

TUGAS AKHIR

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN BANTUAN INDUSTRI KECIL MENENGAH
MENGUNAKAN METODE *MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION ON THE*
***BASIS OF RATIO ANALYSIS* PADA DINAS PERINDUSTRIAN**
SUMATERA SELATAN



Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada
Jurusan Manajemen Informatika Program Studi
Sarjana Terapan Manajemen Informatika

OLEH:
RETNO PUSPA PANDINI
062240833054

MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026

LEMBAR PENGESAHAN
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN BANTUAN INDUSTRI KECIL
MENENGAH MENGGUNAKAN METODE *MULTI-OBJECTIVE*
OPTIMIZATION ON THE BASIS OF RATIO ANALYSIS
(MOORA) PADA DINAS PERINDUSTRIAN
SUMATERA SELATAN



OLEH:
RETNO PUSPA PANDINI
062240833054

Disetujui oleh,

Pembimbing I

Dr. Hetty Melleni, S. Kom., M.T.
NIP. 197905142008122002

Palembang, Juli 2026

Pembimbing II

Kurniati, M. Kom.
NIP. 199104052022032009

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika.

Ir. Sony. Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN BANTUAN INDUSTRI KECIL
MENENGAH MENGGUNAKAN METODE *MULTI-OBJECTIVE
OPTIMIZATION ON THE BASIS OF RATIO ANALYSIS*
(MOORA) PADA DINAS PERINDUSTRIAN
SUMATERA SELATAN**

Telah diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji Sidang Tugas Akhir
pada hari Senin, 29 Juni 2026

Ketua Penguji

Dr. Hetty Meileni, S.Kom., M.T.
NIP. 197905142008122002

Tanda Tangan


.....

Anggota Penguji

Nurul Ilma Hasana Kunio, S.Kom., M.Kom.
NIP. 199005182023212023


.....

Aurantia Marina, S.P., M.M.
NIP. 197410122023212009


.....

Kurniati, M.Kom.
NIP. 199104062022032009


.....

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**



Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sungai Sahang Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Retno Puspa Pandini
NPM : 062240833054
Program Studi : D4 Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul **"Sistem Pendukung Keputusan Bantuan Industri Kecil Menengah Menggunakan Metode Multi-Objective Optimization on the Basis of Ratio Analysis (MOORA) pada Dinas Perindustrian Sumatera Selatan "** ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang atau lembaga lain, kecuali yang secara tertulis di sitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Saya menyatakan bahwa Tugas Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Tugas Akhir ini, saya bersedia menerima sanksi akademik dan sanksi hukum sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 22 Juni 2026



Retno Puspa Pandini
NIM 062240833054

Mengetahui

Pembimbing I,

Dr. Hetty Meileni, S. Kom., M.T.
NIP. 197905142008122002

Pembimbing II,

Kurniati, M.Kom.
NIP. 199104062022032000

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Kehidupan bukan perlombaan lari yang semua orang harus sampai bersamaan. Setiap orang berlari di lintasannya masing-masing, dengan beban dan jarak yang berbeda. Selesai bukan berarti sempurna, tapi cukup untuk membuktikan bahwa kamu tidak menyerah."

- Retno Puspa Pandini

Saya persembahkan untuk:

- ❖ Kedua orang tua tercinta, yang tidak pernah berhenti mendoakan dan mendukung tanpa meminta apapun sebagai balasannya.
- ❖ Ibu Dr. Hetty Meileni, S.Kom., M.T. dan Ibu Kurniati, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing, atas kesabaran, bimbingan, dan ilmu yang diberikan dengan tulus dari awal hingga akhir
- ❖ Keluarga besar Dinas Perindustrian Provinsi Sumatera Selatan, atas izin, kepercayaan, dan dukungan data yang menjadi fondasi penelitian ini
- ❖ Almamater kebanggaan, Politeknik Negeri Sriwijaya, tempat ilmu dan karakter ini dibentuk selama empat tahun
- ❖ Teman-teman seperjuangan, khususnya kelas 8MIA. Terima kasih atas kebersamaan, bantuan, dan tawa yang mewarnai perjalanan ini hingga ke titik ini
- ❖ Kakak, adik, sahabat, dan orang-orang terkasih yang selalu ada, bahkan di hari-hari paling berat sekalipun
- ❖ Diriku sendiri, yang memilih untuk tetap melangkah meski berkali-kali merasa lelah dan ingin berhenti. Terima kasih sudah bertahan

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur kita panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Sistem Pendukung Keputusan Bantuan Industri Kecil Menengah Menggunakan Metode Multi-Objective Optimization on the Basis of Ratio Analysis (MOORA) pada Dinas Perindustrian Sumatera Selatan”** ini dengan tepat waktu.

Di dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Dr. Yusri, S.Pd., M.Pd. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si, Ak selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T.IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T., M.T.I selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Ir. Sulistiyanto., S.Kom., M.T.I selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom selaku Koordinator Program DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

9. Ibu Dr. Hetty Meileni, S.Kom., M.T. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan penulis bimbingan dan banyak sekali masukan berharga selama pengerjaan laporan dan pembuatan sistem serta tak lupa juga yang selalu menjadi tempat keluh kesah selama 4 tahun perkuliahan.
10. Ibu Kurniati, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan yang sangat berharga terutama dalam membimbing penulis dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini.
11. Seluruh Dosen dan Staff Administrasi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan ilmu dan bantuan selama masa perkuliahan.
12. Seluruh Pegawai Dinas Perindustrian Provinsi Sumatera Selatan yang telah memberikan izin, arahan, dan bimbingan terkait dengan penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini.
13. Orang Tua penulis tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan, dan motivasi tanpa henti kepada penulis, bagi ibunda yang selalu mengusahakan apapun untuk penulis sedari kecil hingga sekarang dan bagi ayahanda yang selalu mengajarkan bagaimana dunia bekerja dan membekali penulis dengan ilmu sedari kecil.
14. Keempat Kakak laki-laki penulis yang selalu memberikan dukungan, bantuan dan Menyayangi penulis sedari kecil.
15. Keempat Kakak perempuan penulis yang selalu memberikan dukungan dan menjadi tempat keluh kesah penulis dalam berbagai hal.
16. Sulistio Yuliansyah selaku pasangan penulis yang selalu memberikan doa, dukungan, dan menjadi rumah bagi penulis dalam menghadapi keluh kesah selama perkuliahan dan menyelesaikan penulisan laporan Tugas Akhir ini, dan tak lupa juga ibundanya yang selalu memberikan dukungan kepada penulis.
17. Teman seperjuangan penulis dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini, Ernanda, Teza, Fariz, dan Trianta yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan bantuan selama proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
18. Teman masa kecil penulis, Alya, Fika, Desita, dan Annisa yang selalu mendukung penulis untuk menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini

19. Seluruh teman-teman seperjuangan Politeknik Negeri Sriwijaya, khususnya Kelas MIA Angkatan 2022 dan seluruh mahasiswa Manajemen Informatika.
20. Kepada semua pihak yang pernah hadir, membantu dan mendukung penulis selama 4 tahun perkuliahan
21. Diri saya sendiri, atas kerja keras, semangat, dan keberanian untuk bisa menyelesaikan laporan ini dengan baik.

Dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu diharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak, guna memperbaiki kesalahan dan kesempurnaan laporan ini. Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya, serta pihak-pihak lain yang berkepentingan dan semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dan mendukung selama proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini. Aamiin.

Palembang, Juni 2026

Penulis

ABSTRAK

Dinas Perindustrian Provinsi Sumatera Selatan menghadapi tantangan dalam menentukan prioritas penerima bantuan Industri Kecil Menengah (IKM) secara objektif karena proses seleksi yang masih dilakukan secara manual rentan terhadap subjektivitas dan sulit dipertanggungjawabkan. Penelitian ini bertujuan merancang dan mengimplementasikan Sistem Pendukung Keputusan berbasis metode *Multi-Objective Optimization on the Basis of Ratio Analysis* (MOORA) untuk menentukan prioritas penerima bantuan IKM. Sistem dikembangkan menggunakan metode *Waterfall* dan melibatkan empat peran pengguna, yaitu Admin, Pelaku IKM, Kepala Dinas, dan Perusahaan CSR. Metode MOORA diterapkan untuk melakukan normalisasi, pembobotan, dan perhitungan nilai optimasi (Y_i) secara otomatis berdasarkan lima kriteria, yaitu jenis usaha, lama usaha, nilai investasi, jumlah tenaga kerja, dan izin usaha. Hasil pengujian menggunakan metode *Black Box Testing* menunjukkan seluruh fitur sistem berjalan sesuai kebutuhan fungsional yang ditetapkan. Hasil perangkingan menunjukkan alternatif A2 (Cap Pohon Aren) memperoleh nilai Y_i tertinggi sebesar 0,389986242 dan menempati peringkat pertama, sedangkan alternatif A6 (CV. Sinar Maju Perkasa) memperoleh nilai terendah sebesar 0,220879582. Hasil perhitungan sistem terbukti sesuai dengan perhitungan manual yang telah divalidasi sehingga sistem memiliki tingkat akurasi yang baik. Sistem ini efektif mempersingkat proses seleksi serta memberikan nilai tambah melalui pengelolaan bantuan dari dua sumber pendanaan yaitu APBD dan CSR perusahaan.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, MOORA, Industri Kecil Menengah, Bantuan, *Rapid Application Development*

ABSTRACT

The Department of Industry of South Sumatra Province faces challenges in objectively determining priority recipients of Small and Medium Industry (IKM) assistance, as the manual selection process is prone to subjectivity and difficult to be held accountable. This study aims to design and implement a Decision Support System based on the Multi-Objective Optimization on the Basis of Ratio Analysis (MOORA) method to determine IKM assistance priority recipients. The system was developed using the Waterfall method model involving four user roles: Admin, IKM Actor, Head of Department, and CSR Company. The MOORA method was applied to automatically perform normalization, weighting, and optimization value (Y_i) calculation based on five criteria: type of business, length of business, investment value, number of employees, and business license. Black Box Testing results indicate that all system features operate in accordance with the established functional requirements. The ranking results show that alternative A2 (Cap Pohon Aren) achieved the highest Y_i value of 0.389986242 and ranked first, while alternative A6 (CV. Sinar Maju Perkasa) obtained the lowest value of 0.220879582. System calculations were proven consistent with validated manual calculations, demonstrating a high level of accuracy. The system effectively shortens the selection process and adds value through assistance management from two funding sources: the Regional Budget (APBD) and Corporate Social Responsibility (CSR) funds.

Keywords: Decision Support System, MOORA, Small and Medium Industry, Assistance, Rapid Application Development

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat	5
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Landasan Teori	7
2.1.1 Sistem.....	7
2.1.2 Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	8
2.1.3 Industri Kecil dan Menengah (IKM)	8
2.1.4 Metode MOORA	9
2.1.5 <i>Flowchart</i>	11
2.1.6 <i>Data Flow Diagram</i>	12
2.1.7 <i>Entity Relationship Diagram</i>	13
2.1.8 Kamus Data.....	14
2.1.9 <i>Blockchart</i>	14
2.1.10 Metode <i>Waterfall</i>	15

2.2 <i>State of The Art</i>	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Tahapan Penelitian	21
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	22
3.1.2 Pengumpulan Data	22
3.1.3 Analisis Sistem	22
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.2.1 Waktu Penelitian.....	23
3.2.2 Tempat Penelitian	23
3.3 Metode Pengumpulan Data	24
3.3.1 Data Primer	24
3.3.2 Data Sekunder.....	25
3.4 Sumber Data	25
3.5 Visualisasi Data	25
3.6 Metode Pengembangan Sistem dan Metode Pemecahan Masalah.....	28
3.6.1 Metode Pengembangan.....	28
3.6.2 Metode Pemecahan Masalah	29
3.7 Analisis Data / Analisis Kebutuhan Sistem.....	40
3.7.1 Sistem yang Sedang Berjalan	40
3.7.2 Sistem yang Diusulkan	41
3.7.3 Spesifikasi Kebutuhan <i>Hardware</i> / <i>Software</i>	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1 Perancangan Kebutuhan	44
4.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	44
4.1.1 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	46
4.2 Perencanaan Cepat (<i>Quick Plan</i>).....	47
4.3 Desain Sistem	47
4.3.1 Diagram Konteks	47
4.3.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	49
4.3.3 <i>Flowchart</i>	52
4.3.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	57
4.3.5 Kamus Data.....	59
4.3.6 Desain Basis Data	63
4.3.7 Desain Antarmuka	68

4.3.8 Tampilan Aplikasi.....	77
4.4 Pengujian	88
4.4.1 Perencanaan Pengujian	88
4.4.2 Hasil Pengujian	88
4.5 <i>Deployment</i> (Penerapan)	97
4.5.1 Persiapan Performa <i>Deployment</i>	97
4.5.2 Proses <i>Deployment</i>	98
4.5.3 Hasil <i>Deployment</i>	99
4.6 <i>Maintenance</i> (Pemeliharaan).....	100
4.7 Pembahasan	101
BAB V PENUTUP.....	105
5.1 Kesimpulan.....	105
5.2 Saran	106
DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN.....	110

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Elemen Sistem	7
Gambar 2.2	Tahapan Pengembangan <i>Waterfall</i>	15
Gambar 3.1	Tahapan Penelitian	21
Gambar 3.2	Distribusi Jenis Usaha	26
Gambar 3.3	Distribusi Lama Usaha	27
Gambar 3.4	Distribusi Nilai Investasi	27
Gambar 3.5	Distribusi Jumlah Tenaga Kerja	28
Gambar 3.6	Sistem yang Sedang Berjalan	40
Gambar 3.7	Sistem yang Diusulkan	41
Gambar 4.1	Diagram Konteks	48
Gambar 4.2	<i>Data Flow Diagram Level 1</i>	50
Gambar 4.3	<i>Flowchart Admin</i>	53
Gambar 4.4	<i>Flowchart Pelaku IKM</i>	54
Gambar 4.5	<i>Flowchart Kepala Dinas</i>	55
Gambar 4.6	<i>Flowchart Perusahaan CSR</i>	56
Gambar 4.7	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	57
Gambar 4.8	Desain Antarmuka <i>Login</i> dan Registrasi	69
Gambar 4.9	Desain Antarmuka <i>Dashboard Admin</i>	69
Gambar 4.10	Desain Antarmuka Data IKM pada Admin	70
Gambar 4.11	Desain Antarmuka Kelola Kriteria pada Admin	70
Gambar 4.12	Desain Antarmuka Penilaian IKM pada Admin	70
Gambar 4.13	Desain Antarmuka Proses MOORA pada Admin	71
Gambar 4.14	Desain Antarmuka Penerima Bantuan pada Admin	71
Gambar 4.15	Desain Antarmuka Data CSR pada Admin	71
Gambar 4.16	Desain Antarmuka Laporan pada Admin	72
Gambar 4.17	Desain Antarmuka Kelola <i>User</i> pada Admin	72
Gambar 4.18	Desain Antarmuka <i>Dashboard</i> pada IKM	73
Gambar 4.19	Desain Antarmuka Profil Usaha pada IKM	73
Gambar 4.20	Desain Antarmuka Pengajuan Bantuan pada IKM	73
Gambar 4.21	Desain Antarmuka <i>Upload</i> Dokumen pada IKM	74

Gambar 4.22 Desain Antarmuka <i>Dashboard</i> pada Kepala Dinas.....	74
Gambar 4.23 Desain Antarmuka Hasil <i>Ranking & Persetujuan</i>	75
Gambar 4.24 Desain Antarmuka Laporan pada Kepala Dinas	75
Gambar 4.25 Design Antarmuka <i>Dashboard</i> pada CSR.....	76
Gambar 4.26 Design Antarmuka IKM Prioritas pada CSR	76
Gambar 4.27 Desain Antarmuka Laporan pada CSR.....	77
Gambar 4.28 Halaman <i>Login</i> dan Registrasi.....	77
Gambar 4.29 Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	78
Gambar 4.30 Halaman Data IKM pada Admin.....	79
Gambar 4.31 Halaman Kelola Kriteria pada Admin.....	79
Gambar 4.32 Halaman Penilaian IKM pada Admin	80
Gambar 4.33 Halaman Proses MOORA pada Admin.....	80
Gambar 4.34 Halaman Penerima Bantuan pada Admin.....	81
Gambar 4.35 Halaman Data IKM pada Admin.....	81
Gambar 4.36 Halaman Laporan pada Admin.....	82
Gambar 4.37 Halaman Kelola <i>User</i> pada Admin.....	82
Gambar 4.38 Halaman <i>Dashboard</i> pada IKM	83
Gambar 4.39 Halaman Profil Usaha pada IKM	83
Gambar 4.40 Halaman Pengajuan Bantuan pada IKM	84
Gambar 4.41 Halaman <i>Upload</i> Dokumen pada IKM.....	84
Gambar 4.42 Halaman <i>Dashboard</i> pada Kepala Dinas	85
Gambar 4.43 Halaman Hasil <i>Ranking & Persetujuan</i> pada Kepala Dinas	85
Gambar 4.44 Halaman Laporan pada Kepala Dinas	86
Gambar 4.45 Halaman <i>Dashboard</i> pada CSR.....	86
Gambar 4.46 Halaman IKM Prioritas pada CSR	87
Gambar 4.47 Halaman Laporan pada CSR	87
Gambar 4.48 Pembuatan Akun dan Domain pada InfinityFree	98
Gambar 4.49 Konfigurasi <i>Database</i> pada InfinityFree	98
Gambar 4.50 Hasil <i>Deployment System</i>	99

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	11
Tabel 2.2 Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	12
Tabel 2.3 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	13
Tabel 2.4 Simbol-simbol pada Kamus Data (<i>Data Dictionaary</i>).....	14
Tabel 2.5 <i>State of The Art</i>	16
Tabel 3.1 Sumber Data	25
Tabel 3.2 Bobot Kriteria.....	30
Tabel 3.3 Data Alternatif	31
Tabel 3.4 Kriteria Jenis Usaha.....	31
Tabel 3.5 Kriteria Lama Usaha	32
Tabel 3.6 Kriteria Nilai Investasi	32
Tabel 3.7 Kriteria Jumlah Tenaga Kerja	32
Tabel 3.8 Kriteria Izin Usaha	33
Tabel 3.9 Matriks Keputusan	33
Tabel 3.10 Data Nilai Xi	36
Tabel 3.11 Data Perankingan	39
Tabel 4.1 Desain Basis Data Tabel <i>users</i>	63
Tabel 4.2 Desain Basis Data Tabel <i>profil_usaha</i>	63
Tabel 4.3 Desain Basis Data Tabel <i>pengajuan_bantuan</i>	64
Tabel 4.4 Desain Basis Data Tabel <i>kriteria</i>	65
Tabel 4.5 Desain Basis Data Tabel <i>penilaian_ikm</i>	65
Tabel 4.6 Desain Basis Data Tabel <i>hasil_moora</i>	66
Tabel 4.7 Desain Basis Data Tabel <i>bantuan_apbd</i>	66
Tabel 4.8 Desain Basis Data Tabel <i>perusahaan_csr</i>	67
Tabel 4.9 Desain Basis Data Tabel <i>bantuan_csr</i>	67
Tabel 4.10 Desain Basis Data Tabel <i>dokumen</i>	68
Tabel 4.11 Desain Basis Data Tabel <i>notifikasi</i>	68
Tabel 4.12 Hasil Pengujian Halaman Pelaku IKM	89
Tabel 4.13 Hasil Pengujian Halaman Admin	91
Tabel 4.14 Hasil Pengujian Halaman Halaman Kepala Dinas	93
Tabel 4.15 Hasil Pengujian Halaman Perusahaan CSR	95

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1: Lembar Kesepakatan Bimbingan Tugas Akhir (TA)
- Lampiran 2: Lembar Pengajuan Judul Tugas Akhir (TA)
- Lampiran 3: Lembar Pengesahan Judul Tugas Akhir (TA)
- Lampiran 4: Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa
- Lampiran 5: Lembar Pengantar Pengambilan Data
- Lampiran 6: Lembar Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data
- Lampiran 7: Lembar Bimbingan Tugas Akhir (TA)
- Lampiran 8: Lembar Rekomendasi Sidang Tugas Akhir (TA)
- Lampiran 9: Rekapitulasi Revisi TA dan Revisi per Dosen
- Lampiran 10: Lembar Persentase hasil pengecekan plagiasi
- Lampiran 11: *Link Listing* kode
- Lampiran 12: Dokumentasi Kegiatan Penelitian