

TUGAS AKHIR
IMPLEMENTASI METODE *ANALYTICAL HIERARCY PROCESS* (AHP) PADA
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN KUALITAS BERAS
BERBASIS *WEBSITE*
(STUDI KASUS : PERUSAHAAN UMUM BADAN URUSAN LOGISTIK DIVISI
REGIONAL SUMATERA SELATAN DAN BANGKA BELITUNG)



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

Oleh :

DITHA DESTARIA

062240833149

MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026

LEMBAR PERSETUJUAN

**IMPLEMENTASI METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* (AHP)
PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN KUALITAS
BERAS BERBASIS *WEBSITE*
(STUDI KASUS : PERUSAHAAN UMUM BADAN URUSAN LOGISTIK
DIVISI REGIONAL SUMATERA SELATAN DAN BANGKA BELITUNG)**



OLEH:

**DITHA DESTARIA
062240833149**

Palembang, Juli 2026

**Disetujui oleh,
Pembimbing I**

**Indra Satriadi, S.T., M.Kom.
NIP. 197211162000031002**

Pembimbing II

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

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**

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

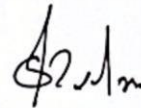
**IMPLEMENTASI METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* (AHP)
PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN KUALITAS BERAS
BERBASIS *WEBSITE*
(STUDI KASUS : PERUSAHAAN UMUM BADAN URUSAN LOGISTIK DIVISI
REGIONAL SUMATERA SELATAN DAN BANGKA BELITUNG)**

Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Tugas Akhir
pada hari Kamis, 25 Juni 2026

Ketua penguji

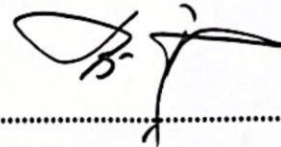
Tanda tangan

Henny Madora, S.Kom., M.M
NIP. 197709272005012001



Anggota penguji

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.
NIP. 197211162000031002



Andre Mariza Putra, S.Kom., M.Kom
NIP. 198803082019031011



Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I., IPP
NIP. 199302232022031009



Mengetahui,
Ketua jurusan manajemen informatika



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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS
DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139

Telepon 0711-353414 Faksimili 0711-355918

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ditha Destaria
NIM : 062240833149
Program Studi : D4 Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul *"Implementasi Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dalam Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kualitas Beras Berbasis Website (Studi Kasus : Perusahaan Umum Badan Urusan Logistik Divisi Regional Sumatera Selatan dan Bangka Belitung)"* 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 disitasi dalam dokumen ini dan disebut 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.

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

Palembang, Juli 2026



Ditha Destaria
NIM 062240833149

Mengetahui,

Pembimbing I

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.
NIP. 197211162000031002

Pembimbing II

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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

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

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

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa : 062240833149/Ditha Destaria
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Implementasi Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dalam
Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kualitas Beras Berbasis
Website (Studi Kasus : Perusahaan Umum Badan Urusan Logistik
Divisi Regional Sumatera Selatan dan Bangka Belitung)
Dosen Pembimbing I : Indra Satriadi, S.T., M.Kom
Dosen Pembimbing II : Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom.

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 parafrase kalimat, koreksi ejaan dalam proses penulisan tugas akhir, analisis program dan debugging.

*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. | ☐ Analisis data. |
| ☐ Penyusunan kerangka penulisan. | ☐ Visualisasi data. |
| ☐ Pencarian referensi ilmiah. | ☐ Pembuatan ilustrasi/gambar. |
| ☐ Ringkasan literatur. | ☐ Lainnya: |
| ☐ Penyusunan kode program. | |

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.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

g. Saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan akademik yang berlaku apabila pernyataan ini terbukti tidak benar.

C. RINGKASAN PROMPT DAN OUTPUT AI

No	Tujuan Penggunaan	Prompt Singkat	Ringkasan Output AI
1	Membantu parafrase dan koreksi ejaan	Parafrasekan kalimat tersebut agar lebih tersusun untuk penulis tugas akhir	AI menghasilkan versi kalimat yang telah diparafrasekan dengan struktur bahasa yang lebih formal, jelas, serta sesuai dengan kaidah penulisan tugas akhir, termasuk perbaikan ejaan dan tata bahasa.
2	Membantu analisis program	Analisis program berikut dan jelaskan fungsi setiap bagian kode serta alur kerjanya.	AI memberikan penjelasan mengenai fungsi setiap bagian program, alur kerja sistem, serta analisis logika program untuk memudahkan pemahaman dan evaluasi kode.
3	Membantu debugging program	Identifikasi penyebab error pada kode program berikut dan berikan solusi perbaikannya.	AI mengidentifikasi penyebab kesalahan pada kode program, menjelaskan sumber error, serta memberikan saran perbaikan agar program dapat berjalan dengan benar.

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

D. PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

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

Pembimbing I

(Indra Satriadi, S.T., M.Kom.)

Pembimbing II

(Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom.)

E. PERNYATAAN MAHASISWA

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

Palembang, 06 Juli 2026
Mahasiswa,



(Ditha Destaria)
NIM. 062240833149

ABSTRAK

Perum Bulog Kanwil Sumatera Selatan dan Bangka Belitung memiliki peran penting dalam menjaga kualitas beras yang akan didistribusikan kepada masyarakat. Dalam proses penentuan kualitas beras, penilaian masih dilakukan secara manual sehingga berpotensi menimbulkan kesalahan dalam perhitungan, ketidakkonsistenan hasil penilaian, serta membutuhkan waktu yang cukup lama dalam proses pengambilan keputusan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem pendukung keputusan penentuan kualitas beras berbasis website yang dapat membantu petugas dalam melakukan penilaian kualitas beras secara lebih objektif dan terstruktur. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Waterfall* yang meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) digunakan untuk menentukan bobot kriteria dan melakukan perankingan kualitas beras berdasarkan kriteria kadar air, derajat sosoh, aroma, warna, dan butir patah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu membantu proses penentuan kualitas beras secara lebih cepat, akurat, dan konsisten. Selain itu, sistem dapat mempermudah pengelolaan data, mengurangi kesalahan perhitungan, serta menghasilkan informasi yang dapat digunakan sebagai dasar pengambilan keputusan dalam menentukan kualitas beras. Dengan adanya sistem ini, proses evaluasi kualitas beras di Perum Bulog Kanwil Sumatera Selatan dan Bangka Belitung dapat dilakukan secara lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Kualitas Beras, *Analytical Hierarchy Process* (AHP), *Website*, Perum Bulog.

ABSTRACT

The South Sumatra and Bangka Belitung Regional Offices of the State Logistics Agency (Bulog) play a crucial role in maintaining the quality of rice distributed to the public. The rice quality assessment process is still performed manually, potentially leading to calculation errors, inconsistent assessment results, and requiring significant time for decision-making. This study aims to design and build a website-based rice quality decision support system that can assist officers in assessing rice quality in a more objective and structured manner. The system development method used is the Waterfall method, encompassing needs analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The system was developed using the PHP programming language and a MySQL database. The Analytical Hierarchy Process (AHP) method was used to determine criteria weights and rank rice quality based on moisture content, degree of milling, aroma, color, and broken grains. The results show that the developed system can facilitate the process of determining rice quality more quickly, accurately, and consistently. Furthermore, the system simplifies data management, reduces calculation errors, and generates information that can be used as a basis for decision-making in determining rice quality. With this system, the rice quality evaluation process at the South Sumatra and Bangka Belitung Regional Offices of the State Logistics Agency (Bulog) can be conducted more effectively and efficiently.

Keywords: Decision Support System, Rice Quality, Analytical Hierarchy Process (AHP), Website, Perum Bulog.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“Implementasi Metode *Analytical Hierarchy Process* Pada Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kualitas Beras Berbasis *Website* (Studi Kasus : Perusahaan Umum Badan Urusan Logistik Divisi Regional Sumatera Selatan dan Bangka Belitung)”**. Ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Sarjana Terapan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis 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 III Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I., IPP., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinatpr Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sekaligus Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, serta saran yang sangat bermanfaat selama proses penyusunan Tugas Akhir ini. Penulis mengucapkan

terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bantuan dan dukungan yang diberikan.

9. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan banyak kontribusi berupa ilmu, saran, kritik yang membangun, serta arahan yang sangat bermanfaat bagi penulis. Penulis mengucapkan terima kasih atas dedikasi dan bimbingan yang diberikan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
10. Kepada seluruh Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya, penulis mengucapkan terima kasih atas ilmu, bimbingan, dan pengalaman yang telah diberikan selama masa perkuliahan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
11. Cinta pertamaku, Papa Deddy Nopriady. Terima kasih atas kasih sayang yang tulus, doa yang tidak pernah putus, dukungan yang selalu diberikan, uluran tangan dalam kondisi apapun serta segala pengorbanan yang telah Papa lakukan demi kebahagiaan dan masa depan penulis. Terima kasih telah menjadi sosok ayah yang penuh perhatian, sabar, dan selalu hadir dalam setiap langkah kehidupan penulis. Tidak ada kata yang mampu menggambarkan betapa besar rasa syukur penulis memiliki seorang ayah seperti Papa yang senantiasa memberikan semangat, motivasi, serta keyakinan untuk terus berjuang dalam menggapai impian penulis.
12. Separuh nyawaku, Mama tercinta Nuraini. Penulis ucapkan ribuan terima kasih atas rasa sayang yang tiada batas, setiap doa yang selalu dipanjatkan di sepertiga malam, setiap nasihat yang diberikan, serta dukungan yang tidak pernah berhenti mengalir kepada penulis. Di setiap keadaan, Mama selalu menjadi tempat terbaik untuk berbagi cerita, keluh kesah, dan harapan. Mama adalah sosok yang selalu percaya pada kemampuan penulis, bahkan ketika penulis meragukan diri sendiri. Terima kasih karena telah mengajarkan arti ketulusan, kesabaran, kerja keras, dan keikhlasan dalam menjalani kehidupan. Segala perjuangan dan pengorbanan Mama, baik yang terlihat maupun yang tidak terlihat, menjadi motivasi terbesar bagi penulis untuk terus berusaha memberikan yang terbaik dan tidak mudah menyerah dalam menghadapi setiap prosesnya.

13. Kepada saudara kandung penulis, Muhammad Dwi Ega dan Alika Alesha Salsabila, penulis mengucapkan terima kasih karena telah menjadi salah satu sumber semangat dalam perjalanan penulis hingga mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini. Kehadiran kalian memberikan motivasi bagi penulis untuk terus berusaha menjadi pribadi yang lebih baik serta menjadi contoh dan inspirasi yang dapat dibanggakan sebagai kakak.
14. Kepada Nadiva, Sepupu penulis. Terima kasih telah menjadi sosok yang selalu hadir dalam berbagai fase kehidupan penulis, mulai dari masa kecil hingga saat ini. Kehadiranmu tidak hanya sebagai sepupu, tetapi juga sebagai sahabat yang selalu menemani, mendengarkan cerita, memberikan semangat, serta menjadi tempat berbagi cerita.
15. Kepada keluarga penulis, yang selalu hadir memberikan doa, cinta, dukungan, dan kekuatan dalam setiap langkah perjalanan penulis.
16. Kepada Fahrul Fahrozi, yang dengan tulus telah menjadi penyemangat, serta tempat berbagi dalam hal apapun itu. Terima kasih telah menjadi bagian dalam proses perjalanan penulis. Terima kasih karena selalu bersedia mendengarkan setiap keluh kesah, menyaksikan setiap tangisan, memberikan motivasi, waktu, perhatian, kesabaran, dan dukungan yang sangat berarti dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
17. Kepada Nadhifah Salsabila yang menjadi sahabat penulis di masa perkuliahan. Segala canda, tawa, suka, duka dan bahagia menjadi bagian dari perjuangan yang tidak terasa sendiri. Kebersamaan yang kita jalani akan menjadi cerita yang layak dikenang. Penulis sangat bersyukur dipertemukan oleh orang yang tulus, setia, dan ceria sepertimu. Terima kasih penulis ucapkan, karena kita bukan hanya sekedar teman tetapi bagian dari perjalanan yang akan selalu hidup dalam ingatan penulis.
18. Kepada Ferdita Rimasari, Narni, dan seluruh teman-teman penulis. Terima kasih atas kebersamaan dan saling dukung satu sama lain. Segala bentuk semangat yang diberikan sangat berarti dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PERNYATAAN PENGGUNAAN AI.....	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTACT	viii
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
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 Implementasi.....	7
2.1.2 Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	7
2.1.3 Metode <i>Anaytical Hierarchy Process</i> (AHP)	8
2.1.4 Kualitas Beras	10
2.1.5 <i>Website</i>	10
2.1.6 Metode <i>Waterfall</i>	11
2.1.7 <i>Flowchart</i>	11
2.2 <i>State Of The Art</i>	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1 Tahapan Penelitian	17
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	18
3.2.1 Waktu Penelitian	18
3.2.2 Tempat Penelitian.....	18
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	18
3.4 Metode Pengembangan Sistem dan Metode Pemecahan Masalah	19

3.4.1	Metode Pengembangan Sistem	19
3.4.2	Metode Pemecahan Masalah.....	21
3.5	Analisis Kebutuhan	28
3.5.1	Sistem yang Sedang Berjalan.....	28
3.5.2	Sistem yang di Diusulkan	29
3.5.3	Spesifikasi Kebutuhan <i>Hardware/Software</i>	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		32
4.1	Hasil.....	32
4.2	Pembahasan	32
4.2.1	Identifikasi Masalah	32
4.2.2	Studi Kelayakan.....	33
4.2.3	Analisis Kebutuhan	34
4.2.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	34
4.2.2.2	Kebutuhan Non-Fungsional	35
4.3	Prosedur Rancangan Pengembangan Sistem	36
4.3.2	Data Flow Diagram	37
4.3.3	<i>Flowchart</i>	38
4.3.4	<i>Entity Relationship Diagram</i>	40
4.3.5	Kamus Data.....	40
4.3.6	Rancangan Sistem	42
4.4	Pengujian (Testing).....	56
4.5	Limitasi Penelitian (Limitation of Study).....	58
4.6	Efektivitas Metode AHP.....	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		61
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA.....		63
LAMPIRAN		65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian.....	17
Gambar 3. 2 Tahapan Metode Waterfall	19
Gambar 3. 3 Struktur Hirarki.....	23
Gambar 3. 4 Sistem yang Sedang Berjalan	28
Gambar 3. 5 Sistem yang Diusulkan.....	30
Gambar 4. 1 Diagram Konteks	36
Gambar 4. 2 Data Flow Diagram.....	37
Gambar 4. 3 Flowchart Pegawai.....	38
Gambar 4. 4 Flowchart Admin	39
Gambar 4. 5 Entity Relationship Diagram	40
Gambar 4. 6 Rancangan Tambilan Login.....	42
Gambar 4. 7 Rancangan Tampilan Dashboard – Pegawai.....	43
Gambar 4. 8 Rancangan Tampilan Data Beras – Pegawai	43
Gambar 4. 9 Rancangan Tampilan Input Kondisi Beras – Pegawai	44
Gambar 4. 10 Rancangan Tampilan Data Beras Premium – Pegawai.....	44
Gambar 4. 11 Rancangan Tampilan Data Beras Medium – Pegawai.....	45
Gambar 4. 12 Rancangan Tampilan Dashboard – Admin.....	45
Gambar 4. 13 Rancangan Tampilan Data Beras – Admin.....	46
Gambar 4. 14 Rancangan Tampilan Data Kondisi Beras – Admin.....	46
Gambar 4. 15 Rancangan Tampilan Data Beras Premium – Admin.....	47
Gambar 4. 16 Rancangan Tampilan Data Beras Medium – Admin.....	47
Gambar 4. 17 Rancangan Tampilan Data Pengguna – Admin	48
Gambar 4. 18 Tampilan Login.....	48
Gambar 4. 19 Tampilan <i>Dashboard</i> – Pegawai Gudang.....	49
Gambar 4. 20 Tampilan Data beras – Pegawai.....	49
Gambar 4. 21 Tampilan Input Kondisi Beras – Pegawai	50
Gambar 4. 22 Tampilan Data Distribusi – Pegawai	50
Gambar 4. 23 Tampilan Beras Kondisi Baik – Pegawai	51
Gambar 4. 24 Tampilan Beras Kondisi Kurang Baik – Pegawai	51
Gambar 4. 25 Tampilan Dashboard – Admin.....	52
Gambar 4. 26 Tampilan Data Beras – Admin.....	52
Gambar 4. 27 Tampilan Data Kondisi Beras – Admin.....	53
Gambar 4. 28 Tampilan Data Distribusi – Admin	53
Gambar 4. 29 Tampilan Data Supplier – Admin	54
Gambar 4. 30 Tampilan Data Kategori – Admin.....	54
Gambar 4. 31 Tampilan Beras Kondisi Baik – Admin.....	55
Gambar 4. 32 Tampilan Data Distribusi – Admin	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol flowchart	12
Tabel 3. 1 Data Alternatif.....	22
Tabel 3. 2 Data Kriteria.....	22
Tabel 3. 3 Matriks Perbandingan Berpasangan	23
Tabel 3. 4 Normalisasi Matriks	24
Tabel 3. 5 Nilai Eigen Value	24
Tabel 3. 6 Nilai Rata-rata Kriteria	25
Tabel 3. 7 Nilai Kriteria Kadar Air.....	25
Tabel 3. 8 Nilai Kriteria Derajat Sosoh.....	26
Tabel 3. 9 Nilai Kriteria Aroma.....	26
Tabel 3. 10 Nilai Kriteria Warna	26
Tabel 3. 11 Nilai Kriteria Butir Patah	26
Tabel 3. 12 Data Beras.....	27
Tabel 3. 13 Konversi Data Beras	27
Tabel 3. 14 Ranking.....	28
Tabel 3. 15 Hardware dan Software.....	31
Tabel 4. 1 Tabel pengujian pada menu pegawai.....	56
Tabel 4. 2 Tabel pengujian pada menu Admin.....	86

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Kesepakatan Bimbingan Tugas Akhir.....	65
Lampiran 2 Lembar Pengajuan Judul Tugas Akhir	67
Lampiran 3 Lembar Pengesahan Judul Tugas Akhir	68
Lampiran 4 Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi.....	69
Lampiran 5 Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi.....	70
Lampiran 6 Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi.....	71
Lampiran 7 Lembar Bimbingan Tugas Akhir	72
Lampiran 8 Lembar Rekomendasi Sidang Tugas Akhir.....	78
Lampiran 9 Rekapitulasi Revisi Tugas Akhir dan Revisi per Dosen.....	79
Lampiran 10 Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi	84
Lampiran 11 Lembar Link Listing Kode	85
Lampiran 12 Lembar Pertanyaan Wawancara.....	86
Lampiran 13 Data Hasil Analisa Beras.....	90
Lampiran 14 Dokumentasi Observasi Pemeriksaan Kualitas Beras	91