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 xx

DAFTAR LAMPIRAN xxii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi masalah 3

1.2.2 rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan penelitian 4

1.3.1 maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Manfaat penelitian 5

1.4.1 Manfaat Akademis 5

1.4.2 manfaat Praktis 5

1.5 Batasan Masalah 6
1.6 lokasi dan Waktu Penelitian 6
1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 9
2.1.1 Definisi Sistem 9
2.1.2 Karakteristik Sistem 10
2.1.3 Klasifikasi Sistem 12
2.2 Konsep Dasar Informasi 13
2.2.1 Definisi Informasi 13
2.2.2 Siklus Informasi 14
2.2.3 Kualitas Informasi 14
2.2.4 Nilai Informasi 15
2.2.5 Definisi Sistem Informasi 15
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 16
2.3.1 Definisi Sistem Informasi 16
2.3.2 Komponen Sistem Informasi 17
2.4 Sistem Informasi Akademik 17
2.5 Jaringan Komputer 18
2.6 Data Base 18
2.7 *MySQL* 18
2.8 Perangkat Lunak Pendukung 19
2.8.1 Netbeans 20
2.8.2 XAMPP 21

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek penelitian 22

3.1.1 Sejarah Singkat Sekolah 22

3.1.2 Visi dan Misi 26

3.1.3 Stuktur organisasi SMK Medikacom Bandung 27

3.1.4 Deskripsi tugas 27

3.2 Metode penelitian 37

3.2.1 Desain Penelitian 38

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 38

3.2.2.1 Sumber Data Primer 38

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 39

3.2.3 Metode Pendekatandan Pengembangan Sistem 39

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 40

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 40

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 44

3.2.4 Pengujian Software 48

3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 49

3.3.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 49

3.3.1.1 *Use Case* yang sedang berjalan 52

3.3.1.2 Definisi Aktor dan Deskripsinya 52

3.3.1.3 Defins*i Use Case* dan deskripsinya 53

3.3.3 Skenario *Use Case* 55

3.3.4 *Activity* Diagram 62

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 68

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 68
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang diusulkan 69
4.1.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan 69
4.1.3.1 *Use Case* Diagram yang di usulkan 71
4.1.3.2 Skenario *Use case* 72
4.1.3.3 *Activity Diagram* 77
4.1.3.4 *Sequence Diagram* 83
4.1.3.5 Colalboration diagram.....86
4.1.4 Perancangan Basis Data 88
4.1.4.1 *Class Diagram* 88
4.1.4.2 *Deployment Diagram* 89
4.1.4.3 Kodefikasi 90
4.2 Perancangan Antar Muka 91
4.2.1 Struktur Menu 91
4.2.2 Perancangan Input 92
4.2.3 Perancangan Output 96
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 102
4.4 Pengujian 103
4.4.1 Rencana Pengujian 103
4.4.2 Kasusdan Hasil Pengujian 104
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 107
4.5 Implementasi 107
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 108
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 108
4.5.3 Implementasi Basis Data 109

4.5.4 Implementasi Antar Muka 115
4.5.4.1 Implementasi Login 115
4.5.4.2 Implementasi Halaman Utama Admin.....115
4.5.4.3 Implementasi Halaman Utama Tata Usaha.....116
4.5.4.4 Implementasi Halaman Utama Petugas 116
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 117
4.5.6 Penggunaan Program..... ...122
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan..... ..135
5.2 Saran..... ..136
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN