

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI KEUANGAN
PADA SMA PANCASILA PURWOREJO**

SKRIPSI



disusun oleh

Winda Asti Devega

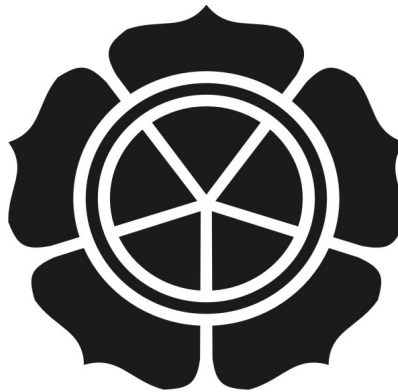
08.11.2404

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI KEUANGAN
PADA SMA PANCASILA PURWOREJO**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Winda Asti Devega

08.11.2404

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

AMIKOM

YOGYAKARTA

2012

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Aplikasi Keuangan
Pada SMA Pancasila Purworejo**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Winda Asti Devega

08.11.2404

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Juni 2012

Dosen Pembimbing,



Heri Sismoro, S.kom., M.Kom.
NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Aplikasi Keuangan
Pada SMA Pancasila Purworejo**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Winda Asti Devega

08.11.2404

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Juni 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom
NIK.190302057



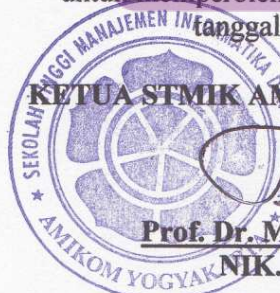
Amir Fatah Sofyan, S.T., M.Kom
NIK.190302047



Tonny Hidayat, M.Kom
NIK.190302182



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 16 Juni 2012



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK.190302001



PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

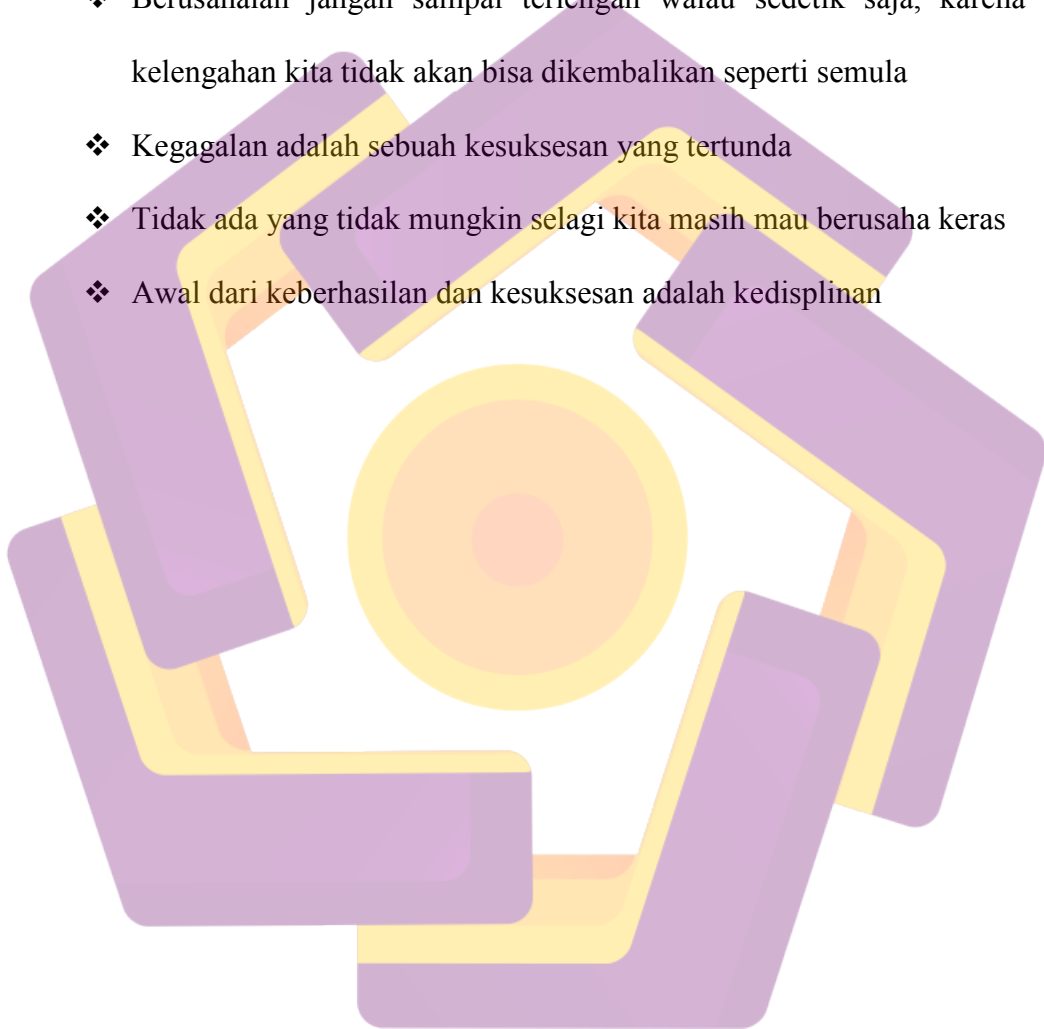
Yogyakarta, Juni 2012

Winda Asti Devega

NIM. 08.11.2404

HALAMAN MOTTO

- ❖ Tekad dan keberanian adalah modal yang berharga dalam menuntaskan masalah
- ❖ Berusahalah jangan sampai terlena walau sedetik saja, karena atas kelengahan kita tidak akan bisa dikembalikan seperti semula
- ❖ Kegagalan adalah sebuah kesuksesan yang tertunda
- ❖ Tidak ada yang tidak mungkin selagi kita masih mau berusaha keras
- ❖ Awal dari keberhasilan dan kesuksesan adalah kedisiplinan



PERSEMBAHAN

Terima kasih kepada:

- ❖ Allah SWT atas anugerahnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Kedua orang tua, Papa dan Mama terima kasih atas kasih sayang, cinta, doa, nasehat dan materi yang telah diberikan selama ini.
- ❖ Buat kakakku kak Wawan dan adikku Yuni yang menjadi motivasi untuk menyelesaikan kuliah.
- ❖ Buat semua keluarga besarku terima kasih atas dukungan dan motivasinya selama ini.
- ❖ Buat sahabat-sahabatku Elsi, Ulfa, Pandu, Nina, Agin, Rini, Kak Udin, Rajak, Julung terima kasih selalu menghiburku.
- ❖ Buat Asrul Abdullah S.Kom terima kasih yang selalu sabar mengajarku pemrograman java dan mySQL.
- ❖ Buat Beiby terima kasih atas motivasinya dan perhatiannya selama ini.
- ❖ Semua teman-teman kelas H SI-TI angkatan 2008 STMIK Amikom yang selalu menemani dan memberi dukungan.
- ❖ Terima kasih kepada SMA Pancasila Purworejo atas kesediaannya member izin penelitian pada penulis
- ❖ Buat semua pihak yang telah membantu yang belum sempat saya sebutkan.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan anugerahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul **“Analisis dan Perancangan Aplikasi Keuangan Pada SMA Pancasila Purworejo”**.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar sarjana Strata-1 pada jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta. Dalam penyusunan skripsi ini penulis mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

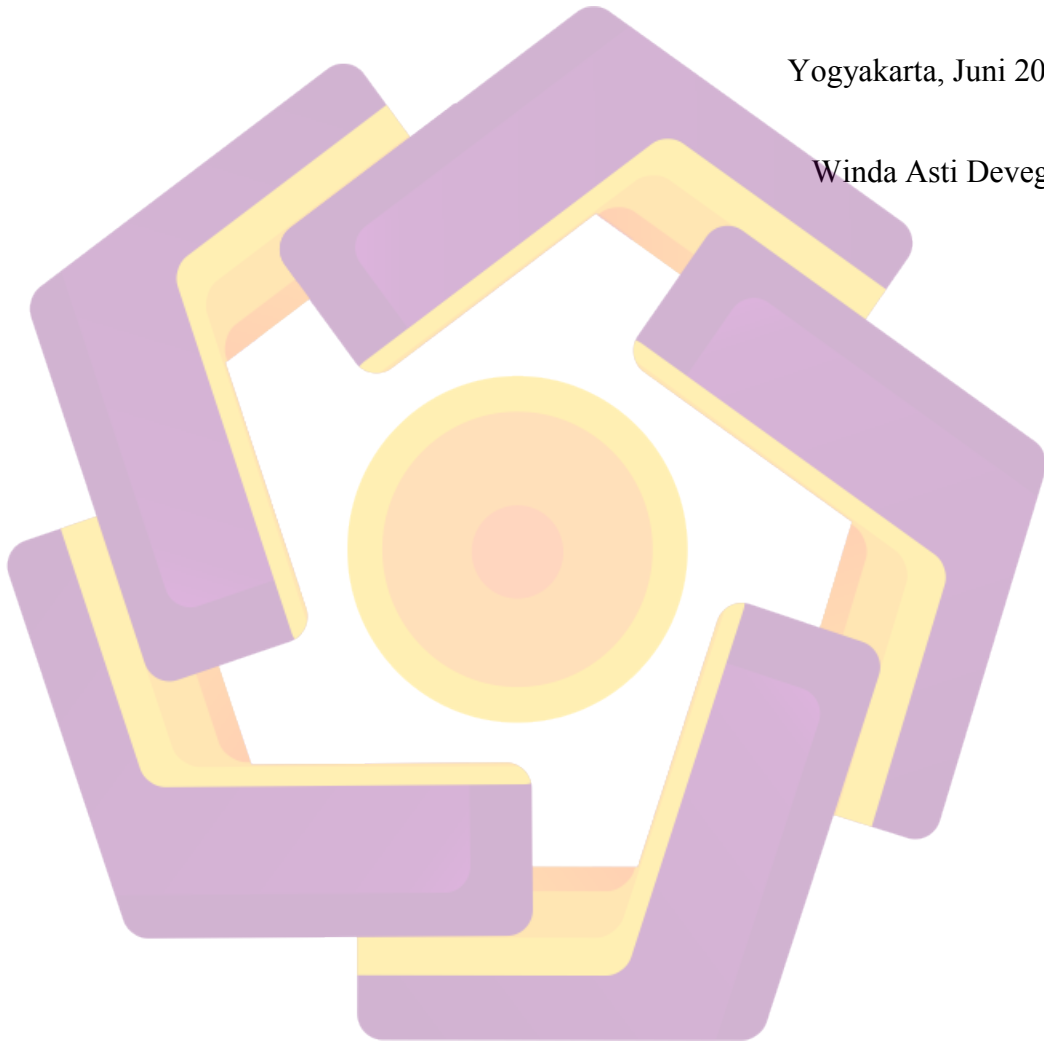
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Heri Sismoro M.Kom, sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan dan bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis selama kuliah.
4. Kedua orang tua yang selalu memberi kasih sayang dan doa.
5. Kepada SMA Pancasila Purworejo.
6. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar skripsi ini dapat lebih baik lagi.

Akhir kata penulis berharap kerangka acuan skripsi ini dapat memberikan wawasan dan pengetahuan kepada para pembaca pada umumnya dan pada penulis pada khususnya.

Yogyakarta, Juni 2012

Winda Asti Devega



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	1
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.7 Metode Penelitian	5
1.8 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Pengertian Sistem	8
2.1.1 Pengertian Sistem	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1 Pengertian Informasi dan Data	11
2.2.2 Kualitas Informasi	12
2.2.3 Nilai Informasi	13

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.3.1 Komponen Sistem Informasi	14
2.3.2 Sistem Informasi Manajemen	15
2.4 Konsep Laporan Keuangan	16
2.5 Fungsi Laporan Keuangan	16
2.6 Konsep Dasar Database	17
2.6.1 Pengertian Database	17
2.6.2 Komponen Database	18
2.6.3 Flowchart	20
2.6.4 Data Flow Diagram (DFD)	21
2.6.5 Bentuk Normalisasi	23
2.7 Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan	25
2.7.1 NetBeans	25
2.7.2 MySQL	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	28
3.1 Sejarah Berdirinya SMA Pancasila Purworejo	28
3.2 Visi dan Misi	29
3.3 Susunan Organisasi SMA Pancasila	29
3.4 Analisis Sistem	31
3.5 Identifikasi Masalah	31
3.6 Analisis Kelemahan Sistem	32
3.7 Analisis Kebutuhan Sistem	35
3.7.1 Analisis Kebutuhan Sistem Fungsional	35
3.7.2 Analisis Kebutuhan Sistem Non Fungsional	36
3.8 Studi Kelayakan	44
3.8.1 Kelayakan Ekonomi	44
3.8.2 Kelayakan Teknologi	45
3.8.3 Kelayakan Operasi	45
3.8.4 Kelayakan Hukum	45
3.9 Perancangan Sistem	46
3.9.1 Flowchart Aplikasi Keuangan Sekolah	47

3.9.2 Diagram Konteks.....	48
3.9.3 Data Flow Diagram (DFD).....	49
3.10 Perancangan Database.....	50
3.10.1 Normalisasi.....	50
3.11 Relasi Tabel.....	53
3.12 Perancangan Pembuatan Tabel.....	53
3.13 Perancangan Input dan Output.....	56
3.13.1 Perancangan Input.....	57
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	71
4.1 Pengertian Implementasi.....	71
4.1.1 Rencana Implementasi.....	71
4.1.2 Kegiatan Implementasi.....	71
4.1.2.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	72
4.1.2.2 Instalasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	73
4.1.2.3 Pengujian Sistem.....	73
4.1.2.4 Pengetesan Program.....	75
4.1.2.5 Konversi Sistem.....	77
4.2 Manual Program.....	77
4.2.1 Instalasi Program.....	77
4.2.2 Pengenalan Tombol.....	78
4.2.3 Menjalankan Program Aplikasi Keuangan Sekolah.....	79
4.2.3.1 Form Login.....	79
4.2.3.2 Form Menu Utama.....	80
4.2.3.3 Form Pegawai.....	81
4.2.3.4 Form Murid.....	82
4.2.3.5 Form Transaksi Absen Pegawai.....	83
4.2.3.6 Form Data Absen.....	83
4.2.3.7 Form SPP.....	84
4.2.3.8 Form Cari Murid.....	85
4.2.3.9 Form Gaji Pegawai.....	86
4.2.3.10 Form Cari Pegawai.....	87

4.2.3.11 Form Anggaran.....	88
4.2.3.12 Form Konfigurasi Jabatan	89
4.2.3.13 Form Konfigurasi SPP.....	90
4.2.3.14 Form Konfigurasi Password.....	91
4.2.3.15 Form Laporan Data Murid	92
4.2.3.16 Laporan Data Murid	92
4.2.3.17 Form Laporan Data Pegawai	93
4.2.3.18 Laporan Data Pegawai.....	93
4.2.3.19 Form Laporan Data Absen Pegawai.....	94
4.2.3.20 Laporan Data Absen Pegawai.....	94
4.2.3.21 Form Laporan Gaji Pegawai	95
4.2.3.22 Laporan Gaji Pegawai.....	95
4.2.3.23 Form Laporan Pembayaran SPP.....	96
4.2.3.24 Laporan Pembayaran SPP.....	96
4.2.3.25 Form Laporan Pemasukkan Anggaran.....	97
4.2.3.26 Laporan Pemasukkan Anggaran	97
4.2.3.27 Form Laporan Pengeluaran Anggaran.....	98
4.2.3.28 Laporan Pengeluaran Anggaran.....	98
BAB V PENUTUP	99
5.1 Kesimpulan.....	99
5.2 Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA.....	101
LAMPIRAN	102

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Pada Flowchart	21
Tabel 2.2 Simbol-Simbol DFD	23
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	33
Tabel 3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	33
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>)	34
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	34
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	35
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	35
Tabel 3.7 Rincian Biaya Pembelian Hardware.....	38
Tabel 3.8 Rincian Biaya Pembelian Software.....	38
Tabel 3.9 Analisis Biaya dan Manfaat	40
Tabel 3.10 Hasil Perincian Biaya dan Manfaat.....	44
Tabel 3.11 Bentuk Normalisasi Tidak Normal	50
Tabel 3.12 Normalisasi Bentuk Pertama (1NF)	51
Tabel 3.13 Bentuk Normal Kedua (2NF).....	51
Tabel 3.14 Bentuk Normal Ketiga (3NF).....	52
Tabel 3.15 Relasi Tabel.....	53
Tabel 3.16 Tabel Murid.....	54
Tabel 3.17 Tabel Pegawai	54
Tabel 3.18 Tabel Jabatan.....	54
Tabel 3.19 Tabel SPP	55
Tabel 3.20 Tabel Absen.....	55
Tabel 3.21 Tabel Gaji.....	55
Tabel 3.22 Tabel Anggaran	55
Tabel 3.23 Tabel Pengaturan.....	56
Tabel 3.24 Tabel Kelas.....	56
Tabel 3.25 Tabel Admin.....	56
Tabel 4.1 Kegiatan Implementasi.....	71
Tabel 4.2 Pengenalan Tombol.....	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Susunan Oragnisasi SMA Pancasila.....	30
Gambar 3.2 Flowchart Aplikasi Keuangan Sekolah	47
Gambar 3.3 Diagram Konteks Aplikasi Keuangan Sekolah	48
Gambar 3.4 Data Flow Diagram (DFD).....	49
Gambar 3.5 Form Login.....	57
Gambar 3.6 Form Menu Utama	57
Gambar 3.7 Form Menu Utama-Submenu Data.....	58
Gambar 3.8 Form Menu Utama-Submenu Transaksi	58
Gambar 3.9 Form Menu Utama-Submenu Konfigurasi.....	58
Gambar 3.10 Form Menu Utama-Submenu Laporan.....	59
Gambar 3.11 Form Data Pegawai	59
Gambar 3.12 Form Absen Pegawai.....	60
Gambar 3.13 Form Data Murid.....	60
Gambar 3.14 Form Transaksi Data Absen Pegawai.....	61
Gambar 3.15 Form Transaksi Pilih Bulan SPP	61
Gambar 3.16 Form Transaksi Pembayaran SPP	62
Gambar 3.17 Form Cari Murid.....	62
Gambar 3.18 Form Pembayaran Gaji Pegawai	63
Gambar 3.19 Form Cari Pegawai	63
Gambar 3.20 Form Anggaran.....	64
Gambar 3.21 Form Konfigurasi Jabatan	64
Gambar 3.22 Form Konfigurasi SPP.....	65
Gambar 3.23 Form Cari Kelas	65
Gambar 3.24 Form Ganti Password	65
Gambar 3.25 Form Laporan Data Murid.....	66
Gambar 3.26 Form Laporan Data Murid.....	66
Gambar 3.27 Form Laporan Data Absen Pegawai.....	66
Gambar 3.28 Form Laporan Data Gaji Pegawai	67
Gambar 3.29 Form Laporan Data SPP Murid.....	67

Gambar 3.30 Form Laporan Pemasukan Anggaran	67
Gambar 3.31 Form Laporan Pengeluaran Anggaran.....	68
Gambar 3.32 Rancangan Output Laporan Data Murid	68
Gambar 3.33 Rancangan Output Laporan Data Pegawai.....	68
Gambar 3.34 Rancangan Output Laporan Pembayaran SPP.....	69
Gambar 3.35 Rancangan Output Laporan Gaji Pegawai.....	69
Gambar 3.36 Rancangan Output Laporan Data Absen Pegawai.....	69
Gambar 3.37 Rancangan Output Laporan Pemasukan Anggaran	70
Gambar 3.38 Rancangan Output Laporan Pengeluaran Anggaran	70
Gambar 4.1 Kesalahan Input Pada Absen Pegawai	74
Gambar 4.2 <i>Syntax Error</i>	75
Gambar 4.3 Kesalahan Saat Program di <i>Run Main Project</i>	76
Gambar 4.4 <i>Logical Error</i> Pada Form Absen Pegawai.....	76
Gambar 4.5 Form Login.....	80
Gambar 4.6 Form Menu Utama	80
Gambar 4.7 Form Pegawai.....	81
Gambar 4.8 Form Murid	82
Gambar 4.9 Form Absen	83
Gambar 4.10 Form Data Absen.....	83
Gambar 4.11 Form SPP Pilih Bulan.....	84
Gambar 4.12 Form SPP	85
Gambar 4.13 Form Cari Murid.....	86
Gambar 4.14 Form Pilih Bulan Gaji	87
Gambar 4.15 Form Gaji Pegawai	87
Gambar 4.16 Form Cari Pegawai	88
Gambar 4.17 Form Anggaran.....	89
Gambar 4.18 Form Konfigurasi Jabatan	90
Gambar 4.19 Form Konfigurasi SPP.....	90
Gambar 4.20 Form Cari Kelas	91
Gambar 4.21 Form Konfigurasi Password.....	91
Gambar 4.22 Form Laporan Data Murid.....	92

Gambar 4.23 Form Laporan Data Murid.....	92
Gambar 4.24 Form Laporan Data Pegawai	93
Gambar 4.25 Laporan Data Pegawai.....	93
Gambar 4.26 Form Laporan Data Absen Pegawai.....	94
Gambar 4.27 Laporan Data Absen Pegawai	94
Gambar 4.28 Form Laporan Gaji Pegawai.....	95
Gambar 4.29 Laporan Gaji Pegawai	95
Gambar 4.30 Form Laporan Pembayaran SPP.....	96
Gambar 4.31 Laporan Pembayaran SPP	96
Gambar 4.32 Form Laporan Pemasukkan Anggaran.....	97
Gambar 4.33 Laporan Pemasukan Anggaran.....	97
Gambar 4.34 Form Laporan Pengeluaran Anggaran.....	98
Gambar 4.35 Laporan Pengeluaran Anggaran	98



INTISARI

Dalam perkembangan teknologi informasi dalam bidang keuangan maka dibutuhkan analisa dan perancangan aplikasi keuangan agar dapat mempermudah dalam pengelolaan keuangan di SMA Pancasila, karena SMA Pancasila adalah Sebuah Sekolah Menengah Atas swasta di bawah naungan sebuah yayasan di Purworejo.

Dan juga agar dapat meningkatkan kualitas kinerja bagian keuangan pada sekolah tersebut. Analisis dan Perancangan Aplikasi keuangan disini adalah dengan maksud mengelola keuangan seperti pemasukan dan pengeluaran keuangan dengan lebih terperinci dan sederhana dengan menggunakan aplikasi tersebut.

Hal inilah yang menjadi alasan untuk melakukan analisis dan membuat perancangan aplikasi keuangan. Metodologi penelitian yang digunakan adalah dengan melakukan penelitian lapangan berupa metode wawancara serta penelitian kepustakaan yakni memperoleh data dan informasi langsung dari SMA Pancasila Purworejo yang berhubungan dengan pengolahan keuangan yang akan diteliti.

Kata Kunci : Analisis, Pengelolaan Keuangan

ABSTRACT

In the development of information technology in the financial sector analysis and design is required in order to facilitate financial applications in financial management at the Pancasila's senior high school. Because Pancasila's seniorhigh school is a private high school under the auspices of a foundation in Purworejo.

And also in order to improve the quality of the financial performance of the school. Analysis and design of financial applications with the intent here is to manage such financial inflows and outflows with more detailed and simple to use application.

This is the reason to perform analysis and make the design of financial applications. The research methodology used was to conduct field research in the form of interviews and library research data and information that is obtained directly from Pancasila senior high school in Purworejo related financial processing to be studied.

Keywords: *Analysis, Financial Management*