

DAFTAR ISI

| | |
|-------------------------------------|------|
| Judul Dalam | i |
| Halaman Pengesahan | ii |
| Halaman Pernyataan Orisinalitas | iii |
| Halaman Persembahan | iv |
| Abstraksi | v |
| Abstract | vi |
| Kata Pengantar | vii |
| Ucapan Terimakasih | viii |
| Daftar Isi | x |
| Daftar Gambar | xiii |
| Daftar Tabel | xiv |
| Daftar Istilah | xv |
| Daftar Singkatan | xvi |
| Daftar Lampiran | xvii |
| BAB I Pendahuluan | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Maksud dan Tujuan | 2 |
| 1.4. Batasan Masalah | 2 |
| 1.5. Metodologi Pemecahan Masalah | 3 |
| 1.6. Sistematika Penulisan | 4 |
| BAB II Dasar Teori | 5 |
| 2.1. Local Area Network (LAN) | 5 |
| 2.2. Konsep Dasar Teknologi Selular | 7 |
| 2.3. Arsitektur Dasar GSM | 7 |
| 2.4. SMS (Short Message Service) | 9 |
| 2.4.1. Arsitektur Jaringan SMS | 11 |
| 2.4.2. SMS Center | 13 |
| 2.4.3. SMS Gateway | 13 |
| 2.4.3.1. Arsitektur SMS Gateway | 14 |

| | | |
|----------------|---|----|
| 2.4.3.2. | Fitur-fitur Standar SMS Gateway | 15 |
| 2.4.3.3. | Fitur-fitur Advance SMS Gateway | 16 |
| 2.5. | PHP | 16 |
| 2.5.1. | Keunggulan PHP | 17 |
| 2.5.2. | Struktur Program PHP | 17 |
| 2.6. | MySQL | 17 |
| 2.7. | Gammu | 18 |
| 2.8. | Server | 19 |
| 2.8.1. | Pengertian Server | 19 |
| 2.8.2. | FTP Server | 19 |
| BAB III | Perancangan dan Realisasi Sistem | |
| 3.1. | Analisa Kebutuhan Sistem | 22 |
| 3.1.1 | Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware) | 22 |
| 3.1.2 | Kebutuhan Perangkat Lunak (Software) | 22 |
| 3.2. | Perancangan Proses | 23 |
| 3.2.1. | Pemodelan Sistem | 23 |
| 3.2.1.1 | Pemodelan Perancangan Sistem | 23 |
| 3.2.2. | Flowchart | 24 |
| 3.2.1.1 | Flowchart Sistem | 24 |
| 3.2.1.2 | Flowchart Eksekusi SMS Otomatis | 26 |
| 3.2.3 | Diagram Alur Aplikasi | 27 |
| 3.2.4 | Database dan Tabel | 27 |
| 3.2.4.1 | Database dan Tabel Gammu | 27 |
| 3.3 | Perancangan Tampilan Layar | 32 |
| BAB IV | Implementasi dan Pengujian | 34 |
| 4.1 | Konfigurasi Perangkat | 34 |
| 4.1.1 | Konfigurasi Perangkat Keras (Hardware) | 34 |
| 4.1.2 | Konfigurasi Perangkat Lunak (Software) | 35 |
| 4.2 | Analisis | 36 |
| 4.2.1 | Analisis Penggunaan Aplikasi | 36 |
| 4.2.2 | Analisis Kerja Interface | 38 |
| 4.2.3 | Analisis Unjuk Kerja Sistem | 38 |

| | | |
|---------|---------------------------------|----|
| 4.2.4 | Analisis Delai Pengiriman Pesan | 40 |
| 4.2.4.1 | Pengujian pada FTP | 40 |
| 4.2.4.2 | Pengujian pada Mail | 44 |
| BAB V | Kesimpulan | 48 |
| 5.1 | Kesimpulan | 48 |
| 5.2 | Saran | 48 |
| | Daftar Pustaka | |
| | LAMPIRAN | |