DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xiv**

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

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktisi 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.7 Sistematika Penulisan 6

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1 Karakteristik Sistem 9

2.1.2 Klasifikasi Sistem 12

2.2 Konsep Dasar Informasi 12
2.2.1 Kualitas Informasi 13
2.2.2 Siklus Informasi..... 13
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 14
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 15
2.3.2 Kegiatan Sistem Informasi 16
2.4 Sistem Informasi Akademik 16
2.5 Jaringan Komputer 17
2.5.1 Jenis-jenis Jaringan Komputer 17
2.5.2 Topologi Jaringan Komputer..... 18
2.6. Pengertian Basis Data..... 22
2.7 Pengertian Client/Server..... 22
2.8 Perangkat Lunak Pendukung..... 23
2.8.1 Pengenalan Oracle 23
2.8.1.1 Oracle Sql dan Pl/Sql..... 24
2.8.1.2 Oracle Database 10g..... 24
2.8.1.3 Oracle Developer Suite 6i 25

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 27
3.1.1 Sejarah Singkat SMK Yayasan Pendidikan Kejuruan Purwakarta..... 27
3.1.2 Visi dan Misi MK Yayasan Pendidikan Kejuruan Purwakarta..... 27

3.1.3 Tujuan MK Yayasan Pendidikan Kejuruan Purwakarta 28
3.1.4 Struktur Organisasi 29
3.1.5 Deskripsi Pekerjaan 29
3.2 Metode Penelitian 32
3.2.1 Desain Penelitian 32
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 34
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 34
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 34
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 48
3.2.3.4 Pengujian Software 42
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 43
3.3.1 Analisis Dokumen 43
3.3.2 Analisi Prosedur Sistem Informasi Akademik Yang Berjalan 45
3.3.2.1 Flowmap 45
3.3.2.2 Diagram Konteks 53
3.3.2.3 Data Flow Diagram 54
3.3.3 Evaluasi Sistem Akademik yang Sedang Berjalan 59
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 61
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 61
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Informasi Akademik yang Diusulkan 62
4.1.3 Perancangan Prosedur Sistem Informasi yang Diusulkan 62
4.1.3.1 Diagram Konteks 62
4.1.3.2 Data Flow Diagram 64
4.1.3.3 Kamus Data 67
4.1.4 Perancangan Basis Data 70
4.1.4.1 Normalisasi 71
4.1.4.2 Relasi Tabel 76
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 77
4.1.4.4 Struktur File 77
4.1.4.5 Kodefikasi 83
4.1.5 Perancangan Antar Muka 85
4.1.5.1 Struktur Menu 86
4.1.5.2 Perancangan Input dan Output 86
4.1.5.2.1 Perancangan Input 86
4.1.5.2.2 Perancangan Output 92
4.1.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 95
4.2 Implementasi 96
4.2.1 Batasan Implementasi 97

4.2.2 Implementasi Perangkat Lunak 97
4.2.3 Implementasi Perangkat Keras 98
4.2.4 Implementasi Basis Data 98
4.2.5 Implementasi Antar Muka 105
4.2.5.1 Implementasi Halaman Menu User 112
4.2.6 Implementasi Instalasi Program 113
4.2.7 Penggunaan Program 122
4.3 Pengujian 123
4.3.1 Rencana Pengujian 123
4.3.2 Hasil Pengujian 125
4.3.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 131
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 133
5.2 Saran 134
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN-LAMPIRAN