

DAFTAR ISI

ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Siswa	6
2.2 Sistem	6
2.2.1 Elemen Sistem	7
2.2.2 Klasifikasi Sistem	9
2.2.3 Sistem Informasi	10
2.3 Indeks Massa Tubuh (IMT)	13
2.4 Dasar-dasar <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP)	15
2.5 <i>Databases</i>	20
2.6 MySQL	22

2.7 PHP <i>Hypertext Preprocessor</i>	24
2.8 Metode Pengembangan Sistem.....	25
2.9 Pengertian Bagan Alir Dokumen.....	26
2.10 Pengertian <i>Data Flow Diagram</i>	29
2.11 Pengertian Testing.....	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	33
3.1 Metode Penelitian	33
3.2 Analisis Sistem	33
3.2.1 Hasil Wawancara dan Observasi	35
3.2.2 Analisis Permasalahan	36
3.2.3 Solusi Permasalahan	39
3.2.4 Analisis Kebutuhan	55
3.3 Perancangan Sistem	80
3.3.1 Gambaran Umum Sistem	80
3.3.2 Diagram Alir Sistem.....	88
3.3.3 Diagram Berjenjang.....	112
3.3.4 <i>Context Diagram</i>	113
3.3.5 <i>Data Flow Diagram</i>	114
3.3.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	121
3.3.7 Design Interface.....	132
3.3.8 Test Case	151
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	167
4.1 Kebutuhan Sistem.....	167
4.1.1 Kebutuhan <i>Hardware</i> (Perangkat Keras)	167

4.1.2	Kebutuhan Software (Perangkat Lunak)	168
4.2	Pembuatan Aplikasi	168
4.3	Implementasi Sistem	168
4.3.1	Halaman Pendaftaran Online	169
4.3.2	Halaman <i>Login</i>	169
4.3.3	Halaman <i>Dashboard</i>	170
4.3.4	Halaman Master Jabatan	172
4.3.5	Halaman Master Karyawan	174
4.3.6	Halaman Biodata Pendaftar	175
4.3.7	Halaman IMT (Indeks Massa Tubuh)	176
4.3.8	Halaman <i>Upload</i> Foto Pribadi Pendaftar	177
4.3.9	Halaman Hasil Seleksi Pendaftar	178
4.3.10	Halaman Master Kriteria	179
4.3.11	Halaman Master Subkriteria	180
4.3.12	Halaman Penilaian Tes Fisik	182
4.3.13	Halaman Panggilan Tes	184
4.3.14	Halaman Penilaian Tes Tulis	186
4.3.15	Halaman Penilaian wawancara	188
4.3.16	Halaman Pembobotan Kriteria	190
4.3.17	Halaman Pembobotan Subkriteria	190
4.3.18	Halaman Master Alternatif	191
4.3.19	Halaman Keputusan Penerimaan	191
4.3.20	Halaman Laporan	192
4.4	Hasil Uji Coba Perangkat Lunak	193

4.5 Evaluasi Hasil Uji Coba Perangkat Lunak	227
4.6 Evaluasi Non Fungsional	229
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	234
5.1 Kesimpulan	234
5.2 Saran	234
DAFTAR PUSTAKA	236
LAMPIRAN	237

