

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR MODUL PROGRAM	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Pengembangan Sistem.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	7
2.1.1 Database Management.....	8
2.1.2 Model Base.....	8
2.1.3 User Interface.....	8
2.2 Metode Smart.....	8
2.3 Data Base.....	13
2.4 (HTML) <i>Hypertext Markup Language</i>	14
2.5 (PHP) <i>Hypertext Preprocessor</i>	14
2.6 (ERD) <i>Entity Relationship diagram</i>	15
2.7 (DFD) <i>Data Flow Diagram</i>	17
2.8 Waterfall.....	18
2.9 Peneliti Terkait.....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM	22
3.1 Metodologi Penelitian.....	22
3.1.1 Survei Data.....	24
3.1.2 Studi Pustaka.....	26
3.1.3 Wawancara.....	27
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	27
3.3 Pengembangan Sistem.....	28
3.4 Perancangan Arsitektur Sistem.....	30
3.5 Perancangan Proses.....	30
3.6 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 0</i>	31

3.7	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i>	32
3.8	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2</i>	33
3.8.1	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 1</i>	33
3.9	<i>Flowchart</i>	35
3.10	Simulasi Perhitungan Manual	37
3.11	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	45
3.12	Perancangan Basis Data	47
3.13	Relasi Antar Tabel	50
3.14	Perancangan Antar Muka	51
3.15	Struktur Menu	51
3.16	Perancangan User Interface	52
BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		65
4.1	Hasil Penelitian	65
4.1.1	Halaman Login Admin	65
4.1.2	Halaman Beranda Admin	67
4.1.3	Halaman Mahasiswa Karya Cendekia	71
4.1.4	Halman Isi Form	73
4.1.5	Halaman Tambah Isi Form	76
4.1.6	Halaman Edit Kriteria	78
4.1.7	Halaman Tambah Data Kriteria	82
4.1.8	Halaman Edit Kriteria	84
4.1.9	Halaman Validasi Data	87
4.1.10	Hasil Smart	90
4.1.11	Halaman Detail Validasi Data	95
4.1.12	Halaman Validasi Data Mahasiswa	98
4.1.13	Halaman Akun	101
4.1.14	Halaman Tambah Akun	103
4.1.15	Halaman Registrasi	106
4.1.16	Halaan Periode	112
4.2	Pengujian Sistem	115
4.2.1	Pengujian alpa Test	115
4.2.2	Pengujian Beta Test	124
BAB V PENUTUP		65
5.1	Kesimpulan	119
5.2	Saran	119
DAFTAR PUSTAKA		120

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Komponen Sistem Pendukung Keputusan	7
Gambar 2.2	Model Waterfall.....	18
Gambar 3.1	Alur Proses Penerimaan Karya Cendekia.....	23
Gambar 3.2	Tahapan Metodologi Penelitian.....	24
Gambar 3.3	Form Pendaftaran Karya Cendekia	25
Gambar 3.4	Lanjutan Form Pendaftaran Karya Cendekia	26
Gambar 3.5	Tahapan Pengembangan Sistem	29
Gambar 3.6	Perancangan Arsitektur Sistem.....	30
Gambar 3.7	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0.....	31
Gambar 3.8	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1.....	33
Gambar 3.9	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2.....	35
Gambar 3.10	<i>Flowchart</i> perhitungan <i>SMART</i>	37
Gambar 3.11	Form Pendaftaran Karya Cendekia.....	39
Gambar 3.12	Lanjutan Form Pendaftaran Karya Cendekia	40
Gambar 3.13	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	47
Gambar 3.14	Relasi Antar Tabel (RAT)	51
Gambar 3.15	Struktur Menu admin	52
Gambar 3.16	Struktur Menu Mahasiswa	53
Gambar 3.17	Struktur Menu jurusan.....	53
Gambar 3.18	Halaman Utama.....	54
Gambar 3.19	Halaman Pilihan Tahun.....	54
Gambar 3.20	Halaman Login.....	55
Gambar 3.21	Halaman Berannda	55
Gambar 3.22	Halaman Isi Form.....	56
Gambar 3.23	Halaman Isi Form Lihat	56
Gambar 3.24	Halaman Tambah Isi Form.....	57
Gambar 3.25	Halaman edit Kriteria	57
Gambar 3.26	Halaman Edit Subkriteria	58
Gambar 3.27	Halaman Edit Data	58
Gambar 3.28	Halaman Validasi Data	59
Gambar 3.29	Halaman Detail.....	59
Gambar 3.30	Halaman Hasil Smart	60
Gambar 3.31	Halaman Akun	60
Gambar 3.32	Halaman Tambah Data Akun.....	61
Gambar 3.33	Halaman Form Edit Data Akun.....	61
Gambar 3.34	Halaman Registrasi	62
Gambar 3.35	Halaman Edit Periode	62
Gambar 3.36	Halaman Tambah Data Periode	63
Gambar 3.37	Halaman Edit Periode	63

Gambar 4.1	Halaman Login Admin.....	65
Gambar 4.2	Halaman Beranda Admin	68
Gambar 4.3	Halaman Periode Mahasiswa Karya Cendekia	72
Gambar 4.4	Halaman Isi Form.....	73
Gambar 4.5	Halaman Tambah Isi Form.....	76
Gambar 4.6	Halaman Edit Kriteria	79
Gambar 4.7	Halaman Tambah Data Kriteria	82
Gambar 4.8	Halaman Edit Data Kriteria.....	84
Gambar 4.9	Halaman Validasi data	87
Gambar 4.10	Halaman Hasil Smart	91
Gambar 4.11	Halaman Detail Validasi Data	95
Gambar 4.12	Halaman Validasi Data Mahasiswa	99
Gambar 4.13	Halaman Akun	101
Gambar 4.14	Halaman Tambah Akun	103
Gambar 4.15	Halaman Registrasi	106
Gambar 4.16	Halaman Periode	113

DAFTAR MODUL PROGRAM

Modul Program	4.1	<i>Source Code</i> Proses Login Admin.....	66
Modul Program	4.2	<i>Source Code</i> Lanjut Proses Login Admin	67
Modul Program	4.3	<i>Source Code</i> Halaman Beranda	68
Modul Program	4.4	<i>Source Code</i> Lanjutan Halaman Belanda	69
Modul Program	4.5	<i>Source Code</i> Lanjutan Halaman Belanda	69
Modul Program	4.6	<i>Source Code</i> Lanjutan Halaman Belanda	70
Modul Program	4.7	<i>Source Code</i> Lanjutan Halaman Belanda	71
Modul Program	4.8	<i>Source Code</i> Mahasiswa Karya Cndekia.....	72
Modul Program	4.9	<i>Source Code</i> Lanjuta Mahasiswa Karya Cndekia.....	73
Modul Program	4.10	<i>Source Code</i> Lanjutan Mahasiswa Karya Cndekia.....	74
Modul Program	4.11	<i>Source Code</i> Lanjutan Mahasiswa Karya Cndekia.....	75
Modul Program	4.12	<i>Source Code</i> Tambah Isi Form	76
Modul Program	4.13	<i>Source Code</i> Lanjutan Tambah Isi Form.....	77
Modul Program	4.14	<i>Source Code</i> Lanjutan Tambah Isi Form	78
Modul Program	4.15	<i>Source Code</i> Edit Kriteria.....	79
Modul Program	4.16	<i>Source Code</i> Lanjutan Edit Kriteria	80
Modul Program	4.17	<i>Source Code</i> Lanjutan Edit Kriteria.....	81
Modul Program	4.18	<i>Source Code</i> Tambah Data Kriteria	82
Modul Program	4.19	<i>Source Code</i> Lanjutan Tambah Data Kriteria.....	83
Modul Program	4.20	<i>Source Code</i> Lanjutan Tambah Data Kriteria.....	84
Modul Program	4.21	<i>Source Code</i> Edit Data Kriteria	85
Modul Program	4.22	<i>Source Code</i> Lanjutan Edit Data Kriteria	86
Modul Program	4.23	<i>Source Code</i> Validasi Data	87
Modul Program	4.24	<i>Source Code</i> Lanjutan Validasi Data.....	88
Modul Program	4.25	<i>Source Code</i> Lanjutan Validasi Data.....	89
Modul Program	4.26	<i>Source Code</i> Lanjutan Validasi Data.....	90
Modul Program	4.27	<i>Source Code</i> Smart	91
Modul Program	4.28	<i>Source Code</i> Lanjutan Smart	92
Modul Program	4.29	<i>Source Code</i> Lanjutan Smart	93
Modul Program	4.30	<i>Source Code</i> Lanjutan Smart	94
Modul Program	4.31	<i>Source Code</i> Detail Validasi Data	95
Modul Program	4.32	<i>Source Code</i> Lanjutan Detail Validasi Data	96
Modul Program	4.33	<i>Source Code</i> Lanjutan Detail Validasi Data	97
Modul Program	4.34	<i>Source Code</i> Lanjutan Detail Validasi Data	98
Modul Program	4.35	<i>Source Code</i> Validasi Data Mahasiswa	99
Modul Program	4.36	<i>Source Code</i> Lanjutan Validasi Data Mahasiswa.....	100
Modul Program	4.37	<i>Source Code</i> Akun	101
Modul Program	4.38	<i>Source Code</i> Lanjutan Akun.....	102
Modul Program	4.39	<i>Source Code</i> Tambah Akun	103
Modul Program	4.40	<i>Source Code</i> Lanjutan Tambah Akun.....	104
Modul Program	4.41	<i>Source Code</i> Lanjutan Tambah Akun.....	105
Modul Program	4.42	<i>Source Code</i> Registrasi	106
Modul Program	4.43	<i>Source Code</i> Lanjutan Registrasi.....	107
Modul Program	4.44	<i>Source Code</i> Lanjutan Registrasi.....	108
Modul Program	4.45	<i>Source Code</i> Lanjutan Registrasi.....	109
Modul Program	4.46	<i>Source Code</i> Lanjutan Registrasi.....	110
Modul Program	4.47	<i>Source Code</i> Lanjutan Registrasi.....	111

Modul Program 4.48	<i>Source Code</i>	Lanjutan Registrasi.....	112
Modul Program 4.49	<i>Source Code</i>	Periode.....	113
Modul Program 4.50	<i>Source Code</i>	Lanjutan Periode.....	114
Modul Program 4.51	<i>Source Code</i>	Lanjutan Periode.....	115