ABSTRAK

Suatu lembaga pendidikan memerlukan pengelolaan administrasi yang baik untuk melayani kebutuhan masyarakat. Pengolahan data siswa baru dan administrasi keuangan siswa di SMA Negeri 2 Subang masih bersifat manual dimana pencatatan data dilakukan ke dalam buku besar karena proses tersebut dapat menyita waktu, dan penyimpanan data masih berupa arsip. Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui sistem informasi administrasi pembayaran spp dan dsp yang sedang berjalan di SMA Negeri 2 Subang. Sedangkan kegunaan dari penelitian ini adalah untuk menambah pengetahuan dan wawasan dibidang teknologi informasi khususnya yang berhubungan dengan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP dan DSP Siswa.

Untuk mengatasi masalah tersebut perlu dibuat suatu sistem informasi yang terkomputerisasi. Metode penelitian yang penulis gunakan yaitu metode deskriptif dengan penelitian studi kasus di SMAN 2 Subang. Serta metode pengumpulan data dengan cara observasi dan wawancara. Sedangkan metodologi pengembangan sistemnya menggunakan Prototype. Alat bantu analisis dan perancangan yang penulis gunakan adalah data terstruktur, diantaranya Flowmap, Diagram konteks, Data flow diagaram, Kamus data, Normalisasi, Tabel relasi, dan Entity Relationship Diagram. Program aplikasi yang digunakan adalah Visual Basic 6.0 dengan menggunakan database SQL Server.

Sistem yang dibangun diharapkan dapat mendukung kegiatan pembayaran administrasi diantaranya sistem input siswa baru, sistem input pembayaran DSP, sistem input pembayaran SPP sehingga mempermudah dalam pencarian data siswa yang diperlukan dan dalam hal pembuatan laporan bulanan menjadi lebih cepat dan tepat waktu.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Administrasi Keuangan, SPP dan DSP.

ABSTRAC

An education institute needs right administration management to serve society needed. New students data processing and finance administration in SMA Negeri 2 Subang still manual where data registry is done into general ledger because the process may waste the times, and data storage still as files. This research aims to know the SPP and DSP fee administration information system which is running in SMA Negeri 2 Subang. Whereas, the purpose of this study is to increase the knowledge and perception of information technology especially which related with SPP and DSP Fee Administration Information System of Students.

To settle this problem needs to be made a computerized information system. The method of this research is descriptive method and also data collecting system with observation and interview. Whereas, the system development method use Prototype. The analysis aids and design which are used by the writer is structured data, among other things Flowmap, context Diagram, Diagram flow Data, data Dictionary, Normalization, relation Table, and Entity Relationship Diagram. The application program which is used is Visual Basic 6.0 with using SQL Server Database.

The system which is built is expected may support administration fee activity among other things new students input system, DSP fee input system, SPP fee input system so that make easier in searching of student data which is needed and in making monthly report become more faster and well in time.

Keyword : Information system, Finance Administration, SPP and DSP.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kepada ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Adapun tujuan dari penulisan Skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan pada jurusan Manajemen Informatika Jenjang Strata I.

Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini tidak dapat berjalan sebagaimana mestinya tanpa adanya bantuan dari segenap pihak, baik berupa dorongan moril, bimbingan, pengarahan, maupun penyediaan sarana penunjang.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang secara langsung atau tidak langsung membantu kelancaran dalam penyusunan Skripsi ini, terutama kepada :

1. Kepada Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi.
2. Dr. Ir. Eddy Soeryanto Soegoto, selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia Bandung.
3. Prof. Dr. Ir. H. Ukun Sastraprawira, M.Sc, selaku Dekan Fakultan Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia Bandung.
4. Dadang Munandar S.E, M.Si, selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia Bandung.
5. Iyan Gustiana, S.Kom., selaku Dosen Wali Kelas MI-6.
6. Wahyuni, S.Si, MT., selaku Pembimbing Skripsi.

7. Seluruh Staf dan para Guru SMA Negeri 2 Subang, yang telah memberikan bimbingan dan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian tugas akhir/skripsi.
8. Keluarga tercinta yang selalu memberikan doa dan dukungannya, Ibunda dan Ayahanda tercinta yang memberikan dukungan doa dan semangat, kakak-kakakku, dan seluruh keluarga besar yang selalu mendoakan dan memberikan semangat, tanpa kalian mungkin noe tidak dapat melanjutkan penyusunan skripsi ini dengan baik.
9. Buat Matahari dan Malaikat kecilku. Noe sayang kalian.
10. Teman-teman MI-6 seperjuangan.. ayoo semangat. Best friends aku V3, Izha, Elly, Ley, Nhie, n a'Seblu.

Penulis berharap semoga seluruh bantuan yang telah diberikan tersebut akan mendapatkan balasan yang berlipat ganda dari Allah SWT.

Akhirnya penulis berharap semoga hasil penulisan Skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan Skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis berharap kepada semuanya untuk dapat memberikan masukan kritik dan saran kepada penulis.

Bandung, Februari 2009

Penulis

DAFTAR ISI

Hal

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... v

DAFTAR GAMBAR..... x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 7

2.1.1 Definisi Sistem..... 7

2.1.2 Definisi Informasi 11

2.1.3 Definisi Sistem Informasi 12

2.2 Definisi Dari Kasus yang Dianalisis 14

2.2.1 Definisi Administrasi 14

2.2.2 Definisi SPP 15

2.2.3 Definisi DSP 15

2.3 Arsitektur Jaringan 15

2.3.1 Definisi Jaringan Komputer 16

2.3.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer 16

2.3.3 Topologi Jaringan Komputer 17

2.3.4 Manfaat Jaringan Komputer 21

2.4 Definisi *Client Server* 23

2.4.1 Definisi *Client* 23

2.3.2 Definisi *Server* 24

2.5 Perangkat Lunak Pendukung 25

2.5.1 Microsoft SQL Server 26

2.6.2 Sekilas Tentang Visual Basic 6.0 28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 32

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 32

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 33

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 35

3.1.4 Deskripsi Tugas 36
3.2 Metode Penelitian 38
3.2.1 Desain 38
3.2.2 Sumber dan Metode Pengumpulan Data 38
3.2.2.1 Sumber Data Primer 39
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 39
3.2.3 Metode Pendekatan/Pengembangan Sistem 40
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 40
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 41
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis Dan Perancangan 43
3.2.3.3.1 Flowmap 43
3.2.3.3.2 Diagram Kontek 44
3.2.3.3.3 Data Flow Diagram 44
3.2.3.3.4 Kamus Data 44
3.2.3.3.5 Perancangan Basis Data 45
3.3 Faktor Pengujian Software 51

BAB IV ANALISIS SISTEM INFORMASI

4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 52
4.1.1 Analisis Dokumen 52
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 53
4.1.2.1 Flowmap 55
4.1.2.2 Diagram Konteks 57

4.1.2.3 Data Flow Diagram 57
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 58
4.2 Perancangan Sistem 59
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 59
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 60
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 61
4.2.3.1 Flowmap 62
4.2.3.2 Diagram Konteks 63
4.2.3.3 Data Flow Diagram 63
4.2.3.4 Kamus Data 64
4.2.4 Perancangan Basis Data 73
4.2.4.1 Normalisasi 73
4.2.4.2 Relasi Tabel 76
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 77
4.2.4.4 Struktur File 77
4.2.4.5 Kodifikasi 81
4.2.5 Perancangan Antar Muka 83
4.2.5.1 Struktur Menui 83
4.2.5.2 Perancangan Input 84
4.2.5.3 Perancangan Output 90
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 93

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 95

5.1.1 Batasan Implementasi 95

5.1.2 Implementai Perangkat Lunak 96

5.1.3 Implementai Perangkat Keras 96

5.1.4 Implementai Basis Data 97

5.1.5 Implementasi Antar Muka..... 100

5.1.6 Implementasi Instalasi Program..... 123

5.2 Pengujian..... 125

5.2.1 Rencana Pengujian..... 126

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 126

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 129

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan 130

6.2 Saran..... 131

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem 8

Gambar 2.2 Komponen Sistem Informasi..... 14

Gambar 2.3 Topologi Bus 18

Gambar 2.4 Topologi Star..... 19

Gambar 2.5 Topologi Ring 20

Gambar 2.6 Sistem Jaringan *Client Server* 25

Gambar 3.1 Struktur Organisasi..... 35

Gambar 3.2 Model Perancangan Prototype 42

Gambar 4.1 Flowmap Yang Sedang Bejalan 56

Gambar 4.2 Diagram Kontek 57

Gambar 4.3 Data Flow Diagram Level 1 57

Gambar 4.4 Flowmap Yang Diusulkan..... 62

Gambar 4.5 Diagram Kontek Yang Diusulkan 63

Gambar 4.6 Data Flow Yang Diusulkan 64

Gambar 4.7 Relasi Tabel Yang Diusulkan..... 76

Gambar 4.8 Entity Relationship Diagram Yang Diusulkan..... 77

Gambar 4.9 Struktur Menu 84

Gambar 4.10 Perancangan Input Login 85

Gambar 4.11 Perancangan Form Pendaftaran Siswa Baru dan Pindahan..... 86

Gambar 4.12 Perancangan Form Transaksi Pembayaran SPP..... 88

Gambar 4.13 Perancangan Form Transaksi Pembayaran DSP 89

Gambar 4.14 Perancangan Laporan Data Siswa 91

Gambar 4.15 Perancangan Laporan SPP 91
Gambar 4.16 Perancangan Laporan DSP..... 92
Gambar 4.17 Perancangan Bukti Pembayaran SPP 92
Gambar 4.18 Perancangan Bukti Pembayaran DSP 93
Gambar 5.1 Login 100
Gambar 5.2 Data Admin 101
Gambar 5.3 Ubah Password..... 101
Gambar 5.4 Menu Utama..... 102
Gambar 5.5 Data Siswa..... 103
Gambar 5.6 Form Input Data Siswa..... 104
Gambar 5.7 Form Ubah Data Siswa 105
Gambar 5.8 Kotak Pesan Untuk Hapus Data 105
Gambar 5.9 Kotak Pesan Untuk Pencarian 106
Gambar 5.10 Kotak Pesan Pencarian Berhasil..... 106
Gambar 5.11 Form Pencarian Data..... 107
Gambar 5.12 Form Transaksi Pembayaran SPP Siswa..... 108
Gambar 5.13 Form Data Siwa..... 108
Gambar 5.14 Form Input Data Pembayaran SPP Siswa 109
Gambar 5.15 Bukti Pembayaran SPP Setiap Bulannya 110
Gambar 5.16 Form Transaksi Pembayaran DSP Siswa..... 110
Gambar 5.17 Form Pencarian Data Pembayaran Siswa..... 111
Gambar 5.18 Bukti Pembayaran DSP Secara Tunai..... 111
Gambar 5.19 Bukti Pembayaran DSP Secara Dicicil 112

Gambar 5.20 Form Laporan SPP 112
Gambar 5.21 Laporan Penerimaan SPP 113
Gambar 5.22 Form Laporan DSP 113
Gambar 5.23 Laporan Penerimaan DSP 114
Gambar 5.24 Form Laporan Data Siswa Baru dan Pindahan Angkatan 2008 115
Gambar 5.25 Laporan Data Siswa Baru dan Siswa Pindahan angkatan 2008 116
Gambar 5.26 Form Laporan Data Siswa Untuk Status Pembayaran DSP 117
Gambar 5.27 Laporan Data Siswa Untuk DSP Baik Yang Sudah Lunas Maupun Yang Belum Lunas 118
Gambar 5.28 Form Laporan Data Siswa Untuk Status Pembayaran SPP 119
Gambar 5.29 Laporan Data Siswa Untuk SPP Baik Yang Sudah Lunas Maupun Yang Belum Lunas 120
Gambar 5.30 Form About Program 121
Gambar 5.31 Form About Sekolah 121
Gambar 5.32 Form About Penulis 122
Gambar 5.33 Tampilan Konfirmasi 122
Gambar 5.34 Tampilan Mulai Penginstallan 123
Gambar 5.35 Tampilan *Change Directory* 123
Gambar 5.36 Tampilan Program Group 124
Gambar 5.37 Tampilan Penginstallan 124
Gambar 5.38 Tampilan Setelah Penginstallan 124
Gambar 5.39 Tampilan Login 125

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian..... 6

Tabel 2.1 Komponen Microsoft SQL Server 27

Tabel 4.1 Struktur Data Siswa Baru..... 66

Tabel 4.2 Struktur Data Data Siswa..... 67

Tabel 4.3 Struktur Data Pembayaran DSP..... 68

Tabel 4.4 Struktur Data Pembayaran SPP..... 69

Tabel 4.5 Struktur Data Bukti Pembayaran DSP 70

Tabel 4.6 Struktur Data Bukti Pembayaran SPP..... 70

Tabel 4.7 Struktur Data Laporan Pembayaran DSP..... 71

Tabel 4.8 Struktur Data Laporan Pembayaran SPP 72

Tabel 4.9 Struktur Data Laporan Data Siswa..... 72

Tabel 4.10 Struktur File Siswa..... 78

Tabel 4.11 Struktur File SPP..... 79

Tabel 4.12 Struktur File Detail DSP 79

Tabel 4.13 Struktur File DSP 80

Tabel 4.14 Struktur File Status..... 81

Tabel 5.1 Rencana Pengujian Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP dan DSP Siswa..... 126

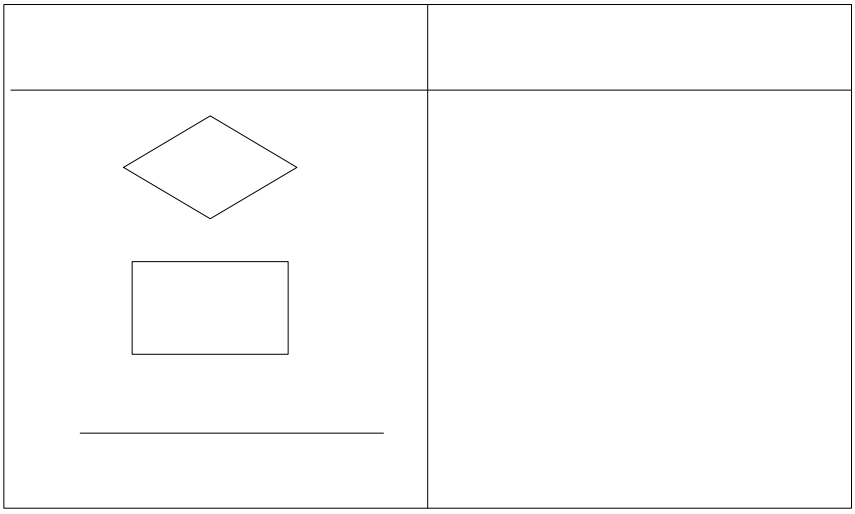
Tabel 5.2 Pengujian Login 127

Tabel 5.3 Pengujian Data Masukan Tabel Siswa..... 128

Tabel 5.4 Pengujian Data Masukan Tabel SPP..... 129

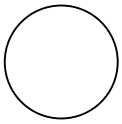
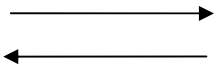
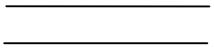
DAFTAR SIMBOL

Daftar Simbol Entity Relationship Diagram



Daftar Simbol Data Flow Diagram

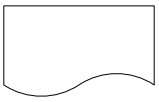
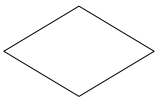
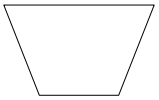
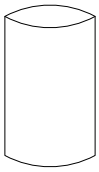
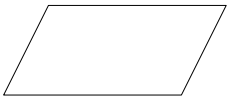
Simbol

Simbol	Nama Simbol	Keterangan
	Entitas	Menunjukan bagian luar dari sistem yang mempunyai hubungan dengan sistem.
	Proses	Menunjukan proses data.
	Alir Data	Menunjukan alir data yang terjadi.
	File	Media penyimpanan data yang ada pada sistem.

Nama relasi

Entitas

Daftar Simbol Flowmap

Simbol	Keterangan
	Dokumen
	Kondisi
	Proses yang menggunakan komputer
	Proses manual
	Aliran Data
	Media Penyimpanan
	Catatan