

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>MOTTO</b> .....	v
<b>INTISARI</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Ruang Lingkup .....	2
1.4 Tujuan .....	3
<b>BAB 2 LANDASAN TEORI</b> .....	4
2.1 Tinjauan Pustaka .....	4
2.2 Dasar Teori .....	5
2.2.1 Sistem Pendukung Keputusan .....	5
2.2.2 Analytical Hierarchy Process (AHP) .....	6

2.2.3 Skala Perbandingan Berpasangan.....	7
2.2.4 Langkah – Langkah <i>Metode Analytical Hierarchy Process</i> .....	8
2.2.5 Proses Perhitungan .....	9
2.2.6 PHP Hypertext Preprocessor .....	11
2.2.7 MySql.....	11
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>13</b>
3.1 Analisis Sistem .....	13
3.1.1 Kebutuhan Sistem .....	13
3.1.2 Sistem Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	14
3.1.3 Sistem Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	14
3.1.4 User Yang Terlibat .....	15
3.2 Perancangan Sistem .....	15
3.2.1 Arsitektur Sistem Menggunakan AHP.....	15
3.2.2 Diagram Arus Data.....	16
3.2.3 Perancangan Tabel .....	17
3.3 Relasi Antar Tabel.....	20
3.4 Diagram Alir Sistem .....	21
3.5 Rancangan <i>Form</i> .....	23
3.5.1 Perancangan <i>Form</i> Masukan .....	23
3.5.2 Perancangan <i>Form</i> Keluaran .....	25
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....</b>	<b>27</b>

4.1 Implementasi Sistem .....	27
4.1.1 Form Proses Penilaian AHP .....	27
4.1.2 <i>Output</i> Sistem .....	34
4.1.3 Tabel Perbandingan Metode AHP .....	36
4.2 Perhitungan Proses Penilaian Sistem Pendukung Keputusan dengan Metode AHP .....	36
4.2.1 Menentukan Nilai Prioritas Kriteria .....	36
4.2.5 Menentukan Nilai Prioritas Penilaian Sub Kriteria ..	38
4.2.3 Perhitungan Hasil .....	39
 <b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	41
5.1 Kesimpulan .....	41
5.2 Saran .....	42
 <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	43
 <b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Arsitektur Sistem AHP .....	16
Gambar 3.2	Diagram Arus Data Level 0 .....	16
Gambar 3.2	Diagram Arus Data Level 1 .....	17
Gambar 3.4	Relasi Tabel .....	20
Gambar 3.5	Diagram Alir Sistem.....	22
Gambar 3.6	Rancangan Form Masukkan Data Kriteria .....	24
Gambar 3.7	Rancangan Form Masukkan Data Sub Kriteria ...	24
Gambar 3.8	Rancangan Form Masukkan Data Peserta Lelang Tender.....	24
Gambar 3.9	Rancangan Form Masukkan Data Penilaian AHP...	24
Gambar 3.10	Rancangan Form Masukkan Data Petugas.....	25
Gambar 3.11	Rancangan Form Laporan Daftar Kriteria .....	25
Gambar 3.12	Rancangan Form Laporan Daftar Sub Kriteria ..	25
Gambar 3.13	Rancangan Form Laporan Daftar Peserta Lelang Tender.....	26
Gambar 3.14	Rancangan Form Laporan Daftar Penilaian AHP..	26
Gambar 3.15	Rancangan Form Laporan Daftar Hasil Penilaian AHP .....	26
Gambar 3.16	Rancangan Form Laporan Daftar Petugas .....	26
Gambar 4.1	Tampilan Form Penilaian AHP .....	28

Gambar 4.2	Tampilan Form Matriks Perbandingan Berpasangan.....	37
Gambar 4.3	Tampilan Form Matriks Nilai Kriteria.....	38
Gambar 4.4	Tampilan Form Matriks Penjumlahan Setiap Baris dan Perhitungan Rasio Konsistensi .....	38
Gambar 4.5	Tampilan Form Matriks Perbandingan Berpasangan Sub Kriteria .....	38
Gambar 4.6	Tampilan Form Matriks Nilai Sub Kriteria .....	39
Gambar 4.7	Tampilan Form Matriks Penjumlahan Setiap Baris dan Perhitungan Rasio Konsistensi .....	39
Gambar 4.8	Tampilan Form Matriks Hasil Perbandingan .....	39
Gambar 4.9	Tampilan Form Daftar Hasil Perhitungan .....	40
Gambar 4.10	Tampilan Form Hasil Keluaran Proses Penilaian AHP .....	40

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan ...	8
Tabel 3.1	Struktur Tabel Kriteria .....	18
Tabel 3.2	Struktur Tabel Sub Kriteria .....	18
Tabel 3.3	Struktur Tabel Peserta .....	18
Tabel 3.4	Struktur Tabel Penilaian .....	19
Tabel 3.5	Struktur Tabel Detail Penilaian .....	19
Tabel 3.6	Struktur Tabel Petugas.....	20