DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iiii

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR SIMBOL xvi

DAFTAR LAMPIRAN xvii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud Dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 4

BAB II LANDASAN TEORI 7

2.1 Teknologi Telepon Selular 7

2.2 SMS (Short Message Service) 7
2.2.1 Sejarah SMS.....7
2.2.2 Arsitektur Dan Elemen Jaringan SMS 8
2.2.3 Layanan Aplikasi SMS 10
2.2.4 Prinsip Kerja SMS 11
2.3 PDU (Protocol Data Unit).....12
2.4 AT Command.....18
2.5 DBMS (Database Management System) 19
2.6 Database 20
2.6.1 Definisi Basis Data 21
2.6.2 Fungsi Sistem Database 22
2.7 MySQL.....24
2.8 UML (Unified Modelling Language).....28
2.8.1 Sejarah UML.....28
2.8.2 Definisi UML.....29
2.8.3 Notasi UML 30
2.9 Borland Delphi 7 31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 34
3.1 Analisis Sistem.....34
3.2 Analisis Masalah 34
3.3 Analisis kebutuhan sistem.....37
3.3.1 Analisis Masalah.....37
3.3.2 Analisis Kebutuhan Fungsional 35

3.3.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 38
3.4 Perancangan Sistem 40
3.4.1 Perancangan Model Perangkat Lunak.....40
3.4.2 Perancangan Antarmuka (Interface) 86
3.4.3 Perancangan Pesan.....95
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....105
4.1 Implementasi.....105
4.1.1 Batasan Implementasi 105
4.1.2 Perangkat Keras 106
4.1.3 Perangkat Lunak 106
4.1.4 Implementasi Antarmuka.....107
4.2 Pengujian.....130
4.2.1 Metode Pengujian 130
4.2.2 Rencana Pengujian.....131
4.3 Pengujian Alpha.....132
4.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 144
4.5 Pengujian Beta 144
4.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta.....151
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....152
5.1 Kesimpulan 152
5.2 Saran.....152
DAFTAR PUSTAKA 153