

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	5
2.2 Sistem.....	8
2.3 Informasi	9
2.4 Sistem Informasi	9
2.5 <i>Database</i>	11
2.6 Pengembangan Sistem	11
2.7 Analisis dan Perancangan Sistem.....	12
2.7.1 Analisis Sistem.....	12
2.7.2 Desain Sistem.....	13
2.7.3 <i>System Flow</i>	13

	2.7.4 Data Flow Diagram	14
	2.7.5 Entity Relationship Diagram.....	15
BAB III	TAHAPAN ANALISIS DA PERANCANGAN SISTEM	18
	3.1 Tahapan Analisis Sistem.....	18
	3.2 Analisis Permasalahan	19
	3.3 Analisis Operasional (<i>Fungsionalitas Analysis</i>)	19
	3.4 Analisis Kebutuhan Data.....	20
	3.5 Analisis Kapasitas	20
	3.6 Analisis Performa.....	20
	3.7 Analisis Keandalan.....	21
	3.8 Analisis Keamanan.....	21
	3.9 Tahapan Perancangan Sistem.....	21
	3.9.1 Desain Proses Fungsional	21
	3.9.2 Desain Data	31
	3.9.3 Desain Antar Muka	32
	3.9.4 Desain Sistem.....	33
BAB IV	HASIL ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	34
	4.1 Hasil Analisis Sistem	34
	4.1.1 Hasil Analisis Permasalahan	34
	4.2 Hasil Tahapan Perancangan Sistem	39
	4.2.1 Hasil Desain Proses Fungsional	39
	4.2.2 Desain Antar Muka	58
	4.2.3 Desain Sistem.....	74

	Halaman
4.3 Evaluasi Desain Sistem	81
BAB V PENUTUP	89
5.1 Kesimpulan	89
5.2 Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN	92



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>System Flow</i>	13
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	15
Tabel 3.1 Penjelasan Alur Sistem Proses Denda.....	23
Tabel 3.2 Penjelasan Alur Sistem Proses <i>Virtual Account</i>	24
Tabel 3.3 Penjelasan Alur Sistem Mengelola SPP Mahasiswa Beasiswa.....	25
Tabel 3.4 Penjelasan Alur Sistem Proses Retur	26
Tabel 3.5 Penjelasan Alur Sistem Proses Dispensasi.....	28
Tabel 3.6 Penjelasan Alur Sistem Mengelola SPP Mahasiswa Yudisium	29
Tabel 4.1 Penjelasan <i>System Flow</i> Proses Denda.....	41
Tabel 4.2 Penjelasan <i>System Flow</i> Proses <i>Virtual Account</i>	42
Tabel 4.3 Penjelasan <i>System Flow</i> Menyimpan Data Pembayaran.....	44
Tabel 4.4 Penjelasan <i>System Flow</i> Mengelola SPP Mahasiswa Beasiswa.....	45
Tabel 4.5 Penjelasan <i>System Flow</i> Proses Retur	46
Tabel 4.6 Penjelasan <i>System Flow</i> Menyimpan Data Dispensasi	48
Tabel 4.7 Penjelasan <i>System Flow</i> Mengelola SPP Mahasiswa Yudisium.....	50
Tabel 4.8 Struktur Tabel SPP	77
Tabel 4.9 Struktur Tabel Jadwal.....	77
Tabel 4.10 Struktur Tabel Master.....	78
Tabel 4.11 Struktur Tabel Transaksi	78
Tabel 4.12 Struktur Tabel Denda	79
Tabel 4.13 Struktur Tabel Retur.....	80
Tabel 4.14 Struktur Tabel Dispensasi	80

Tabel 4.15 Struktur Tabel Beasiswa.....	81
Tabel 4.16 Hasil Pengujian	82



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Siklus Hidup Pengembangan Sistem..... 5
Gambar 3.1	Alur Sistem Proses Denda 22
Gambar 3.2	Alur Sistem Proses <i>Virtual Account</i> 23
Gambar 3.3	Alur Sistem Mengelola SPP Mahasiswa Beasiswa 25
Gambar 3.4	Alur Sistem Proses Retur..... 26
Gambar 3.5	Alur Sistem Proses Dispensasi 27
Gambar 3.6	Alur Sistem Mengelola SPP Mahasiswa Yudisium 28
Gambar 4.1	Diagram IPO..... 36
Gambar 4.2	<i>System Flow</i> Proses Denda..... 40
Gambar 4.3	<i>System Flow</i> Proses <i>Virtual Account</i> 42
Gambar 4.4	<i>System Flow</i> Menyimpan Data Pembayaran 43
Gambar 4.5	<i>System Flow</i> Mengelola SPP Mahasiswa Beasiswa..... 45
Gambar 4.6	<i>System Flow</i> Proses Retur 46
Gambar 4.7	<i>System Flow</i> Menyimpan Data Dispensasi..... 48
Gambar 4.8	<i>System Flow</i> Mengelola SPP Mahasiswa Yudisium 50
Gambar 4.9	<i>System Flow</i> Laporan Transaksi Pembayaran 51
Gambar 4.10	<i>System Flow</i> Laporan Tunggakan 52
Gambar 4.11	<i>System Flow</i> Laporan Rekap Retur 53
Gambar 4.12	<i>Context Diagram</i> Sistem Informasi Keuangan Mahasiswa 54
Gambar 4.13	Diagram Berjenjang Sistem Informasi Keuangan Mahasiswa.... 55
Gambar 4.14	DFD <i>Level 0</i> Sistem Informasi Keuangan Mahasiswa..... 56
Gambar 4.15	DFD <i>Level 1</i> Mengelola Master 56

Gambar 4.16	DFD <i>Level 1</i> Mengelola Transaksi.....	57
Gambar 4.17	DFD <i>Level 1</i> Mengelola Laporan.....	58
Gambar 4.18	Desain <i>Form</i> Menu Utama.....	59
Gambar 4.19	Desain <i>Form</i> Proses Denda.....	60
Gambar 4.20	Desain <i>Form</i> Proses <i>Virtual Account</i>	61
Gambar 4.21	Desain <i>Form</i> Transfer Data <i>Virtual Account</i>	62
Gambar 4.22	Desain <i>Form Maintenance</i> Pembayaran dengan Slip.....	63
Gambar 4.23	Desain <i>Form Maintenance</i> Beasiswa.....	64
Gambar 4.24	Desain <i>Form Maintenance</i> Transaksi Retur.....	65
Gambar 4.25	Desain <i>Form Maintenance</i> Dispensasi.....	66
Gambar 4.26	Desain <i>Form</i> Cek SPP Mahasiswa Yudisium.....	67
Gambar 4.27	Desain <i>Form</i> Laporan Transaksi Pembayaran.....	68
Gambar 4.28	Desain Laporan Transaksi Pembayaran Harian.....	69
Gambar 4.29	Desain Laporan Transaksi Pembayaran Per Jurusan.....	69
Gambar 4.30	Desain Laporan Rekap Transaksi Per Jurusan.....	69
Gambar 4.31	Desain <i>Form</i> Laporan Tunggakan.....	70
Gambar 4.32	Desain Laporan Tunggakan Prodi.....	70
Gambar 4.33	Desain Laporan Tunggakan Dosen Wali.....	71
Gambar 4.34	Desain Laporan Rekap Tunggakan (Persentase).....	71
Gambar 4.35	Desain <i>Form</i> Laporan Rekap Retur.....	72
Gambar 4.36	Desain Rekap Retur SPP.....	72
Gambar 4.37	Desain Rekap Retur SP.....	73
Gambar 4.38	Desain <i>Output</i> Proses <i>Virtual Account</i>	73

Gambar 4.39	Desain Info Keuangan	74
Gambar 4.40	CDM Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Keuangan Mahasiswa	75
Gambar 4.41	PDM Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Keuangan Mahasiswa	76

