DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR TABEL ..... **x**

DAFTAR GAMBAR ..... **xii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang **1**

1.2 Identifikasi Masalah **3**

1.3 Batasan Masalah **3**

1.4 Maksud dan Tujuan **4**

1.5 Metodologi Penelitian **5**

1.6 Sistematika Penulisan **10**

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Konsep Dasar Sistem **12**

2.1.1 Karakteristik Sistem **12**

2.2 Konsep Dasar Informasi **14**

2.2.1 Kualitas dan Nilai Informasi **14**

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi **16**

2.4 Konsep Dasar Sekolah **16**

2.5 Konsep Dasar Guru **17**

2.6 Konsep Dasar Nilai **17**

2.7 Konsep Dasar Web **17**

2.8 Metode Pengembangan Sistem **19**

2.9 Analisis dan Perancangan Terstruktur **20**

2.9.1 Data Flow Diagram **20**

2.9.2 Spesifikasi Proses **22**

2.9.3 Kamus Data **22**

2.9.4 Normalisasi **23**

2.9.5 ERD/Relasi Tabel **24**

2.10 Basis Data **27**

2.11 Arsitektur Aplikasi **27**

2.11.1 Pengertian Jaringan Komputer **27**

2.11.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer **29**

2.11.3 Topologi Jaringan Komputer **30**

2.11.4 Manfaat Jaringan Komputer **30**

2.12 Pengertian Client-Server **31**

2.13 Perangkat Lunak Pendukung **32**

2.13.1 Sekilas tentang PHP **32**

2.13.2 MySQL Database **34**

2.14 Teori Pengujian Black-Box **36**

BAB III ANALISIS SISTEM

3. 1 Sejarah Singkat **37**

3. 2 Visi dan Misi Sekolah **38**

3. 3 Struktur Organisasi SMAN 7 Tangerang **39**

3. 4 Deskripsi Pekerjaan **39**

3.5 Analisa Sistem Yang Berjalan **40**

3.5.1 Narasi Sistem Registrasi Siswa SMAN 7 Tangerang **40**

3.5.2 Flowmap Sistem Registrasi Siswa SMAN 7 Tangerang **42**

3.5.3 Narasi Sistem Nilai Siswa SMA Negeri 7 Tangerang **43**

3.5.4 Flowmap Sistem Nilai Siswa SMA Negeri 7 Tangerang **44**

3.5.5 Diagram Konteks Sis. Reg. & Nilai SMAN 7 Tangerang **45**

3.5.6 DFD/DAD Sistem Registrasi Siswa SMAN 7 Tangerang **46**

3.6 Evaluasi Sis. Yang Berjalan Pada SMAN 7 Tangerang **47**

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1 Perancangan/Desain Sistem **48**

4.1.1 Diagram Konteks Yang Diusulkan **49**

4.1.2 DFD/DAD Level 1 Yang Diusulkan **49**

4.1.2.1 DFD/DAD Level 2 Proses 1 ..... **51**

4.1.2.2 DFD/DAD Level 2 Proses 2 ..... **52**

4.1.2.3 DFD/DAD Level 2 Proses 3 ..... **53**

4.1.2.4 DFD/DAD Level 2 Proses 4 ..... **53**

4.1.3 Spesifikasi Proses **54**

4.1.4 Kamus Data **56**

4.2 Perancangan Basis Data **61**

4.2.1 Normalisasi **61**

4.2.1.1 Bentuk Annormal **61**

4.2.1.2 Bentuk Normal Pertama **62**

4.2.1.3 Bentuk Normal Kedua **62**

4.2.1.4 Bentuk Normal Ketiga **63**

4.2.1.5 Relasi Tabel **64**

4.2.2 ERD **65**

4.2.3 Struktur File **66**

4.3 Perancangan Input/Output **71**

4.3.1 Perancangan Input **72**

4.3.2 Perancangan Output **79**

4.4 Pengkodean **81**

4.5 Struktur Menu **82**

4.6 Kebutuhan Sistem/System Requirements **83**

4.6.1 Kebutuhan Perangkat Keras(Hardware) **83**

4.6.2 Kebutuhan Perangkat Lunak(Software) **83**

4.6.3 Kebutuhan Pelaksana(Brainware) **84**

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi Program **86**

5.1.1 Halaman Utama Website **86**

5.1.2 Halaman Login Admin **87**

5.1.3 Halaman Utama Admin **87**

5.1.4 Halaman Guru **88**

5.1.5 Form Tambah Data Guru **89**

5.1.6 Form Data Siswa **92**

5.1.7 Form Data Mata pelajaran **93**

5.1.8 Form Pengisian Registrasi Siswa **94**

5.1.9 Form Pengisian Data Nilai Siswa **95**

5.2 Pengujian Sistem **97**

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan **100**

6.2 Saran **101**

DAFTAR PUSTAKA **102**

LAMPIRAN **103**