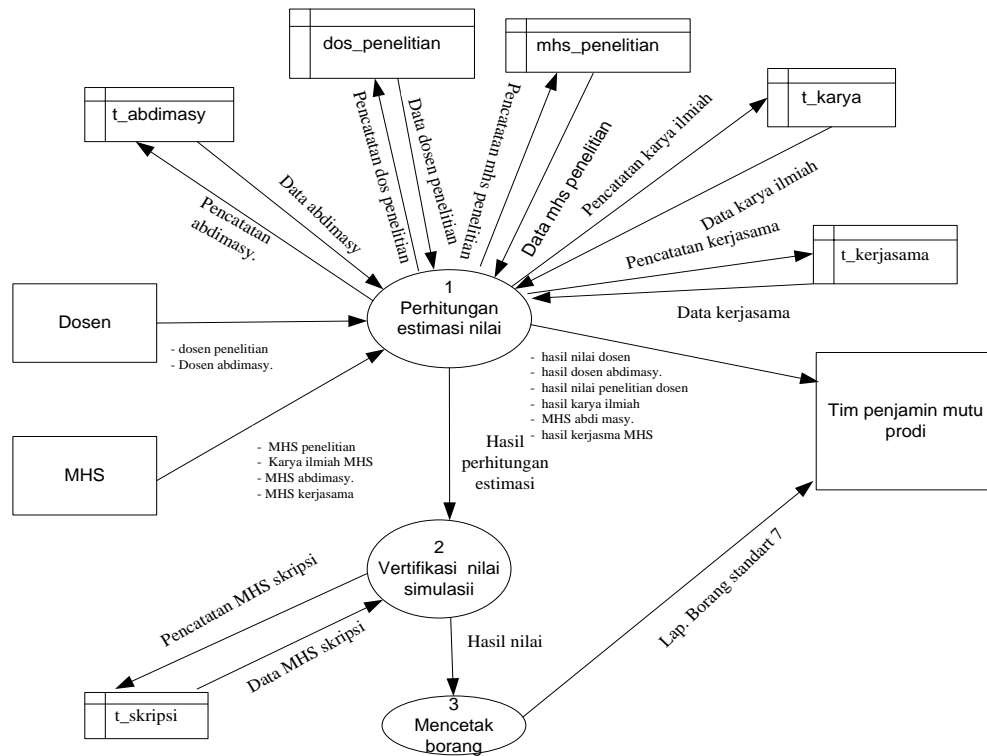
Gambar 3.2 Diagram Berjenjang

Gambar 3.2 merupakan pemecahan dari proses yang ada pada Sistem simulasi berbasis web menjadi lebih spesifik. Proses-proses tersebut meliputi perhitungan estimasi nilai, penilaian penelitian dosen, penilaian penelitian mahasiswa, penelitian karya ilmiah/HAKI, pengabdian, kerjasama kemudian verifikasi nilai simulasi, dan tahap akhir yaitu mencetak borang.

3.3.3 DFD

3.3.3.1 DFD Level 0

Untuk proses DFD level 0 dapat dilihat pada gambar 3.3

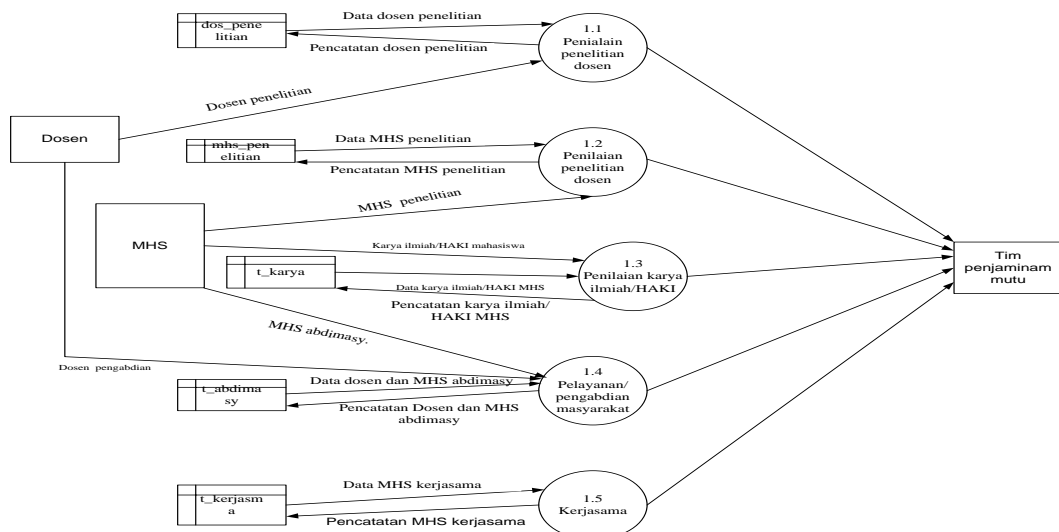


Gambar 3.3 DFD level 0

Pada gambar 3.3 proses perhitungan estimasi nilai dilakukan setelah dosen dan mahasiswa melakukan penelitian, pelayanan/pengabdian kepada masyarakat, kerjasama dan membuat karya ilmiah/HAKI sehingga menghasilkan hasil nilai dosen dan mahasiswa penelitian, dan hasil nilai karya ilmiah. Kemudian dilakukan proses verifikasi nilai simulasi dilakukan setelah dosen dan mahasiswa melakukan penelitian, pelayanan/pengabdian kepada masyarakat, karya ilmiah/HAKI dan kerjasama kemudian diproses dalam sistem simulasi. Dari hasil perhitungan nilai kemudian akan dilakukan proses mencetak borang dan jika tidak sesuai dengan standar yang ditentukan maka proses akan di kembalikan pada sistem simulasi. Hasil dari proses-proses tersebut akan diterima oleh tim penjaminan mutu prodi.

3.3.3.2 DFD level 1

DFD Level 1 bisa dilihat pada gambar 3.4.



Gambar 3.4 DFD Level 1

Proses penilaian penelitian dosen yaitu proses penilaian yang dilakukan dimana diambil dari kegiatan penelitian serta banyaknya kegiatan yang dilakukan oleh dosen tetap. Proses 1.1 dilakukan oleh dosen.

Proses penilaian penelitian mahasiswa yaitu proses pencatatan yang dilakukan untuk mahasiswa tugas akhir yang dilibatkan dalam penelitian dosen. 1.2 dilakukan oleh Mahasiswa.

Proses penilaian karya ilmiah yaitu proses yang dilakukan untuk mahasiswa atau dosen yang sudah menghasilkan karya ilmiah. Proses 1.3 dilakukan oleh dosen dan mahasiswa.

Proses pelayanan/pengabdian masyarakat yaitu proses pencatatan yang dilakukan oleh dosen dan mahasiswa tugas akhir yang dilibatkan. Proses 1.4 dilakukan oleh dosen dan mahasiswa.

Proses kerjasama yaitu proses yang dilakukan dimana diambil dari kegiatan kerjasama serta banyaknya kerjasama yang dilakukan oleh mahasiswa. Proses 1.5 dilakukan oleh mahasiswa.

Hasil dari penilaian-penilaian tersebut akan diterima oleh tim penjaminan mutu prodi.

3.4 Perancangan Basis data

3.4.1 Struktur Tabel

Untuk menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat menyajikan data yang saling berhubungan maka diperlukan sebuah rancangan database yang baik sehingga data yang dianalisis dapat lebih cepat dan sesuai dengan kebutuhan pemakai. Dalam merancang database dapat dilakukan dengan menerapkan normalisasi terhadap struktur tabel yang telah diketahui atau dengan langsung membuat model relasi entitasnya.

Adapun untuk media penyimpanan data pada sistem informasi penjualan ini adalah file yang dibuat melalui PhpMyAdmin. Adapun file-file tersebut secara umum mempunyai struktur sebagai berikut :

1. Nama Field yaitu berisi nama-nama field yang kita perlukan.
2. Type Data yaitu berisi tipe data yang telah ditentukan.

Berikut ini adalah rancangan seluruh tabel yang digunakan dalam aplikasi simulasi penilaian borang akreditasi standar 7 :

3.4.1.1 Tabel dos_abdimasy

Tabel dosen_abdimasy adalah table yang digunakan untuk menyimpan data dosen abdi masyarakat. Seperti ditunjukkan pada tabel 3.1.

Tabel 3.1 *Tabel dos_abdimasy*

| Field | Type | Null | Key |
|--------------------------|---------|------|-----|
| dos_abdimasy_id | int(11) | NO | PRI |
| dos_abdimasy_jobdesc | tex | NO | |
| dos_abdimasy_dosen_id | int(11) | NO | |
| dos_abdimasy_abdimasy_id | int(11) | NO | |

3.4.1.2 Tabel dos_penelitian

Tabel dos_penelitian adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data dosen yang telah melakukan penelitian. Seperti ditunjukkan pada tabel 3.2.

Tabel 3.2 *Tabel dos_penelitian*

| Field | Type | Null | Key |
|------------------------------|---------|------|-----|
| dos_penelitian_id | Int(11) | NO | PRI |
| dos_penelitian_jobdesc | Text | NO | |
| dos_penelitian_penelitian_id | Int(11) | NO | |
| dos_penelitian_dosen_id | Int(11) | NO | |

3.4.1.3 Tabel mhs_abdimasy

Tabel mhs_abdimasy adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data mahasiswa abdi masyarakat. Seperti ditunjukkan pada tabel 3.3.

Tabel 3.3 *Struktur Tabel mhs_abdimasy*

| Field | Type | Null | Key |
|--------------------------|---------|------|-----|
| mhs_abdimasy_id | Int(11) | NO | PRI |
| mhs_abdimasy_mhs_id | Int(11) | NO | |
| mhs_abdimasy_abdimasy_id | Int(11) | NO | |
| mhs_abdimasy_jobdesc | text | NO | |

3.4.1.4 Tabel mhs_penelitian

Tabel mhs_penelitian adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data mahasiswa yang melakukan penelitian. Seperti ditunjukkan pada tabel 3.4.

Tabel 3.4 *Struktur Tabel mhs_penelitian*

| Field | Type | Null | Key |
|------------------------------|---------|------|-----|
| mhs_penelitian_id | int(11) | NO | PRI |
| mhs_penelitian_jdl_skripsi | text | NO | |
| mhs_penelitian_penelitian_id | int(11) | NO | |
| mhs_penelitian_mhs_id | int(11) | NO | |

3.4.1.5 Tabel m_dosen

Tabel m_dosen adalah table yang berisi tentang data-data pribadi dosen yang melakukan penelitian. Seperti ditunjukkan pada tabel 3.5.

Tabel 3.5 *Tabel m_dosen*

| Field | Type | Null | Type |
|---------------------|-------------|------|------|
| dosen_id | int(11) | NO | PRI |
| dosen_nama | varchar(45) | NO | |
| dosen_nipy | varchar(45) | NO | |
| dosen_nidn | varchar(45) | NO | |
| dosen_bidangahli_id | int(11) | NO | |
| dosen_no_sk_tetap | varchar(45) | NO | |
| dosen_tgl_sk_tetap | date | NO | |
| dosen_tipedosen_id | int(11) | NO | |
| dosen_jbtkad_id | int(11) | NO | |
| dosen_bidangahli_ok | tinyint(11) | NO | |
| dosen_tgl_lahir | Date | NO | |
| dosen_tempat_lahir | varchar(45) | NO | |
| dosen_foto | Blob | NO | |

3.4.1.6 Tabel m_mhs

Tabel m_mhs adalah tabel yang berisi tentang data-data pribadi mahasiswa yang melakukan penelitian. Seperti ditunjukkan pada tabel 3.6.

Tabel 3.6 *Struktur Tabel m_mhs*

| Field | Type | Null | Key |
|----------|-------------|------|-----|
| mhs_id | int(11) | NO | PRI |
| mhs_nama | varchar(45) | NO | |
| mhs_nimn | varchar(45) | NO | |
| mhs_nimu | varchar(45) | NO | |

| Field | Type | Null | Key |
|---------------------|---------------|------|-----|
| mhs_alamat | varchar(45) | NO | |
| mhs_ayah | varchar(45) | NO | |
| mhs_dwali_id | int(11) | NO | |
| mhs_no_testmasuk | varchar(45) | NO | |
| mhs_lulus_testmasuk | tinyint(1) | NO | |
| mhs_tipemhs | int(11) | NO | |
| mhs_tgl_lahir | varchar(45) | NO | |
| mhs_tempat_lahir | varchar(45) | NO | |
| mhs_ibu | varchar(45) | NO | |
| mhs_bekerja | tinyint(1) | NO | |
| mhs_sma | varchar(45) | NO | |
| mhs_unas | decimal(10,0) | NO | |
| mhs_foto | blob | NO | |

3.4.1.7 Tabel m_sumberbiaya

Tabel m_sumberbiaya adalah tabel yang berisi tentang sumber biaya yang digunakan dalam penelitian. Seperti ditunjukkan pada tabel 3.7.

Tabel 3.7 Struktur Tabel m_sumberbiaya

| Field | Type | Null | Key |
|------------------|-------------|------|-----|
| sumberbiaya_id | int(11) | NO | PRI |
| sumberbiaya_nama | varchar(45) | NO | |

3.4.1.8 Tabel t_karya

Tabel t_karya adalah tabel yang berisi data-data karya dosen dan mahasiswa yang melakukan penelitian. Seperti ditunjukkan pada tabel 3.8.

Tabel 3.8 Struktur Tabel *t_karya*

| Field | Type | Null | Key |
|------------|---------|------|-----|
| Id | Int(11) | NO | PRI |
| Karya_id | Int(45) | NO | |
| Karya_nama | text | NO | |

3.4.1.9 Tabel *t_abdimasy*

Tabel *t_abdimasy* adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data abdi masyarakat. Seperti ditunjukkan pada tabel 3.9.

Tabel 3.9 Struktur *t_abdimasy*

| Field | Type | Null | Key |
|-------------------------|---------------|------|-----|
| abdimasy_id | int(11) | NO | PRI |
| abdimasy_namakgtn | varchar(45) | NO | |
| abdimasy_tempat | varchar(45) | NO | |
| abdimasy_tglmulai | Date | NO | |
| abdimasy_validator | varchar(45) | NO | |
| | Date | NO | |
| abdimasy_sumberbiaya_id | int(11) | NO | |
| abdimasy_nilairp | decimal(10,0) | NO | |

3.4.1.10 Tabel *t_kerjasama*

Tabel *kerjasama* adalah tabel yang berisi data-data kerjasama yang dilakukan instansi. Seperti ditunjukkan pada tabel 3.10.

Tabel 3.10 Struktur *t_kerjasama*

| Field | Type | Null | Key |
|---------------|-------------|------|-----|
| instansi_id | int(11) | NO | |
| instansi_nama | varchar(45) | NO | |

| Field | Type | Null | Key |
|--------------------|-------------|------|-----|
| instansi_kegiatan | varchar(45) | NO | |
| instansi_tgl_mulai | Date | NO | |
| instansi_tgl_akhir | Date | NO | |
| instansi_manfaat | varchar(45) | NO | |
| instansi_dl | tinyint(1) | NO | |

3.4.1.11 Tabel t_skripsi

Tabel t_skripsi adalah tabel yang berisi data-data mahasiswa yang melakukan skripsi. Seperti ditunjukkan pada tabel 3.11.

Tabel 3.11 *Tabel t_skripsi*

| Field | Type | Null | Key |
|----------------|------------|------|-----|
| skripsi_id | int(11) | NO | PRI |
| skripsi_tahun | int(11) | NO | |
| skripsi_jumlah | tinyint(4) | NO | |

3.4.1.12 Tabel t_karyailmiah

Tabel t_karyailmiah adalah tabel yang berisi data-data dosen yang melakukan karya ilmiah. Seperti ditunjukkan pada tabel 3.12.

Tabel 3.12 *Tabel t_karyailmiah*

| Field | Type | Null | Key |
|-----------------------------|--------------|------|-----|
| karil_id | int(11) | NO | PRI |
| karil_judul | varchar(100) | NO | |
| karil_dosen_id | int(11) | NO | |
| karil_tempat_pub | varchar(100) | NO | |
| karil_tahun | int(11) | NO | |
| karil_tingkat_lokal | tinyint(4) | NO | |
| karil_tingkat_internasional | tinyint(4) | NO | |

3.4.1.13 Tabel nilai_dari_pm

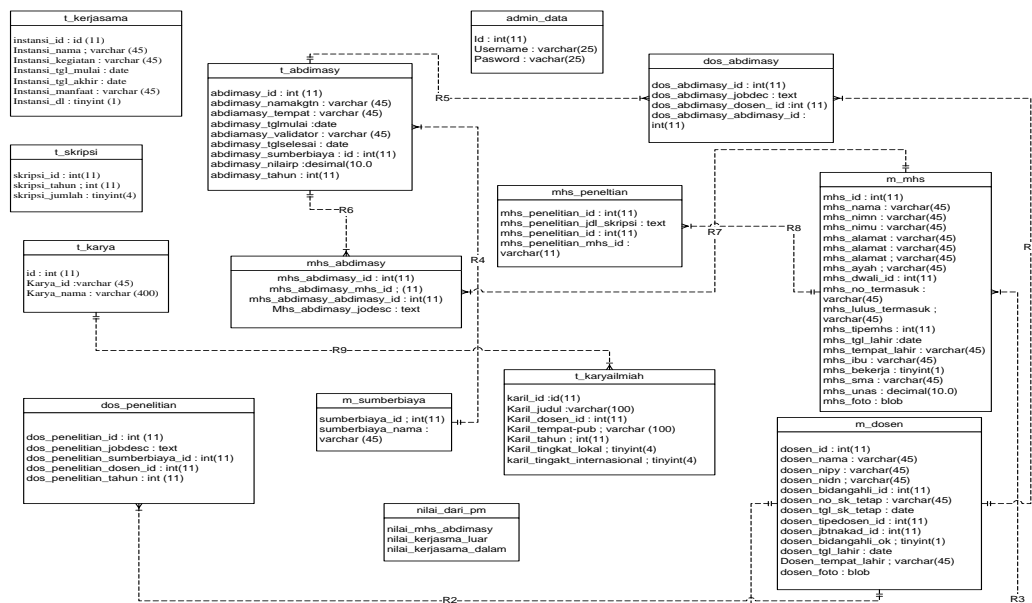
Tabel nilai_dari_pm adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan nilai input dari penjamin mutu. Seperti ditunjukkan pada tabel 3.13.

Tabel 3.13 Tabel nilai_dari_pm

| Field | Type | Null | Key |
|-----------------------|------------|------|-----|
| nilai_mhs_abdimasy | tinyint(4) | NO | |
| nilai_kerjasama_luar | tinyint(4) | NO | |
| nilai_kerjasama_dalam | tinyint(4) | NO | |

3.4.2 ERD (Entity Relation Diagram)

Konsep data model merupakan bentuk data yang masih di konsep untuk direalisasikan dengan tabel tabel yang lain dan data ini bukan merupakan tabel pada keadaan yang sebenarnya karena masih perlu dilakukan proses generic untuk menjadi tabel yang sesuai dengan sebenarnya. Karena masih konsep maka kunci-kunci relasi dari tabel yang lain belum di masukkan diagram ERD data base yang dirancang seperti pada gambar 3.5.



Gambar 3.5 Struktur Tabel

Keterangan :

- R1 Merupakan relasi yang terjadi antara tabel m_dosen dan dos_abdimasy. Relasi yang terjadi adalah relasi bertipe one to many, dengan m_dosen sebagai induknya.
- R2 Merupakan relasi yang terjadi antara tabel m_dosen dan dos_penelitian. Relasi yang terjadi adalah relasi bertipe one to many, dengan m_dosen sebagai induknya.
- R3 Merupakan relasi yang terjadi antara tabel m_dosen dan m_mhs. Relasi yang terjadi adalah relasi bertipe one to many, dengan m_dosen sebagai induknya.
- R4 Merupakan relasi yang terjadi antara tabel m_sumberbiaya dan t_abdimasy. Relasi yang terjadi adalah relasi bertipe one to many, dengan m_sumberbiaya sebagai induknya.
- R5 Merupakan relasi yang terjadi antara tabel t_abdimasy dan dos_abdimasy. Relasi yang terjadi adalah relasi bertipe one to many, dengan t_abdimasy sebagai induknya.
- R6 Merupakan relasi yang terjadi antara tabel t_abdimasy dan dos_abdimasy. Relasi yang terjadi adalah relasi bertipe one to many, dengan t_abdimasy sebagai induknya.
- R7 Merupakan relasi yang terjadi antara tabel m_mhs dan mhs_abdimasy. Relasi yang terjadi adalah relasi bertipe one to many, dengan m_mhs sebagai induknya.
- R8 Merupakan relasi yang terjadi antara tabel m_mhs dan mhs_penelitian. Relasi yang terjadi adalah relasi bertipe one to many, dengan m_mhs sebagai induknya.

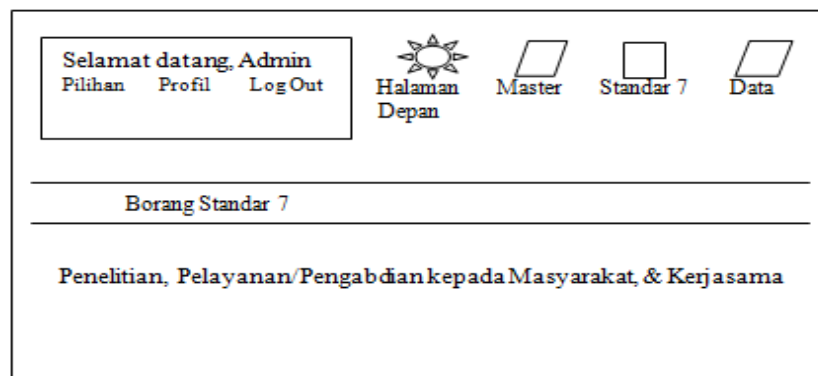
R9 Merupakan relasi yang terjadi antara tabel t_karya dan t_karyailmiah. Relasi yang terjadi adalah relasi bertipe one to many, dengan t_karya sebagai induknya.

3.5 Perancangan Antar Muka

Perancangan Antar Muka merupakan bagian yang menghubungkan antara program dengan pemakai. Perancangan antarmuka yang akan dibuat antara lain :

3.5.1 Desain Form Halaman Utama

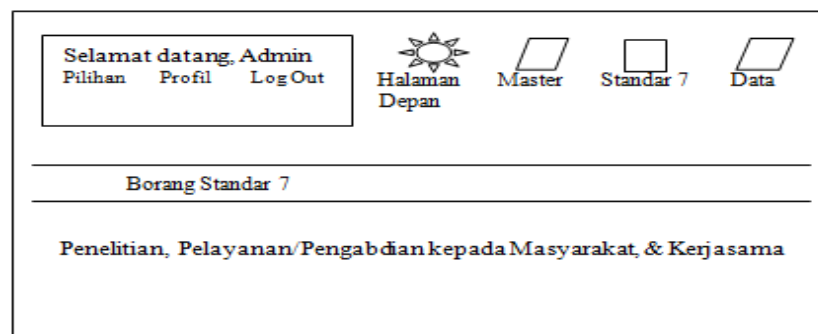
Dalam form halaman utama rancangannya terdiri dari Master, Standar 7 dan Data seperti pada gambar 3.6.



Gambar 3.6 Desain Form Halaman utama

3.5.2 Desain Form Menu Utama (Standar 7)

Dalam form menu utama , form ini digunakan untuk melakukan laporan dari standar 7 seperti pada gambar 3.7.



Gambar 3.7 Desain Menu Utama (Standar 7)

3.5.3 Desain Form Laporan Penelitian

Pada gambar 3.8 form ini digunakan untuk melakukan laporan penelitian yang telah dilakukan dosen dan mahasiswa.

| Sumber Pembiayaan | TS-2 | TS-1 | TS |
|--|------|------|-----|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| Pembiayaan sendiri oleh peneliti | | | |
| PT yang bersangkutan | | | |
| Depdiknas | | | |
| Institusi dalam negeri/di luar Depdiknas | | | |
| Institusi luar negeri | | | |

Gambar 3.8 Desain Form Laporan Penelitian

3.5.4 Desain Form Laporan Karya Ilmiah





Pada gambar 3.9 form ini digunakan untuk melakukan laporan karya ilmiah yang telah dilakukan dosen.

| No. | Judul | Nama-nama Dosen | Dihasilkan/ Dipublikasikan pada | Tahun Penyajian/ Publikasi | Tingkat* | | |
|--------|-------|-----------------|---------------------------------|----------------------------|------------|------------|----------------|
| | | | | | Lokal | Nasio-nal | Interna-sional |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Jumlah | | | | | n_1^{00} | n_2^{00} | n_3^{00} |

Gambar 3.9 Desain Form Laporan Karya Ilmiah

3.5.5 Desain Form Laporan Karya Cipta





Pada gambar 3.10 form ini digunakan untuk melakukan laporan karya cipta yang telah dilakukan dosen dan mahasiswa.

| Selamat datang, Admin Pilihan Profil Log Out | |  Halaman Depan |  Master |  Standart 7 |  Data |
|---|--------|---|--|--|---|
| Cetak | | | | | |
| Laporan Karya Dosen/Mahasiswa | | | | | |
| No. | Karya* | | | | |
| (1) | (2) | | | | |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| Dst. | | | | | |

Gambar 3.10 Desain Form Laporan Karya Cipta

3.5.6 Desain Form Laporan Pengabdian

Pada gambar 3.11 form ini digunakan untuk melakukan laporan pengabdian yang telah dilakukan dosen dan mahasiswa.

| Selamat datang, Admin Pilihan Profil Log Out | |  Halaman Depan |  Master |  Standart 7 |  Data |
|---|------|---|--|--|---|
| Cetak | | | | | |
| Laporan Pelayanan/Pengabdian Kepada Masyarakat | | | | | |
| Sumber Dana Kegiatan Pelayanan/Pengabdian kepada Masyarakat | TS-2 | TS-1 | TS | | |
| (1) | (2) | (3) | (4) | | |
| Pembiayaan sendiri oleh dosen | | | | | |
| PT yang bersangkutan | | | | | |
| Depdiknas | | | | | |
| Institusi dalam negeri di luar Depdiknas | | | | | |
| Institusi luar negeri | | | | | |
| Jumlah mahasiswa yang terlibat | | | | | |
| Nilai | | | | | |

Gambar 3.11 Desain Form Laporan Pengabdian

STANDAR 7. PENELITIAN, PELAYANAN/PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT, DAN KERJA SAMA

7.1 Penelitian Dosen Tetap yang Bidang Keahliannya Sesuai dengan PB

7.1.1 Tuliskan jumlah judul penelitian* yang sesuai dengan bidang keilmuan PB, yang dilakukan oleh dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan PB selama tiga tahun terakhir dengan mengikuti format tabel berikut:

| Sumber Pembiayaan | IS-2 | IS-1 | IS |
|--|------|------|-----|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| Pembiayaan sendiri oleh peneliti | | | |
| PT yang bersangkutan | | | |
| Depdiknas | | | |
| Institusi dalam negeri di luar Depdiknas | | | |
| Institusi luar negeri | | | |

Catatan: (*) sediakan data pendukung pada saat asesmen lapangan

7.1.2 Adakah mahasiswa tugas akhir yang dilibatkan dalam penelitian dosen dalam tiga tahun terakhir?

Tidak ada

Ada

Jika ada, banyaknya mahasiswa PB yang ikut serta dalam penelitian dosen adalah ... orang, dari ... mahasiswa yang melakukan tugas akhir melalui skripsi.


Gambar 3.14 Desain Form Cetak Borang Standar 7

3.5.10 Desain Form Menu Master


Pada gambar 3.15 dalam form menu master ini rancangannya terdiri dari data dosen dan data mahasiswa.

Selamat datang, Admin


Pilihan Profil Log Out




Halaman
Depan



Master



Standar 7



Data

Borang Standar 7

Penelitian, Pelayanan/Pengabdian kepada Masyarakat & Kerjasama

Gambar 3.15 Desain Form Menu Master

3.5.11 Desain Form Data Dosen

Pada gambar 3.16 pada form ini digunakan untuk melihat dosen yang pernah melakukan penelitian.

Selamat datang, Admin
Pilihan Profil Log Out

Halaman Depan Master Standart 7 Data

Tambah data

Data Dosen

| No | Nama | No. SK Tetap | Tgl Lahir | Tempat Lahir |
|----|------|--------------|-----------|--------------|
| | | | | |

Gambar 3.16 Desain Form Data Dosen

Pada desain gambar 3.17 hasil data dosen yang merupakan perintah dari ‘Tambah data’, form ini digunakan untuk menginput data-data pribadi dari dosen penelitian.

Nama Dosen :

NIPY :

NIDN :

Bidang Ahli :

No. SK Tetap :

Tipe Dosen :

Jabatan :

Tanggal Lahir :

Tempat Lahir :

Foto

Gambar 3.17 Desain Form Tambah Data Dosen

3.5.12 Desain Form Data Mahasiswa

Pada gambar 3.18 pada form ini digunakan untuk melihat mahasiswa yang pernah melakukan penelitian.

Selamat datang, Admin
Pilihan Profil Log Out

Halaman Depan Master Standart 7 Data

Tambah data

Data Dosen

| No | Nama | Alamat | Tgl Lahir | Asal SMA | Nilai UNAS |
|----|------|--------|-----------|----------|------------|
| | | | | | |

Gambar 3.18 Desain Form Data Mahasiswa

Pada desain gambar 3.19 hasil data dosen yang merupakan perintah dari ‘Tambah data’, from ini digunakan untuk menginput data-data pribadi dari mahasiswa penelitian.

Nama MHS :

NIMN :

NIMU :

Alamat MHS :

Nama Ayah :

Wali ID :

No. Test masuk :

Tipe MHS :

Tanggal Lahir :

Nama Ibu :

Mahasiswa bekerja :

Asal SMA :

Nilai UNAS :

Foto :

Gambar 3.19 Desain Form Tambah Data Mahasiswa

3.5.13 Desain Form Menu Data

Pada desain menu data, from ini digunakan untuk input data seperti pada gambar 3.20.

Gambar 3.20 Desain Form Menu Data

3.5.14 Desain Form Sumber Biaya

Pada desain form sumber biaya, form ini digunakan untuk melakukan input data sumber biaya seperti pada gambar 3.21.

| No | Instansi |
|----|----------|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |

Gambar 3.21 Desain Form Sumber Biaya

Pada desain gambar 3.22 hasil data sumber biaya yang merupakan perintah dari ‘Tambah data’, form ini digunakan untuk menginput data sumber biaya.

Selamat datang, Admin
Pilihan Profil Log Out

Halaman Depan Master Standart 7 Data

Sumber biaya

Sumber biaya :

Submit

Gambar 3.22 Desain Form Tambah Data Sumber Biaya

3.5.15 Desain Form Data Penelitian Dosen

Pada desain form data penelitian dosen, form ini digunakan untuk melakukan input data penelitian dosen seperti pada gambar 3.23.

Selamat datang, Admin
Pilihan Profil Log Out

Halaman Depan Master Standart 7 Data

Tambah data

Data Penelitian Dosen

| No | Judul | Sumber biaya | Nama dosen | Tahun |
|----|-------|--------------|------------|-------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |

Gambar 3.23 Desain Form Data Penelitian Dosen

Pada desain gambar 3.24 hasil data penelitian dosen yang merupakan perintah dari ‘Tambah data’, form ini digunakan untuk menambah data dosen yang melakukan penelitian.

Selamat datang, Admin
Pilihan Profil Log Out

Halaman Depan Master Standart 7 Data

Penelitian Dosen

Judul Penelitian :

Sumber Biaya :

Tahun :

Submit

Gambar 3.24 Desain Form Tambah Data Penelitian Dosen

3.5.16 Desain Form Data Penelitian Mahasiswa

Pada desain form data penelitian mahasiswa, form ini digunakan untuk melakukan input data penelitian mahasiswa seperti pada gambar 3.25.

| No | Noreg | Nama Mahasiswa | Judul | Penelitian |
|----|-------|----------------|-------|------------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |

Gambar 3.25 Desain Form Data Penelitian Mahasiswa

Pada desain gambar 3.26 hasil data penelitian mahasiswa yang merupakan perintah dari ‘Tambah data’, form ini digunakan untuk menambahkan data mahasiswa yang melakukan penelitian.

Noreg :

Judul Skripsi :

Penelitian Dosen :

Gambar 3.26 Desain Form Tambah Data Mahasiswa Penelitian

Sedangkan desain gambar 3.27 form desain set jumlah mahasiswa yang skripsi ini digunakan untuk menginput mahasiswa yang skripsi pertahun.

Selamat datang, Admin
Pilihan Profil Log Out

Halaman Depan Master Standart 7 Data

Jumlah Mahasiswa Skripsi

Tahun :

Jumlah :

Submit

Gambar 3.27 Desain Form Set Jumlah Mahasiswa Skripsi

3.5.17 Desain Form Skripsi

Pada desain form skripsi, form ini digunakan untuk menambah data mahasiswa skripsi tiap tahun seperti pada gambar 3.28.

Selamat datang, Admin
Pilihan Profil Log Out

Halaman Depan Master Standart 7 Data

Tambah Data

Data Mahasiswa Skripsi

| No | Tahun | Jumlah | Action |
|----|-------|--------|--------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |

Gambar 3.28 Desain Form Skripsi

3.5.18 Form Entry Pengabdian

Form entry pengabdian ini digunakan untuk mengetahui hasil pengabdian yang dilakukan dosen dan mahasiswa seperti pada gambar 3.29.

| No | Nama Kegiatan | Tempat | Tgl Mulai | Tgl Selesai | Validator |
|----|---------------|--------|-----------|-------------|-----------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |

Gambar 3.29 Desain Form Entry Pengabdian

Pada form desain gambar 3.30 hasil data entry pengabdian yang merupakan perintah dari ‘Tambah data’, form ini digunakan untuk menambahkan data pengabdian.

Gambar 3.30 Desain Form Tambah Data Pengabdian

3.5.19 Form Pengabdian Dosen

Pada gambar 3.31 form pengabdian dosen, form ini digunakan untuk meinput data pengabdian dosen.

| No | Nim Dosen | Nama | Kegiatan Pengabdian | Tugas |
|----|-----------|------|---------------------|-------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |

Gambar 3.31 Desain Form Pengabdian Dosen

Pada Desain Form gambar 3.32 hasil data pengabdian dosen yang merupakan perintah dari ‘Tambah data’, form ini digunakan untuk menambahkan data pengabdian.

Gambar 3.32 Desain Form Tambah Data Pengabdian Dosen

3.5.20 Desain Form Pengabdian Mahasiswa

Pada gambar 3.33 desain form ini digunakan untuk memberikan nilai langsung mahasiswa yang terlibat dalam pengabdian oleh tim penjamin mutu.

| No | Nim Mahasiswa | Nama | Kegiatan Pengabdian | Tugas |
|----|---------------|------|---------------------|-------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |

Nilai : Sangat Baik Baik Cukup Kurang Sangat Kurang

Gambar 3.33 Desain Form Pengabdian Mahasiswa

Pada desain form gambar 3.34 hasil data pengabdian mahasiswa yang merupakan perintah dari ‘Tambah data’, form ini digunakan untuk menambahkan data pengabdian mahasiswa yang terlibat .

Nama Kegiatan

Tugas

Nim Mahasiswa

Gambar 3.34 Desain Form Tambah Data Mahasiswa Pengabdian

3.5.21 Desain Form Karya HAKI

Pada gambar 3.35 desain form karya HAKI, form ini digunakan untuk menginput data karya HAKI mahasiswa dan dosen.

Selamat datang, Admin
Pilihan Profil Log Out

Halaman Depan Master Standart 7 Data

Tambah Data

Data Karya Dosen/Mahasiswa

| No | NIP/NIM | Nama | Karya |
|----|---------|------|-------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |

Gambar 3.35 Desain Form Karya HAKI

Pada desain form gambar 3.36 hasil data karya HAKI yang merupakan perintah dari ‘Tambah data’, form ini digunakan untuk menambahkan data karya HAKI Dosen/Mahasiswa .

Selamat datang, Admin
Pilihan Profil Log Out

Halaman Depan Master Standart 7 Data

Karya Cipta

NIP/NIM :

Karya yang diciptakan :

Submit

Gambar 3.36 Desain Form Tambah Data Karya HAKI

3.5.22 Desain Form Karya Ilmiah

Pada gambar 3.37 desain form karya ilmiah, form ini digunakan untuk menginput data karya ilmiah.

Selamat datang, Admin
Pilihan Profil Log Out

Halaman Depan Master Standart 7 Data

Tambah Data

Data Penelitian Dosen

| No | Judul | Nama Dosen | Publikasi | Tahun | Tingkat | | |
|----|-------|------------|-----------|-------|---------|----------|---------------|
| | | | | | Lokal | Nasional | Internasional |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |

Gambar 3.37 Desain Form Karya Ilmiah

Pada desain form gambar 3.38 hasil data karya ilmiah yang merupakan perintah dari ‘Tambah data’, form ini digunakan untuk menambahkan data karya ilmiah .

Selamat datang, Admin
Pilihan Profil Log Out

Halaman Depan Master Standart 7 Data

Karya Ilmiah

Karya yang diciptakan :

NIP Dosen :

Tempat Publikasi :

Tahun :

Tingkat Lokal :

Tingkat Nasional :

Tingkat Internasional :

Submit

Gambar 3.38 Desain Form Tambah Data Karya Ilmiah

3.5.23 Desain Form Kerjasama

Pada gambar 3.39 desain form kerjasama, form ini digunakan untuk menginput data kerjasama dalam dan luar negeri.

Selamat datang, Admin
Pilihan Profil Log Out

Halaman Master Standart 7 Data
Depan

Tambah Data

Data Kerjasama Dalam/Luar Negeri

| No | Nama Instansi | Nama Kegiatan | Tanggal Mulai | Tanggal Akhir | Manfaat | Luar/Dalam Negeri |
|----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|-------------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |

Gambar 3.39 Desain Form Kerjasama

Pada desain form gambar 3.40 hasil data kerjasama yang merupakan perintah dari ‘Tambah data’, form ini digunakan untuk manambah data kerjasama.

Selamat datang, Admin
Pilihan Profil Log Out

Halaman Master Standart 7 Data
Depan

Entry Kerjasama

Nama Instansi :

Kegiatan :

Tanggal Mulai :

Tanggal Akhir :

manfaat :

Luar/Dalam :

Submat

Gambar 3.40 Desain Form Entry Kerjasama

Pada desain form gambar 3.41 form berisi untuk pilihan jenis kerjasama luar negeri. Desain form ini dapat digunakan untuk memberikan nilai langsung oleh tim penjamin mutu.

Selamat datang, Admin
 Pilihan Profil Log Out

Halaman Depan Master Standar 7 Data

Tambah Data

Data kerjasama Luar Negeri

| No | Nama Instansi | Nama Kegiatan | Tanggal Mulai | Tanggal Akhir | Manfaat | Luar/Dalam Negeri |
|----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|-------------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |

Nilai Sangat baik baik cukup Kurang Sangat kurang

Gambar 3.41 Desain Form Nilai Kerjasama Luar negeri

Pada desain form gambar 3.42 form berisi untuk pilihan jenis kerjasama luar negeri. Desain form ini dapat digunakan untuk memberikan nilai langsung oleh tim penjamin mutu.

Selamat datang, Admin
 Pilihan Profil Log Out

Halaman Depan Master Standar 7 Data

Tambah Data

Data kerjasama Dalam Negeri

| No | Nama Instansi | Nama Kegiatan | Tanggal Mulai | Tanggal Akhir | Manfaat | Luar/Dalam Negeri |
|----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|-------------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |

Nilai Sangat baik baik cukup Kurang Sangat kurang

Gambar 4.2 Desain Form Kerjasama Dalam Negeri