

DAFTAR ISI

Lembar Judul Skripsi	i
Lembar Persembahan	ii
Lembar Pernyataan Keaslian Skripsi.....	iii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah.....	iv
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Tugas Akhir.....	v
Lembar Panduan Penggunaan Hak Cipta	vi
Kata Pengantar	vii
Abstrak.....	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Simbol.....	xiii
Daftar Gambar.....	xvi
Daftar Tabel	xvii
Daftar Lampiran	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Permasalahan	2
1.3. Perumusan Masalah	3
1.4. Maksud dan Tujuan	3
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.6. Model Pengembangan Sistem	4
1.7. Ruang Lingkup.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.2. Penelitian Terkait	16
BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN	18
3.1. Tinjauan Institusi.....	18
3.2. Proses Bisnis Sistem	19
3.3. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan	23

BAB IV RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN	24
4.1. Analisis Kebutuhan <i>Software</i>	24
4.2. Design.....	36
4.3. <i>Code Generation</i>	48
4.4. <i>Simple Additive Weight (SAW)</i>	52
4.5. <i>Testing</i>	57
4.6. <i>Support</i>	58
4.7. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan	59
BAB V PENUTUP.....	60
5.1. Kesimpulan.....	60
5.2. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	62
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	63
LEMBAR KONSULTASI	64
SURAT KETERANGAN RISET	66
LAMPIRAN-LAMPIRAN	68

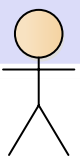
UNIVERSITAS

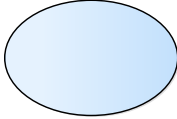
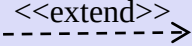
DAFTAR SIMBOL

A. Simbol Activity Diagram

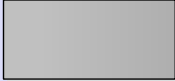
NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1.		<i>Initial</i>	Status awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki status awal.
2.		<i>Final</i>	Status akhir yang dilakukan sistem.
3.		<i>Activity</i>	Aktivitas yang dilakukan oleh sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja.
4.		<i>Decision</i>	Pengambilan keputusan asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu.
5.		<i>Swimlane</i>	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi atau sebuah cara untuk mengelompokkan activity berdasarkan aktor.

B. Simbol Use Case Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1.		<i>Actor</i>	Orang, proses, atau sistem atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat dengan sistem informasi itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang; biasanya dinyatakan menggunakan kata benda di awal frase nama aktor
2.		<i>Association</i>	Komunikasi antara aktor dan use case yang berpartisipasi pada use case atau use case memiliki komunikasi dengan aktor

3.		<i>Use Case</i>	Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor; biasanya dinyatakan dengan kata kerja diawal frase nama use case
4.		<i>Extend</i>	Relasi use case tambahan sebuah use case dimana use case yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walau tanpa use case tambahan itu; mirip dengan prinsip inheritance pada pemrograman berorientasi objek; biasanya use case tambahan memiliki nama depan yang sama dengan use case yang ditambahkan

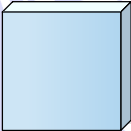
C. Simbol ERD

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1.		<i>Entity</i>	Merupakan data inti yang akan disimpan; bakal tabel pada basis data; penamaan entitas biasanya menggunakan kata benda.
2.		<i>Attribute</i>	Merupakan field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas.
3.		<i>Relationship</i>	Relasi yang menghubungkan antar entitas; biasanya diawali dengan kata kerja.

D. Simbol *Component Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1.		<i>Component</i>	Menggambarkan hardware atau objek dalam system tersebut
2.		<i>Defendancy</i>	Menggambarkan sebuah ketergantungan antar komponen, satu komponen dengan yang lainnya. Arah panah dalam simbol tersebut diarahkan pada komponen yang digunakan

E. Simbol *Deployment Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1.		<i>Node</i>	Sumber daya yang digunakan pada saat aplikasi dijalankan.
2.		<i>Associate</i>	Relasi antar node.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar III.1. Struktur Organisasi SMK Doa Bangsa.....	18
Gambar III.2. <i>Activity Diagram</i> prosedur pencatatan	20
Gambar III.3. <i>Activity Diagram</i> prosedur rekap data.....	21
Gambar III.4. <i>Activity Diagram</i> prosedur laporan	22
Gambar IV.1. <i>Use Case Diagram</i> poin siswa	25
Gambar IV.2. <i>Activity Diagram</i> peraturan sekolah.....	30
Gambar IV.3. <i>Activity diagram</i> poin siswa.....	31
Gambar IV.4. <i>Activity diagram</i> poin kelas.....	32
Gambar IV.5. <i>Activity diagram</i> kontak sekolah.....	33
Gambar IV.6. <i>Activity diagram</i> login.....	33
Gambar IV.7. <i>Activity diagram</i> ubah <i>password</i>	34
Gambar IV.8. <i>Activity diagram</i> tambah pelanggaran siswa.....	35
Gambar IV.9. <i>Entity Relationship Diagram</i> poin siswa	36
Gambar IV.10. <i>Logical Record Structure</i> Poin siswa.....	37
Gambar IV.11. <i>Component Diagram</i> Poin Siswa.....	42
Gambar IV.12. <i>Deployment Diagram</i> Poin siswa.....	43
Gambar IV.13. Halaman awal poin siswa.....	44
Gambar IV.14. Halaman peraturan	45
Gambar IV.15. Halaman poin siswa	45
Gambar IV.16. Halaman Detail Poin Siswa	46
Gambar IV.17. Halaman Kontak Sekolah	46
Gambar IV.18. Halaman <i>login</i>	47
Gambar IV.19. Halaman tambah pelanggaran	48

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel IV.1. <i>Deskripsi Usecase Diagram</i> peraturan siswa	26
Tabel IV.2. <i>Deskripsi Use Case Diagram</i> poin siswa	27
Tabel IV.3. <i>Deskripsi Use Case Diagram</i> poin siswa	27
Tabel IV.4. <i>Deskripsi Use Case Diagram</i> kontak sekolah	28
Tabel IV.5. <i>Deskripsi Use Case Diagram</i> login	28
Tabel IV.6. <i>Deskripsi Use Case Diagram</i> mengubah password	29
Tabel IV.7. <i>Deskripsi Use Case Diagram</i> menambah poin siswa	30
Tabel IV.8. Spesifikasi <i>file</i> jurusan	38
Tabel IV.9. Spesifikasi <i>file</i> kelas	38
Tabel IV.10. Spesifikasi <i>file</i> siswa	39
Tabel IV.11. Spesifikasi <i>file</i> kategori pelanggaran	40
Tabel IV.12. Spesifikasi <i>file</i> bentuk pelanggaran	40
Tabel IV.13. Spesifikasi <i>file</i> pelanggaran	41
Tabel IV.14. Spesifikasi <i>file</i> guru	42
Tabel IV.15. Kriteria	52
Tabel IV.16. Sikap dan Perilaku	52
Tabel IV.17. Kerapian	53
Tabel IV.18. Kerajinan	54
Tabel IV.19. Alternatif	54
Tabel IV.20. Jumlah poin masing-masing kriteria	54
Tabel IV.21. Pembobotan	55
Tabel IV.22. Nilai maksimal	55
Tabel IV.23. Matriks normalisasi	55
Tabel IV.24. Matriks hasil normalisasi	56
Tabel IV.25. Perhitungan <i>perferensi</i>	56
Tabel IV.26. Hasil Pengujian Black Box Testing <i>input</i> pelanggaran	57
Tabel IV.27. Hasil Pengujian Black Box Testing Lihat Poin Siswa	58

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A1. Lampiran Format Pencatatan Pelanggaran Siswa	69
A2. Lampiran Buku Kendali Siswa	70
B1. Lampiran Laporan Pelanggaran Siswa	73

