

DAFTAR ISI

Halaman	
HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN UCAPAN TERIMAKASIH	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Perumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Spesifikasi Sistem yang Dikembangkan.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	9
A. Kajian Teori.....	9
B. Penelitian Sebelumnya.....	28
C. Kerangka Berpikir	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	33
A. Model Pengembangan	33
B. Prosedur Penelitian	33
C. Sampel Populasi	36
D. Teknik Pengumpulan Data	36
E. Instrumen Penelitian	37
F. Teknik Analisis Data.....	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
A. Analisis Kebutuhan dan Pengumpulan Data	46
B. Desain Sistem	47

C. Implementasi Sistem	55
D. Validasi Sistem.....	59
E. Revisi Sistem.....	60
F. Pengujian Sistem	61
G. Sistem Akhir.....	72
H. Pembahasan Hasil Penelitian	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	73
A. Kesimpulan.....	73
B. Saran.....	74
LAMPIRAN A	79
LAMPIRAN B	94
LAMPIRAN C	99
RIWAYAT HIDUP	100

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Karakteristik dan Sub-karakteristik Model ISO 9126	24
Tabel 3. 1 Instrumen functionality	37
Tabel 3. 2 Instrumen usability	39
Tabel 3. 3 Instrumen maintainability	41
Tabel 3.4 Instrumen Portability	42
Tabel 4. 1 Aktor yang terlibat.....	50
Tabel 4. 2 Tabel engguna	53
Tabel 4. 3 Tabel pengguna guru	53
Tabel 4. 4 Tabel pengguna wali kelas	53
Tabel 4. 5 Tabel kelas.....	53
Tabel 4. 6 Tabel siswa	54
Tabel 4. 7 Tabel tahun ajaran	54
Tabel 4. 8 Tabel mapel kelas	54
Tabel 4. 9 hasil pengujian functionality	59
Tabel 4. 10 Hasil pengujian reliability dengan WAPT 10.1	62
Tabel 4. 11 Hasil pengujian usability	62
Tabel 4. 12 Hasil pengujian eficiency	64
Tabel 4. 13 Hasil pengujian maintainability	67
Tabel 4. 14 Hasil pengujian portability	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram UML 2.3	21
Gambar 2.2 Karakteristik Kualitas Perangkat Lunak Model ISO 9126	23
Gambar 2. 3 Kerangka Berpikir	31
Gambar 3. 1 Langkah-langkah peneltian metode research and development	33
Gambar 3.8 Tingkatan Persentase	44
Gambar 4. 1 Desain halaman login	48
Gambar 4. 2 Desain layout utama	48
Gambar 4. 3 Use case diagam umum	51
Gambar 4. 4 Use case diagam admin	51
Gambar 4. 5 Use case diagram guru.....	52
Gambar 4. 6 Use case diagram wali kelas.....	52
Gambar 4. 7 Halaman Login	55
Gambar 4. 8 Halaman utama admin	55
Gambar 4. 9 Halaman data pengguna admin.....	56
Gambar 4. 10 Halaman tambah pengguna admin.....	56
Gambar 4. 11 Hapus pengguna admin.....	56
Gambar 4. 12 Halaman pelajaran guru.....	57
Gambar 4. 13 Halaman input nilai siswa.....	57
Gambar 4. 14 Halaman daftar kelas admin	57
Gambar 4. 15 Halaman rekap nilai siswa	58
Gambar 4. 16 Halaman Tambah Catatan Akademik Siswa	58
Gambar 4. 17 Halaman cetak rapor	58
Gambar 4. 18 Hasil implementasi basis data.....	59
Gambar 4. 19 sebelum revisi	60
Gambar 4. 20 setelah revisi	61
Gambar 4. 21 Hasil pengujian dengan WAPT 10.1	61
Gambar 4. 22 asil Pengujian Efficiency di situs Gtmatrix (http://gtmatrix.com)	63
Gambar 4. 23 Pesan kesalahan pada halaman login.....	65

Gambar 4. 24 Pesan kesalahan saat tambah pengguna.....	66
Gambar 4. 25 Pesan kesalahan saat uplod data	66
Gambar 4. 26 Pesan kesalahan tambah siswa.....	66
Gambar 4. 27 Susunan file source code aplikasi	67