

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	Error! Bookmark not defined.
TUGAS AKHIR.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	Error! Bookmark not defined.
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Pembatasan Masalah	3
1.4. Tujuan.....	4
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.5.1. Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2. Model Proses Pengembangan Sistem.....	4
1.6. Manfaat.....	6
1.7. Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.2. Dasar Teori	9

2.2.1	Pemilihan <i>Supplier</i>	9
2.2.2	Sistem Pendukung Keputusan	11
2.2.3	Metode <i>Technique For Order Preference by Similarity to Ideal Solution</i> (Topsis).....	15
2.2.4	PHP.....	18
2.2.5	MySQL.....	19
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM		21
3.1	Analisis Sistem Lama Yang Berjalan.....	21
3.1.1	Analisis Kebutuhan Sistem	21
3.1.2	Gambaran Umum Sistem Yang di Usulkan	21
3.1.3	Perancangan Sistem.....	22
3.1.4	Tujuan Perancangan Sistem	24
3.1.5	<i>Diagram Konteks</i>	24
3.1.6	<i>Data Flow Diagram</i>	25
3.1.7	<i>Entity Relationship Diagram</i>	30
3.1.8	Tabel pada <i>Database</i>	31
3.1.10	<i>Use Case Diagram</i>	38
3.2	Desain Antar Muka	42
3.2.1.	Desain Halaman <i>Login</i>	42
3.2.2.	Desain Halaman <i>Dashboard</i>	42
3.2.3.	Desain Halaman Profil	43
3.2.4.	Desain Halaman <i>Users</i>	44
3.2.5.	Desain Halaman <i>Application Config</i>	45
3.2.6.	Desain Halaman Kriteria	46
3.2.7.	Desain Halaman Bobot Kriteria	46

3.2.8. Desain Halaman Alternatif.....	47
3.2.9. Desain Halaman Evaluasi.....	48
3.2.10. Desain Halaman Perhitungan.....	49
3.2.11. Desain Halaman <i>Log</i>	50
3.3. Rancangan Pengujian.....	50
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	53
4.1 Kebutuhan Sistem.....	53
4.1.1. <i>Hardware</i>	53
4.1.2. <i>Software</i>	53
4.2 Batasan Implementasi Masalah.....	55
4.3 Implementasi Sistem.....	55
4.3.1 Halaman Login.....	56
4.3.2 <i>Halaman Dashboard</i>	56
4.3.3 Halaman Profil.....	57
4.3.4 Halaman <i>Users</i>	58
4.3.5 Halaman <i>Application Config</i>	59
4.3.6 Halaman Kriteria.....	60
4.3.7 Halaman Bobot Kriteria.....	61
4.3.8 Halaman Alternatif.....	62
4.3.9 Halaman Evaluasi.....	64
4.3.10 Halaman Perhitungan.....	65
4.3.11 Halaman Log.....	67
4.4 Implementasi Algoritma.....	67
4.5 Pengujian Sistem.....	96
BAB V PENUTUP.....	99

DAFTAR PUSTAKA	100
----------------------	-----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. <i>Waterfall Model</i>	5
Gambar 2.1. Fase Proses Pengambilan Keputusan	14
Gambar 3.1. <i>Flowchart</i> sistem pendukung keputusan pemilihan <i>supplier</i>	21
Gambar 3.2. <i>Flowchart</i> Algoritma Topsis	22
Gambar 3.3. <i>Diagram Konteks</i> yang di usulkan	23
Gambar 3.4. <i>DFD Level 0</i> yang diusulkan.....	24
Gambar 3.5. <i>DFD Level 1</i> Pengolahan Data <i>User</i> yang diusulkan	26
Gambar 3.6. <i>DFD Level 1</i> Pengolahan Data Kriteria yang diusulkan.....	26
Gambar 3.7. <i>DFD Level 1</i> Pengolahan Data Bobot Kriteria yang diusulkan .	27
Gambar 3.8. <i>DFD Level 1</i> Pengolahan Data Alternatif yang diusulkan.....	28
Gambar 3.9. <i>DFD Level 1</i> Pengolahan Data Evaluasi yang diusulkan.....	28
Gambar 3.10. <i>Entity Relationship Diagram</i>	29
Gambar 3.11. <i>Activity Diagram Menu Kriteria</i>	33
Gambar 3.12. <i>Activity Diagram Menu Alternatif</i>	34
Gambar 3.13. <i>Activity Diagram Menu Evaluasi</i>	35
Gambar 3.14. <i>Activity Diagram Menu Perhitungan</i>	36
Gambar 3.15. <i>Use Case</i> Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan <i>Supplier</i> ...	37
Gambar 3.16. <i>Use Case Level Admin</i>	39
Gambar 3.17. <i>Use Case Level Operator</i>	40
Gambar 3.18. Desain Halaman <i>Login</i>	41
Gambar 3.19. Desain Halaman <i>Dashboard</i>	41
Gambar 3.20. Desain Halaman Profil	42
Gambar 3.21. Desain Halaman <i>User</i>	43
Gambar 3.22. Desain Halaman <i>Application Config</i>	44
Gambar 3.23. Desain Halaman Kriteria.....	45
Gambar 3.24. Desain Halaman Bobot Kriteria	45
Gambar 3.25. Desain Halaman Alternatif.....	46

Gambar 3.26. Desain Halaman Evaluasi.....	47
Gambar 3.27 Desain Halaman Perhitungan	48
Gambar 3.28. Desain Halaman Log	49
Gambar 4.1. Tampilan XAMPP <i>Control Panel</i>	53
Gambar 4.2. Halaman <i>Login</i>	55
Gambar 4.3 Halaman <i>Dashboard</i>	55
Gambar 4.4 Halaman Profil	56
Gambar 4.5 Halaman <i>Users</i>	57
Gambar 4.6. Halaman <i>Application Config</i>	58
Gambar 4.7 Halaman Kriteria	59
Gambar 4.8. Pop up tambah kriteria	59
Gambar 4.9. Halaman Bobot Kriteria	60
Gambar 4.10. Pop up Tambah Bobot Kriteria	61
Gambar 4.11 Halaman Alternatif.....	61
Gambar 4.12 Halaman pop up tambah alternatif.	62
Gambar 4.13 Halaman evaluasi	63
Gambar 4.14 Halaman perhitungan	64
Gambar 4.15 Halaman Log	66

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Struktur Tabel <i>Users</i>	30
Tabel 3.2. Struktur Tabel Kriteria	31
Tabel 3.3. Struktur Tabel Bobot Kriteria	31
Tabel 3.4. Struktur Tabel Evaluasi.....	32
Tabel 3.5 Rancangan pengujian	50
Tabel. 4.1. Bobot Kriteria	68
Tabel. 4.2. Penilaian Alternatif	69
Tabel. 4.3 Rating Kinerja Ternormalisasi	80
Tabel. 4.4 Rating Bobot Ternormalisasi	86
Tabel. 4.5 Solusi Ideal Positif	87
Tabel. 4.6 Solusi Ideal Negatif.....	87
Tabel. 4.7 Jarak antara alternatif dengan solusi ideal positif.....	90
Tabel. 4.8 Jarak antara alternatif dengan solusi ideal negatif	92
Tabel. 4.9 Nilai preferensi untuk setiap alternatif.....	95
Tabel. 4.10 Hasil Pengujian Sistem	95