

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAKSI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Perwalian STIKOM Surabaya.....	5
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	6
2.2.1 Sistem.....	6
2.2.2 Analisa dan Perancangan Sistem.....	6
2.2.3 Internet.....	7
2.2.4 World Wide Web (WWW).....	8
2.3 Database Management System.....	10
2.4 Interaksi Manusia dan Komputer.....	11

2.5 Sitemap.....	12
2.6 AJAX.....	12
2.7 CSS3.....	13
2.8 Penjadwalan.....	14
2.9 System Flow.....	15
2.10 Data Flow Diagram (DFD).....	16
2.10.1 Simbol yang digunakan pada DFD.....	17
2.10.2 Context Diagram.....	18
2.10.3 Data Flow Diagram Level 0.....	18
2.10.4 Data Flow Diagram Level 1.....	18
2.10.5 Data Flow Diagram Level 2.....	18
2.11 Software Development Life Cycle (SDLC).....	18
2.12 HTTP (Hypertext Transfer Protocol).....	20
2.13 SSL (Secure Socket Layer).....	20
BAB III METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN SISTEM.....	21
3.1 Perencanaan Sistem.....	21
3.2 Analisa Sistem.....	23
3.3 Desain dan Pengembangan.....	23
3.3.1 Data Flow Diagram (DFD).....	49
3.3.2 Physical Data Model.....	52
3.3.3 Struktur Database.....	53
3.3.4 Desain Input Output.....	68
3.4 Sitemap.....	75

3.5 Desain Keamanan Jaringan.....	76
3.6 Desain Uji Coba.....	76
3.6.1 Desain Uji Coba Fungsi Aplikasi.....	76
3.6.2 Desain Uji Coba Fungsi Penjadwalan.....	82
3.6.3 Desain Uji Coba Fungsi Tutup KRS.....	83
3.6.4 Desain Uji Coba Hak Akses.....	83
3.6.5 Desain Uji Coba Kemudian Aplikasi.....	81
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI.....	88
4.1 Kebutuhan Sistem.....	88
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	88
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	89
4.2 Pembuatan Program.....	90
4.3 Implementasi Sistem.....	91
4.4 Evaluasi Sistem.....	108
BAB V PENUTUP.....	113
5.1 Kesimpulan.....	113
5.2 Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA.....	114
LAMPIRAN.....	115

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Software Development Life Cycle Web.....	19
Tabel 3.1 BATAS_SKS.....	53
Tabel 3.2 BIDANG_MINAT_MHS.....	53
Tabel 3.3 BIDANG PEMINATAN.....	54
Tabel 3.4 B_DENDA.....	54
Tabel 3.5 B_PINJAM.....	55
Tabel 3.6 CETAK_PW.....	55
Tabel 3.7 DENDA.....	56
Tabel 3.8 DISPENSASI.....	56
Tabel 3.9 DOSEN_WALL.....	57
Tabel 3.10 FAK_MF.....	58
Tabel 3.11 HIS_MF.....	58
Tabel 3.12 JDWKUL_PW.....	59
Tabel 3.13 JDWPRK_PW.....	60
Tabel 3.14 KRS_PW.....	61
Tabel 3.15 KURLKL_MF.....	62
Tabel 3.16 MHS_MF.....	62
Tabel 3.17 NO_SR_KTR.....	64
Tabel 3.18 PERWALIAN_LOG.....	64
Tabel 3.19 RUANG_MF.....	65
Tabel 3.20 SEMESTER_MF.....	65

Tabel 3.21 SET_MK.....	66
Tabel 3.22 TRKLKL_MF.....	66
Tabel 3.23 login_dosen.....	67
Tabel 3.24 login_mhs.....	68
Tabel 3.25 temp_krs.....	68
Tabel 3.26 Desain Uji Coba Halaman Login Perwalian Mahasiswa.....	77
Tabel 3.27 Desain Uji Coba Halaman Login Perwalian Dosen.....	78
Tabel 3.28 Desain Uji Coba Halaman Login Perwalian Kaprodi.....	79
Tabel 3.29 Desain Uji Coba Halaman Login Perwalian AAK.....	81
Tabel 3.30 Desain Uji Coba Fungsi Penjadwalan.....	82
Tabel 3.31 Desain Uji Coba Halaman Fungsi Tutup KRS.....	83
Tabel 3.32 Desain Uji Coba Hak Akses.....	83
Tabel 3.33 Hasil Kuesioner Tatap Muka.....	85
Tabel 3.34 Hasil Kuesioner Fungsionalitas Program.....	86
Tabel 4.1 Evaluasi Sistem.....	108
Tabel 4.2 Mata Kuliah Dibuka.....	110
Tabel 4.3 Plotting Jadwal (Hari).....	111
Tabel 4.4 Plotting Jadwal (Waktu).....	112

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Simbol-simbol pada bagan alir sistem.....	16
Gambar 3.1 System Flow Perwalian hingga tahun ajaran 2010/2011.....	25
Gambar 3.2 Flow Chart Subroutine Proses Registrasi Ulang hingga tahun ajaran 2010/2011.....	26
Gambar 3.3 Flow Chart Subroutine Cek Pelanggaran.....	27
Gambar 3.4 Flow Chart Subroutine Cek Sisa Keuangan dan Denda hingga tahun ajaran 2010/2011.....	27
Gambar 3.5 Flow Chart Subroutine Cek Pinjaman Perpustakaan hingga tahun ajaran 2010/2011.....	28
Gambar 3.6 Flow Chart Subroutine Perwalian untuk Mahasiswa STIKOM hingga tahun ajaran 2010/2011.....	29
Gambar 3.7 Flow Chart Subroutine Cetak di AAK hingga tahun ajaran 2010/2011.....	30
Gambar 3.8 Block Diagram Perwalian.....	31
Gambar 3.9 Block Diagram Penjadwalan.....	32
Gambar 3.10 System Flow Perwalian yang Baru.....	33
Gambar 3.11 System Flow Subroutine Cek NIM dan Password.....	34
Gambar 3.12 System Flow Subroutine Cek Pelanggaran.....	35
Gambar 3.13 System Flow Subroutine Pengecekan Keuangan.....	36
Gambar 3.14 System Flow Subroutine Pengecekan SEMA.....	36

Gambar 3.15 System Flow Subroutine Pengecekan Sumbangan Pendidikan dan Denda.....	37
Gambar 3.16 System Flow Subroutine Pengecekan Sumbangan Pengembangan dan Pendidikan dan Denda.....	38
Gambar 3.17 System Flow Subroutine Pengecekan Pinjaman Perpustakaan.....	39
Gambar 3.18 System Flow Subroutine Load Jadwal.....	40
Gambar 3.19 System Flow Subroutine Verifikasi Jadwal dan Simpan Temporary.....	41
Gambar 3.20 System Flow Subroutine Simpan Jadwal.....	42
Gambar 3.21 System Flow Subroutine Cek NIK dan Password.....	43
Gambar 3.22 System Flow Subroutine Cek NIM Mahasiswa.....	44
Gambar 3.23 System Flow Subroutine Approve.....	44
Gambar 3.24 System Flow Subroutine Cetak KRS.....	45
Gambar 3.25 System Flow Penjadwalan Baru di STIKOM.....	46
Gambar 3.26 System Flow Subroutine Generate Jadwal.....	47
Gambar 3.27 System Flow Subroutine Simpan Jadwal.....	48
Gambar 3.28 Context Diagram Sistem Penjadwalan dan Perwalian di STIKOM Surabaya.....	49
Gambar 3.29 DFD level 0 Sistem Penjadwalan dan Perwalian di STIKOM Surabaya.....	50
Gambar 3.30 DFD Level 1 Subsistem Perwalian.....	50
Gambar 3.31 DFD Level 1 Subsistem Penjadwalan.....	51
Gambar 3.32 DFD Level 2 Proses Pemilihan Jadwal.....	51
Gambar 3.33 DFD Level 2 Proses Generate Jadwal.....	51

Gambar 3.34 Physical Data Model.....	52
Gambar 3.35 Desain Halaman Login.....	69
Gambar 3.36 Desain Halaman Redirect Login.....	69
Gambar 3.37 Desain Halaman Utama.....	70
Gambar 3.38 Desain Halaman Transkrip.....	70
Gambar 3.39 Desain Halaman Input NIM.....	71
Gambar 3.40 Desain Halaman Login AAK.....	71
Gambar 3.41 Desain Halaman Utama AAK.....	72
Gambar 3.42 Desain Halaman Set Waktu KRS.....	72
Gambar 3.43 Desain Halaman Membuat Jadwal.....	73
Gambar 3.44 Desain Halaman Perwakilan.....	73
Gambar 3.45 Desain Halaman Cetak KRS.....	74
Gambar 3.46 Desain Halaman Kriteria Penjadwalan.....	74
Gambar 3.47 Sitemap.....	75
Gambar 4.1 Halaman Login Mahasiswa.....	91
Gambar 4.2 Halaman Redirect Mahasiswa.....	92
Gambar 4.3 Halaman Utama Perwalian Mahasiswa.....	93
Gambar 4.4 Halaman Transkrip Mahasiswa.....	94
Gambar 4.5 Halaman Panduan Perwalian.....	95
Gambar 4.6 Halaman Login Dosen Wali.....	96
Gambar 4.7 Halaman Redirect Dosen Wali.....	96
Gambar 4.8 Halaman Input NIM Dosen Wali.....	97
Gambar 4.9 Halaman Utama Perwalian Dosen Wali.....	97

Gambar 4.10 Halaman Login Kaprodi.....	98
Gambar 4.11 Halaman Redirect Kaprodi.....	98
Gambar 4.12 Halaman Input NIM Kaprodi.....	99
Gambar 4.13 Halaman Utama Perwalian Kaprodi.....	99
Gambar 4.14 Halaman Login AAK.....	100
Gambar 4.15 Halaman Redirect AAK.....	101
Gambar 4.16 Halaman Input NIM AAK.....	101
Gambar 4.17 Halaman Perwalian AAK.....	102
Gambar 4.18 Halaman Login Administrasi AAK.....	102
Gambar 4.19 Halaman Utama Administrasi AAK.....	103
Gambar 4.20 Halaman Set Waktu KRS.....	104
Gambar 4.21 Halaman Tutup KRS.....	104
Gambar 4.22 Halaman Membuat Jadwal.....	105
Gambar 4.23 Halaman Set Mata Kuliah.....	105
Gambar 4.24 Halaman Perwakilan.....	106
Gambar 4.25 Halaman Cetak KRS.....	106
Gambar 4.26 Halaman Cetak Laporan.....	107
Gambar 4.27 Halaman Cetak Penjadwalan.....	107
Gambar 4.28 Halaman Set SKS.....	107
Gambar 4.29 Halaman Set Semester.....	108

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Biodata Penulis.....	115
Lampiran 2 Desain Kuesioner.....	116
Lampiran 3 Hasil Cetak KRS.....	117
Lampiran 4 Hasil Kuesioner.....	118
Lampiran 5 Hasil Wawancara.....	139

