

TUGAS AKHIR

PENENTUAN PRIORITAS KATEGORI REALISASI ANGGARAN OPERASIONAL MENGGUNAKAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* PADA DINAS PERINDUSTRIAN PROVINSI SUMATERA SELATAN BERBASIS WEBSITE



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

OLEH:

**DIMAS KURNIA PUTRA
062240833067**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENENTUAN PRIORITAS KATEGORI REALISASI ANGGARAN
OPERASIONAL MENGGUNAKAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY*
PROCESS PADA DINAS PERINDUSTRIAN PROVINSI SUMATERA
SELATAN BERBASIS WEBSITE**



OLEH:

DIMAS KURNIA PUTRA

062240833067

Palembang, Juli 2026

Disetujui Oleh,

Dosen Pembimbing I,

Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom
NIP. 197709182001122001

Dosen Pembimbing II,

Trizaurah Armiani, S.Kom., M.Sc
NIP. 199401222020122017

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**

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

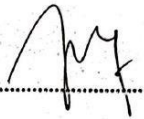
**PENENTUAN PRIORITAS KATEGORI REALISASI ANGGARAN
OPERASIONAL MENGGUNAKAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY*
PROCESS PADA DINAS PERINDUSTRIAN PROVINSI SUMATERA
SELATAN BERBASIS WEBSITE**

Telah Diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji Sidang Laporan
Tugas Akhir pada hari Selasa, 23 Juni 2026

Ketua penguji

Tanda tangan

Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197709272005012001



Anggota penguji

Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198909042022032008



Usep Teisnajava, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198102212025211021



Arif Rahman, S.E., M.M.
NIP. 198904102022031003



Mengetahui,
Ketua jurusan manajemen informatika



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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dimas Kurnia Putra
NIM : 062240833067
Program Studi : Diploma IV Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul "**Penentuan Prioritas Kategori Realisasi Anggaran Operasional Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process* Pada Dinas Perindustrian Provinsi Sumatera Selatan Berbasis Website**" ini tidak terdapat bagian 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 disitasi 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 plagiasi pada Tugas Akhir ini, saya bersedia menerima sanksi akademik atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

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



Palembang Juli 2026

Dimas Kurnia Putra
NIM. 062240833067

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Dewi Irmawati Sregar, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197709182001122001

Dosen Pembimbing II

Trizaurah Armiani, S.Kom., M.Sc
NIP. 199401222020122017



**FORM DEKLARASI PENGGUNAAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI)
DALAM PENYUSUNAN TUGAS AKHIR/LAPORAN AKHIR**

A. Identitas Mahasiswa

Nama / NIM : Dimas Kurnia Putra / 062240833067
Program Studi : Diploma IV Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Penentuan Prioritas Kategori Realisasi Anggaran
Operasional Metode *Analytical Hierarchy Process*
Pada Dinas Perindustrian Provinsi Sumatera Selatan
Berbasis Website
Dosen Pembimbing I : Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom
Dosen Pembimbing II : Trizaurah Armiani, S.Kom., M.Sc

B. Deklarasi Penggunaan AI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa dalam proses
penyusunan Tugas Akhir/Laporan Akhir ini:

1) Penggunaan Teknologi AI

- ☐ Tidak menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI).
☒ Menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI), yaitu:

No	Nama Aplikasi/Platform AI	Tujuan Penggunaan
1	ChatGPT	Membantu untuk penyusunan Tugas Akhir dan Kode Program
2	Claude AI	Membantu untuk Debugging dan Kode Program

*Contoh: ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot, Perplexity, Grammarly AI, DeepL Write, Elicit, Scite.ai, dsb.

2) Ruang Lingkup Penggunaan AI

AI digunakan untuk membantu kegiatan berikut (dapat memilih lebih dari satu):

- ☐ Perbaikan tata bahasa dan ejaan.
☒ Debugging atau analisis kode program
☐ Penerjemahan bahasa.
☐ Penyusunan kerangka penulisan.
☐ Pencarian referensi ilmiah.
☐ Ringkasan literatur.
☒ Penyusunan kode program.
☒ Debugging atau analisis kode program.
☐ Analisis data.
☐ Visualisasi data.
☐ Pembuatan ilustrasi/gambar.
☐ Lainnya:



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

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

3) Pernyataan Tanggung Jawab Akademik

Saya menyatakan bahwa:

- Seluruh isi Tugas Akhir/Laporan Akhir merupakan hasil pemikiran, analisis, implementasi, dan pekerjaan akademik saya sendiri.
- Penggunaan AI hanya bersifat sebagai alat bantu (assistive tool) dan tidak menggantikan tanggung jawab akademik saya sebagai penulis.
- Seluruh data penelitian, hasil pengujian, analisis, interpretasi, kesimpulan, dan rekomendasi telah saya verifikasi kebenaran serta keabsahannya secara mandiri.
- Saya telah melakukan pemeriksaan terhadap seluruh informasi yang dihasilkan AI sebelum digunakan dalam Tugas Akhir/Laporan Akhir.
- Saya tidak menggunakan AI untuk membuat data fiktif, memalsukan hasil penelitian, memanipulasi analisis, atau melakukan tindakan yang bertentangan dengan etika akademik.
- Saya memahami bahwa segala bentuk plagiarisme, fabrikasi data, falsifikasi data, maupun pelanggaran integritas akademik menjadi tanggung jawab pribadi saya.
- Saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan akademik yang berlaku apabila pernyataan ini terbukti tidak benar.

C. Ringkasan Prompt dan Output AI

No	Pemanfaatan AI	Contoh Pertanyaan	Keterangan
1	Referensi literatur penelitian	Apa saja metode yang umum digunakan untuk prediksi kerusakan jalan?	AI memberikan informasi umum mengenai metode yang relevan sebagai bahan referensi awal sebelum mencari sumber ilmiah lebih lanjut.
2	Memahami konsep algoritma AHP	Jelaskan cara kerja algoritma AHP untuk prioritas.	AI memberikan penjelasan konsep dasar algoritma yang digunakan sebagai referensi pemahaman, kemudian diperdalam melalui buku dan jurnal ilmiah
3	Referensi struktur laporan Tugas Akhir	Apa saja yang biasanya ada di bab struktur penulisan yang dijadikan metodologi penelitian sistem informasi?	AI memberikan gambaran umum struktur penulisan yang dijadikan acuan awal, seluruh konten laporan ditulis sendiri
4	Referensi sintaks CodeIgniter 4	Bagaimana sintaks dasar CodeIgniter 4?	AI memberikan contoh sintaks dasar sebagai referensi, kode program pada sistem dikembangkan dan ditulis secara mandiri
5	Referensi penanganan error program	Perbaiki kode error ini dan kenapa error?	AI membantu menjelaskan penyebab error, pemecahan masalah dan perbaikan kode dilakukan secara mandiri

**Lampiran riwayat penggunaan AI dapat disertakan apabila diperlukan oleh dosen pembimbing atau penguji.*



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

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

D. Persetujuan Pembimbing

Dosen Pembimbing menyatakan telah mengetahui penggunaan AI sebagaimana dijelaskan dalam formulir ini.

Pembimbing I

Pembimbing II

Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom

Trizaurah Armiani, S.Kom., M.Sc

Tanda Tangan:

Tanda Tangan:

E. Pernyataan Mahasiswa

Dengan ini saya menyatakan bahwa seluruh informasi yang saya berikan dalam formulir ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan.

Palembang, Juli 2026
Mahasiswa,

(Dimas Kurnia Putra)

NIM. 062240833067

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

- ❖ “ Jadilah cerdas di dunia digital, tetapi bijak di dunia nyata “
- ❖ "Terkadang aku merasa tidak ingin pergi bekerja, tapi kemudian aku ingat aku terlahir tampan, bukan kaya" - Rowan Atkinson

Kami persembahkan untuk :

- ❖ Kedua orang tua kami yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dan dukungan tanpa henti.
- ❖ Para dosen yang telah membimbing dan membekali kami dengan ilmu dan wawasan berharga.
- ❖ Seluruh keluarga besar Dinas Perindustrian Provinsi Sumatera Selatan, atas kesempatan dan arahan selama pelaksanaan Penelitian.
- ❖ Teman-teman seperjuangan dan almamater tercinta, yang telah menjadi bagian penting dalam proses perjalanan ini.

KATA PENGANTAR

Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Penentuan Prioritas Kategori Realisasi Anggaran Operasional Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process* pada Dinas Perindustrian Provinsi Sumatera Selatan Berbasis Website” dengan baik. Tugas Akhir ini disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban akademik Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sekaligus sebagai bukti dan dokumentasi atas seluruh rangkaian proses yang telah dilakukan penulis dalam rangka menyelesaikan studi.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, arahan, dan kesempatan selama pengerjaan laporan sehingga laporan ini dapat diselesaikan. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Ir. H. 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., IPP. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;

9. Ibu Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan laporan ini;
10. Ibu Trizaurah Armiani, S.Kom., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan laporan ini;
11. Seluruh Dosen, Staf Administrasi, dan Karyawan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
12. Kepala Dinas Perindustrian Provinsi Sumatera Selatan, Bapak Mohammad Taufik.
13. Muhammad Riski Alfiansyah selaku kakak yang tersayang yang telah memberikan semangat dan kasih sayang selama ini kepada penulis.
14. Miraya Assyifa selaku adik kandung tersayang yang memberikan dukungan dan membuat abangnya selalu tersenyum dikala munculnya pikiran yang menyerang.
15. Terimakasih kepada papa dan mama yang selalu ada dan selalu memberikan ruang dan waktu dimana penulis bisa mengutarakan pikiran dan pendirian untuk menuntaskan laporan ini, dan selalu mendo'akan penulis dalam sepertiga malam.
16. Terimakasih untuk Dimas Kurnia Putra, diri saya sendiri yang telah bekerja keras dan berjuang sejauh ini.
17. Kepada seseorang yang tak sengaja bertemu dalam game roblox, Sahra Martiani. Terimakasih telah menjadi bagian dalam proses perjalanan penulis. Berkontribusi banyak dalam penulisan karya tulis ini, baik tenaga, waktu, pemikiran kepada penulis. Telah menjadi rumah, pendamping segala hal, yang menemani, mendukung ataupun menghibur dalam kesedihan.

Palembang, Januari 2026

Penulis

ABSTRAK

Penelitian ini membahas permasalahan pengelolaan anggaran operasional yang belum optimal, terutama dalam penentuan prioritas kegiatan dan proses pengambilan keputusan yang masih dilakukan secara lembar kerja elektronik. Untuk menentukan prioritas pengelolaan anggaran operasional menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Sistem dikembangkan berbasis web dengan *Framework* CI 4 dan *database* MySQL, serta menggunakan metode pengembangan perangkat lunak *Waterfall*. Metode penelitian menggunakan pendekatan kualitatif melalui wawancara, observasi, dan dokumentasi. Analisis sistem dilakukan menggunakan AHP dengan kriteria utama seperti regulasi, ketersediaan dana, sumber daya manusia, dan efektivitas program. Metode AHP menghasilkan prioritas yang jelas dengan faktor regulasi dan ketersediaan dana sebagai kriteria paling dominan. Penerapan metode *Waterfall* menghasilkan sistem lebih stabil dan mudah dikembangkan.

Kata kunci: AHP, *Waterfall*, CI4, MySQL, anggaran operasional

ABSTRACT

This study addresses the issue of suboptimal operational budget management, particularly in the prioritization of activities and the decision-making process, which is still conducted using electronic spreadsheets. To determine priorities in operational budget management, the Analytical Hierarchy Process (AHP) method was used. The system was developed as a web-based application using the CI 4 Framework and a MySQL database, and employed the Waterfall software development method. The research method employs a qualitative approach through interviews, observations, and documentation. System analysis was conducted using AHP with key criteria such as regulations, availability of funds, human resources, and program effectiveness. The AHP method produced clear priorities, with regulatory factors and availability of funds as the most dominant criteria. The application of the Waterfall method resulted in a more stable system that is easier to develop.

Keywords: AHP, Waterfall, CI4, MySQL, operating budget

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
LEMBAR PERNYATAAN PENGGUNAAN AI.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Landasan Teori	7
2.1.1 Alur Evaluasi Anggaran OPD	7
2.1.2 Sistem Pendukung Keputusan.....	7
2.1.3 <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	8
2.1.4 <i>SDLC (System Development Life Cycle)</i>	8
2.1.5 <i>Metode Waterfall</i>	9
2.1.6 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	9
2.1.7 <i>Use Case Diagram</i>	9
2.1.8 <i>Activity Diagram</i>	11
2.1.9 <i>Sequence Diagram</i>	12
2.1.10 <i>Class Diagram</i>	12

2.2.11	<i>Blackbox Testing</i>	13
2.2.12	Aplikasi Pendukung	14
a.	XAMPP	14
b.	<i>Framework CodeIgniter</i>	14
c.	HTML.....	14
d.	CSS.....	14
e.	PHP.....	15
f.	JavaScript	15
g.	MySQL.....	15
h.	<i>Bootstrap</i>	15
2.2	<i>State Of The Art</i>	16
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1	Tahapan Penelitian.....	20
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.3	Metode Pengumpulan Data	25
3.4	Metode Pengembangan Sistem dan Metode Pemecahan Masalah.....	26
3.4.1	Metode Pengembangan Sistem	26
3.4.2	Metode Pemecahan Masalah.....	28
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem	47
3.5.1	Flowchart yang berjalan.....	47
3.5.2	Flowchart yang di usulkan	53
3.5.3	Spesifikasi Kebutuhan <i>Hardware/Software</i>	55
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	57
4.1	Gambaran Umum Perusahaan	57
4.2	Analisis Kebutuhan Sistem	58
4.2.1	Kebutuhan Fungsional Sistem	58
4.2.2	Kebutuhan Non-Fungsional Sistem	59
4.2.3	Identifikasi Aktor dan Perannya.....	60
4.3	Perencanaan	61
4.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	61
4.3.2	<i>Activity Diagram</i>	64
4.3.2.1	<i>Activity Diagram</i> Registrasi Pegawai	64
4.3.2.2	<i>Activity Diagram Login</i> Pegawai.....	65
4.3.2.3	<i>Activity Diagram Login</i> Pengguna (Admin, Pimpinan).....	66
4.3.2.4	<i>Activity Diagram Admin</i> Mengelola Data Pengajuan Kegiatan	

Operasional	67
4.3.2.5 <i>Activity</i> Diagram Pengguna (Admin, Pimpinan) lihat Realisasi Anggaran Kegiatan Operasional	68
4.3.2.6 <i>Activity</i> Diagram Pimpinan Verifikasi Data Pengajuan Kegiatan Operasional	69
4.3.3 <i>Sequence</i> Diagram.....	70
4.3.3.1 <i>Sequence</i> Diagram Registrasi Pegawai	70
4.3.3.2 <i>Sequence</i> Diagram <i>Login</i> Pegawai.....	71
4.3.3.3 <i>Sequence</i> Diagram <i>Login</i> Pengguna (Admin, Pimpinan).....	72
4.3.3.4 <i>Sequence</i> Diagram Admin Mengelola Data Pengajuan Kegiatan Operasional	73
4.3.3.5 <i>Sequence</i> Diagram Pengguna (Admin, Pimpinan) lihat Realisasi Anggaran Kegiatan Operasional	74
4.1 <i>Sequence</i> Diagram Pimpinan Verifikasi Data Pengajuan Kegiatan Operasional	75
4.3.4 <i>Class</i> Diagram.....	76
4.4 Rancangan Desain Tampilan Aplikasi	76
4.4.1 Rancangan Halaman Beranda	76
4.4.2 Rancangan Halaman Registrasi Pegawai	77
4.4.3 Rancangan Halaman <i>Login</i> Pegawai.....	77
4.4.4 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Pegawai	77
4.4.5 Rancangan Halaman Pengajuan Kegiatan Operasional	78
4.4.6 Rancangan Halaman <i>Login</i> Pengguna (Admin, Pimpinan)	78
4.4.7 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	78
4.4.8 Rancangan Halaman Admin Mengelola Data Pengajuan Kegiatan Operasional	79
4.4.9 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan	79
4.4.10 Rancangan Halaman Pimpinan Verifikasi Data Pengajuan Kegiatan Operasional	79
4.5 Tampilan Halaman Aplikasi	80
4.5.1 Tampilan Halaman Beranda	80
4.5.2 Tampilan Halaman Registrasi Pegawai.....	80
4.5.3 Tampilan Halaman <i>Login</i> Pegawai	81
4.5.4 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pegawai	81
4.5.5 Tampilan Halaman Pengajuan Kegiatan Operasional	82
4.5.6 Tampilan Halaman <i>Login</i> Pengguna (Admin, Pimpinan)	82
4.5.7 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin	82

4.5.8	Tampilan Halaman Admin Mengelola Data Pengajuan Kegiatan Operasional	83
4.5.9	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan	83
4.5.10	Tampilan Halaman Pimpinan Verifikasi Data Pengajuan Kegiatan Operasional	84
4.6	Tahap Pengujian	84
4.7	Hasil Dan Pembahasan	87
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	89
5.1	Kesimpulan.....	89
5.2	Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA.....		91
DAFTAR LAMPIRAN.....		99

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol – Simbol <i>Use Case</i> Diagram	9
Tabel 2. 2 Simbol – Simbol <i>Activity</i> Diagram	11
Tabel 2. 3 Simbol – Simbol <i>Sequence</i> Diagram	12
Tabel 2. 4 Simbol – Simbol <i>Class</i> Diagram.....	12
Tabel 2. 5 <i>State Of The Art</i>	16
Tabel 3. 1 Kriteria dan bobot AHP.....	30
Tabel 3. 2 Skala Penilaian Uraian Operasional (K1)	31
Tabel 3. 3 Skala Penilaian Anggaran (K2).....	32
Tabel 3. 4 Skala Penilaian Uraian Transaksi(K3)	33
Tabel 3. 5 Skala Penilaian Penerima (K4)	34
Tabel 3. 6 Skala Penilaian Program Kerja (K5).....	35
Tabel 3. 7 Nilai RI (<i>Random Index</i>).....	45
Tabel 3. 8 Hasil Perankingan Akhir Sampel Alternatif Operasional.....	47
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i>	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	20
Gambar 3. 2 Tahapan dalam Metode <i>Waterfall</i>	27
Gambar 3. 3 <i>Flowchart Analitical Hierarchy Process</i>	29
Gambar 3. 4 <i>Flowchart</i> yang berjalan	49
Gambar 3. 5 <i>Flowchart</i> yang di usulkan.....	53
Gambar 4. 1 <i>Use case</i> Diagram	62
Gambar 4. 2 <i>Activity</i> Diagram Registrasi Pegawai	65
Gambar 4. 3 <i>Activity</i> Diagram <i>Login</i> Pegawai.....	65
Gambar 4. 4 <i>Activity</i> Diagram <i>Login</i> Pengguna (Admin, Pimpinan)	66
Gambar 4. 5 <i>Activity</i> Diagram Admin Mengelola Data Pengajuan Kegiatan Operasional.....	67
Gambar 4. 6 <i>Activity</i> Diagram Pengguna (Admin, Pimpinan) lihat Realisasi Anggaran Kegiatan Operasional.....	68
Gambar 4. 7 <i>Activity</i> Diagram Pimpinan Verifikasi Data Pengajuan Kegiatan Operasional.....	69
Gambar 4. 8 <i>Sequence</i> Diagram Registrasi Pegawai	70
Gambar 4. 9 <i>Sequence</i> Diagram <i>Login</i> Pegawai.....	71
Gambar 4. 10 <i>Sequence</i> Diagram <i>Login</i> Pengguna (Admin, Pimpinan)	72
Gambar 4. 11 <i>Sequence</i> Diagram Admin Mengelola Data Pengajuan Kegiatan Operasional.....	73
Gambar 4. 12 <i>Sequence</i> Diagram Pengguna (Admin, Pimpinan) Melihat Realisasi Anggaran Kegiatan Operasional.....	74
Gambar 4. 13 <i>Sequence</i> Diagram Pimpinan Verifikasi Data Pengajuan Kegiatan Operasional.....	75
Gambar 4. 14 <i>Class</i> Diagram.....	76
Gambar 4. 15 Rancangan Halaman Beranda	77
Gambar 4. 16 Rancangan Halaman Registrasi Pegawai	77
Gambar 4. 17 Rancangan Halaman <i>Login</i> Pegawai.....	77
Gambar 4. 18 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Pegawai	78
Gambar 4. 19 Rancangan Halaman Pengajuan Kegiatan Operasional	78
Gambar 4. 20 Rancangan Halaman <i>Login</i> Pengguna (Admin, Pimpinan)	78
Gambar 4. 21 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	79
Gambar 4. 22 Rancangan Halaman Admin Mengelola Data Pengajuan Kegiatan Operasional.....	79
Gambar 4. 23 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan	79
Gambar 4. 24 Rancangan Halaman Pimpinan Verifikasi Data Pengajuan Kegiatan Operasional.....	80
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Beranda	80
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Registrasi Pegawai.....	81
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman <i>Login</i> Pegawai	81
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pegawai	81
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Pengajuan Kegiatan Operasional	82
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman <i>Login</i> Pengguna (Admin, Pimpinan)	82

Gambar 4. 31 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	83
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Admin Mengelola Data Pengajuan Kegiatan Operasional.....	83
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan	84
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Pimpinan Verifikasi Data Pengajuan Kegiatan Operasional.....	84

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Lembar Kesepakatan Bimbingan Tugas Akhir	99
Lampiran 2.	Lembar Pengajuan Judul Tugas Akhir.....	102
Lampiran 3.	Lembar Pengesahan Judul Tugas Akhir	105
Lampiran 4.	Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Industri.....	107
Lampiran 5.	Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Industri.....	108
Lampiran 6.	Lembar Surat Balasan Izin Pengambilan Data dari Industri	109
Lampiran 7.	Lembar Bimbingan Tugas Akhir.....	110
Lampiran 8.	Lembar Rekomendasi Ujian Tugas Akhir	118
Lampiran 9.	Lembar Rekapitulasi Revisi dan Revisi per Dosen Tugas Akhir	120
Lampiran 10.	Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiarisme	125
Lampiran 11.	Lembar Link Listing Kode	126
Lampiran 12.	Bukti Submit Jurnal.....	127
Lampiran 13.	Dokumentasi	128