

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA

KEUANGAN PADA SMK BOPKRI 1 YOGYAKARTA

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Dian Rahmat harja 15.01.3590

Aziz Nurqojin 15.01.3592

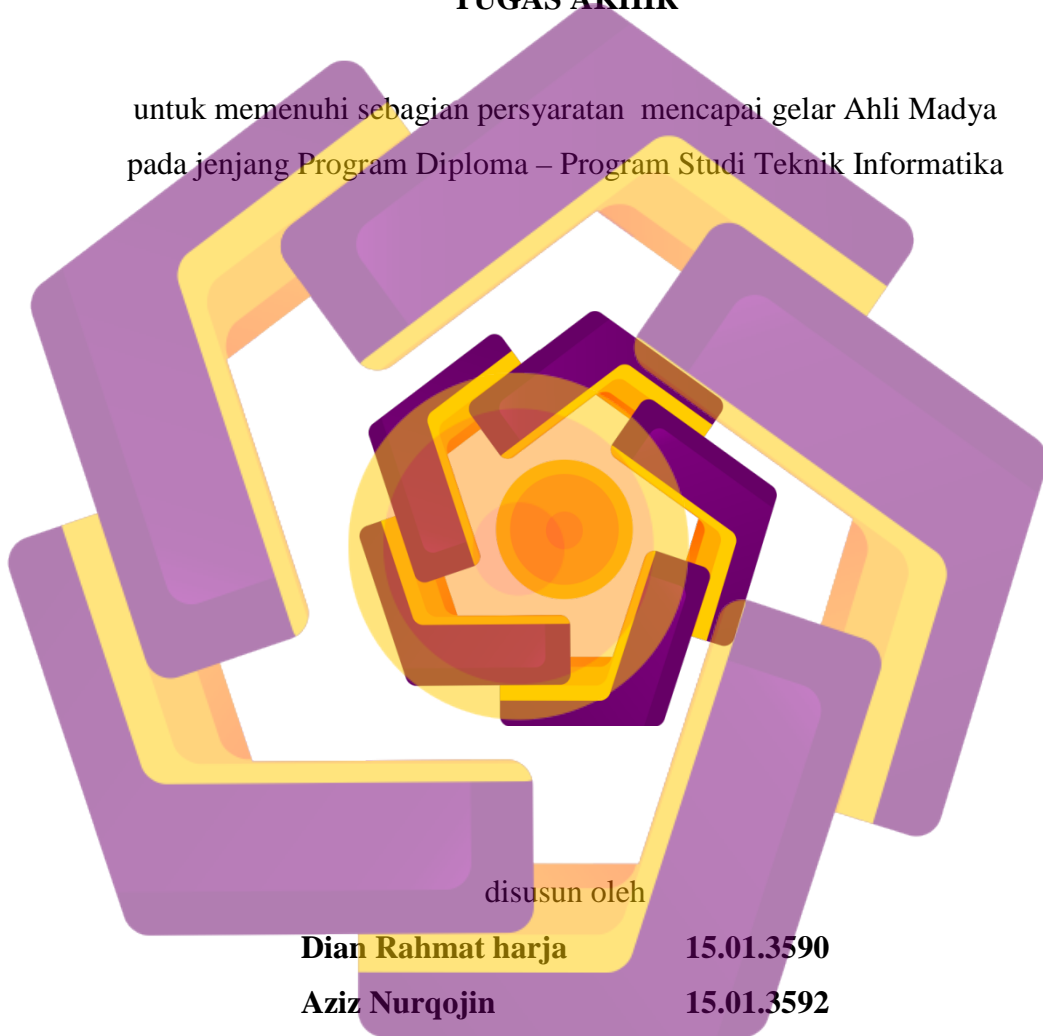
**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA

KEUANGAN PADA SMK BOPKRI 1 YOGYAKARTA

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

Dian Rahmat harja 15.01.3590

Aziz Nurqojin 15.01.3592

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA KEUANGAN PADA SMK BOPKRI 1 YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dian Rahmat Raharja 15.01.3590

Aziz Nurqojin 15.01.3592

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 27 Maret 2018

Dosen Pembimbing,


Ahli Masruro, M.Kom

NIK. 190302148

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA KEUANGAN PADA SMK BOPKRI 1 YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dian Rahmat Raharja 15.01.3590

Aziz NurQojin 15.01.3592

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Maret 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Agus Fatkhurohman, M.Kom.
NIK. 190302249

Hanif Al Fatta, M.Kom.
NIK. 190302096



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 27 Maret 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 27 Maret 2018



Dian Rahmat Raharja

NIM. 15.01.3590

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 27 Maret 2018



Aziz NurQojin

NIM. 15.01.3592

MOTTO

“Harga kebaikan manusia adalah diukur menurut apa yang telah dilaksanakan/diperbuatnya.”

(Ali Bin Abi Thalib)

*“Banyak kegagalan hidup terjadi karena orang-orang tidak menyadari
Betapa dekatnya kesuksesan ketika mereka menyerah”*

(Thomas Alfa Edison)

*“Sesuatu yang sulit akan mudah dihadapi bila dijalani dengan kesabaran, dan
akan lebih sulit jika sesuatu itu ditinggalkan”*

(Dian Rahmat Raharja)

*“Guru abadi adalah sebuah kegagalan yang selalu menegur Tegas untuk lebih
baik hingga meraih puncak Keberhasilan”*

(Aziz Nurqojin)

PERSEMBAHAN

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT karena telah meridhoi kami untuk menyelesaikan Tugas Akhir sebagai syarat memperoleh gelar ahli madya. Tugas Akhir ini kami persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua kami, yang senantiasa mendoakan untuk kesuksesan kami dan meridhoi kami sehingga kami mampu mencapai dan melaksanakan tugas dengan baik.
2. Saudara-saudaraku yang selalu mendukung dan mendoakan kami.
3. Dosen Pembimbing Bapak Ahlihi Masruro, M.Kom. yang sabar membimbing dan mengarahkan kami sehingga kami mampu mencapai target tugas akhir.
4. Seluruh dosen Universitas Amikom yang telah mendidik dengan sabar dan memberikan ilmu-ilmunya kepada kami.
5. Dian Rahmat Raharja, terimakasih telah menjadi *partner* terbaik selama mengerjakan tugas akhir ini.
6. Teman-teman 15-D3TI-02 atas doa, dukungan dan semangatnya.
7. Seluruh teman-teman kami baik di Universitas Amikom maupun diluar, terimakasih telah mendoakan dan mendukung sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.

TERIMA KASIH

PERSEMBAHAN

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT karena telah meridhoi kami untuk menyelesaikan Tugas Akhir sebagai syarat memperoleh gelar ahli madya. Tugas Akhir ini kami persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua kami, yang senantiasa mendoakan untuk kesuksesan kami dan meridhoi kami sehingga kami mampu mencapai dan melaksanakan tugas dengan baik.
2. Saudara-saudaraku yang selalu mendukung dan mendoakan kami.
3. Dosen Pembimbing Bapak Ahlihi Masruro, M.Kom. yang sabar membimbing dan mengarahkan kami sehingga kami mampu mencapai target tugas akhir.
4. Seluruh dosen Universitas Amikom yang telah mendidik dengan sabar dan memberikan ilmu-ilmunya kepada kami.
5. Aziz Nurqojin, terimakasih telah menjadi *partner* terbaik selama mengerjakan tugas akhir ini.
6. Teman-teman 15-D3TI-02 atas doa, dukungan dan semangatnya.
7. Teman-teman kami baik di Universitas Amikom maupun diluar, terimakasih telah mendoakan dan mendukung sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.

TERIMA KASIH

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan ridho-Nya sehingga tugas akhir yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Keuangan Pada SMK BOPKRI 1 Yogyakarta”** dapat terselesaikan dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat kelulusan program D-3 Teknik Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta.

Terselesaikannya tugas akhir ini tidak lepas dari peran pihak-pihak yang selalu mendukung baik dari doa, motivasi, serta bimbingannya. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng. selaku ketua program studi D-3 Teknik Informatika.
3. Bapak Ahlihi Masruro, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah sabar membimbing dan mengarahkan sehingga tugas akhir ini terselesaikan dengan baik.
4. Seluruh dosen, staff, serta karyawan Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Kedua orang tua yang telah sabar membimbing dan memberi dukungan yang luar biasa kepada penulis.

6. Teman-teman di Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan semangat dan motivasinya.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Penulis menyadari laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun akan sangat bermanfaat bagi penyempurnaan laporan ini.

Yogyakarta, 27 Maret 2018



Penulis

DAFTAR ISI

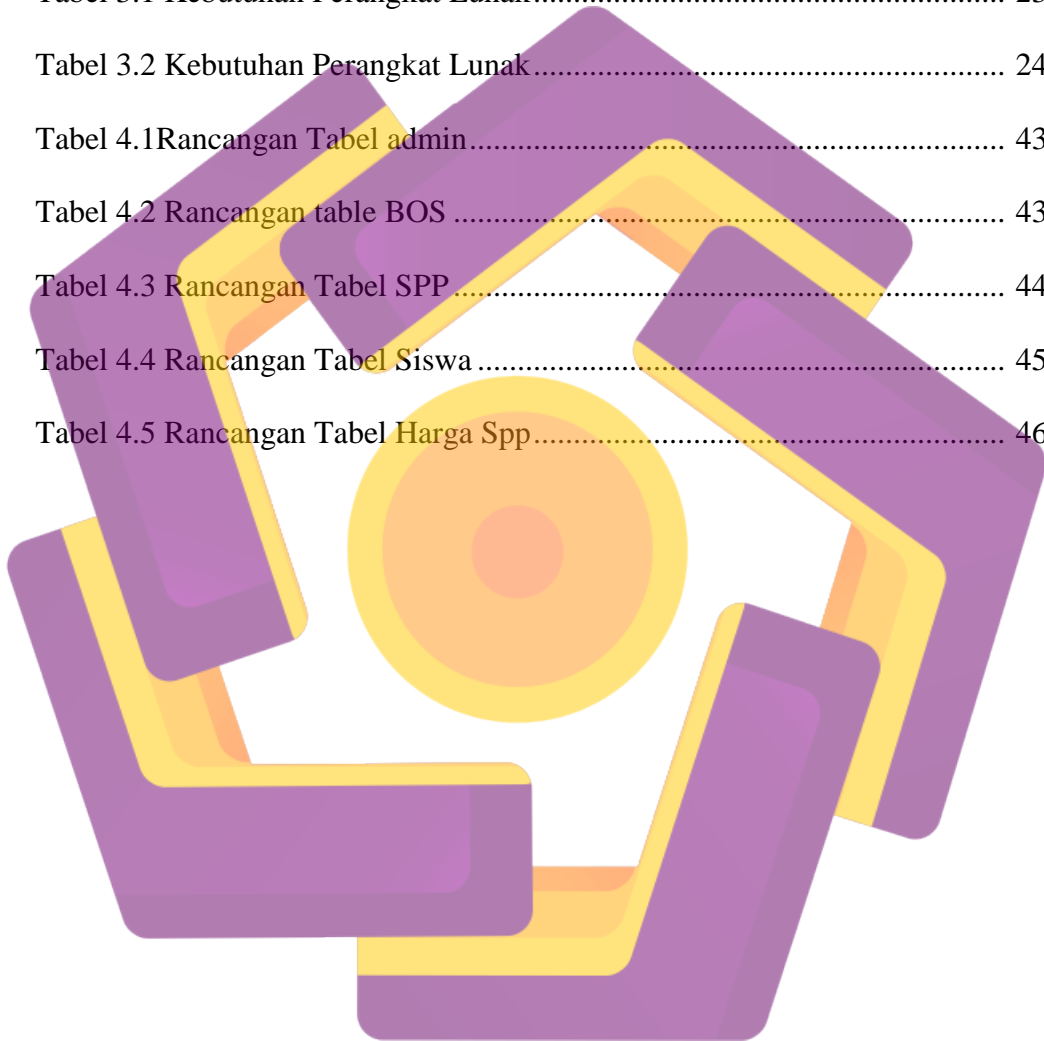
JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat Bagi Penulis.....	3

1.4.3 Manfaat Bagi Institusi	4
1.4.4 Bagi Pihak lain	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Kajian Pustaka	7
2.2 Sistem Informasi.....	10
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi	10
2.2.2 Komponen Sistem Informasi	11
2.2.3 Tipe-Tipe Sistem Informasi	12
2.2.4 Pengertian Web	13
2.2.5 Pengertian CSS	14
2.2.6 PHP (Hypertext Preprocessor	14
2.2.7 XAMPP	16
2.2.8 Sublime Text.....	17
2.2.9 UML.....	18
2.2.10 ERD (Entity Relationship Diagram)	19
BAB III TINJAUAN UMUM	21
3.1 Tinjauan Umum Sistem	21
3.2 Analisis Kebutuhan sistem	22

3.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	22
3.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	22
3.2.3	Pengelola (Administrator)	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		24
4.1	Perancangan Diagram UML.....	24
4.2	Entity Relationship Diagram	41
4.3	Relasi Tabel	42
4.4	Perancangan Struktur Tabel	42
4.5	Perancangan Interface.....	47
4.6	Pembuatan Database dan Struktur Tabel.....	62
4.6.1	Tahap Pembuatan Database	62
4.6.2	Tahap Pembuatan Tabel.....	62
4.6.3	Koneksi Database.....	65
4.7	Implementasi Program.....	66
4.8	Pemeliharaan Sistem.....	89
BAB V PENUTUP		90
5.1	Kesimpulan	90
5.2	Saran	91
DAFTAR PUSTAKA		92

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan.....	9
Tabel 2.2 Tabel Notasi Entity Relationship Diagram	20
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	23
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	24
Tabel 4.1 Rancangan Tabel admin.....	43
Tabel 4.2 Rancangan table BOS	43
Tabel 4.3 Rancangan Tabel SPP.....	44
Tabel 4.4 Rancangan Tabel Siswa	45
Tabel 4.5 Rancangan Tabel Harga Spp.....	46



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi	11
Gambar 4.1 Use Case Diagram.....	24
Gambar 4.2 Activity Diagram BOS	25
Gambar 4.3 Activity Diagram edit Dana BOS.....	26
Gambar 4.4 Activity Diagram Print Laporan Dana BOS	27
Gambar 4.5 Activity Diagram Pembayaran SPP	28
Gambar 4.6 Activity Diagram Edit Pembayaran SPP.....	29
Gambar 4.7 Activity Diagram Print Pembayaran SPP.....	30
Gambar 4.8 Activity Diagram Detail Pembayaran SPP.....	31
Gambar 4.9 Activity Data Siswa.....	32
Gambar 4.10 Activity Diagram Edit Data Siswa	33
Gambar 4.11 Activity Diagram Edit Data Harga SPP	34
Gambar 4.12 Activity Diagram edit Data Daftar Harga SPP.....	35
Gambar 4.13 Class Diagram	36
Gambar 4.14 Sequence Diagram Dana BOS	37
Gambar 4.15 Sequence Diagram Pembayaran SPP	38
Gambar 4.16 Sequence Diagram Data Siswa	39
Gambar 4.17 Sequence Diagram Data Harga SPP.....	40
Gambar 4.18 Entity Relationship Diagram.....	41
Gambar 4.19 Relasi Tabel.....	42
Gambar 4.20 Rancangan Login.....	47
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Utama.....	48

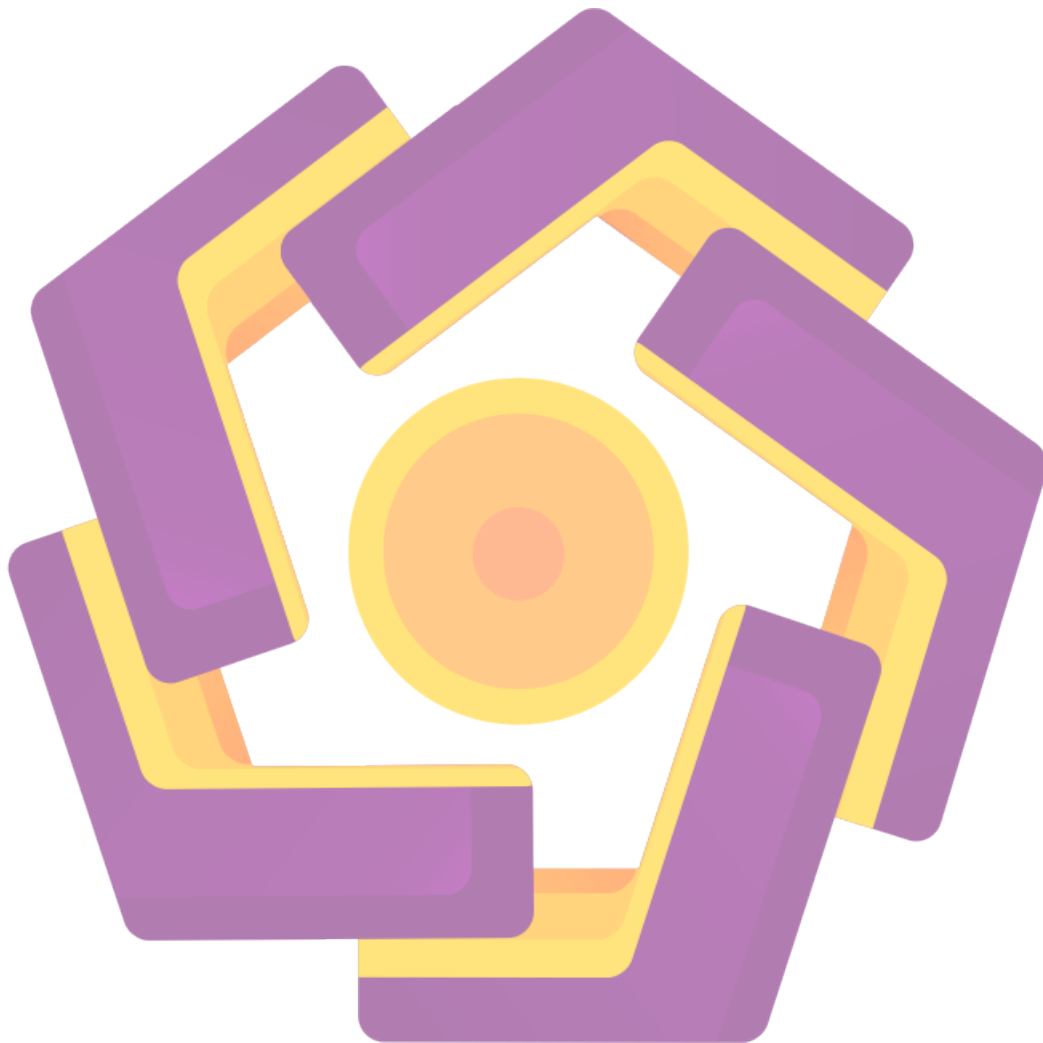
Gambar 4.22 Interface Tambah Data Dana BOS.....	48
Gambar 4.23 Interface Edit Data Dana BOS	49
Gambar 4.24 Interface Print Laporan Dana BOS	50
Gambar 4.25 Interface Tampilan Print Dana BOS	51
Gambar 4.26 Interface Tambah Data Pembayaran SPP	52
Gambar 4.27 Interface Edit Data Pembayaran SPP	53
Gambar 4.28 Interface Print Laporan Pembayaran SPP	54
Gambar 4.29 Interface Tampilan Print Pembayaran SPP.....	55
Gambar 4.30 Interface Rancangan Detail SPP	56
Gambar 4.31 Interface Hasil Pencarian Detail SPP.....	57
Gambar 4.32 Interface Tambah Data Siswa	59
Gambar 4.33 Interface Edit Data Siswa	60
Gambar 4.34 Interface Tambah Data Harga SPP.....	61
Gambar 4.35 Interface Edit Data Harga SPP.....	62
Gambar 4.36 Pembuatan Database	62
Gambar 4.37 Pembuatan Tabel Admin.....	62
Gambar 4.38 Struktur Tabel Admin.....	62
Gambar 4.39 Pembuatan Tabel BOS	63
Gambar 4.40 Struktur Tabel BOS.....	63
Gambar 4.41 Pembuatan Tabel SPP	63
Gambar 4.42 Struktur Tabel SPP	64
Gambar 4.43 Pembuatan Tabel Siswa	64
Gambar 4.44 Struktur Tabel Siswa	64

Gambar 4.45 Pembuatan Tabel Harga SPP.....	65
Gambar 4.46 Struktur Tabel Harga SPP	65
Gambar 4.47 Tampilan Login.....	67
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Utama	67
Gambar 4.49 Interface Dana BOS	68
Gambar 4.50 Interface Pembayaran SPP	70
Gambar 4.51 Interface Detail SPP	72
Gambar 4.52 Interface Hasil Pencarian Detail SPP	72
Gambar 4.53 Interface Siswa	73
Gambar 4.54 Interface Harga SPP	73
Gambar 4.55 Interface Edit Data Dana BOS	74
Gambar 4.56 Interface Edit Data Pembayaran SPP	76
Gambar 4.57 Interface Edit Data Siswa.....	77
Gambar 4.58 Interface Edit Data Harga SPP.....	78
Gambar 4.59 Interface Search File Dana BOS	78
Gambar 4.60 Interface Search File Pembayaran SPP	79
Gambar 4.61 Interface Search File Siswa.....	80
Gambar 4.62 Interface Search File Harga SPP	81
Gambar 4.63 Interface Print Laporan Dana Bos.....	81
Gambar 4.64 Interface PrintOut Laporan Dana Bos.....	82
Gambar 4.65 Interface Print Laporan Pembayaran SPP	84
Gambar 4.66 Interface PrintOut Laporan Pembayaran SPP	85
Gambar 4.67 Interface Hapus Tabel Dana BOS	88

Gambar 4.68 Interface Hapus Tabel Pembayaran SPP 88

Gambar 4.69 Interface Hapus Tabel Siswa..... 88

Gambar 4.70 Interface Hapus Tabel Harga SPP 88



INTISARI

Sistem Informasi data keuangan adalah sistem yang digunakan dalam suatu organisasi untuk mengumpulkan, menganalisis, mengklasifikasikan dan mengelola yang dilaporkan ke sistem pengguna. Sistem informasi data keuangan bisa juga menghasilkan laporan keuangan yang dapat diverifikasi oleh semua pihak yang berkepentingan.

Penelitian ini bertujuan untuk menyediakan sistem informasi data keuangan di SMK BOPKRI 1 Yogyakarta yang masih mengalami keterlambatan menghasilkan informasi laporan keuangan dan kesalahan dalam pencatatan dan laporan dalam mempersiapkan informasi keuangan, perlu untuk mengembangkan sistem informasi data keuangan yang cepat, tepat dan akurat untuk pengguna sistem. Desain sistem informasi data keuangan yang dirancang menggunakan sistem berbasis web, dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, CSS dan JavaScript.

Tujuan dari pembuatan sistem adalah untuk menghasilkan sebuah sistem informasi yang dapat mengatasi masalah pada administrasi keuangan sekolah dan pengolahan data seperti penyimpanan data, pencarian data, pembuatan laporan data serta mempermudah pengoperasian Administrasi pada bagian keuangan di Smk Bopkri 1 Yogyakarta menjadi akurat dan efisien.

Kata Kunci : Sistem Informasi keuangan, laporan keuangan, pengolahan data.

ABSTRACT

Financial information information system is a system used in an organization to collect, analyze, classify and manage that is reported to the user system. Financial information data systems can also produce financial reports that can be verified by all interested parties.

This study aims to provide information systems financial data in SMK BOPKRI 1 Yogyakarta, which is still experiencing delays resulting in financial statement information and errors in recording and report in preparing financial information, it is necessary to develop a system of financial information data fast, precise and accurate for system users. Design of financial information system information designed using web-based system, using the programming language PHP, CSS and JavaScript.

The purpose of making the system is to produce an information system that can solve problems in school financial administration and data processing such as data storage, data search, data reporting and facilitate the operation of Administration in the financial section in Smk Bopkri 1 Yogyakarta to be accurate and efficient.

Keywords : *Financial information systems, financial reports, data processing*