

**APLIKASI KLASIFIKASI
PENENTUAN PENERIMAAN BERAS MISKIN (RASKIN) DI
DS. SIDOMULYO KEC. DEKET KAB. LAMONGAN DENGAN
METODE NAIVE BAYES**

SKRIPSI



Oleh :

FRIDAY ARIES L. W

10.621.090

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK

2015

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Friday Aries Laksana W

NIM : 10 621 090

Fakultas/Program studi : Teknik/Teknik Informatika

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul "**APLIKASI KLASIFIKASI PENENTUAN PENERIMAAN BERAS MISKIN (RASKIN) DI DS. SIDOMULYO KEC. DEKET KAB. LAMONGAN DENGAN METODE NAÏVE BAYES**" yang saya buat untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi yang sudah dipublikasikan dan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar kesarjanaan di lingkungan Universitas Muhammadiyah Gresik maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun, kecuali bagian yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini atau disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di kemudian hari, saya terbukti melanggar pernyataan saya tersebut di atas, maka saya bersedia untuk mempertanggungjawabkan serta diproses sesuai peraturan yang berlaku.

Gresik, 8 Januari 2015

FRIDAY ARIES L. W

NIM 10 621 090

**LEMBAR PERSETUJUAN
SKRIPSI**

**APLIKASI KLASIFIKASI
PENENTUAN PENERIMAAN BERAS MISKIN (RASKIN) DI
DS. SIDOMULYO KEC. DEKET KAB. LAMONGAN DENGAN
METODE NAIVE BAYES**

Oleh

FRIDAY ARIES L. W

NIM 10.621.090

Disetujui untuk dipresentasi kandanya dalam sidang skripsi,

Susunan Tim Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

Ilham, S.Kom.,M.Kom

NIP UMG. 0621 0410 108

Eko Prasetyo, S.Kom., M.Kom

NIP UMG. 06 240 511 015

Diterima pada tanggal *12 Januari 2015* dan dinyatakan telah memenuhi seluruh
Persyaratan pelaksanaan sidang skripsi

Ketua Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik UMG

Deni Sutaji, S.Kom
NIP UMG.06 230 909 213

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

APLIKASI KLASIFIKASI PENENTUAN PENERIMAAN BERAS MIKIN (RASKIN) DI DS. SIDOMULYO KEC. DEKET KAB. LAMONGAN DENGAN METODE NAIVE BAYES

Oleh

FRIDAY ARIES L. W

NIM 10.621.090

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji, pada tanggal *20 Januari 2015*

Susunan Tim Penguji

Penguji I (Ketua)

Soffiana Agustin,S.Kom.,M.Kom
NIP. 197711292005012001

Penguji III (Anggota)

Harunur Rosyid,ST.,M.Kom
NIP UMG. 06 210 408 106

Penguji II (Sekretaris)

Ilham, S.Kom.,M.Kom
NIP UMG. 06 210 410 108

Penguji IV (Anggota)

Eko Prasetyo, S.Kom., M.Kom
NIP UMG. 06 240 511 015

diterima dan dinyatakan memenuhi syarat pada tanggal *11 Februari 2015*

Dekan Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Gresik

Ketua Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik UMG

Misbah, ST., MT.
NIP. 197606282005011001

Deni Sutaji, S.Kom.
NIP UMG. 06 230 909 213

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang hanya atas ijin-Nya penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi dengan judul “*Aplikasi Klasifikasi Penentuan Penerimaan Beras Miskin (RASKIN) Di Ds. Sidomulyo Kec. Deket Kab. Lamongan Dengan Metode Naive Bayes*”.

Laporan proposal skripsi ini digunakan sebagai persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik.

Melalui kesempatan yang sangat berharga ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini, terutama kepada:

1. Orang Tua yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dukungan dan semangat kepada penulis.
2. Bapak Ilham,S.Kom.,M.Kom selaku pembimbing I dan Bapak. Eko Prasetyo,S.Kom.,M.kom, selaku pembimbing II, yang senantiasa meluangkan waktunya untuk memberikan bantuan, dukungan, arahan serta masukan bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi.
3. Bapak Harunur Rosyid.ST.,M.Kom selaku dosen penguji I dan Ibu Sofiiana Agustin,S.Kom.,M.Kom selaku dosen penguji II atas masukan serta arahan bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi.
4. Seluruh dosen teknik informatika Universitas Muhammadiyah Gresik yang memberikan ilmu bermanfaat kepada penulis.
5. Teman-teman teknik informatika angkatan 2010 kelas A dan B pagi, yang telah banyak membantu, memberi dukungan, semangat dan do'a.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, baik yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu dan menolong segala keperluan dan kepentingan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa penulisan laporan proposal skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran dari segala pihak selalu kami nantikan.

Gresik, 8 Januari 2015

Penulis,

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR KODE PROGRAM	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Data Mining	7
2.2 Tahap-Tahap Data Mining	8
2.3 Klasifikasi	9
2.4 Naive Bayes Classifier	10
2.4.1 Teorema Bayes	10
2.5 Naive Bayes untuk Klasifikasi	11
2.5.1 Konsep Naive Bayes	11

2.5.2 Algoritma Klasifikasi Naive Bayes	13
2.5.3 Karakteristik Naive Bayes	14
2.6 Penelitian Sebelumnya	15

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem.....	18
3.1.1. Deskripsi Sistem	19
3.2 Hasil Analisis	22
3.3 Kebutuhan Pembuatan Sistem.....	23
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	23
3.3.2 Kebutuhan Perangkat Keras	24
3.4 Representasi Data.....	24
3.5 Penghitungan <i>Naive Bayes</i>	28
3.6 Perancangan Sistem	42
3.6.1. Diagram Context	42
3.6.2. Diagram Berjenjang	43
3.6.3. Data Flow Diagram Level 0	44
3.6.4. Data Flow Diagram Level 1 Proses 2	45
3.6.5. Struktur Tabel	46
3.6.6. Rancangan Antar Muka	48
3.7 Evaluasi Sistem	52

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem	56
4.1.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	56
4.1.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	56
4.2 Implementasi Desain Interfacace	57
4.2.1 Menu Home Sekdes	59
4.2.2 Menu User Sekdes	59
4.2.3 Menu Data Masyarakat Sekdes.....	60
4.2.4 Menu Data Latih Sekdes	61

4.2.5 Menu Data Uji Sekdes	69
4.2.6 Menu Hasil Prediksi Sekdes	73
4.2.7 Menu Home Kades	75
4.2.8 Menu Profil Kades	76
4.2.9 Menu Laporan Kades	76
4.3 Pengujian Sistem	77
4.4 Pengujian Data	78
4.5 Analisa Hasil Pengujian Sistem.....	125

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	127
5.2 Saran	127

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Blok Diagram Naive Bayes.....	4
Gambar 3.1 Flowchart System	20
Gambar 3.2 Diagram Alir Algoritma Naive Bayes.....	21
Gambar 3.3 Diagram Context.....	42
Gambar 3.4 Diagram Berjenjang	43
Gambar 3.5 DFD Level 0	44
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 2	45
Gambar 3.7 Halaman Login.....	48
Gambar 3.8 Halaman User	48
Gambar 3.9 Halaman Home (Sekertaris Desa)	49
Gambar 3.10 Halaman Data Masyarakat	49
Gambar 3.11 Halaman Data Latih.....	50
Gambar 3.12 Halaman Data Uji	50
Gambar 3.13 Halaman Hasil Prediksi Sistem.....	51
Gambar 3.14 Halaman Home (Kepala Desa)	51
Gambar 3.15 Antar Muka Halaman Laporan Klasifikasi Terima Raskin.....	52
Gambar 4.1 Login Sistem	57
Gambar 4.2 Menu Home Sekdes	59
Gambar 4.3 Menu User Sekdes	59
Gambar 4.4 Menu Data Masyarakat Sekdes	60
Gambar 4.5 Hasil Inputan Data Masyarakat	61
Gambar 4.6 Halaman Menu Data Latih.....	62
Gambar 4.7 Halaman Hasil Penghitungan.....	69
Gambar 4.8 Halaman Menu Data Uji	70
Gambar 4.9 Halaman Tambah Data Uji	73
Gambar 4.10 Halaman Menu Hasil Prediksi Sekdes	75
Gambar 4.11 Halaman Menu Home Kades	75
Gambar 4.12 Halaman User Kades	76

Gambar 4.13	Halaman Menu Laporan	76
Gambar 4.14	Hasil Keakuratan Sistem Pengujian Pertama	
	Percobaan Pertama	83
Gambar 4.15	Hasil Keakuratan Sistem Pengujian Pertama	
	Percobaan Kedua	89
Gambar 4.16	Hasil Keakuratan Sistem Pengujian Kedua	
	Percobaan Pertama	97
Gambar 4.17	Hasil Keakuratan Sistem Pengujian Kedua	
	Percobaan Kedua	106
Gambar 4.18	Hasil Keakuratan Sistem Pengujian Ketiga	
	Percobaan Pertama	114
Gambar 4.19	Hasil Keakuratan Sistem Pengujian Ketiga	
	Percobaan Kedua	122
Gambar 4.20	Hasil Keakuratan Sistem Pengujian Keempat	125

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian Skripsi	5
Tabel 3.1 Data yang diperoleh dari data kepala keluarga	24
Tabel 3.2 Data Atribut	25
Tabel 3.3 Data Latih	26
Tabel 3.4 Data Uji	28
Tabel 3.5 Nilai Probabilitas Pekerjaan Kepala Keluarga	28
Tabel 3.6 Nilai Probabilitas Harta Benda (Kendaraan)	29
Tabel 3.7 Nilai Probabilitas Kondisi Rumah	29
Tabel 3.8 Fitur Rata-rata Penghasilan Kepala Keluarga	30
Tabel 3.9 Fitur Rata-rata jumlah keluarga setiap Kepala Keluarga	31
Tabel 3.10 Hasil Perbandingan Data Uji Dengan Kelas Asli	41
Tabel 3.11 Struktur Tabel User	46
Tabel 3.12 Struktur Tabel Data Masyarakat	46
Tabel 3.13 Tabel Data Latih	47
Tabel 3.14 Tabel Hasil Data	47
Tabel 3.15 Confusion Matrix	54
Tabel 4.1 Jumlah Fitur Data Latih Pengujian Pertama Percobaan Pertama	78
Tabel 4.2 Hasil Penghitungan <i>Naive Bayes</i> Pengujian Pertama Percobaan Pertama	79
Tabel 4.3 <i>Confusion Matrix</i> Pengujian Pertama Percobaan Pertama	83
Tabel 4.4 Jumlah Fitur Data Latih Pengujian Pertama Percobaan Kedua	84
Tabel 4.5 Hasil Penghitungan <i>Naive Bayes</i> Pengujian Pertama Percobaan Kedua	84
Tabel 4.6 <i>Confusion Matrix</i> Pengujian Pertama Percobaan Kedua	89
Tabel 4.7 Jumlah Fitur Data Latih Pengujian Kedua Percobaan Pertama	89

Tabel 4.8 Hasil Penghitungan <i>Naive Bayes</i> Pengujian Kedua	
Percobaan Pertama	90
Tabel 4.9 <i>Confusion Matrix</i> Pengujian Kedua Percobaan Pertama	97
Tabel 4.10 Jumlah Fitur Data Latih Pengujian Kedua	
Percobaan Kedua	98
Tabel 4.11 Hasil Penghitungan <i>Naive Bayes</i> Pengujian Kedua	
Percobaan Kedua	98
Tabel 4.12 <i>Confusion Matrix</i> Pengujian Kedua Percobaan Kedua	105
Tabel 4.13 Jumlah Fitur Data Latih Pengujian Ketiga	
Percobaan Pertama	106
Tabel 4.14 Hasil Penghitungan <i>Naive Bayes</i> Pengujian Ketiga	
Percobaan Pertama	107
Tabel 4.15 <i>Confusion Matrix</i> Pengujian Ketiga Percobaan Pertama	114
Tabel 4.16 Jumlah Fitur Data Latih Pengujian Ketiga	
Percobaan Kedua	115
Tabel 4.17 Hasil Penghitungan <i>Naive Bayes</i> Pengujian Ketiga	
Percobaan Kedua	116
Tabel 4.18 <i>Confusion Matrix</i> Pengujian Kedua Percobaan Kedua	122
Tabel 4.19 Jumlah Fitur Data Latih Pengujian Keempat	123
Tabel 4.20 Data Uji Pengujian Keempat	124
Tabel 4.21 Hasil Penghitungan <i>Naive Bayes</i> Penujian Keempat	124
Tabel 4.22 <i>Confusion Matrix</i> Pengujian Keempat	124
Tabel 4.23 Ringkasan Hasil Pengujian	125

DAFTAR KODE PROGRAM

Kode Program 4.1 Proses Login Sistem.....	58
Kode Program 4.2 Menghitung Probabilitas Kelas Data Latih	62
Kode Program 4.3 Menghitung Nilai Probabilitas Kategorikal Data Latih ..	65
Kode Program 4.4 Menghitung Nilai Probabilitas Numerik Data Latih.....	68
Kode Program 4.5 Menghitung Fitur Kategorikal Data uji	71
Kode Program 4.6 Menghitung Fitur Numerik Setiap Data Uji	72
Kode Program 4.7 Menghitung Nilai Probabilitas Akhir	72
Kode Program 4.8 Menambah Data Uji Ke Database	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Blok Diagram Naive Bayes.....	4
Gambar 3.1 Flowchart System	20
Gambar 3.2 Diagram Alir Algoritma Naive Bayes.....	21
Gambar 3.3 Diagram Context.....	42
Gambar 3.4 Diagram Berjenjang	43
Gambar 3.5 DFD Level 0	44
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 2	45
Gambar 3.7 Halaman Login.....	48
Gambar 3.8 Halaman User	48
Gambar 3.9 Halaman Home (Sekertaris Desa)	49
Gambar 3.10 Halaman Data Masyarakat	49
Gambar 3.11 Halaman Data Latih.....	50
Gambar 3.12 Halaman Data Uji	50
Gambar 3.13 Halaman Hasil Prediksi Sistem.....	51
Gambar 3.14 Halaman Home (Kepala Desa)	51
Gambar 3.15 Antar Muka Halaman Laporan Klasifikasi Terima Raskin.....	52
Gambar 4.1 Login Sistem	57
Gambar 4.2 Menu Home Sekdes	59
Gambar 4.3 Menu User Sekdes	59
Gambar 4.4 Menu Data Masyarakat Sekdes	60
Gambar 4.5 Hasil Inputan Data Masyarakat	61
Gambar 4.6 Halaman Menu Data Latih.....	62
Gambar 4.7 Halaman Hasil Penghitungan.....	69
Gambar 4.8 Halaman Menu Data Uji	70
Gambar 4.9 Halaman Tambah Data Uji	73
Gambar 4.10 Halaman Menu Hasil Prediksi Sekdes	75
Gambar 4.11 Halaman Menu Home Kades	75
Gambar 4.12 Halaman User Kades	76

Gambar 4.13 Halaman Menu Laporan	76
Gambar 4.14 Hasil Keakuratan Sistem Pengujian Pertama	
Percobaan Pertama	83
Gambar 4.15 Hasil Keakuratan Sistem Pengujian Pertama	
Percobaan Kedua	89
Gambar 4.16 Hasil Keakuratan Sistem Pengujian Kedua	
Percobaan Pertama	97
Gambar 4.17 Hasil Keakuratan Sistem Pengujian Kedua	
Percobaan Kedua	106
Gambar 4.18 Hasil Keakuratan Sistem Pengujian Ketiga	
Percobaan Pertama	114
Gambar 4.19 Hasil Keakuratan Sistem Pengujian Ketiga	
Percobaan Kedua	122
Gambar 4.20 Hasil Keakuratan Sistem Pengujian Keempat	125

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian Skripsi	5
Tabel 3.1 Data yang diperoleh dari data kepala keluarga	24
Tabel 3.2 Data Atribut	25
Tabel 3.3 Data Latih	26
Tabel 3.4 Data Uji	28
Tabel 3.5 Nilai Probabilitas Pekerjaan Kepala Keluarga	28
Tabel 3.6 Nilai Probabilitas Harta Benda (Kendaraan)	29
Tabel 3.7 Nilai Probabilitas Kondisi Rumah	29
Tabel 3.8 Fitur Rata-rata Penghasilan Kepala Keluarga	30
Tabel 3.9 Fitur Rata-rata jumlah keluarga setiap Kepala Keluarga	31
Tabel 3.10 Hasil Perbandingan Data Uji Dengan Kelas Asli	41
Tabel 3.11 Struktur Tabel User	46
Tabel 3.12 Struktur Tabel Data Masyarakat	46
Tabel 3.13 Tabel Data Latih	47
Tabel 3.14 Tabel Hasil Data	47
Tabel 3.15 Confusion Matrix	54
Tabel 4.1 Jumlah Fitur Data Latih Pengujian Pertama Percobaan Pertama	78
Tabel 4.2 Hasil Penghitungan <i>Naive Bayes</i> Pengujian Pertama Percobaan Pertama	79
Tabel 4.3 <i>Confusion Matrix</i> Pengujian Pertama Percobaan Pertama	83
Tabel 4.4 Jumlah Fitur Data Latih Pengujian Pertama Percobaan Kedua	84
Tabel 4.5 Hasil Penghitungan <i>Naive Bayes</i> Pengujian Pertama Percobaan Kedua	84
Tabel 4.6 <i>Confusion Matrix</i> Pengujian Pertama Percobaan Kedua	89
Tabel 4.7 Jumlah Fitur Data Latih Pengujian Kedua Percobaan Pertama	89

Tabel 4.8 Hasil Penghitungan <i>Naive Bayes</i> Pengujian Kedua	
Percobaan Pertama	90
Tabel 4.9 <i>Confusion Matrix</i> Pengujian Kedua Percobaan Pertama	97
Tabel 4.10 Jumlah Fitur Data Latih Pengujian Kedua	
Percobaan Kedua	98
Tabel 4.11 Hasil Penghitungan <i>Naive Bayes</i> Pengujian Kedua	
Percobaan Kedua	98
Tabel 4.12 <i>Confusion Matrix</i> Pengujian Kedua Percobaan Kedua	105
Tabel 4.13 Jumlah Fitur Data Latih Pengujian Ketiga	
Percobaan Pertama	106
Tabel 4.14 Hasil Penghitungan <i>Naive Bayes</i> Pengujian Ketiga	
Percobaan Pertama	107
Tabel 4.15 <i>Confusion Matrix</i> Pengujian Ketiga Percobaan Pertama	114
Tabel 4.16 Jumlah Fitur Data Latih Pengujian Ketiga	
Percobaan Kedua	115
Tabel 4.17 Hasil Penghitungan <i>Naive Bayes</i> Pengujian Ketiga	
Percobaan Kedua	116
Tabel 4.18 <i>Confusion Matrix</i> Pengujian Kedua Percobaan Kedua	122
Tabel 4.19 Jumlah Fitur Data Latih Pengujian Keempat	123
Tabel 4.20 Data Uji Pengujian Keempat	124
Tabel 4.21 Hasil Penghitungan <i>Naive Bayes</i> Penujian Keempat	124
Tabel 4.22 <i>Confusion Matrix</i> Pengujian Keempat	124
Tabel 4.23 Ringkasan Hasil Pengujian	125

DAFTAR KODE PROGRAM

Kode Program 4.1 Proses Login Sistem	58
Kode Program 4.2 Menghitung Probabilitas Kelas Data Latih	62
Kode Program 4.3 Menghitung Nilai Probabilitas Kategorikal Data Latih ..	65
Kode Program 4.4 Menghitung Nilai Probabilitas Numerik Data Latih.....	68
Kode Program 4.5 Menghitung Fitur Kategorikal Data uji	71
Kode Program 4.6 Menghitung Fitur Numerik Setiap Data Uji	72
Kode Program 4.7 Menghitung Nilai Probabilitas Akhir	72
Kode Program 4.8 Menambah Data Uji Ke Database	74

**APLIKASI KLASIFIKASI PENENTUAN PENERIMAAN BERAS MISKIN
(RASKIN) DI DS. SIDOMULYO KEC. DEKET KAB. LAMONGAN**
DENGAN METODE NAIVE BAYES

Oleh

Friday Aries L. W

10 621 090

Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik pada tanggal untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh derajat sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

INTISARI

Beras miskin (Raskin) merupakan hal yang penting bagi kepala keluarga yang tidak mampu, yaitu untuk membantu mengurangi beban pengeluaran kepala keluarga miskin dalam memenuhi kebutuhan pangan pokok dalam bentuk beras, namun dalam menyalurkan pemberian Beras Miskin (Raskin) terdapat kesalahan dan kecurangan dari pihak tertentu, sehingga pembagian Beras Miskin (Raskin) tidak tepat sasaran. Oleh karena itu, maka dibutuhkan suatu sistem klasifikasi kepala keluarga terima Raskin dan kepala keluarga tidak terima Raskin, sehingga mempermudah kinerja Kepala Desa untuk menyalurkan Beras Miskin (Raskin) dengan lebih tepat sasaran.

Penelitian ini menggunakan teknik klasifikasi data mining menggunakan metode *Naïve Bayes* untuk mengklasifikasi kelas kepala keluarga terima dan kepala keluarga tidak terima. Atribut yang digunakan dalam penelitian ini terdiri 5 variabel, yaitu pekerjaan, penghasilan, harta benda, keadaan rumah dan jumlah keluarga.

Pengujian sistem dilakukan tiga kali pengujian dengan dua kali percobaan, menggunakan data pelatihan yang berbeda. Data yang digunakan dalam pengujian sistem ini adalah dari Program Pendataan Perlindungan Sosial di Ds. Sidomulyo Kec. Deket Kab. Lamongan tahun 2013/2014, sebanyak 600 data. Berdasarkan hasil pengujian didapatkan bahwa jumlah data latih mempengaruhi dari hasil akurasi prediksi, nilai yang didapatkan semakin tinggi. Nilai akurasi tertinggi didapatkan pada jenis pengujian ketiga percobaan kedua dengan nilai mencapai 85%.

Kata kunci: Beras Miskin, Penerima, Lamongan, *Classification*, *Naïve Bayes Classifier*.

Pembimbing I : Ilham, S.Kom.,M.Kom
Pembimbing II : Eko Prasetyo,S.Kom., M.Kom.

**APLIKASI KLASIFIKASI PENENTUAN PENERIMAAN BERAS MISKIN
(RASKIN) DI DS. SIDOMULYO KEC. DEKET KAB. LAMONGAN**
DENGAN METODE NAÏVE BAYES

By

Friday Aries L. W

10621090

Information submitted to the Faculty of Engineering Program
Muhammadiyah University of Gresik on February 11th, 2015 to meet most
requirements of obtaining an undergraduate degree S-1 Engineering Program
Information

ABSTRACT

Rice for the poor (Raskin) is essential for heads of households who can not afford, that is to help reduce the burden of expenditure poor households to meet basic food needs in the form of rice, but in extending the provision of Rice Poor (Raskin) contained errors and fraud from a particular party, so that the distribution of Rice Poor (Raskin) misses the point. Therefore, we need a classification system received Raskin family heads and heads of households do not receive Raskin, making it easier to deliver performance Village Head Rice Poor (Raskin) with more targeted.

This study uses data mining classification techniques using Naïve Bayes method for classifying class family heads and heads of families receive no thanks. Attributes used in this study consisted of 5 variables, namely employment, income, property, home state and the number of families.

Tests performed three times testing system with two trials, using different training data. The data used in the testing of this system is of Social Protection Data Collection Program in Ds. Sidomulyo Kec. Deket Kab. Lamongan year 2013/2014, a total of 600 data. Based on the test results showed that the amount of training data affect the prediction accuracy of the results, obtained nnilai higher. The highest accuracy values obtained in the second experiment the type of the third test with a value of 85 %.

Keywords: *Rice Poor, Receivers, Lamongan, Classification, Naïve Bayes classifier.*

Mentor I : Ilham, S.Kom.,M.Kom

Mentor II : Eko Prasetyo,S.Kom., M.Kom.