

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	2
1.6. Metodologi Penelitian.....	2
1.7. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1. Tinjauan Pustaka.....	4
2.2. Perancangan Aplikasi.....	4
2.2.1. Pengertian Perancangan.....	4
2.2.2. Tahapan Perancangan.....	5
2.2.3. Tujuan Perancangan Aplikasi Pengolahan Nilai.....	5
2.2.4. Metode Pengembangan Sistem SDLC.....	6
2.2.5. Metode Waterfall.....	6
2.2.6. Tahapan Metode Waterfall.....	7
2.2.7. Kelebihan Metode Waterfall.....	8

2.2.8. Kekurangan Metode Waterfall.....	8
2.3. UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	8
2.3.1. Use Case Diagram.....	8
2.3.2. Activity Diagram.....	10
2.3.3. Class Diagram.....	11
2.3.4. Sequence Diagram.....	12
2.4. Nama Domain (<i>Domain Name / URL – Uniform Resource Locator</i>).....	13
2.4.1. Rumah Tempat Website (<i>Web Hosting</i>).....	14
2.4.2. Bahasa Program (<i>Scripts Program</i>).....	14
2.5. Cara Kerja Web.....	15
2.6. CodeIgniter.....	15
2.7. Database, MySQL dan PhpMyAdmin.....	17
2.7.1. Database.....	17
2.7.2. MySQL.....	17
2.7.3. PhpMyAdmin.....	17
2.7.4. XAMPP.....	18
BAB III PERANCANGAN APLIKASI.....	19
3.1. Studi Kasus.....	19
3.1.1. Analisa Sistem Yang Dilakukan.....	19
3.1.2. Analisa Kebutuhan Sistem.....	20
3.1.3. Analisa Kebutuhan Informasi.....	20
3.1.4. UML Use Case Diagram.....	21
3.1.5. Diagram Alir.....	23
3.1.6. Activity Diagram.....	27
3.1.7. Sequence Diagram.....	34
3.1.8. Class Diagram.....	41
3.1.9. DATABASE.....	41
3.2. Perancangan Aplikasi.....	46
3.2.1. Desain Tata Letak.....	46

3.3. Tahap Pengujian.....	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	52
4.1. Implementasi Program.....	52
4.1.1. Halaman Login.....	52
4.1.2. Halaman Menu Utama Administrator.....	53
4.1.3. Menu Setting Aplikasi.....	53
4.1.4. Menu Guru Mapel.....	54
4.1.5. Menu Wali Kelas.....	54
4.1.6. Menu Wali Murid.....	55
4.1.7. Menu Kelas.....	56
4.1.8. Menu Guru.....	57
4.1.9. Menu Siswa.....	58
4.1.10. Menu Mata Pelajaran.....	58
4.1.11. Menu Ekstrakurikuler.....	59
4.1.12. Menu Tahun Akademik.....	60
4.1.13. Menu Jenis Nilai.....	61
4.1.14. Halaman Menu Utama Guru.....	62
4.1.15. Menu Input Nilai Rapor.....	63
4.1.16. Halaman Menu Utama Wali Kelas.....	63
4.1.17. Menu Input Ekstrakurikuler dan Absensi.....	64
4.1.18. Halaman Menu Utama Wali Murid.....	64
4.1.19. Menu Lihat Nilai Rapor.....	65
4.1.20. Menu Lihat Data Guru.....	65
4.2. Pengujian Sistem.....	66
4.2.1. Testing Form Login.....	66
4.2.2. Testing Penginputan Nilai.....	67
4.2.3. Testing Output Pencetakan Laporan Nilai.....	67
4.3. Tabel Pengujian.....	68
4.3.1. Tabel Pengujian Login.....	68

4.3.2. Tabel Pengujian Penginputan Nilai.....	68
4.3.3. Tabel Pengujian Output Pencetakan Laporan Nilai.....	69
BAB V PENUTUP.....	70
5.1. Kesimpulan.....	70
5.2. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	72
LAMPIRAN.....	73
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	80