

ANALISA DAN RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS

WEB UNTUK PERHITUNGAN GAJI DI PT RAMAH ANUGERAH

MAKMUR



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

SKRIPSI

Felix Tandrio
0000035980

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

TANGERANG

2024

**ANALISA DAN RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEB UNTUK PERHITUNGAN GAJI DI PT
RAMAH ANUGERAH MAKMUR**



Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Sistem Informasi

**Felix Tandrio
0000035980**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2024**

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Felix Tandrio

Nomor Induk Mahasiswa : 00000035980

Program studi : Sistem Informasi

Skripsi dengan judul:

ANALISA DAN RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK PERHITUNGAN GAJI DI PT RAMAH ANUGERAH MAKMUR

merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/ penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan skripsi, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk Tugas akhir yang telah saya tempuh.

Tangerang, 23 November 2024



Felix Tandrio

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul
ANALISA DAN RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB UNTUK PERHITUNGAN GAJI DI PT RAMAH ANUGERAH
MAKMUR

Oleh

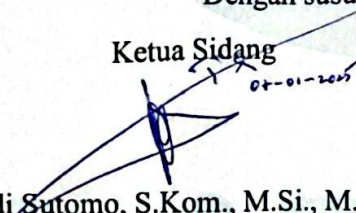
Nama : Felix Tandrio
NIM : 00000035980
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik & Informatika

Telah diujikan pada hari Selasa, 17 Desember 2024
Pukul 10.00 s.d 12.00 dan dinyatakan
LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut.

Ketua Sidang

Penguji

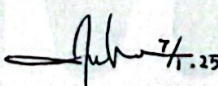

Rudi Sutomo, S.Kom., M.Si., M.Kom.


Ir. Raymond Sumardi Oetama, MCIS.

0222057501

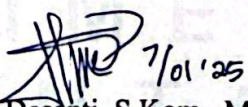
328046803

Pembimbing


Melissa Indah Fianty, S.Kom., M.MSI

0313019201

Ketua Program Studi Sistem Informasi


Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom.

313048001

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK
PERHITUNGAN GAJI DI PERUSAHAAN PT RAMAH ANUGERAH

MAKMUR

Oleh
Nama : Felix Tandrio
NIM : 00000035980
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik & Informatika

Telah disetujui untuk diajukan pada
Sidang Ujian Skripsi Universitas Multimedia Nusantara

Tangerang, 23 November 2024

Pembimbing



Melissa Indah Fianty, S.Kom., M.MSI

0313019201

Ketua Sistem Informasi



29.11.2024

Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom.

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Felix Tandrio
NIM : 00000035980
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : S1
Judul Karya Ilmiah : ANALISA DAN RANCANG SISTEM
INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK
PERHITUNGAN GAJI DI PT RAMAH
ANUGERAH MAKMUR

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa saya bersedia* (**pilih salah satu**):

- Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk mempublikasikan hasil karya ilmiah saya ke dalam repositori Knowledge Center sehingga dapat diakses oleh Sivitas Akademika UMN/Publik. Saya menyatakan bahwa karya ilmiah yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial.
- Saya tidak bersedia mempublikasikan hasil karya ilmiah ini ke dalam repositori Knowledge Center, dikarenakan: dalam proses pengajuan publikasi ke jurnal/konferensi nasional/internasional (dibuktikan dengan *letter of acceptance*) **.
- Lainnya, pilih salah satu:
 - Hanya dapat diakses secara internal Universitas Multimedia Nusantara
 - Embargo publikasi karya ilmiah dalam kurun waktu 3 tahun.

Tangerang, 23 November 2024



(Felix Tandrio)

* Pilih salah satu

** Jika tidak bisa membuktikan LoA jurnal/HKI, saya bersedia mengizinkan penuh karya ilmiah saya untuk dipublikasikan ke KC UMN dan menjadi hak institusi UMN.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Skripsi ini dengan judul: ANALISA DAN RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK PERHITUNGAN GAJI DI PT RAMAH ANUGERAH MAKMUR dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Jurusan Sistem Informasi Pada Teknik Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangat sulit bagi saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, M. A., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc. , selaku Dekan Fakultas Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom. , selaku Ketua Program Studi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Melissa Indah Fianty, S.Kom., M.MSI, sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Kepada Pimpinan Perusahaan Ali Desnalitung
6. Orang Tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 23 November 2024



Felix Tandrio

ANALISA DAN RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK PERHITUNGAN GAJI DI PT RAMAH ANUGERAH MAKMUR

Felix Tandrio

ABSTRAK

Teknologi dalam perkembangan sistem informasi di zaman sekarang telah berkembang pesat sehingga banyak sekali perusahaan-perusahaan mengimplementasikan sistem ke dalam usaha mereka. Salah satu penerapan teknologi informasi dalam bidang bisnis yaitu dalam menyimpan dan mengelola data-data dalam perusahaan. Pengaruh teknologi terhadap seorang pengusaha dalam bisnisnya yaitu dapat membantu segala jenis bisnis dalam meningkatkan efisiensi dan efektifitas proses bisnis yang dijalankan, pemberian gaji karyawan serta pengambilan keputusan manajerial secara efektif dan efisien pada suatu perusahaan.

PT Ramah Anugerah Makmur merupakan sebuah distributor air minum yang berasal dari PT Aqua Golden Mississippi di Kota Jambi PT. Dalam melakukan kegiatan penggajian dan penentuan kenaikan gaji, PT. Ramah Anugerah Makmur masih dilakukan secara manual. yaitu masih menggunakan Microsoft Excel. Penggunaan Microsoft Excel dalam proses tersebut dapat menimbulkan permasalahan yang tidak diinginkan seperti terjadinya *corrupt file* dan tempat penyimpanan data yang tidak terpusat pada sebuah *database*. Selain itu penilaian serta penentuan kenaikan gaji kurang efektif karena membutuhkan waktu yang lama.

Berdasarkan permasalahan tersebut diperlukan sebuah sistem yang dapat melakukan perhitungan gaji serta menentukan kenaikan gaji karyawan. Pada penelitian ini akan menggunakan metode *Database System Develompent Life Cycle*. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi penggajian pada PT. Ramah Anugerah Makmur. Hasil perancangan *database* memperoleh sebanyak 18 entitas atau tabel. Hasil organisasi *file* dan *index* menunjukkan estimasi dari disk yang diperlukan sebagai bentuk *record* dari proses transaksi yang terjadi pada setiap bulannya untuk menyimpan data transaksi adalah sebesar 83.777 *byte* atau 87,77 *kilobyte*. Pengujian yang dilakukan pada rancangan aplikasi menggunakan *User Acceptance Testing*, memperoleh hasil sebesar 90,8%. Hal ini menunjukkan bahwa aplikasi perhitungan gaji termasuk dalam kategori yang “Sangat Layak”, sehingga dengan hasil tersebut sistem dapat melakukan perhitungan gaji dan pencatatan gaji pada PT. Ramah Anugerah Makmur secara tepat dan efisien.

Kata kunci: *Database*, Perancangan, Perhitungan Gaji, *Prototype*, Sistem Informasi.

*Analysis and Design of a Web-Based Information System for
Employee Payroll Calculation at PT RAMAH ANUGERAH*

MAKMUR

Felix Tandrio

ABSTRACT

Technology in the development of information systems today has developed rapidly so that many companies implement the system into their business. One of the applications of information technology in the business field is in storing and managing data in the company. The effect of technology on an entrepreneur in his business is that it can help all types of businesses in increasing the efficiency and effectiveness of the business processes carried out, providing employee salaries and making managerial decisions effectively and efficiently in a company.

PT Ramah Anugerah Makmur is a drinking water distributor from PT Aqua Golden Mississippi in Jambi City. In carrying out payroll activities and determining salary increases, PT Ramah Anugerah Makmur is still carried out manually. that is, still using Microsoft Excel. The use of Microsoft Excel in the process can cause unwanted problems such as corrupt files and data storage that is not centralized in a database. In addition, the assessment and determination of salary increases is less effective because it takes a long time.

Based on these problems, a system is needed that can calculate salaries and determine employee salary increases. This research will use the Database System Development Life Cycle method. The result of this research is a payroll information system at PT Ramah Anugerah Makmur. The results of the database design obtained as many as 18 entities or tables. The results of file and index organization show that the estimated disk required as a record of the transaction process that occurs each month to store transaction data is 83,777 bytes or 87.77 kilobytes. Tests conducted on the application design using User Acceptance Testing, obtained results of 90.8%. This shows that the salary calculation application is included in the "Very Feasible" category, so that with these results the system can calculate salaries and record salaries at PT Ramah Anugerah Makmur appropriately and efficiently.

Keyword: *Database, Design, Salary Calculation, Prototype, Information System.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR RUMUS	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Ruang Lingkup.....	5
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Tujuan Penelitian	5
1.4.2 Manfaat Penelitian	6
1.5 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Penelitian terkait.....	8
2.2 Teori Tentang Teori yang digunakan.....	12
2.2.1 Sistem Informasi	12
2.2.2 <i>Database</i>	13
2.2.3 Pajak.....	13
2.2.4 Gaji.....	14

2.2.5	Sistem Pendukung keputusan.....	14
2.2.6	<i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	15
2.3	Teori Framework, Algoritma dan SDLC yang digunakan.....	16
2.3.1	Prototyping.....	16
2.3.2	<i>Database System Development Life Cycle (DSDLC)</i>	18
2.3.3	<i>Database Language</i>	20
2.3.4	<i>Entity Relationship Diagram</i>	21
2.3.5	<i>Entity Set</i>	21
2.3.6	Atribut.....	22
2.3.7	<i>Relationship</i>	23
2.3.8	Normalisasi.....	25
2.3.9	Ketergantungan Fungsional.....	26
2.3.10	MySQL.....	27
2.3.11	<i>Unified Modeling Language</i>	27
2.3.12	<i>Algoritma Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	30
2.3.13	<i>Algoritma Multi-Attribute Utility Theory (MAUT)</i>	33
2.3.14	<i>Framework Laravel</i>	34
2.3.15	Bahasa Pemrograman.....	35
BAB III	PROSES BISNIS DAN ANALISA SISTEM BERJALAN	36
3.1	Struktur Organisasi.....	36
3.2	Alur proses perhitungan gaji yang sedang berjalan.....	39
3.3	Identifikasi Masalah.....	40
3.4	Representasi Hubungan Aktor dan Data.....	41
3.5	Pemecahan Masalah.....	43
3.6	Kerangka Pikir.....	43
3.7	Metode Penelitian.....	46

3.8	Metode Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Gaji	47
3.8.1	Input: Kriteria, Sub Kriteria dan Data Alternatif	49
3.8.2	Pembobotan menggunakan AHP	50
3.8.3	Algoritma MAUT (<i>Multi-Attribute Utility Theory</i>)	55
BAB IV	ANALISIS DAN HASIL PENELITIAN	58
4.1	Perencanaan Database	58
4.2	Denifisi Sistem	59
4.3	Pengumpulan dan Analisa Kebutuhan	61
4.3.1	Pengumpulan Data	61
4.3.2	Kebutuhan Transaksi.....	64
4.4	Perancangan Sistem Database.....	65
4.4.1	Perancangan <i>Database</i> Konseptual.....	65
4.4.2	Perancangan <i>Database</i> Logikal.....	95
4.4.3	Perancangan <i>Database</i> Fisik.....	112
4.5	Prototype	131
4.6	Perancangan Aplikasi.....	155
4.7	Pengujian Fungsional Aplikasi	187
4.8	<i>User Acceptance Testing</i> (UAT).....	195
4.9	<i>Feedback</i>	196
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	198
5.1	Kesimpulan	198
5.2	Saran.....	199
DAFTAR PUSTAKA	200
LAMPIRAN	208

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Permasalahan pada PT Ramah Anugerah Makmur	2
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	8
Tabel 2.2 Bobot Jawaban	15
Tabel 2.3 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	29
Tabel 2.4 Simbol Class Diagram	30
Tabel 2.5 Skala Perbandingan.....	31
Tabel 3.1 Kriteria dan Sub Kriteria.....	49
Tabel 3.2 Data Alternatif.....	50
Tabel 3.3 Skala Perbandingan.....	52
Tabel 3.4 Hasil Matrix Skala Perbandingan	52
Tabel 3.5 Hasil Normalisasi	53
Tabel 3.6 Priority Vector.....	53
Tabel 3.7 Hasil Consistency Measure	54
Tabel 3.8 Nilai Index Random	54
Tabel 3.9 Hasil min dan max	57
Tabel 3.10 Hasil Normalisasi	57
Tabel 3.11 Hasil perangkingan	57
Tabel 4.1 <i>Mission Objective</i>	58
Tabel 4.2 <i>User Views</i> pada Sistem <i>Database Gaji</i> PT Ramah Anugerah Makmur	59
Tabel 4.3 Tipe Entitas pada sistem penggajian.....	66
Tabel 4.4 <i>User Views</i> pada Sistem <i>Database Gaji</i> PT Ramah Anugerah Makmur	68
Tabel 4.5 Identifikasi dan hubungan Attribute dengan tipe Entitas atau relasi ...	70
Tabel 4.6 Menentukan Domain Atribut	79
Tabel 4.7 <i>Candidate, Primary, dan Alternate Key</i>	88
Tabel 4.8 Strong entity Types	95
Tabel 4.9 Weak Entity.....	96
Tabel 4.10 Cross-referencing <i>Transaction (a,b,c)</i> dan entitas	120

Tabel 4.11 Cross-referencing <i>Transaction</i> (d,e,f) dan Entitas	121
Tabel 4.12 Cross-referencing <i>Transaction</i> (g,h,i) dan Entitas	121
Tabel 4.13 Cross-referencing <i>Transaction</i> (j,k,l) dan Entitas	122
Tabel 4.14 Cross-referencing <i>transaction</i> (m,n,o) dan Entitas	123
Tabel 4.15 Cross-referencing <i>Transaction</i> (p,q,r) dan Entitas	123
Tabel 4.16 Perkiraan Ukuran Setiap Entitas	124
Tabel 4.17 Estimasi Transaksi per Bulan.....	127
Tabel 4.18 <i>User View</i>	128
Tabel 4.19 Mekanisme Keamanan	130
Tabel 4.20 <i>Blackbox</i> Testing Direktur	188
Tabel 4.21 <i>Blackbox</i> Testing HRD	192
Tabel 4.22 <i>Blackbox</i> Testing Admin.....	193
Tabel 4.23 <i>Blackbox</i> Testing Karyawan	194
Tabel 4.24 Hasil Jawaban Responden.....	195



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kesalahan Perhitungan Gaji	3
Gambar 2.1 Metode Prototyping.....	17
Gambar 2.2 <i>Database System Lifecycle</i>	18
Gambar 2.3 Relasi Satu ke Satu	24
Gambar 2.4 Relasi Satu ke Banyak.....	24
Gambar 2.5 Relasi Banyak ke Banyak.....	25
Gambar 2.6 Diagram Ketergantungan Fungsional.....	27
Gambar 2.7 Struktur Hierarki AHP	31
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	36
Gambar 3.2 Proses Perhitungan Gaji	39
Gambar 3.3 Interaksi user dan data.....	42
Gambar 3.4 Kerangka Pikir Perancangan <i>Database</i> pada PT Ramah Anugerah Makmur	43
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode AHP dan MAUT	49
Gambar 3.6 Flowchart AHP.....	51
Gambar 3.7 Flowchart MAUT.....	56
Gambar 4.1 <i>System Boundaries</i>	60
Gambar 4.2 <i>First Cut</i> ERD	69
Gambar 4.3 ERD dengan <i>Primary Key</i>	91
Gambar 4. 4 <i>Transaction Pathway</i>	94
Gambar 4.5 Relasi (1:*) Entitas Karyawan dengan <i>Users</i>	97
Gambar 4.6 Relasi (1:*) Entitas Karyawan dengan Absensi	97
Gambar 4.7 Relasi (1:*) Entitas karyawan dengan Komisi	98
Gambar 4.8 Relasi (1:*) Entitas Karyawan dengan Omset.....	98
Gambar 4.9 Relasi (1:*) Entitas Karyawan dengan Biaya.....	98
Gambar 4.10 Relasi (1:*) Entitas Karyawan dengan Biaya.....	99
Gambar 4.11 Relasi (1:*) Entitas Karyawan dengan Lembur	99
Gambar 4.12 Relasi (1:*) Entitas Karyawan dengan <i>Reimburse</i>	100

Gambar 4.13 Relasi (1:*) Entitas (1:*) Entitas Karyawan dengan Gaji	100
Gambar 4.14 Relasi (1:*) Entitas Kriteria dengan Subkriteria	101
Gambar 4.15 Relasi (1:*) Entitas Kriteria dengan Perbandingan Alternatif	101
Gambar 4.16 Relasi (1:*) Entitas Karyawan dengan Perbandingan Alternatif ..	101
Gambar 4.17 Relasi (1:*) Entitas Kriteria dengan Perbandingan Kriteria.....	102
Gambar 4.18 ERD Setelah Normalisasi.....	106
Gambar 4.19 ERD <i>Transaction Pathway</i>	108
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Login	132
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Dashboard	132
Gambar 4.22 Rancangan Halaman <i>Users</i>	133
Gambar 4. 23 Rancangan Halaman Karyawan	134
Gambar 4. 24 Rancangan Halaman Libur Nasional.....	136
Gambar 4.25 Rancangan Halaman Absensi.....	137
Gambar 4.26 Rancangan Halaman Barang	139
Gambar 4. 27 Rancangan Halaman Omset	140
Gambar 4. 28 Rancangan Halaman komisi.....	142
Gambar 4. 29 Rancangan halaman Pinjaman	143
Gambar 4. 30 Rancangan Halaman Biaya	145
Gambar 4. 31 Rancangan Halaman Lembur	146
Gambar 4. 32 Rancangan Halaman <i>Reimburse</i>	148
Gambar 4. 33 Rancangan Halaman Gaji.....	149
Gambar 4. 34 Rancangan Halaman Metode Kriteria	151
Gambar 4. 35 Rancangan Halaman Penilaian.....	152
Gambar 4. 36 Rancangan Halaman Hasil Metode AHP	154
Gambar 4. 37 Rancangan Halaman Hasil Metode MAUT	155
Gambar 4. 38 Halaman <i>Login</i>	156
Gambar 4. 39 Tampilan Username Tidak Terdaftar	156
Gambar 4. 40 Tampilan Password Salah	157
Gambar 4. 41 Halaman Dashboard Direktur.....	157
Gambar 4. 42 Halaman <i>Users</i>	158
Gambar 4. 43 Form Add User.....	158
Gambar 4. 44 Form Edit User	159

Gambar 4. 45 Tampilan Konfirmasi Hapus Data.....	159
Gambar 4. 46 Halaman Karyawan	160
Gambar 4. 47 Form Add Karyawan	160
Gambar 4. 48 Form Edit Karyawan	161
Gambar 4. 49 Tampilan Konfirmasi Hapus Data.....	162
Gambar 4. 50 Halaman Libur Nasional	162
Gambar 4. 51 Form Add Libur Nasional	163
Gambar 4. 52 Form Edit Libur Nasional	163
Gambar 4. 53 Tampilan Konfirmasi Hapus Data.....	164
Gambar 4. 54 Halaman Absensi.....	164
Gambar 4. 55 Form Tambah Absensi	165
Gambar 4. 56 Form Edit Absensi.....	165
Gambar 4. 57 Tampilan Konfirmasi Hapus Data.....	165
Gambar 4. 58 Tampilan Konfirmasi Hapus Data.....	166
Gambar 4. 59 Halaman Tambah Data Tidak Hadir	166
Gambar 4. 60 Form Tambah Data Tidak Hadir	166
Gambar 4. 61 Form Edit Data Tidak Hadir.....	167
Gambar 4. 62 Tampilan Konfirmasi Hapus Data.....	167
Gambar 4. 63 Halaman Barang.....	168
Gambar 4. 64 Form Tambah Barang.....	168
Gambar 4. 65 Form Edit Barang.....	169
Gambar 4. 66 Tampilan Konfirmasi Hapus Data.....	169
Gambar 4. 67 Halaman Omset.....	170
Gambar 4. 68 Form Tambah Omset.....	170
Gambar 4. 69 Form Edit Omset	171
Gambar 4. 70 Tampilan Konfirmasi Hapus Data.....	171
Gambar 4. 71 Halaman Komisi.....	172
Gambar 4. 72 Form Tambah Komisi	172
Gambar 4. 73 Form Edit Komisi.....	173
Gambar 4. 74 Tampilan Konfirmasi Hapus Data.....	173
Gambar 4. 75 Halaman Pinjaman	174
Gambar 4. 76 Form Tambah Pinjaman	174

Gambar 4. 77 Form Edit Pinjaman	175
Gambar 4. 78 Tampilan Konfirmasi Hapus Data.....	175
Gambar 4. 79 Halaman Biaya	176
Gambar 4. 80 Form Tambah Biaya.....	176
Gambar 4. 81 Form Edit Biaya	177
Gambar 4. 82 Tampilan Konfirmasi Hapus Data.....	177
Gambar 4. 83 Halaman Lembur.....	178
Gambar 4. 84 Form Tambah Lembur	178
Gambar 4. 85 Form Edit Lembur	179
Gambar 4. 86 Tampilan Konfirmasi Hapus Data.....	179
Gambar 4. 87 Halaman <i>Reimburse</i>	180
Gambar 4. 88 Form Tambah <i>Reimburse</i>	180
Gambar 4. 89 Form Edit <i>Reimburse</i>	181
Gambar 4. 90 Tampilan Konfirmasi Hapus Data.....	181
Gambar 4. 91 Halaman Gaji.....	182
Gambar 4. 92 Detail Gaji	182
Gambar 4. 93 Halaman Kriteria	183
Gambar 4. 94 Form Tambah Kriteria.....	183
Gambar 4. 95 Form Edit Kriteria	184
Gambar 4. 96 Tampilan Konfirmasi Hapus Data.....	184
Gambar 4. 97 Halaman Penilaian	185
Gambar 4. 98 Form Edit Penilaian.....	185
Gambar 4. 99 Tampilan Konfirmasi Hapus Data.....	186
Gambar 4. 100 Hasil Metode AHP	186
Gambar 4. 101 Halaman Hasil MAUT	187

DAFTAR RUMUS

Persamaan 2.1 Presentase UAT	16
Persamaan 2.2 Hitung Normalisasi	32
Persamaan 2.3 Hitung Priority Vector	32
Persamaan 2.4 Hitung Consistency Measure (CM)	32
Persamaan 2.5 Hitung Consistensi Index (CI)	32
Persamaan 2.6 Hitung Lambda	32
Persamaan 2.7 Hitung Consistency Ratio (CR)	32
Persamaan 2.8 Hitung Normalisasi	33
Persamaan 2.9 Hitung Preferensi	34

