DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Maksud dan Tujuan 3

1.5 Metode Penelitian 4

1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4

1.5.2 Model Proses 4

1.5.3 Metode Pendekatan Sistem 6

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.2 Konsep Dasar Informasi 12

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 14
2.4 Perancangan Sistem Informasi 15
2.5 Metode Pengembangan Perangkat Lunak Prototyping 16
2.6 Analisis dan Perancangan Sistem 19
2.7 Pengujian Sistem 23
2.8 Konsep Dasar Basis Data 24
2.9 Perancangan Basis Data 25
2.10 Perangkat Lunak Pendukung…… 25
2.11 Kasus yang di Analisis 33

BAB III ANALISIS SISTEM 38
3.1 Sejarah Singkat 38
3.2 Visi dan Misi 40
3.3 Sturuktur Organisasi SMA Negeri 1 Pontang 45
3.4 Deskripsi Pekerjaan 46
3.5 Analisa Sistem yang sedang berjalan 47
3.6 Evaluasi Sistem 52

BAB IV PERANCANGAN SISTEM 54
4.1 Perancangan Proses 54
4.1.1 Diagram Konteks yang diusulkan 55
4.1.2 Diagram Alir Dokumen (DAD) 55
4.1.3 Spesifikasi Proses 57
4.1.4 Kamus Data 62

4.2 Perancangan Basis Data 68
4.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD) 73
4.2.2 Struktur File 73
4.3 Perancangan Input/Output 80
4.3.1 Perancangan Input 82
4.3.2 Perancangan Ouput 86
4.4 Pengkodean 88
4.5 Struktur Menu 89
4.6 Kebutuhan Sistem 90
4.6.1 Kebutuhan Perangkat Keras (hardware) 90
4.6.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 90
4.6.3 Kebutuhan Sumber Daya Manusia (SDM) 91

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM 92
5.1 Implementasi Program 92
5.1.1 Halaman Utama Website 93
5.1.2 Halaman Login Admin 93
5.1.3 Halaman Utama Admin 94
5.1.4 Form Tambah Guru 95
5.1.5 Form Data Siswa 98
5.1.6 Form Data Matapelajaran 99
5.1.7 Form Registrasi Siswa 100
5.1.8 Form LoginGuru 101
5.1.9 Halaman Guru 102

5.1.10 Form Pengisian Data Pengumuman 102

5.1.11 Form Pengisian Data Nilai Siswa 103

5.2 Pengujian Sistem..... 104

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 108

6.1 Kesimpulan 108

6.2 Saran……..... 109

DAFTAR PUSTAKA ……..... 110