

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN	i
LEMBAR PERMOHONAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PROPOSAL SKRIPSI	iv
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG PROPOSAL SKRIPSI	v
LEMBAR PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI	vi
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	vii
LEMBAR PERNYATAAN	viii
ABSTRAK	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Batasan	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.3.1 Tujuan	3
1.3.2 Manfaat	3
1.4 Metodologi	3
1.4.1 Force-Choice Method	3
1.4.2 Metode Analytical Hierarchy Processing (AHP)	4
1.4.3 Metode SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>)	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
1.6 Lokasi dan Waktu Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Teori Umum	6
2.1.1 PT Enseval Putera Megatrading	6
2.1.2 Promosi	7
2.1.3 Pinjaman	7

2.1.4	Simulasi.....	8
2.1.5	Pengambilan Keputusan.....	8
2.1.6	Pembiayaan	10
2.1.7	<i>Mobile Operating System</i>	11
2.1.8	Multi Attribute Decision Making.....	12
2.1.9	<i>React Native</i>	12
2.1.10	Bank	13
2.1.11	User Acceptance Testing.....	13
2.2	Teori Khusus	14
2.2.1	Application Programming Interface (API).....	14
2.2.2	Decision Support System	15
2.2.3	<i>Analytical Hierarchy Processing</i>	15
2.2.4	<i>System Development Life Cycle</i>	22
2.2.5	<i>Rapid Application Development</i>	23
2.3	State of Art	23
BAB III PERANCANGAN PROGRAM APLIKASI		27
3.1	Tata Laksana Program yang Dibuat	27
3.2	Perancangan Proses	28
3.2.1	Perancangan Flowchart	28
3.2.2	Perancangan Diagram Context.....	29
3.2.3	Perancangan DFD	30
3.3	Perancangan Basis Data	32
3.3.1	Rancangan Basis Data Konseptual.....	32
3.3.2	Rancangan Basis Data Logika	33
3.3.3	Spesifikasi File Data	33
3.4	Perancangan Antar Muka Sistem dan Cara Kerjanya	33
3.4.1	Rancangan Masukan/ Input.....	33
3.4.2	Rancangan Keluar/ Output.....	35
3.4.3	Rancangan Dialog Sistem	37
3.4.4	Rancangan Rest API	37
3.5	Pembuatan program Aplikasi dan Pengujian Eksekusi Kode(Code Execution)	38

3.5.1	Kegiatan Pembuatan Program Aplikasi	38
3.5.2	Pengujian Terhadap Modul(Unit Testing)	39
BAB IV IMPLEMENTASI DAN OPERASI		40
4.1	Spesifikasi dan Rencana Implementasi	40
4.1.1	Kebutuhan Perangkat Implementasi Sistem	40
4.1.2	Jadwal Implementasi Sistem	41
4.2	Instalasi Sistem.....	41
4.3	Prosedur Operasional Pengujian dan Pelatihan Users.....	41
4.3.1	<i>Black Box Testing</i>	41
4.3.2	Pelatihan Users.....	41
4.4	Prosedur Operasional Penggunaan Program Aplikasi.....	42
4.4.1	Prosedur Penggunaan Program	42
4.4.2	User Manual Setiap Antar Muka Program Aplikasi	43
4.4.3	Prosedur Perawatan Sistem	43
4.5	Pengujian Oleh User.....	43
4.6	Evaluasi dan Analisis Hasil pengujian	44
4.7	Hasil Kuesioner	44
4.8	Contoh Perhitungan Manual dengan Metode <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP).....	44
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		45
5.1	Kesimpulan.....	45
5.2	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA		46

DAFTAR TABEL

Table 1. Kriteria dan Sub-Kriteria	17
Table 2. Skala Penilaian Perbandingan Tingkat Kepentingan	21
Table 3. Edifi Bank	65
Table 4 Edifi Makro	65
Table 5. Edifi Promo Bank.....	66
Table 6. Edifi User	67
Table 7. Edifi FAQ.....	67
Table 8. Rest API Aplikasi	109
Table 9. Hasil <i>White Box Testing</i>	112
Table 10. Blackbox Testing User.....	122
Table 11. Pengujian Halaman User.....	144
Table 12. Contoh Perhitungan Matriks Perbandingan Kriteria.....	158
Table 13. Contoh Perhitungan Matriks Normalisasi Kriteria	159
Table 14. Nilai Eigen Kriteria.....	160
Table 15. Nilai Amaks, CI dan CR Kriteria.....	160
Table 16. Perbandingan Kriteria Fasilitas	160
Table 17. Perhitungan Matriks Normalisasi Kriteria Fasilitas.....	161
Table 18. Perhitungan Amaks, CI dan CR Kriteria Fasilitas	161
Table 19. Perhitungan Matriks Perbandingan Kriteria Metode Pembayaran	162
Table 20. Perhitungan Matriks Normalisasi Kriteria Metode Pembayaran	162
Table 21. Perhitungan Nilai Eigen Kriteria Metode Pembayaran.....	163
Table 22. Perhitungan Amaks, CI dan CR Kriteria Metode Pembayaran	163
Table 23. Perhitungan Matriks Perbandingan Kriteria Sistem Bank	163
Table 24. Perhitungan Matriks Normalisasi Kriteria Sistem Bank.....	164
Table 25. Perhitungan Nilai Eigen Kriteria Sistem Bank	164
Table 26. Perhitungan Amaks, CI dan CR Kriteria Sistem Bank	164
Table 27. Hasil Perbandingan Perangkingan	164
Table 28. Logbook Konsultasi Dosen Pembimbing Utama.....	172
Table 29. Logbook Konsultasi Dosen Pembimbing Pendamping	173

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Backend Application Programming Interface.....	14
Gambar 2. Struktur Diagram Hierarchy eDifi.....	16
Gambar 3. Notasi <i>Data Flow Diagram Yourdon</i>	30
Gambar 4. Notasi <i>State Transition Diagram (STD)</i>	37
Gambar 5. Flowchart <i>Manual</i>	54
Gambar 6. Flowchart <i>Manual Lanjutan</i>	55
Gambar 7. <i>Flowchart Usulan</i>	56
Gambar 8. <i>Flowchart Usulan Lanjutan</i>	57
Gambar 9. <i>Flowchart Usulan Lanjutan</i>	58
Gambar 10. <i>Context Diagram</i>	59
Gambar 11. <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	60
Gambar 12. <i>Data Flow Diagram Level 1 Proses 1</i>	61
Gambar 13. <i>Data Flow Diagram Level 1 Proses 2 dan Proses 3</i>	62
Gambar 14. Conceptual Database Design.....	63
Gambar 15. Logical Database Design.....	64
Gambar 16. Rancangan Form Login.....	68
Gambar 17. Rancangan Form Input Register.....	69
Gambar 18. Rancangan Form Input Simulasi Bank.....	70
Gambar 19. Rancangan Input Simulasi DSS- Pemilihan Bank	71
Gambar 20. Rancangan Input Simulasi DSS - Pemilihan Bobot Per Atribut	72
Gambar 21. Rancangan Input Simulasi DSS- Prioritas Fasilitas	73
Gambar 22. Rancangan Input Simulasi DSS- Pemilihan Prioritas Jaminan.....	74
Gambar 23. Rancangan Input Simulasi DSS- Pemilihan Prioritas Grade A.....	75
Gambar 24. Rancangan Input Simulasi DSS- Pemilihan Prioritas Grade B.....	76
Gambar 25. Rancangan Input Simulasi DSS- Pemilihan Prioritas Grade C.....	77
Gambar 26. Rancangan Input Simulasi DSS- Pemilihan Tenor Fasilitas.....	78
Gambar 27. Rancangan Input Simulasi DSS- Pemilihan Tenor Payment	79

Gambar 28. Rancangan Input Simulasi DSS- Prioritas Kerjasama EPM	80
Gambar 29. Rancangan Input Simulasi DSS- Pemilihan Metode Bayar	81
Gambar 30. Rancangan Input Simulasi DSS- Pemilihan System Bank.....	82
Gambar 31. Rancangan Output Form Beranda	83
Gambar 32. Rancangan Output Informasi Promo.....	84
Gambar 33. Rancangan Output Form Informasi.....	85
Gambar 34. Rancangan Output Form Tentang eDifi.....	86
Gambar 35. Rancangan Output Form Bantuan	87
Gambar 36. Rancangan Output Form Profile	88
Gambar 37. Rancangan Output Form Perbandingan Bank	89
Gambar 38. Rancangan Output Simulasi DSS- Hasil Keputusan.....	90
Gambar 39. Hasil Tampilan Login Program.....	91
Gambar 40. Hasil Tampilan Menu Registrasi	92
Gambar 41. Hasil Tampilan Menu Beranda	93
Gambar 42. Hasil Tampilan Menu Informasi	94
Gambar 43. Hasil Tampilan Menu Profil.....	95
Gambar 44. Tampilan Edit Profile	96
Gambar 45. Tampilan Hasil Menu Promosi	97
Gambar 46. Tampilan Hasil Menu Simulasi Bank	98
Gambar 47. Tampilan Hasil Perbandingan Bank.....	99
Gambar 48. Hasil Menu Pelajari eDifi.....	100
Gambar 49. Hasil Screen Bantuan	101
Gambar 50. Hasil Screen Kebijakan Aplikasi.....	102
Gambar 51. Hasil screen Pilih Bank	103
Gambar 52. Hasil Screen Pilih Kriteria.....	104
Gambar 53. Hasil Screen Pilih Prioritas Per Kriteria.....	105
Gambar 54. Hasil Screen Prioritas Alternatif	106
Gambar 55. Hasil screen Perangkingan	107
Gambar 56. State Transition Diagram (STD)	108
Gambar 57. Kegiatan Pembuatan <i>Application Programming Interface</i> (API)...	110
Gambar 58. Kegiatan Pembuatan Aplikasi	111

Gambar 59. Instalasi NodeJS	120
Gambar 60. Finish Instalasi NodeJs	120
Gambar 61. Install Aplikasi eDifi	121
Gambar 62. Langkah Scan Aplikasi.....	121
Gambar 63. Dokumentasi Pengujian 1	147
Gambar 64. Dokumentasi Pengujian II.....	147
Gambar 65. Dokumentasi Pengujian III	148
Gambar 66. Dokumentasi Pengujian IV	148
Gambar 67. Dokumentasi Pengujian V.....	149
Gambar 68. Hasil Kuesioner 1	150
Gambar 69. Hasil Kuesioner 2	150
Gambar 70. Hasil Kuesioner 3	151
Gambar 71. Hasil Kuesioner 4	151
Gambar 72. Hasil Kuesioner 5	152
Gambar 73. Hasil Kuesioner 6	152
Gambar 74. Hasil Kuesioner 7	153
Gambar 75. Hasil Kuesioner 8	153
Gambar 76. Hasil Kuesioner 9	154
Gambar 77. Hasil Kuesioner 10	154
Gambar 78. Hasil Kuesioner 11	155
Gambar 79. Hasil Kuesioner 12	155
Gambar 80. Hasil Kuesioner 13	155
Gambar 81. Hasil Kuesioner 14	156
Gambar 82. Hasil Kuesioner 15	156
Gambar 83. Hasil Kuesioner 16	157
Gambar 84. Pemilihan Alternatif dan Kriteria.....	158
Gambar 85. Hasil Pemilihan Prioritas Kriteria eDifi	159
Gambar 86. Hasil Pemilihan Prioritas Alternatif Fasilitas.....	161
Gambar 87. Hasil Pemilihan Kriteria Metode Pembayaran.....	162
Gambar 88. Hasil Pemilihan Kriteria System Bank.....	163
Gambar 89. Output Hasil Perangkingan Bank.....	165

Gambar 90. Halaman Admin eDifi	166
Gambar 91. Tampilan Admin Master Bank	166
Gambar 92. Tampilan Admin Makro	167
Gambar 93. Tampilan Admin Bunga Bank	167

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 <i>FLOWCHART</i> MANUAL.....	54
LAMPIRAN 2 <i>FLOWCHART</i> USULAN	56
LAMPIRAN 3 <i>CONTEXT DIAGRAM</i>	59
LAMPIRAN 4 <i>DATA FLOW DIAGRAM</i> LEVEL 0.....	60
LAMPIRAN 5 <i>DATA FLOW DIAGRAM</i> LEVEL 1.....	61
LAMPIRAN 6 CONCEPTUAL DATABASE DESIGN	63
LAMPIRAN 7 LOGICAL DATABASE DESIGN	64
LAMPIRAN 8 SPESIFIKASI TABEL.....	65
LAMPIRAN 9 RANCANGAN INPUT.....	68
LAMPIRAN 10 RANCANGAN OUTPUT.....	83
LAMPIRAN 11 STATE TRANSITION DIAGRAM (STD).....	108
LAMPIRAN 12 REST API.....	109
LAMPIRAN 13 KEGIATAN PEMBUATAN PROGRAM.....	110
LAMPIRAN 14 <i>WHITE BOX TESTING</i>	112
LAMPIRAN 15 INSTALASI PROGRAM	120
LAMPIRAN 16 BLACK BOX TESTING	122
LAMPIRAN 17 USER MANUAL BOOK.....	125
LAMPIRAN 18 USER ACCEPTANCE TESTING (UAT).....	144
LAMPIRAN 19 DOKUMENTASI PENGUJIAN	147
LAMPIRAN 20 HASIL KUESIONER	150
LAMPIRAN 21 CONTOH PERHITUNGAN MANUAL PEMILIHAN BANK	158
LAMPIRAN 22 TAMPILAN ADMIN.....	166
LAMPIRAN 23 KARTU REKAMAN SKRIPSI.....	168
LAMPIRAN 24 PAPER ICASTE	174
LAMPIRAN 25 KELENGKAPAN SURAT	182