DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

LEMBAR KETERANGAN PUBLIKASI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR SIMBOL xv

DAFTAR TABEL xviii

DAFTAR LAMPIRAN xxi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi masalah 4

1.2.2 rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan penelitian 5

1.3.1 maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Manfaat penelitian 5

1.4.1 Manfaat Akademis 5

1.4.2 manfaat Praktis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 lokasi dan Waktu Penelitian 7
1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 10
2.1.1 Definisi Sistem 10
2.1.2 Karakteristik Sistem 11
2.1.3 Klasifikasi Sistem 14
2.2 Konsep Dasar Informasi 14
2.2.1 Definisi Informasi 14
2.2.2 Siklus Informasi 15
2.2.3 Kualitas Informasi 16
2.2.4 Nilai Informasi 16
2.2.5 Definisi Sistem Informasi 17
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 17
2.3.1 Definisi Sistem Informasi 18
2.3.2 Komponen Sistem Informasi 19
2.4 Sistem Informasi Akademik 19
2.5 Jaringan Komputer 20
2.6 Internet 20
2.7 Website 21
2.8 PHP 21
2.9 Database 22
2.10 MySQL 24
2.11 Perangkat Lunak Pendukung 26
2.11.1 Xampp 26

2.11.2 Notepad ++ 27

2.11.3 Mozilla Firefox 27

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek penelitian 29

3.1.1 Sejarah Singkat Sekolah 29

3.1.2 Visi dan Misi 29

3.1.3 Stuktur organisasi SMK Wirakrya 1 30

3.1.4 Deskripsi tugas 31

3.2 Metode penelitian 32

3.2.1 Desain Penelitian……..33

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 33

3.2.2.1 Sumber Data Primer 33

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 34

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 35

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 35

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 36

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 39

3.2.4 Pengujian Software 45

3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 46

3.3.1 Analisis Dokumen 46

3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 48

3.3.2.1 Flowmap 49

3.3.2.2 Diagram Konteks 51

3.2.3.3 Data Flow Diagram 52

3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan 53

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 55
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 55
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang diusulkan 55
4.1.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan 56
4.1.3.1 Diagram Konteks 57
4.1.3.2 Data Flow Diagram 58
4.1.3.3 Kamus Data 60
4.1.4 Perancangan Basis Data 68
4.1.4.1 Normalisasi 68
4.1.4.2 Relasi Tabel 71
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 72
4.1.4.4 Struktur File 73
4.1.4.5 Kodifikasi 80
4.2 Perancangan Antar Muka 81
4.2.1 Struktur Menu 81
4.2.2 Perancangan Input 82
4.2.3 Perancangan Output 88
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 89
4.4 Pengujian 89
4.4.1 Rencana Pengujian 89
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 90
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 92
4.5 Implementasi 92
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 93
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 94

4.5.3 Implementasi Basis Data..... 94
4.5.4 Implementasi Antar Muka..... ...105
4.5.5 Implementasi Instalasi Program..... ...106
4.5.6 Penggunaan Program 106
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan..... ...113
5.2 Saran 159
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN