

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
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 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Pengertian Sistem Informasi	5
2.2 Analisis Sistem dan Desain Sistem	5
2.3 PHP	7
2.4 Javascript	9
2.5 Database	10
2.6 Database Management System	10
2.7 Oracle	11
2.8 Software Testing	12

BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	18
3.1 Identifikasi Permasalahan dan Analisa Kebutuhan Sistem	18
3.2 Perancangan Sistem	19
3.3 Struktur Tabel	30
3.4 User Interface Design (Rancangan Antar Muka).....	43
3.5 Rancangan Uji Coba Fitur Dasar Sistem.....	55
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	63
4.1 Implementasi.....	63
4.2 Penjelasan Pemakaian Sistem.....	64
4.3 Hasil Uji Coba	82
BAB V PENUTUP	106
5.1 Kesimpulan	106
5.2 Saran	106
DAFTAR PUSTAKA	107
LAMPIRAN	108



INSTITUT BISNIS
& INFORMATIKA
stikom
SURABAYA

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Struktur Tabel Setup_Enrollment.....	30
Tabel 3.2. Struktur Tabel Enrollment_Criteria.....	31
Tabel 3.3. Struktur Tabel Exam_Setup.....	31
Tabel 3.4. Struktur Tabel Candidate_Fee.....	32
Tabel 3.5. Struktur Tabel Recruitment_Types	32
Tabel 3.6. Struktur Tabel Room	33
Tabel 3.7. Struktur Tabel Exam.....	33
Tabel 3.8. Struktur Tabel Course_SMA.....	34
Tabel 3.9. Struktur Tabel Faculty_SMA.....	34
Tabel 3.10. Struktur Tabel Course_SMA_Aktif.....	34
Tabel 3.11. Struktur Tabel Country.....	35
Tabel 3.12. Struktur Tabel Province.....	35
Tabel 3.13. Struktur Tabel Region.....	36
Tabel 3.14. Struktur Tabel City.....	36
Tabel 3.15. Struktur Tabel SMA.....	36
Tabel 3.16. Struktur Tabel Event.....	37
Tabel 3.17. Struktur Tabel Sales_Form.....	37
Tabel 3.18. Struktur Tabel Info.....	38
Tabel 3.19. Struktur Tabel Brochure.....	38
Tabel 3.20. Struktur Tabel Candidate_Student.....	39
Tabel 3.21. Struktur Tabel Info_Det.....	40
Tabel 3.22. Struktur Tabel Brochure_Det.....	40

Tabel 3.23. Struktur Tabel Rapor	41
Tabel 3.24. Struktur Tabel Rapor_Course_SMA	41
Tabel 3.25. Struktur Tabel Enrollment_Criteria_Det	41
Tabel 3.26. Struktur Tabel Candidate_Choice	42
Tabel 3.27. Struktur Tabel Prodi	42
Tabel 3.28. Rancangan Uji Coba Fitur Login	56
Tabel 3.29. Rancangan Uji Coba Maintenance Jalur Masuk	56
Tabel 3.30. Rancangan Uji Coba Maintenance Jadwal Ujian.....	56
Tabel 3.31. Rancangan Uji Coba Maintenance Biaya	57
Tabel 3.32. Rancangan Uji Coba Maintenance Prodi.....	58
Tabel 3.33. Rancangan Uji Coba Maintenance Kota.....	58
Tabel 3.34. Rancangan Uji Coba Maintenance SMA.....	59
Tabel 3.35. Rancangan Uji Coba Maintenance Jurusan SMU.....	59
Tabel 3.36. Rancangan Uji Coba Maintenance Matapelajaran SMA.....	60
Tabel 3.37. Rancangan Uji Coba Maintenance Matapelajaran SMA Aktif.....	60
Tabel 3.38. Rancangan Uji Coba Pembelian Formulir	60
Tabel 3.39. Rancangan Uji Coba Pendaftaran Mahasiswa	61
Tabel 3.40. Rancangan Uji Coba Maintenance Ruang dan Kapasitas.....	61
Tabel 3.41. Rancangan Uji Coba Isi Ruang	62
Tabel 3.42. Rancangan Uji Coba Maintenance Kategori SP	62
Tabel 4.1. Data Login	82
Tabel 4.2. Evaluasi Proses Login	82
Tabel 4.3. Evaluasi Proses Input Jalur Masuk.....	83
Tabel 4.4. Hasil Uji Coba Input Jalur masuk di tabel setup_enrollment	84

Tabel 4.5. Evaluasi Proses Input Jadwal Ujian	85
Tabel 4.6. Hasil Uji Coba Input Jadwal Ujian di Tabel Exam_Setup	86
Tabel 4.7. Evaluasi Proses Maintenance Biaya.....	87
Tabel 4.8. Hasil Input Biaya di tabel Candidate_Fee	88
Tabel 4.9. Evaluasi Proses Maintenance Prodi	88
Tabel 4.10. Hasil Input Prodi di tabel Prodi.....	89
Tabel 4.11. Evaluasi Proses Maintenance Biaya.....	89
Tabel 4.12. Hasil Input Biaya di tabel City.....	90
Tabel 4.13. Evaluasi Proses Maintenance Biaya.....	90
Tabel 4.14. Hasil Input Biaya di tabel SMA.....	91
Tabel 4.15. Evaluasi Proses Maintenance Jurusan SMU.....	92
Tabel 4.16. Hasil Input Biaya di tabel Faculty_SMA.....	92
Tabel 4.17. Evaluasi Proses Maintenance Matapelajaran SMA.....	93
Tabel 4.18. Hasil Input Biaya di tabel Course_SMA	93
Tabel 4.19. Evaluasi Proses Maintenance Matapelajaran SMA Aktif	94
Tabel 4.20. Hasil Input Biaya di tabel Course_SMA_Aktif	95
Tabel 4.21. Evaluasi Proses Pembelian Formulir.....	95
Tabel 4.22. Hasil Input pembelian formulir di tabel Sales_Form	96
Tabel 4.23. Evaluasi Proses Pendaftaran Mahasiswa	97
Tabel 4.24. Hasil Input Biaya di tabel Candidate_Student	98
Tabel 4.25. Hasil Input Biaya di tabel Rapor	99
Tabel 4.26. Hasil Input Biaya di tabel Rapor_Course_SMA.....	100
Tabel 4.27. Hasil Input Biaya di tabel Info_Det.....	101
Tabel 4.28. Hasil Input Biaya di tabel Brochure_Det.....	101

Tabel 4.29. Evaluasi Proses Maintenance Ruang dan kapasitas 101

Tabel 4.30. Hasil Input Biaya di tabel Room..... 102

Tabel 4.31. Evaluasi Proses Isi Ruang..... 103

Tabel 4.32. Hasil Input Biaya di tabel Exam 103

Tabel 4.33. Evaluasi Proses Maintenance Kategori SP 104

Tabel 4.34. Hasil Input Biaya di tabel Enrollment_Criteria 105

Tabel 4.35. Hasil Input Biaya di tabel Enrollment_Criteria_Det..... 105



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Prosedur Umum Penerimaan Mahasiswa Baru	18
Gambar 3.2. System Flow Penmaru Data Master	20
Gambar 3.3. System Flow Penmaru Perekrutan Calon Mahasiswa	21
Gambar 3.4. System Flow Penmaru Perekrutan Calon Mahasiswa	22
Gambar 3.5. System Flow Penmaru Perekrutan Calon Mahasiswa	23
Gambar 3.6. <i>Context Diagram</i>	24
Gambar 3.7. DFD Level 0.....	25
Gambar 3.8. CDM Data Awal.....	26
Gambar 3.9. CDM Pendaftaran.....	27
Gambar 3.10. CDM Penerimaan	27
Gambar 3.11. PDM Data Awal	28
Gambar 3.12. PDM Pendaftaran.....	29
Gambar 3.13. PDM Penerimaan.....	29
Gambar 3.14. Desain Layout Web	43
Gambar 3.15. Desain Login Pengguna	44
Gambar 3.16. Desain Halaman Maintenance Jalur Masuk	45
Gambar 3.17. Desain Halaman Maintenance Jadwal Ujian.....	46
Gambar 3.18. Desain Halaman Maintenance Biaya	47
Gambar 3.19. Desain Halaman Maintenance Program Studi.....	47
Gambar 3.20. Desain Halaman Maintenance Mata Pelajaran.....	48
Gambar 3.21. Desain Halaman Maintenance SMU.....	48
Gambar 3.22. Desain Halaman Maintenance Jurusan SMU	49

Gambar 3.23. Desain Halaman Transaksi Pembelian Formulir	49
Gambar 3.24. Desain Halaman Pendaftaran Calon Mahasiswa	50
Gambar 3.25. Desain Halaman Maintenance Ruang dan Kapasitas	51
Gambar 3.26. Desain Halaman Isi Ruang	51
Gambar 3.27. Desain Halaman Maintenance Sumbangan Pembangunan	52
Gambar 3.28. Desain Halaman Maintenance Angusran SP	53
Gambar 3.29. Desain Halaman Proses Terima PMB	53
Gambar 3.30. Desain Halaman Laporan Penerimaan Mahasiswa Baru	54
Gambar 3.31. Desain Halaman Laporan Rekap Data PMB	55
Gambar 3.32. Desain Biaya Lain-Lain PMB	55
Gambar 4.1. Halaman Utama	64
Gambar 4.2. Form Login	64
Gambar 4.3. Form Master Jalur Masuk	65
Gambar 4.4. Form Maintenance Jalur Masuk	66
Gambar 4.5. Form Maintenance Jadwal Ujian	67
Gambar 4.6. Form Biaya PMB	68
Gambar 4.7. Form Master Prodi	68
Gambar 4.8. Form Master Negara	69
Gambar 4.9. Form Master Propinsi	70
Gambar 4.10. Form Master Region	70
Gambar 4.11. Form Master Kota	71
Gambar 4.12. Form Master SMU	72
Gambar 4.13. Form Master Jurusan SMU	72
Gambar 4.14. Form Master Matapelajaran	73

Gambar 4.15. Form Maintenance Matapelajaran / Jurusan	74
Gambar 4.16. Form Pembelian Formulir	75
Gambar 4.17. Form Pendaftaran Mahasiswa	76
Gambar 4.18. Form Maintenance Ruang Dan Kapasitas.....	77
Gambar 4.19. Form Isi Ruang	78
Gambar 4.20. Form Kategori SP	78
Gambar 4.21. Laporan Penerimaan Mahasiswa Baru.....	79
Gambar 4.22. Laporan Rekap Data PMB	79
Gambar 4.23. Cetak Nilai Rapor	80
Gambar 4.24. Cetak List Kursi Test PMB	80
Gambar 4.25. Cetak Bukti Penerimaan Mahasiswa Baru	81
Gambar 4.26. Laporan Biaya PMB	81
Gambar 4.27. Tampilan Inputan Jalur Masuk Baru	84
Gambar 4.28. Tampilan Menghindari Inputan Kosong	84
Gambar 4.29. Tampilan Maintenance Jadwal Ujian	86
Gambar 4.30. Tampilan Maintenance Biaya PMB.....	87
Gambar 4.31. Tampilan Maintenance Prodi	89
Gambar 4.32. Tampilan Maintenance Kota	90
Gambar 4.33. Tampilan Maintenance SMA	91
Gambar 4.34. Tampilan Maintenance Jurusan SMU.....	92
Gambar 4.35. Tampilan Maintenance Biaya PMB.....	93
Gambar 4.36. Tampilan Maintenance Matapelajaran SMA Aktif	94
Gambar 4.37. Tampilan Pembelian Formulir.....	96
Gambar 4.38. Tampilan Pendaftaran Mahasiswa	98

Gambar 4.39. Tampilan Maintenance Matapelajaran SMA Aktif	102
Gambar 4.40. Tampilan Maintenance Isi Ruang.....	103
Gambar 4.41. Tampilan Maintenance Kategori SP.....	104

