DAFTAR ISI

Hal

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

PLAGIAT TUGAS AKHIR

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL x

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR SIMBOL xviii

DAFTAR LAMPIRAN xxi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 4

1.5 Metodologi Penelitian 5

1.5.1 Sumber Data 5

1.5.2 Metode Pengumpulan Data 5

1.5.3 Metode Pengembangan Perangkat Lunak 6

1.6 Sistematika Penulisan 9

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Administrasi 11
2.1.1 Pengertian Administrasi 11
2.1.2 Administrasi di SMP Negeri 2 Kertasari 12
2.2 Konsep Dasar Sistem 14
2.3 Konsep Dasar Informasi 15
2.3.1 Siklus Informasi 15
2.3.2 Kualitas Informasi 16
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi 17
2.5 *Tools* Pengembangan Sistem 19
2.5.1 Diagram Konteks 19
2.5.2 Diagram Alir Data (*Data Flow Diagram*) 19
2.5.3 Kamus Data (*Data Dictionary*) 21
2.6 Konsep *Database* 22
2.6.1 Pengertian *Database* 22
2.6.2 *Database Management System* (DBMS) 22
2.6.3 Abstraksi Data 23
2.6.4 Model *Database* 24
2.6.5 Perancangan Basis Data (*Database*) 25
2.6.6 Jenis Hubungan Antar Tabel 28
2.6.7 Jenis-jenis Kunci (*key*) 29
2.7 Sistem *Client-Server* 30
2.8 *Software* Pendukung 31
2.8.1 Delphi 7.0 31

2.8.2 MySQL 4.0.21 33

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis sistem 35

3.1.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 35

3.1.2 Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan 36

3.1.3 Analisis Perangkat Keras(*Hardware*) 43

3.1.4 Analisis Perangkat Lunak (*Software*) 45

3.1.5 Analisis *User* 45

3.1.6 Analisis Jaringan 47

3.1.7 Analisis Pengkodean 48

3.1.8 Analisis Basis Data 49

3.1.9 Analisis Kebutuhan Fungsional 50

3.1.10 Diagram Konteks 51

3.1.11 *Data Flow Diagram* (DFD) 51

3.1.12 Spesifikasi Proses 58

3.1.13 Kamus Data 86

3.2 Perancangan Sistem 94

3.2.1 Perancangan Kode 94

3.2.2 Skema Relasi 95

3.2.3 Struktur Tabel 96

3.2.4 Perancangan Menu 100

3.2.5 Perancangan *Input* dan *output* 102

3.2.4.1 Perancangan *Input* 102

3.2.4.2 Perancangan *Output* 120
3.2.4.3 Perancangan tampilan pesan 125
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
4.1 Implementasi 127
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 127
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 112
4.1.3 Implementasi *Database* 128
4.1.4 Implementasi Antarmuka 132
4.2 Pengujian 136
4.2.1 Rencana Pengujian 136
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 138
4.2.2.1 Kasus dan Hasil Pengujian Koneksi *Database* 139
4.2.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Bagian Tata Usaha 139
4.2.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian Bagian Kesiswaan 144
4.2.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian Bagian Kurikulum 152
4.2.2.5 Kasus dan Hasil Pengujian Guru 162
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 162
4.2.4 Pengujian Beta 163
4.2.5 Kesimpulan Pengujian Beta 166
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 167
5.2 Saran 168
DAFTAR PUSTAKA 169