PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK…… i

ABSTRACT…….. ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI…… vi

DAFTAR GAMBAR…….. xi

DAFTAR TABEL…… xv

DAFTAR SIMBOL……. xvii

BAB I PENDAHULUAN…… 1

1.1 Latar Belakang…….. 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah…..…….. 2

1.3 Rumusan Masalah……. 3

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian……..…….. 3

1.4.1 Maksud ……. 3

1.4.2 Tujuan ……..……. 3

1.5 Kegunaan Penelitian…….. 4

1.6 Batasan Masalah…… 4

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

1.7. Lokasi dan Waktu Penelitian……. 5

BAB II LANDASAN TEORI……. 7

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 7

2.1.1 Definisi Sistem..... 7

2.1.1.1 Karakteristik Sistem..... 8

2.1.1.2 Klasifikasi Sistem..... 10

2.1.2 Definisi Informasi..... 11

2.1.2.1 Pengolahan data (Data Processing)..... 12

2.1.2.2 Kualitas Informasi..... 12

2.1.2.3 Nilai Infomasi..... 13

2.1.3 Definisi Sistem Informasi 14

2.1.4 Elemen/Komponen Sistem..... 14

2.2 Definisi-Definisi Dari Kasus Yang Dianalisis..... 16

2.3 Arsitektur Aplikasi..... 16

2.3.1 Pengertian Jaringan Komputer..... 17

2.3.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer..... 17

2.3.3 Topologi Jaringan Komputer..... 18

2.3.4 Manfaat Jaringan Komputer 23

2.4 Pengertian *Client-server*..... 23

2.5 Perangkat Lunak Pendukung..... 24

2.5.1 MS Visual Basic 6.0..... 24

2.5.2 SQL Server..... 25

2.5.3 Crystal Report..... 25

BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE..... 26

3.1 Objek Penelitian..... 26

3.1.1 Sejarah SMPN 1 Margahayu 26

3.1.2 Visi dan Misi SMPN 1 Margahayu 28

3.1.2.1 Visi SMPN 1 Margahayu 28

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

3.1.2.2 Misi SMPN 1 Margahayu 28
3.1.3 Struktur Organisasi SMPN 1 Margahayu 29
3.1.4 Deskripsi Tugas 30
3.2 Metode Pengumpulan Data 31
3.2.1 Sumber Data Primer 31
3.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 31
3.3.1 Metode Pendekatan Sistem 31
3.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 31
3.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 33
3.3.3.1 Flowmap 33
3.3.3.2 Diagram Konteks 34
3.3.3.3 Data Flow Diagram..... 34
3.3.3.4 Kamus Data 34
3.3.4 Perancangan Basis Data. 35
a. Normalisasi..... 35
b. Relasi Tabel..... 36
3.3.5 Pengujian Software..... 36
BAB IV ANALISIS SISTEM 38
4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 38
4.1.1 Analisis Dokumen 38
4.1.2 Analisis Prosedur Registrasi siswa baru dan seleksi siswa baru SI Akademik yang sedang berjalan 40
4.1.2.1 Flow map SI Akademik..... 41
4.1.3 Analisis Prosedur Pembagian Kelas dan wali kelas SI Akademik yang sedang berjalan..... 43
4.1.3.1 Diagram Konteks 46
4.1.3.2 DFD 47
4.1.4 Evaluasi Sistem Lama 48

PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com
PDF-XChange Click to buy NOW! www.docu-track.com

4.2 Perancangan Sistem 50
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem.. 50
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang diusulkan 50
4.2.3 Perancangan SI Akademik yang diusulkan 51
4.2.3.1 Prosedur Pendaftaran, Seleksi, Pembagian kelas dan pembagian Wali kelas yang diusulkan 52
4.2.3.1 Flowmap.. 53
4.2.3.2 Diagram Konteks 56
4.2.3.3 Data Flow Diagram 56
4.2.3.4 Kamus Data.. 60
4.2.4 Perancangan Basis Data.. 61
4.2.4.1 Normalisasi 61
4.2.4.2 Relasi Tabel.. 63
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram...................................... 64
4.2.4.4 Struktur File 64
4.2.4.5 Kondifikasi.. 70
4.2.5 Perancangan Antar Muka... 71
4.2.5.1 Struktur Menu 71
4.2.5.2 Perancangan Input 72
4.2.5.3 Perancangan Output... 77
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM …..........…….. 81
5.1 Implementasi …….. ……………………………………………… 81
5.1.1 Batasan Implementasi ...…...………………………….............. 81
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak ………....………………….. 81
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras ...………………………….. 82
5.1.4 Implementasi Basis Data ………………..………………..…… 84

PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com
PDF-XChange
Click to buy NOW!
www.docu-track.com

5.1.5 Implementasi Antar Muka ……...…….. 91

5.1.6 Implementasi Instalasi Program ……...…… 94

5.1.7 Penggunaan Program ……..…… 100

5.2 Pengujian ……...…….…….…..….. 112

5.2.1 Rencana Pengujian ……...……. 112

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian ……...…. 113

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian ……..... 118

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN……..... 119

6.1 Kesimpulan ……..…….. 119

6.2 Saran …… 119

DAFTAR PUSTAKA …...……...……..... 120

LAMPIRAN