

**PENERAPAN ALGORITMA TOPSIS UNTUK
MENENTUKAN KARYAWAN TELADAN
BERBASIS *WEB* DI PT TRI JAYA
MUSTIKA MULIA**

SKRIPSI

Oleh:

Vera Vanessa

202010225002



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Tugas Akhir : Penerapan Algoritma TOPSIS Untuk
Menentukan Karyawan Teladan Berbasis *Web* Di
PT Tri Jaya Mustika Mulia

Nama Mahasiswa : Vera Vanessa

Nomor Pokok Mahasiswa : 202010225002

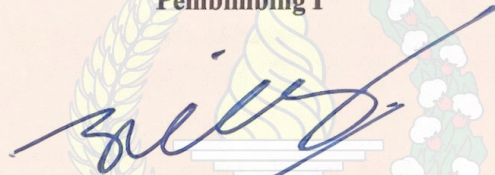
Program Studi/Fakultas : Informatika/Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian : 12/02/2024

Tugas Akhir

Jakarta, 12/02/2024

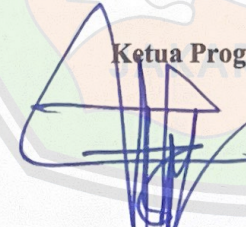
MENYETUJUI,
Pembimbing I



Dr. H. Tri Ginanjar Laksana, S. Kom., M. Kom., M.Cs

NIDN. 0407088502

Ketua Program Studi



Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.SI

NIP. 2012486

Program Studi Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
2024

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Tugas Akhir : Penerapan Algoritma TOPSIS Untuk
Menentukan Karyawan Teladan Berbasis *Web* Di
PT Tri Jaya Mustika Mulia

Nama Mahasiswa : Vera Vanessa

Nomor Pokok Mahasiswa : 202010225002

Program Studi/Fakultas : Informatika/Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian : 12/02/2024

Tugas Akhir

Jakarta, 12/02/2024

MENGESAHKAN,

Ketua Tim : Mugiarto, S.Kom., M.Kom.

Penguji NIDN : 0420117403

Penguji I : Dwi Budi Srisulistiwati, S.Kom., M.M.

NIDN : 0323057701

Penguji II : Dr. H. Tri Ginanjar Laksana, S. Kom., M. Kom., M.Cs.

NIDN : 0407088502

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Ahmad Fatmurozi, S.E., M.M.SI

NIP: 2012486

Dr. Dra. Tyastuti Sri Lestari, M.M

NIP: 1408206



UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Vera Vanessa
NPM : 202010225002
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Penerapan Algoritma TOPSIS Untuk Menentukan
Karyawan Teladan Berbasis *Web* Di PT Tri Jaya Mustika
Mulia.

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan **hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya**. Apabila dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari pihak manapun.

Jakarta, 12 Februari 2024
Penulis



Vera Vanessa

ABSTRAK

Vera Vanessa.202010225002. Penerapan Algoritma TOPSIS Untuk Menentukan Karyawan Teladan Berbasis *Web* Di PT Tri Jaya Mustika Mulia. Bekasi:Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. 2024.

Permasalahan yang terjadi dalam penelitian ini adalah Proses penilaian karyawan teladan di PT Tri Jaya Mustika Mulia saat ini tidak optimal karena menggunakan formulir tertulis yang subjektif dan rentan kesalahan. Belum diimplementasikannya Algoritma TOPSIS dan kurangnya pengukuran fungsionalitas dalam sistem penilaian karyawan menjadi hambatan. Oleh karena itu, dirasa perlu merancang sistem pendukung keputusan untuk meningkatkan objektivitas dan akurasi penilaian karyawan teladan di perusahaan tersebut. Metode pengembangan sistem berbasis *Web* ini menggunakan pendekatan waterfall, yang melibatkan tahapan *analysis, design, implementation, testing, deployment, dan maintenance*. Proses tersebut diintegrasikan dengan penerapan algoritma TOPSIS, menekankan 5 kriteria utama antara lain kedisiplinan, kerjasama, kinerja, loyalitas, dan *attitude*. Pemilihan TOPSIS didasarkan pada keunggulannya yang sederhana, mudah dipahami, efisien secara komputasi, dan mampu mengukur efisiensi pengambilan keputusan secara matematis. Hasil penelitian terhadap penilaian karyawan mengukuhkan Pandu Nurohmat sebagai karyawan teladan dengan peringkat alternatif 0,64.

Kata-kunci: Algoritma, Black Box Testing, Sistem Pendukung Keputusan, TOPSIS, Waterfall.

ABSTRACT

Vera Vanessa.202010225002. *Application of TOPSIS Algorithm to Determine Web-Based Exemplary Employees at PT Tri Jaya Mustika Mulia. Bekasi: Faculty of Computer Science. Bhayangkara University, Greater Jakarta. 2024.*

The problem that occurs in this research is that the process of assessing exemplary employees at PT Tri Jaya Mustika Mulia is currently not optimal because it uses written forms that are subjective and error-prone. The lack of implementation of the TOPSIS algorithm and the lack of functionality measurements in the employee appraisal system are obstacles. Therefore, it is necessary to design a decision support system to improve the objectivity and accuracy of the assessment of exemplary employees in the company. This Web-based system development method uses the waterfall approach, which involves the stages of analysis, design, implementation, testing, deployment, and maintenance. The process is integrated with the application of the TOPSIS algorithm, emphasizing 5 main criteria including discipline, cooperation, performance, loyalty, and attitude. The selection of TOPSIS is based on its advantages of being simple, easy to understand, computationally efficient, and able to measure decision-making efficiency mathematically. The results of the research on employee assessment confirmed Pandu Nurohmat as a model employee with an alternative rating of 0.64.

Keywords: *Algorithm, Black Box Testing, Decision Support System, TOPSIS, Waterfall.*

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Vera Vanessa
NPM : 202010225002
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-Exclusive Royalty-Free Right)**, atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Penerapan Algoritma TOPSIS Untuk Menentukan Karyawan Teladan Berbasis Web Di PT Tri Jaya Mustika Mulia.

beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 12 Februari 2024
Yang Menyatakan


Vera Vanessa

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi **“Penerapan Algoritma TOPSIS Untuk Menentukan Karyawan Teladan Berbasis *Web* Di PT Tri Jaya Mustika Mulia”**. Skripsi ini ditulis sebagai prasyarat untuk memperoleh gelar sarjana pada program studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Saya mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung dan mendoakan penyusunan skripsi ini.

1. Bapak Irjen Pol (Purn) Prof. Dr. Drs. H. Bambang Karsono, S.H., M.M. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
2. Ibu Dr. Dra. Tyastuti Sri Lestari, M.M. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
3. Bapak Ahmad Fathurozi, S.E., M.M.S.I. Selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Bekasi.
4. Bapak Dr. H. Tri Ginanjar Laksana, S. Kom., M. Kom., M.Cs. Selaku Pembimbing Pertama dalam penyusunan skripsi yang selalu memberikan arahan dan bimbingan dengan sangat baik
5. Ibu Dwipa Handayani, S.Kom., M.M.S.I. Selaku Dosen Pembimbing Akademik. Terima kasih telah mengajar dan membantu saya melalui prosesnya hingga akhir.
6. Segenap dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama kuliah.
7. Kepada orang tua saya yang telah memberikan dukungan moral maupun material.
8. Teman-teman Fakultas Komputer yang telah banyak membantu saya dalam memberikan kontribusi dan memberikan motivasi serta dukungan kepada saya selama proses perkuliahan, semoga sukses dan sehat selalu.

Penyusunan Skripsi ini masih terdapat kekurangan dan belum sempurna, oleh karena itu saya dengan terbuka menerima masukan berupa kritik dan saran yang

membangun untuk memperbaiki kekurangan yang ada. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat baik bagi saya pribadi maupun bagi pembaca lainnya.

Jakarta, 12 Februari 2024

Hormat Saya,



Vera Vanessa



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1. Manfaat Teoritis	6
2. Manfaat Praktis.....	6
1.6 Batasan Masalah.....	7
1.7 Sistematika Tugas Akhir	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 <i>State of The Art</i>	9
2.2 Sistem Informasi.....	11
1. Pengertian Sistem	11
2. Karakteristik Sistem	11
3. Pengertian Informasi	12
4. Jenis-Jenis Informasi	13

5.	Konsep Sistem Informasi	14
2.3	Sistem Pendukung Keputusan	14
1.	Pengertian Sistem Pendukung Keputusan	14
2.	Karakteristik dan Kemampuan Sistem Pendukung Keputusan	15
3.	Komponen Sistem Pendukung Keputusan	16
4.	Klasifikasi Sistem Pendukung Keputusan	17
5.	Keuntungan Sistem Pendukung Keputusan	17
2.4	Algoritma TOPSIS	18
1.	Pengertian Algoritma TOPSIS	18
2.	Alasan Menggunakan TOPSIS	18
3.	Tahapan Algoritma TOPSIS	18
2.5	Penilaian Kinerja Karyawan Teladan	20
1.	Pengertian Penilaian Kinerja Karyawan Teladan	20
2.	Kriteria Penilaian Kinerja	20
3.	Metode Penilaian Kinerja	21
4.	Permasalahan Penilaian	21
2.6	<i>Website</i>	23
2.7	Alat Pengembangan Sistem	23
1.	UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	23
2.	<i>Use Case Diagram</i>	25
3.	<i>Sequence Diagram</i>	26
4.	<i>Collaboration Diagram</i>	27
5.	<i>Class Diagram</i>	27
6.	<i>Activity Diagram</i>	28
7.	<i>VSCode</i>	29
8.	<i>Balsamiq Wireframe</i>	29
9.	<i>XAMPP</i>	30
10.	<i>Browser</i>	30
2.8	Metode Pengembangan Sistem	30
1.	Pengertian <i>Waterfall</i>	30
2.	Tahapan <i>Waterfall</i>	30

3.	Keuntungan <i>Waterfall</i>	32
4.	Kelemahan <i>Waterfall</i>	32
2.9	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	32
2.10	Basis Data.....	33
1.	Pengertian Basis Data.....	33
2.	DBMS (<i>Database Management System</i>).....	34
3.	MySQL.....	34
4.	Normalisasi.....	34
2.11	<i>Black Box Testing</i>	38
2.12	Metode Penelitian.....	38
2.13	Metode Pengumpulan Data	39
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		41
3.1	Kerangka Penelitian	41
3.2	Tipe Penelitian.....	42
3.3	Objek Penelitian	42
3.4	Tempat dan Waktu Penelitian	43
1.	Visi dan Misi	44
2.	Struktur Organisasi.....	45
3.5	Metode Pengumpulan Data	48
1.	Observasi	49
2.	Wawancara	49
3.	Studi Literatur.....	51
3.6	Metode Pengembangan Sistem	51
3.7	Metode Analisis.....	51
1.	Analisis Sistem Berjalan	52
2.	Analisis Permasalahan.....	53
3.	Analisis Sistem Usulan.....	54
4.	Kebutuhan Penelitian	59
3.8	Perhitungan Algoritma TOPSIS	60
3.9	Perancangan Antarmuka.....	69
1.	Desain Antarmuka Kelola Karyawan.....	69

2. Desain Antarmuka Kelola Penilaian	71
3. Desain Antarmuka Verifikasi Laporan.....	74
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	77
4.1 Perancangan Sistem.....	77
1. Analisa Kebutuhan	77
2. Desain Sistem	78
3. Implementasi Sistem	110
4. Penyebaran Sistem	119
5. Pemeliharaan	119
4.2 Implementasi Algoritma TOPSIS.....	119
1. Perhitungan Algoritma TOPSIS.....	119
2. Hasil Implementasi Algoritma TOPSIS	132
4.3 Pengujian Fungsionalitas Sistem.....	134
1. Pengujian <i>Level</i> Admin	135
2. Pengujian <i>Level</i> Manajer	136
3. Pengujian <i>Level</i> Komisaris.....	138
BAB V PENUTUP.....	140
5.1 Kesimpulan.....	140
5.2 Keterbatasan	141
5.3 Saran	142
DAFTAR PUSTAKA.....	143
LAMPIRAN.....	147

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>State of The Art</i>	9
Tabel 2.2 Simbol <i>Use case Diagram</i>	25
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	26
Tabel 2.4 Simbol <i>Collaboration Diagram</i>	27
Tabel 2.5 Simbol <i>Class Diagram</i>	28
Tabel 2.6 Simbol <i>Activity Diagram</i>	28
Tabel 2. 7 Atribut Kunci	35
Tabel 2. 8 Ketergantungan Fungsi	36
Tabel 2. 9 <i>Level</i> Normalisasi.....	36
Tabel 3. 1 Wawancara.....	49
Tabel 3. 2 Perangkat keras (<i>Hardware</i>)	60
Tabel 3. 3 Perangkat lunak (<i>Software</i>).....	60
Tabel 3. 4 Atribut (Kategori)	60
Tabel 3. 5 Alternatif (Karyawan).....	61
Tabel 3. 6 Skala Kepentingan	61
Tabel 3. 7 Bobot Kepentingan (W).....	61
Tabel 3. 8 Acuan pembobotan	62
Tabel 3. 9 Matriks perbandingan alternatif dan kriteria.....	62
Tabel 3. 10 Transformasi Matriks perbandingan alternatif dan kriteria	62
Tabel 3. 11 Matriks Keputusan Ternormalisasi	63
Tabel 3. 12 Matriks keputusan ternormalisasi dan terbobot	65
Tabel 3. 13 Nilai solusi ideal positif (<i>max</i>) dan solusi ideal negatif (<i>min</i>)	66
Tabel 3. 14 Nilai S+ dan S- untuk setiap alternatif.....	67
Tabel 3. 15 Hasil Preferensi	68
Tabel 3. 16 Hasil Ranking Alternatif.....	69
Tabel 4. 1 Data Dan Absensi Karyawan	77
Tabel 4. 2 Identifikasi Aktor	78
Tabel 4. 3 Identifikasi <i>Use Case</i>	79
Tabel 4. 4 Spesifikasi <i>Database</i> Tabel Data Akun	107

Tabel 4. 5 Spesifikasi <i>Database</i> Tabel Data Kriteria.....	108
Tabel 4. 6 Spesifikasi <i>Database</i> Tabel Data Sub Kriteria	108
Tabel 4. 7 Spesifikasi <i>Database</i> Tabel Data Alternatif.....	109
Tabel 4. 8 Spesifikasi <i>Database</i> Tabel Penilaian.....	109
Tabel 4. 9 Spesifikasi <i>Database</i> Tabel Verif.....	110
Tabel 4. 10 Atribut (Kategori)	120
Tabel 4. 11 Alternatif (Karyawan).....	120
Tabel 4. 12 Skala Kepentingan	121
Tabel 4. 13 Bobot Kepentingan (W).....	121
Tabel 4. 14 Acuan Pembobotan	122
Tabel 4. 15 Matriks Perbandingan Alternatif Dan Kriteria.....	127
Tabel 4. 16 Transformasi Matriks Perbandingan Alternatif Dan Kriteria	127
Tabel 4. 17 Matriks Keputusan Ternormalisasi	127
Tabel 4. 18 Matriks Keputusan Ternormalisasi Dan Terbobot.....	129
Tabel 4. 19 Nilai Solusi Ideal Positif (<i>Max</i>) Dan Solusi Ideal Negatif (<i>Min</i>).....	130
Tabel 4. 20 Nilai S+ Dan S- Untuk Setiap Alternatif	130
Tabel 4. 21 Hasil Preferensi	131
Tabel 4. 22 Hasil Rangkaing Alternatif.....	132
Tabel 4. 23 Pengujian <i>Level Admin</i>	135
Tabel 4. 24 Pengujian <i>Level Manajer</i>	136
Tabel 4. 25 Pengujian <i>Level Komisaris</i>	138

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Pengolahan Data.....	13
Gambar 2.2 Bagan Diagram UML.....	24
Gambar 2.3 Metode <i>Waterfall</i>	30
Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian	41
Gambar 3. 2 Logo PT Tri Jaya Mustika Mulia	42
Gambar 3. 3 Tampak Depan PT Tri Jaya Mustika Mulia	44
Gambar 3. 4 Lokasi PT Tri Jaya Mustika Mulia.....	44
Gambar 3. 5 Struktur PT Tri Jaya Mustika Mulia	45
Gambar 3. 6 Analisis Sistem Berjalan	52
Gambar 3. 7 Usulan Sistem Pengelolaan Karyawan.....	54
Gambar 3. 8 Usulan Sistem Proses Penilaian	56
Gambar 3. 9 Usulan Sistem Verifikasi Laporan	58
Gambar 3. 10 Halaman Utama Kelola Karyawan.....	70
Gambar 3. 11 Menu Karyawan	70
Gambar 3. 12 Halaman Utama Kelola Penilaian	71
Gambar 3. 13 Menu Kriteria	72
Gambar 3. 14 Menu Penilaian.....	72
Gambar 3. 15 Menu Tambah Penilaian	73
Gambar 3. 16 Menu Laporan	73
Gambar 3. 17 Menu Status.....	74
Gambar 3. 18 Menu Utama Verifikasi Laporan.....	75
Gambar 3. 19 Menu Hasil	75
Gambar 3. 20 Menu Konfirmasi	75
Gambar 3. 21 Menu <i>Dropdown</i> Bobot Kriteria Dan Sifat Kriteria	76
Gambar 3. 22 Menu <i>Dropdown</i> Skala Penilaian Kategori.....	76
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i>	80
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram Login</i>	81
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Karyawan.....	82
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Kriteria.....	83

Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Memberi Penilaian.....	84
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Status Laporan	85
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Status	86
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Hasil.....	87
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Memberi Persetujuan.....	88
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram Logout</i>	89
Gambar 4. 11 <i>Class Diagram</i>	90
Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram Login</i>	91
Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram</i> Karyawan.....	92
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Karyawan.....	92
Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Karyawan	93
Gambar 4. 16 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Karyawan.....	94
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram</i> Kriteria	95
Gambar 4. 18 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Kriteria.....	96
Gambar 4. 19 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Kriteria	97
Gambar 4. 20 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Kriteria.....	98
Gambar 4. 21 <i>Sequence Diagram</i> Penilaian	99
Gambar 4. 22 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Penilaian	100
Gambar 4. 23 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Penilaian.....	100
Gambar 4. 24 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Penilaian	101
Gambar 4. 25 <i>Sequence Diagram</i> Laporan	102
Gambar 4. 26 <i>Sequence Diagram</i> Kirim Laporan	103
Gambar 4. 27 <i>Sequence Diagram</i> Status	103
Gambar 4. 28 <i>Sequence Diagram</i> Hasil.....	104
Gambar 4. 29 <i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi	105
Gambar 4. 30 <i>Sequence Diagram Logout</i>	105
Gambar 4. 31 Skema <i>Database</i>	107
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman <i>Login</i>	111
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Utama	111
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Menu Karyawan	112
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Ubah Karyawan.....	112

Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Hapus Karyawan	113
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Menu Kriteria	113
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Ubah Kriteria	114
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Hapus Kriteria	114
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Menu Penilaian	115
Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Tambah Penilaian	115
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Ubah Penilaian.....	116
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Hapus Penilaian	116
Gambar 4. 44 Tampilan Halaman Laporan.....	117
Gambar 4. 45 Tampilan Halaman Kirim Laporan	117
Gambar 4. 46 Tampilan Halaman Menu Status	118
Gambar 4. 47 Tampilan Halaman Hasil.....	118
Gambar 4. 48 Tampilan Halaman Konfirmasi.....	119
Gambar 4. 49 Hasil Implementasi (1).....	133
Gambar 4. 50 Hasil Implementasi (2).....	134



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Plagiarisme	148
Lampiran 2 Biodata Mahasiswa.....	149
Lampiran 3 Kartu Bimbingan Skripsi	150

