

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG.....	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Perumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Tujuan Penulisan.....	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Aplikasi.....	7
2.2 SMS	7
2.2.1 Pengertian SMS.....	7
2.2.2 SMS Gateway.....	8
2.2.3 Karakteristik SMS	9
2.2.4 Keuntungan SMS	10
2.2.5 Cara Kerja SMS.....	11
2.2.6 Sistem Kerja SMS	12
2.2.7 Layanan Aplikasi SMS.....	34
2.3 Bahasa Pemrograman Java.....	35
2.3.1 Pengenalan Java	35
2.3.2 Karakteristik dan Kelebihan Java	35
2.3.3 Tool Utama dari Java 2 SDK Jdk 1.6.0_10	37
2.4 Mobile Application	39
2.5 Bahasa Pemrograman Java untuk Mobile Application.....	40
2.6 MySQL	43
2.7 UML	45
2.7.1 Use Case Diagram	46
2.7.1.1 Actor	47
2.7.1.2 Depedency	47
2.7.1.3 Package	48
2.7.1.4 Interaction.....	49
2.7.1.5 Generalization.....	49
2.7.2 Class Diagram	50
2.7.3 Satechart Diagram	51
2.7.4 Sequence Diagram.....	52
2.7.4.1 Object / Particepant.....	53

2.7.4.2	Message	53
2.7.4.3	Time	53
2.7.5	Activity Diagram	53
2.7.6	Package Diagram	55

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

3.1	Sejarah Singkat Seekolah	57
3.2	Visi dan Misi SMPN 31 Jakarta	57
3.3	Struktur Organisasi SMPN 31 Jakarta.....	59
3.3.1	Tugas Dan Wewenang.....	60
3.4	Analisis Proses Sistem Berjalan	61
3.5	Permasalahan Yang Ada	62
3.6	Strategi Pemecahan Masalah.....	63
3.7	Program Aplikasi	63
3.7.1	Analisa Aplikasi Susulan.....	63
3.7.2	Metode Kerja Sistem Usulan.....	64
3.7.2.1	SMS Gateway	64
3.7.2.2	Mobile Application	68

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

4.1	Deskripsi Aplikasi	70
4.2	Perancangan Sistem Usulan	70
4.2.1	Use Case Diagram	71
4.2.2	Class Diagram	81
4.2.3	Sequence Diagram.....	83
4.2.4	Collaboration Diagram	85
4.2.5	Activity Diagram	86
4.2.6	Statechart Diagram	87

4.2.7	Deployment Diagram	88
4.3	Konfigurasi Aplikasi Pendukung	89
4.3.1	Web Server	89
4.3.2	Database (MySQL).....	90

BAB V KESIMPULAN

5.1	Kesimpulan	92
5.2	Saran.....	93

DAFTAR PUSTAKA..... 95

DAFTAR RIWAYAT HIDUP 97