DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

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

DAFTAR SIMBOL ..... **xvi**

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan penelitian 3

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan Praktis 4

1.4.2. Kegunaan Akademis 4

1.5. Batasan Masalah 5

1.7. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 7

2.1.1. Karakteristik Sistem 9

2.1.2. Klasifikasi Sistem 10

2.2.Konsep Dasar Sistem Informasi 12

2.2.1. Pengertian Data dan Informasi 13

2.2.2. Siklus Informasi 13

2.2.3. Kualitas informasi 13

2.2.4. Komponen Sistem Informasi 14

2.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan Basis Data 15

2.4. Pengertian Sistem Informasi Akademik 23

PDFCreate 5 Trial
www.nuance.com

2.5. Pengertian Visual Basic 6.0 24
2.6. Microsoft SQL server 2000 25
BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian 26
3.1.1. Sejarah Singkat SMP Warga Bakti Cimahi 26
3.1.2. Visi dan Misi SMP Warga Bakti Cimahi 26
3.1.3. Struktur Organisasi SMP Warga Bakti Cimahi 27
3.1.4. Deskripsi Tugas 27
3.2. Metode Penelitian 30
3.2.1. Desain Penelitian 31
3.2.2. Jenis dan Metode pengumpulan Data 31
3.2.2.1. Sumber Data Primer 31
3.2.2.2. Sumber Data sekunder 32
3.2.3. Metode Pendekatan dan pengembangan Sistem 33
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 33
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 33
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 35
3.2.4. Pengujian Software 42
BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 45
4.1.1. Analisis Dokumen 46
4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 52
4.1.2.1. Flowmap 54
4.1.2.2. Diagram Kontek 64
4.1.2.3. Data Flow Diagram 64
4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 69
4.2. Perancangan Sistem 70
4.2.1. Tujuan perancangan Sistem 70
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 71
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 72
4.2.3.1. Flowmap 78

PDFCreator Trial
www.nuance.com

4.2.3.2. Diagram Kontek 78
4.2.3.3. Data Flow Diagram 78
4.2.3.4. Kamus Data 83
4.2.4. Perancangan Basis Data 87
4.2.4.1. Normalisasi 88
4.2.4.2. Relasi Tabel 92
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 92
4.2.4.4. Struktur File 93
4.2.4.5. Kodifikasi 96
4.2.5. Perancangan Antar Muka 98
4.2.5.1. Struktur Menu 98
4.2.5.2. Perancangan Input 99
4.2.5.3. Perancangan Output 110
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 112

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Pengujian Sistem 114
5.1.1.Rencana Pengujian 114
5.1.2. Kasus Dan Hasil Pengujian 115
5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 123
5.2. Implementasi Sistem..... 124
5.2.1 Batasan Implementasi 124
5.2.2 Impementasi Perangkat Lunak 124
5.2.3 Implementasi Perangkat Keras 125
5.2.4.Implementasi Basis Data.....126
5.2.5.Implementasi Antar Muka 128
5.2.5.1. Implementasi Menu Utama 129
5.2.5.2. Implementasi Menu File 129
5.2.5.3. Implementasi Menu Input 130
5.2.5.4. Implementasi Menu Proses.....1230
5.2.5.5. Implementasi Menu Report 130
5.2.6. Implementasi Instalasi Program.....131

PDF Created Trial www.nuance.com

5.2.7. Penggunaan Program.....134
5.2.7.1. Menu Login.....134
5.2.7.2. Menu Utama.....135
5.2.7.3. Menu File.....135
5.2.7.4. Menu Input.....138
5.2.7.5. Menu Process.....144
5.2.7.6. Menu Report.....146
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan.....148
6.2. Saran.....148
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

PDF Create! 5 Trial
www.nuance.com