

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	6
1.5. Batasan Masalah	6
1.6. Metodologi Penelitian	7
1.7. Sistematika Penulisan	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1. Landasan Teori	11
2.1.1. Sistem	11
2.1.2. Informasi	12
2.1.3. Sistem Informasi	12

2.1.4. Pembelajaran	12
2.1.5. Pendaftaran	12
2.1.6. Siswa	12
2.1.7. Promosi.....	13
2.1.8. <i>E-Learning</i>	13
2.1.9. Web	13
2.2. Metodologi Perancangan dan Pengembangan Sistem.....	14
2.2.1. <i>Flowchart</i>	14
2.2.2. <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	16
2.2.2.1. <i>Activity Diagram</i>	16
2.2.2.2. <i>Class Diagram</i>	18
2.2.2.3. <i>Sequence Diagram</i>	20
2.2.2.4. <i>Usecase Diagram</i>	23
2.2.3. <i>Extreme Programming</i>	25
2.2.4. <i>PHP (Pearl Hypertext Processor)</i>	27
2.2.5. <i>MySQL (My Structured Query Language)</i>	28
2.2.6. XAMPP	28
2.2.7. Analisis SWOT.....	38
2.2.8. Kerangka Pemikiran	31
BAB III GAMBARAN UMUM SMA CENDEKIA INFORMATIKA.....	32
3.1. Gambaran Umum	32
3.1.1. Visi dan Misi	33
3.1.1.1. Visi.....	33
3.1.1.2. Misi	33

3.1.2. Struktur Organisasi	33
3.2. Analisis Proses Bisnis.....	34
3.2.1. Proses Promosi Yang Berjalan.....	34
3.2.2. Proses Pendaftaran Yang Berjalan.....	35
3.2.3. Proses KBM Yang Berjalan.....	36
3.2.4. Proses Penilaian Yang Berjalan.....	37
3.2.5. Proses Presensi Guru Yang Berjalan	38
3.2.6. Proses Absensi Yang Berjalan.....	39
3.3. Analisis Masalah	39
3.3.1. Analisis Masalah Terhadap Proses Bisnis Yang Berjalan dengan Analisis SWOT	39
3.3.2. Matrik SWOT dengan Kebutuhan Informasi dan Sstem.....	45
3.3.3. Masalah Yang Dihadapi.....	51
3.3.4. Rencana Solusi Pemecahan Masalah	52
BAB IV PENGEMBANGAN SISTEM.....	57
4.1. Proses Bisnis Usulan	57
4.1.1. Proses Promosi Usulan	58
4.1.2. Proses Pendaftaran Usulan	59
4.1.3. Proses KBM Usulan (<i>E-Learning</i> Guru)	60
4.1.4. Proses KBM Usulan (<i>E-Learning</i> Siswa)	61
4.1.5. Proses Penilaian Usulan.....	62
4.1.6. Proses Siakad Usulan.....	63
4.1.7. Proses Presensi Guru Usulan.....	64
4.2. UML Design	65

4.2.1. <i>Usecase Diagram</i> Sistem Usulan	65
4.2.1.1. Peran <i>User</i> Terhadap Sistem	67
4.2.2. <i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan.....	71
4.2.2.1. <i>Activity</i> Promosi Usulan	71
4.2.2.2. <i>Activity</i> Pendaftaran Usulan	72
4.2.2.3. <i>Activity</i> KBM Usulan	74
4.2.2.4. <i>Activity</i> Akademik Usulan.....	77
4.2.2.5. <i>Activity</i> Admin.....	80
4.2.3. <i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan.....	81
4.2.3.1. <i>Sequence</i> Calon Siswa.....	81
4.2.3.2. <i>Sequence</i> Guru	81
4.2.3.3. <i>Sequence</i> Siswa	84
4.2.3.4. <i>Sequence</i> Admin.....	86
4.2.3.5. <i>Sequence</i> <i>Login User</i>	87
4.2.4. <i>Class Diagram</i> Sistem Usulan.....	88
4.3. Dokumentasi Sistem	89
4.3.1. Tampilan <i>Homepage</i>	89
4.3.2. Tampilan Pendaftaran <i>Online</i>	89
4.3.3. Tampilan <i>Login</i>	90
4.3.4. Tampilan <i>Upload</i> Modul	90
4.3.5. Tampilan <i>Upload</i> Tugas Guru	91
4.3.6. Tampilan <i>Input</i> Nilai Siswa	92
4.3.7. Tampilan Absensi.....	92
4.3.8. Tampilan Tugas <i>Online</i> Siswa.....	92
4.3.9. Tampilan <i>Upload</i> Tugas Siswa.....	93

4.3.10. Tampilan Admin	93
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	95
5.1. Kesimpulan	95
5.2. Saran	96
DAFTAR PUSTAKA	97

DAFTAR TABEL

2.1.	Simbol <i>Flowchart Diagram</i>	16
2.2.	Simbol <i>Activity Diagram</i>	17
2.3.	Simbol <i>Class Diagram</i>	19
2.4.	Simbol <i>Sequence Diagram</i>	21
2.5.	Simbol <i>Usecase Diagram</i>	23
2.6.	Matrik SWOT	29
3.1.	Strategi SO dengan Kebutuhan Informasi dan Sistem	45
3.2.	Strategi ST dengan Kebutuhan Informasi dan Sistem	47
3.3.	Strategi WO dengan Kebutuhan Informasi dan Sistem	48
3.4.	Strategi WT dengan Kebutuhan Informasi dan Sistem	50
3.5.	Rencana Solusi Pemecahan Masalah	53
4.1.	Peran <i>User</i> dalam Sistem Usulan	68
4.2.	Pemetaan Kebutuhan Sistem dengan <i>Use Case</i>	69

DAFTAR GAMBAR

2.1	<i>Flowchart Diagram</i>	15
2.2	<i>Activity Diagram</i>	17
2.3	<i>Class Diagram</i>	18
2.4	<i>Sequence Diagram</i>	21
2.5	<i>Usecase Diagram</i>	23
2.6	<i>Extreme Programming</i>	27
2.7	Kerangka Berpikir	31
3.1	Struktur Organisasi	33
3.2	Proses Promosi Yang Berjalan	34
3.3	Proses Pendaftaran Yang Berjalan	35
3.4	Proses KBM Yang Berjalan.....	36
3.5	Proses Pemberian Nilai Yang Berjalan	37
3.6	Proses Presensi Yang Berjalan	38
3.7	Proses Absensi Yang Berjalan	39
4.1	Proses Promosi Yang Diusulkan.....	58
4.2	Proses Pendaftaran Yang Diusulkan	59
4.3	Proses <i>E-Learning</i> Guru Yang Diusulkan.....	60
4.4	Proses <i>E-Learning</i> Siswa Yang Diusulkan	61
4.5	Proses Pemberian Nilai Yang Diusulkan	62
4.6	Proses Akademik Siswa Yang Diusulkan	63
4.7	Proses Presensi Guru Yang Diusulkan.....	64

4.8	<i>Use Case Diagram</i> Calon Siswa	
	Pada Sistem Yang Diusulkan.....	65
4.9	<i>Usecase Diagram</i> Admin	
	Pada Sistem Yang Diusulkan.....	66
4.10	<i>Usecase Diagram E-Learning</i>	
	Pada Sistem Yang Diusulkan.....	66
4.11	<i>Activity Diagram</i> Promosi	
	Pada Sistem Yang Diusulkan.....	71
4.12	<i>Activity Diagram</i> Pendaftaran	
	Pada Sistem Yang Diusulkan.....	72
4.13	<i>Activity Diagram E-Learning Guru</i>	
	Pada Sistem Yang Diusulkan.....	74
4.14	<i>Activity Diagram E-Learning Siswa</i>	
	Pada Sistem Yang Diusulkan.....	75
4.15	<i>Activity Diagram</i> Pemberian Nilai Oleh Guru	
	Pada Sistem Yang Diusulkan.....	76
4.16	<i>Activity Diagram</i> Akademik Siswa	
	Pada Sistem Yang Diusulkan.....	77
4.17	<i>Activity Diagram</i> Presensi Guru	
	Pada Sistem Yang Diusulkan.....	78
4.18	<i>Activity Diagram</i> Menu Gaji Guru	
	Pada Sistem Yang Diusulkan.....	79

4.19	<i>Activity Diagram</i> Admin Pada Sistem Yang Diusulkan	80
4.20	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Informasi dan Pendaftaran Oleh Calon Siswa Pada Sistem Yang Diusulkan	81
4.21	<i>Sequence Diagram Upload</i> Modul Oleh Guru Pada Sistem Yang Diusulkan.....	81
4.22	<i>Sequence Diagram Upload</i> Tugas Oleh Guru Pada Sistem Yang Diusulkan.....	82
4.23	<i>Sequence Diagram Mengisi Nilai Oleh Guru</i> Pada Sistem Yang Diusulkan.....	82
4.24	<i>Sequence Diagram Mengisi Jurnal Oleh Guru</i> Pada Sistem Yang Diusulkan.....	83
4.25	<i>Sequence Diagram Absensi Siswa Oleh Guru</i> Pada Sistem Yang Diusulkan.....	83
4.26	<i>Sequence Diagram Informasi Gaji Guru</i> Pada Sistem Yang Diusulkan.....	84
4.27	<i>Sequence Diagram Modul Siswa</i> Pada Sistem Yang Diusulkan.....	84
4.28	<i>Sequence Diagram Tugas Siswa</i> Pada Sistem Yang Diusulkan.....	85
4.29	<i>Sequence Diagram Nilai Siswa</i> Pada Sistem Yang Diusulkan.....	85

4.30	<i>Sequence Diagram Input dan edit Data Guru dan Siswa</i> Oleh Admin Pada Sistem Yang Diusulkan	86
4.31	<i>Sequence Diagram Melihat Data Pendaftar</i> Oleh Admin Pada Sistem Yang Diusulkan	86
4.32	<i>Sequence Diagram Login User</i> Pada Sistem Yang Diusulkan.....	87
4.33	<i>Class Diagram</i> Pada Sistem Yang Diusulkan.....	88
4.34	Halaman Utama	89
4.35	Halaman Pendaftaran Online	89
4.36	Tampilan <i>Login</i>	90
4.37	Tampilan <i>Upload</i> Modul Oleh Guru.....	90
4.38	Tampilan <i>Upload</i> Tugas Oleh Guru.....	91
4.39	Tampilan <i>Input</i> Nilai Oleh Guru.....	91
4.40	Tampilan Absensi Oleh Guru	92
4.41	Tampilan Tugas <i>Online</i> Siswa	92
4.42	Tampilan <i>Upload</i> Tugas <i>Online</i> Siswa	93
4.43	Tampilan Tambah Data Guru Oleh Admin.....	93
4.44	Tampilan Tambah Data Siswa Oleh Admin	94
4.45	Tampilan Melihat Data Pendaftar Oleh Admin	94

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Halaman Identitas Penyusun

Lampiran 2 : Surat Penelitian