

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Kontribusi Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Sistem Informasi.....	5
2.2. Sistem Akademik.....	6
2.3. <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	8
2.4. <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	10
2.5. <i>Fase-Fase Metode Rapid Application Development (RAD)</i>	13
2.6. Kerangka Kerja.....	14
2.7. Laravel.....	15
2.8. <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	17
2.8.1. <i>Use Case Diagram</i>	18
2.8.2. <i>Class Diagram</i>	19
2.8.3. <i>Activity Diagram</i>	20
2.8.4. Flowchart.....	21
2.9. Xampp.....	24
2.10. MySQL.....	25
2.11. API.....	26
2.12. <i>Black-Box Testing</i>	27
2.13. <i>State of The Art</i>	27
BAB III. METODOLOGI.....	29
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	29
3.2. Jenis Penelitian.....	29
3.3. Analisis Sistem.....	30
3.3.1. Sistem Lama.....	30

3.3.2. Kelemahan Sistem Lama.....	34
3.3.3. Kebutuhan Sistem Baru.....	35
3.4. Analisis Masalah.....	37
3.5. Tahapan Proyek Akhir.....	38
3.5.1. Metode Pengumpulan Data.....	38
3.5.2. Metode Pengembangan Sistem.....	39
BAB IV. DESAIN DAN SISTEM.....	49
4.1. Perancangan Tabel.....	49
4.2. Perancangan Antarmuka.....	56
BAB V. PENGUJIAN DAN ANALISA.....	71
5.1. Implementasi Perangkat.....	71
5.1.1. Spesifikasi Perangkat Keras.....	71
5.1.2. Spesifikasi Perangkat Lunak.....	71
5.2. Pengujian Sistem.....	71
5.2.1. <i>Blackbox Testing</i>	72
5.2.2. Akurasi Data.....	73
5.2.3. Efektif dan Efisien.....	75
5.2.4. Kemudahan Pengguna.....	76
5.3. Antarmuka Sistem.....	78
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	94
6.1. Kesimpulan.....	94
6.2. Saran.....	94
JADWAL PELAKSANAAN.....	96
PERSONALIA TUGAS AKHIR.....	97
PERKIRAAN BIAYA TUGAS AKHIR.....	99
DAFTAR PUSTAKA.....	100
LAMPIRAN.....	104
A. HASIL WAWANCARA.....	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. SDLC Procces.....	8
Gambar 2.2. Model RAD.....	11
Gambar 2.3. MVC Architecture	16
Gambar 2.4. Basic MySQL Functions	25
Gambar 3.5. Lokasi Penelitian	29
Gambar 3.6. Flowchart Sistem Lama	31
Gambar 3.7. Alur Kerja Sistem EMIS (Madrasah Kemenag).....	33
Gambar 3.8. Perbandingan Alur Kerja Data Sekolah	34
Gambar 3.9. Flowchart Sistem Baru	36
Gambar 3.10. Use Case Diagram	42
Gambar 3.11. Activity Diagram SPP	43
Gambar 3.12. Activity Diagram Data Nilai	44
Gambar 3.13. Activity Diagram PPDB.....	45
Gambar 3.14. Activity Diagram Siswa	46
Gambar 3.15. Class Diagram.....	47
Gambar 4.16. Perancangan Halaman Login	56
Gambar 4.17. Perancangan Halaman Login User.....	57
Gambar 4.18. Perancangan Halaman Daftar User.....	58
Gambar 4.19. Perancangan Halaman Home	58
Gambar 4.21. Perancangan Halaman Visi dan Misi.....	59
Gambar 4.22. Perancangan Halaman Galeri	60
Gambar 4.23. Perancangan Halaman SPP.....	61
Gambar 4.24. Perancangan Halaman Contact.....	61
Gambar 4.25. Perancangan Halaman PPDB	62
Gambar 4.26. Perancangan Halaman Pendaftaran PPDB	63
Gambar 4.27. Perancangan Halaman Riwayat Daftar PPDB	63
Gambar 4.28. Perancangan Halaman Dashboard	64
Gambar 4.29. Perancangan Halaman Data Guru	64
Gambar 4.30. Perancangan Halaman Data Siswa	65
Gambar 4.31. Perancangan Halaman Data Kelas	66
Gambar 4.32. Perancangan Halaman Data SPP	66
Gambar 4.33. Perancangan Halaman Detail SPP.....	67
Gambar 4.34. Perancangan Halaman Data Nilai	68
Gambar 4.35. Perancangan Halaman Data Raport.....	68
Gambar 4.36. Perancangan Halaman Data PPDB.....	69
Gambar 4.37. Perancangan Halaman Data Peserta PPDB.....	69
Gambar 4.38. Perancangan Halaman Mata Pelajaran	70
Gambar 4.39. Perancangan Halaman Data Blog	70
Gambar 5.40. Rumus Akurasi.....	74
Gambar 5.41. Hasil Pengujian Akurasi Menggunakan Ms.Excel.....	74
Gambar 5.42. Perancangan Rumus MAPE.....	75
Gambar 5.43. Hasil Pengujian MAPE Menggunakan Ms.Excel.....	76
Gambar 5.44. Kategori Responden.....	78
Gambar 5.45. Halaman Login Admin	79

Gambar 5.46. Halaman Login User	80
Gambar 5.47. Halaman Daftar User	80
Gambar 5.48. Halaman Home	81
Gambar 5.49. Halaman Blog	82
Gambar 5.50. Halaman Visi dan Misi	82
Gambar 5.51. Halaman Galeri	83
Gambar 5.52. Halaman Kontak	83
Gambar 5.53. Halaman PPDB	84
Gambar 5.54. Halaman Pendaftaran PPDB	84
Gambar 5.55. Halaman Riwayat Pembayaran SPP	85
Gambar 5.56. Halaman Riwayat Pendaftaran PPDB	85
Gambar 5.57. Halaman Dashboard	86
Gambar 5.58. Halaman Data Guru	87
Gambar 5.59. Halaman Data Kelas	87
Gambar 5.60. Halaman Data Mata Pelajaran	88
Gambar 5.61. Halaman Data Nilai	88
Gambar 5.62. Halaman Data Raport	89
Gambar 5.63. Halaman Data Siswa	89
Gambar 5.64. Halaman Data SPP	90
Gambar 5.65. Halaman Riwayat Pendaftaran	91
Gambar 5.66. Halaman Data PPDB	92
Gambar 5.67. Halaman Data Peserta PPDB	92
Gambar 5.68. Halaman Data Blog	93

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Kelebihan dan Kekurangan RAD.....	13
Tabel 2.2. Simbol-simbol Use Case Diagram.....	19
Tabel 2.3. Simbol-Simbol Class Diagram.....	20
Tabel 2.4. Simbol-simbol Activity Diagram.....	21
Tabel 2.5 Simbol Flowchart.....	24
Tabel 2.6. State of The Art.....	28
Tabel 3.7.Average Waktu Kesalahan Sistem Lama.....	32
Tabel 4.8. Tabel User.....	49
Tabel 4.9. Tabel Admin.....	50
Tabel 4.11.Tabel Blog.....	50
Tabel 4.12. Tabel Guru.....	51
Tabel 4.13. Tabel Kelas.....	51
Tabel 4.14. Tabel Mata Pelajaran.....	52
Tabel 4.15. Tabel Nilai.....	52
Tabel 4.16. Tabel Nilai Detail.....	53
Tabel 4.17. Tabel Pembayaran.....	53
Tabel 4.18. Tabel Pendaftaran.....	54
Tabel 4.19. Tabel PPDB.....	55
Tabel 4.20. Tabel SPP.....	55
Tabel 5.21. Pengujian BlackBox Testing.....	73
Tabel 5.22. Tabel Pertanyaan Kuisisioner.....	77
Tabel 5.23. Hasil Kuisisioner.....	78