

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAKSI .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Pembatasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Kontribusi .....	3
1.6 Sistematika Laporan .....	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....	6
2.1 Gambaran Umum STIKES Surabaya .....	6
2.2 Struktur Organisasi STIKES Surabaya .....	7
2.3 Deskripsi Tugas .....	7
BAB III LANDASAN TEORI .....	13
3.1 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	13
3.1.1 Sistem .....	13
3.1.2 Sistem Informasi .....	13
3.2 Analisis Sistem .....	14

3.1.1 Ruang Lingkup .....	15
3.3 Desain Sistem .....	16
3.3.1 Entity Relationship Diagram.....	17
3.3.2 Data Flow Diagram.....	17
3.3.3 Desain Arsitektur Sistem.....	19
3.3.4 Desain Basis data .....	19
3.3.5 Desain User Interface.....	19
3.3 Konsep Dasar Basis Data .....	20
3.3.1 Basis Data.....	20
3.3.2 Sistem Basis Data.....	20
3.3.3 Sistem Pengelola Basis Data.....	21
3.4 Interaksi Manusia dan Komputer.....	23
3.5 My Structure Query Language Database .....	26
3.6 World Wide Web .....	28
3.7 Pengertian PHP.....	28
3.8 Pendaftaran Mahasiswa Baru .....	30
<b>BAB IV PENJELASAN PEKERJAAN .....</b>	<b>31</b>
4.1 Analisa Proses Pendaftaran.....	31
4.2 Perancangan Sistem.....	34
4.3 Desain Sistem.....	54
4.3.1 Desain Input Nomor PIN .....	54
4.3.2 Desain Input Data Awal.....	55
4.3.4 Desain Input Nomor Pendaftaran.....	58
4.3.4 Desain Login Panitia.....	59

4.3.5	Desain Rekap Data .....	60
4.3.6	Desain Data Pendaftar .....	62
4.3.7	Desain Input Nomor Unik .....	63
4.3.8	Desain Input Jadwal Tes .....	64
4.3.9	Desain Input Status Seleksi.....	64
4.3.10	Desain Input Sumber Informasi .....	65
4.3.11	Desain Input Program Studi.....	66
4.4	Implementasi Sistem.....	66
4.4.1	Software Pendukung.....	66
4.4.2	Hardware Pendukung .....	66
4.4.3	Input Nomor PIN.....	67
4.4.4	Input Data Awal.....	68
4.4.5	Lihat Hasil Seleksi.....	68
4.4.6	Login Panitia .....	69
4.4.7	Kelola Sumber Informasi .....	70
4.4.8	Kelola Jadwal Tes.....	71
4.4.9	Kelola Status Seleksi.....	71
4.4.10	Kelola Data Transfer .....	72
4.4.11	Rekap Data Pendaftar.....	72
4.4.12	Rekap Data Asal Kota dan Asal Sekolah.....	73
4.4.13	Rekap Data Sumber Informasi .....	73
BAB V PENUTUP .....		74
5.1	Kesimpulan .....	74
5.2	Saran .....	74

DAFTAR PUSTAKA .....	75
LAMPIRAN .....	76

STIKOM SURABAYA

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. TB_PENGGUNA.....	48
Tabel 4.2. TB_NOMOR_PIN .....	48
Tabel 4.3. TB_DATA_DIRI .....	49
Tabel 4.4. TB_PROGRAM_STUDI.....	50
Tabel 4.5. TB_SUMBER_INFORMASI .....	50
Tabel 4.6. TB_STATUS_SELEKSI .....	51
Tabel 4.7. TB_KOTA .....	51
Tabel 4.8. TB_PROPINSI.....	51
Tabel 4.9. TB_AGAMA .....	52
Tabel 4.10. TB_TES .....	52
Tabel 4.11. TB_JADWAL .....	53
Tabel 4.12. TB_TEMPAT_LAHIR .....	53

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Struktur Organisasi .....	8
Gambar 3.1. Simbol External Entity .....	18
Gambar 3.2. Simbol Data Flow.....	18
Gambar 3.3. Simbol Process .....	18
Gambar 3.4. Simbol Data Store .....	19
Gambar 4.1. Document Flow Pendaftaran Mahasiswa Baru.....	32
Gambar 4.2. System Flow Pendaftaran.....	37
Gambar 4.3. System Flow Input Hasil Seleksi.....	39
Gambar 4.4. System Flow Lihat Hasil Seleksi .....	39
Gambar 4.5. Context Diagram Aplikasi Pendaftaran Mahasiswa Baru.....	40
Gambar 4.6. Diagram Level 0 Aplikasi Pendaftaran Mahasiswa Baru .....	41
Gambar 4.7. Diagram Level 1 – Proses Verifikasi Pandaftar .....	42
Gambar 4.8. Diagram Level 1 – Proses Maintenance Data .....	43
Gambar 4.9. Diagram Level 1 – Mengolah Data Awal .....	43
Gambar 4.10. Diagram Level 1 – Verifikasi Pengguna.....	44
Gambar 4.11. Diagram Level 1 – Menentukan Jadwal Tes.....	45
Gambar 4.12. Conceptual Data Model.....	46
Gambar 4.13. Physical Data Model .....	47
Gambar 4.14. Desain Input Nomor PIN.....	54
Gambar 4.15. Desain Input Data Awal (Data Pribadi) .....	55
Gambar 4.16. Desain Input Data Awal (Data Sekolah).....	56
Gambar 4.17. Desain Input Data Awal (Data Orang Tua).....	57

Gambar 4.18. Input Data Awal (Scan Dokumen Persyaratan) .....	58
Gambar 4.19. Desain Input Nomor Pendaftaran .....	58
Gambar 4.20. Desain Lihat Status Seleksi .....	59
Gambar 4.21. Desain Login Panitia .....	59
Gambar 4.22. Desain Rekap Data (Sumber Informasi) .....	60
Gambar 4.23. Desain Rekap Data (Kota/Asal Sekolah) .....	60
Gambar 4.24. Desain Rekap Data (Hasil Seleksi) .....	61
Gambar 4.25. Desain Data Pendaftar .....	62
Gambar 4.26. Desain Input Nomor Unik .....	63
Gambar 4.27. Desain Input Jadwal Tes .....	64
Gambar 4.28. Desain Input Status Seleksi .....	64
Gambar 4.29. Desain Input Sumber Informasi .....	65
Gambar 4.30. Desain Input Program Studi .....	66
Gambar 4.31. Input Nomor PIN .....	67
Gambar 4.32. Form Input Data Awal .....	68
Gambar 4.33. Lihat Hasil Seleksi .....	69
Gambar 4.34. Form Login Panitia .....	70
Gambar 4.35. Kelola Sumber Informasi .....	70
Gambar 4.36. Kelola Jadwal Tes .....	71
Gambar 4.37. Kelola Status Seleksi .....	71
Gambar 4.38. Kelola Data Transfer .....	72
Gambar 4.39. Rekap Data Pendaftar .....	72
Gambar 4.40. Rekap Data Asal Kota dan Asal Sekolah .....	73
Gambar 4.41. Rekap Data Sumber Informasi .....	73

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Balasan Instansi .....	76
Lampiran 2 Form KP-5 Acuan Kerja .....	77
Lampiran 3 Form KP-6 Log Perubahan .....	79
Lampiran 4 Form KP-7 Kehadiran Kerja Praktek .....	81
Lampiran 5 Kartu Bimbingan Kerja Praktek .....	82
Lampiran 6 Kode Program .....	83

STIKOM SURABAYA