

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan Orisinalitas	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Kata Pengantar	vi
Ucapan Terima Kasih.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Grafik	xiii
Daftar Istilah.....	xiv
Daftar Singkatan.....	xv
Daftar Lampiran.....	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan dan Kegunaan.....	2
1.3. Perumusan Masalah.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Bentuk Keluaran Yang Diharapkan.....	3
1.6. Metodologi Penyelesaian Masalah.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	4

BAB II DASAR TEORI

2.1. Pengertian SMS	6
2.2. SMS Gateway.....	7
2.2.1. Arsitektur SMS Gateway.....	7
2.2.2. Perangkat SMS Gateway.....	9

2.3. Dasar – Dasar Pembuatan Website	11
2.3.1. HTML.....	12
2.3.2. Javascript.....	12
2.3.3. PHP	13
2.3.4. Ajax	14
2.4. Dasar – Dasar Pembuatan Database	15
2.4.1. MySQL	16
2.4.2. XML (Extensible Markup Language)	17

BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM

3.1. Perancangan Sistem	18
3.2. Deskripsi Sistem	20
3.3. Spesifikasi Alat.....	20
3.3.1. Website Server.....	20
3.3.2. SMS Server.....	20
3.4. Konfigurasi Sistem Secara Nyata	20
3.5. Cara Kerja Sistem.....	22
3.5.1. Alur sinkronisasi data dari masing – masing SMA ke web server sebagai datacenter melalui website	22
3.5.2. Alur pembuatan sistem sinkronisasi data dari masing – masing SMA ke web server sebagai datacenter melalui website.....	24
3.5.3. Proses sinkronisasi data dari masing – masing SMA ke web server sebagai datacenter melalui website	24
3.5.4. Alur pengolahan data pada SMS server	28
3.5.5. Alur pembuatan sistem pengolahan data pada SMS server.....	30
3.5.6. Proses pengolahan data pada SMS server	30
3.6. Pembiayaan Layanan.....	33
3.7. Perancangan Database	35
3.7.1. Database di sisi web server.....	36
3.7.2. Database di sisi SMS server.....	38
3.8. Alur komunikasi antara pihak – pihak yang terlibat dalam sistem yaitu calon siswa baru dan sekolah.	42

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA SISTEM

4.1. Pengujian Fungsionalitas Sistem	43
4.1.1. Pengujian Fungsionalitas Layanan Dengan Website	43
4.1.2. Pengujian Fungsionalitas Layanan Dengan SMS	45
4.2. Pengukuran Performansi Sistem	45
4.2.1. Pengukuran Performansi Layanan Dengan Website	46
4.2.2. Pengukuran Performansi Layanan Dengan SMS	50

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan.....	56
5.2. Saran.....	56

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN