

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	i
HALAMAN JUDUL DALAM	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	vi
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
ABSTRAKSI	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Pendukung Keputusan	7
2.1.1 Karakteristik dan Manfaat Sistem Pendukung Keputusan	7
2.1.2 Batasan dalam Sistem Pendukung Keputusan	8
2.2 Analisis PIECES	8
2.3 Metode <i>Promethee</i>	8
2.2.1 Prosedur Dalam Metode <i>Promethee</i>	9
2.4 Metode Sekuensial Linier	10
2.5 <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	12
2.5.1 <i>Use Case Diagram</i>	12
2.5.2 <i>Class Diagram</i>	14
2.5.3 <i>Sequence Diagram</i>	15
2.5.4 <i>Activity Diagram</i>	17
2.6 <i>Flowchart</i> Program	18
2.7 Teknik Pengujian	19
2.7.1 <i>Black Box Testing</i>	20
2.7.2 <i>White Box Testing</i>	21
2.8 Studi Literatur	23

BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1	Analisis Sistem	28
3.1.1	Analisis Masalah	28
3.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem	30
3.1.3	Analisis Sistem Pendukung Keputusan Metode Promethee	31
3.2	Perancangan Sistem yang diusulkan.....	41
3.2.1	<i>Usecase</i> Diagram.....	42
3.3	Perancangan Antar Muka	56
3.3.1	Rancangan Halaman <i>Login</i>	56
3.3.2	Rancangan Antar Muka Tampilan Awal Kabag Pelayanan.....	57
3.3.3	Rancangan Halaman Menu Data Kriteria	58
3.3.4	Rancangan Halaman Menu Kualifikasi.....	58
3.3.5	Rancangan Halaman Menu ubah <i>Password</i>	59
3.3.6	Rancangan Halaman Menu Daftar Mobil	59
3.3.7	Rancangan Halaman Menu Data Mobil	60
3.3.8	Rancangan Halaman Menu Peringkat Mobil	60
3.3.9	Rancangan Halaman Menu Kontak Kami.....	61
3.3.10	Rancangan Halaman Utama untuk Konsumen.....	61
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	
4.1.	Implementasi Sistem	62
4.1.1.	Implementasi Program	62
4.2.	Pengujian Sistem	79
4.2.1.	Pengujian <i>Black Box</i>	79
4.2.2.	Pengujian <i>White Box</i>	71
4.3.	Hasil Pembahasan	79
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan.....	81
5.2	Saran.....	81

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Siklus Model Sekuensial Liner	3
Gambar 2.1	Siklus Model Sekuensial Liner.....	11
Gambar 2.2	Bagan Alir <i>Cyclomatic Complexity</i>	21
Gambar 2.3	<i>Flow Graph</i>	21
Gambar 3.1	Algoritma Proses Penyelesaian Pemilihan Kendaraan Mitsubishi Menggunakan Metode Promethee	33
Gambar 3.2	<i>Usecase Diagram</i>	42
Gambar 3.3	<i>Diagram Activity Login</i> Kepala Bagian Pelayanan	44
Gambar 3.4	<i>Sequance Diagram Login</i> Kepala Bagian Pelayanan	44
Gambar 3.5	<i>Diagram Activity</i> Mengelola Ubah Password	46
Gambar 3.6	<i>Sequance Diagram</i> Mengelola Ubah Password	47
Gambar 3.7	<i>Diagram Activity</i> Mengelola Data Mobil	49
Gambar 3.8	<i>Sequance Diagram</i> Mengelola Data Mobil.....	49
Gambar 3.9	<i>Diagram Activity</i> Mengelola Data Kriteria	51
Gambar 3.10	<i>Sequance Diagram</i> Mengelola Data Kriteria	51
Gambar 3.11	<i>Diagram Activity</i> Mengelola Kualifikasi.....	53
Gambar 3.12	<i>Sequance Diagram</i> Mengelola Kualifikasi	53
Gambar 3.13	<i>Class Diagram</i> SPK Pemilihan Kendaraan Mitsubishi.....	54
Gambar 3.14	Desain Halaman <i>Login</i>	57
Gambar 3.15	Desain Halaman Utama Kepala Bagian Pelayanan.....	57
Gambar 3.16	Desain Halaman Menu Data Kriteria	58
Gambar 3.17	Desain Halaman Menu Kualifikasi	58
Gambar 3.18	Desain Halaman Menu Ubah Password	59
Gambar 3.19	Desain Halaman Menu Daftar Mobil	59
Gambar 3.20	Desain Halaman Menu Data Mobil	60
Gambar 3.21	Desain Halaman Menu Peringkat Mobil	60
Gambar 3.22	Desain Halaman Menu Kontak Kami.....	61
Gambar 3.23	Desain Halaman Utama untuk Konsumen	61
Gambar 4.1	Implementasi Halaman <i>Login Admin</i>	63
Gambar 4.2	Implementasi Halaman Menu Utama Admin.....	63
Gambar 4.3	Implementasi Halaman Ubah Password.....	64
Gambar 4.4	Implementasi Halaman Data Kriteria Mobil	64
Gambar 4.5	Implementasi Halaman Data Kualifikasi Mobil.....	65
Gambar 4.6	Implementasi Halaman Data Pengguna.....	65
Gambar 4.7	Implementasi Halaman Home	66
Gambar 4.8	Implementasi Halaman Daftar Mobil	66
Gambar 4.9	Implementasi Halaman Peringkat Terbaik	67
Gambar 4.10	Implementasi Halaman Kontak Kami	67
Gambar 4.11	Implementasi Halaman Data Mobil.....	68
Gambar 4.12	Bagan Alir Proses Metode <i>Promethee</i>	73
Gambar 4.13	Basis <i>Path</i> Proses Metode <i>Promethee</i>	74

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol <i>Use Case Diagram</i>	13
Tabel 2.2	Simbol <i>Class Diagram</i>	14
Tabel 2.3	Simbol <i>Sequence Diagram</i>	16
Tabel 2.4	Simbol <i>Activity Diagram</i>	18
Tabel 2.5	Simbol-simbol Alir <i>Flow Chart</i>	19
Tabel 2.6	Tabel <i>Cyclomatic Complexity</i>	22
Tabel 2.7	Perbandingan Studi Literatur	26
Tabel 3.1	Analisis Sebab Akibat	28
Tabel 3.2	Kriteria Penilaian Mobil Mitsubishi.....	32
Tabel 3.3	Daftar Mobil Penumpang	34
Tabel 3.4	Daftar Mobil Niaga	34
Tabel 3.5	Daftar Mobil Niaga Ringan.....	35
Tabel 3.6	Daftar Alternatif Mobil Penumpang	36
Tabel 3.7	Daftar Kriteria Pemilihan Mobil	36
Tabel 3.8	Contoh Nilai Kriteria Pemilihan Kendaraan	36
Tabel 3.9	Kriteria Tipe Preferensi	37
Tabel 3.10	Nilai Indeks Multikriteria.....	40
Tabel 3.11	Skenario <i>Login</i> Kepala Bagian Pelayanan	43
Tabel 3.12	Skenario Mengelola Ubah <i>Password</i> Kepala Bagian Pelayanan	45
Tabel 3.13	Skenario Mengelola Data Mobil	48
Tabel 3.14	Skenario Mengelola Data Kriteria.....	50
Tabel 3.15	Skenario Mengelola Kualifikasi.....	52
Tabel 3.16	Penjelasan Atribut Tabel Pengguna	55
Tabel 3.17	Penjelasan Atribut Tabel Kriteria.....	55
Tabel 3.18	Penjelasan Atribut Tabel Kualifikasimobil	55
Tabel 3.19	Penjelasan Atribut Tabel Hasilpk	56
Tabel 3.20	Penjelasan Atribut Tabel Mobil	56
Tabel 4.1	Pengujian Black Box	69
Tabel 4.2	<i>Coding</i> Proses Metode <i>Promethee</i>	71
Tabel 4.3	Jalur <i>Basis Path Coding</i> Proses Metode <i>Promethee</i>	75

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Bukti Dokumentasi Wawancara Dengan HR PT. Berlian Maju Motor Palembang
- Lampiran 2 Surat Izin Penelitian dari PT. Berlian Maju Motor Palembang
- Lampiran 3 Lembar Revisi
- Lampiran 4 Kartu Konsultasi Tugas Akhir/Skripsi