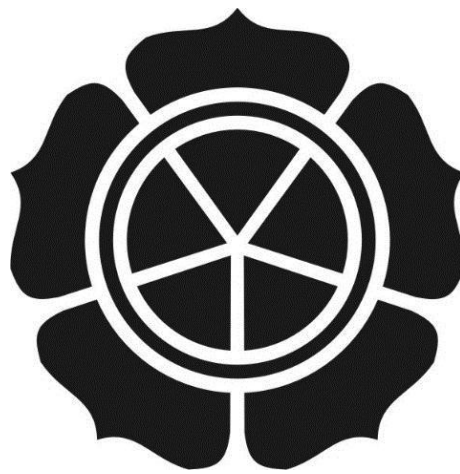


**PERANCANGAN APLIKASI BAGIAN ADMINISTRASI KEUANGAN
PADA SD NEGERI 1 JAMPIROSO TEMANGGUNG BERBASIS
DESKTOP APPLICATION**

SKRIPSI



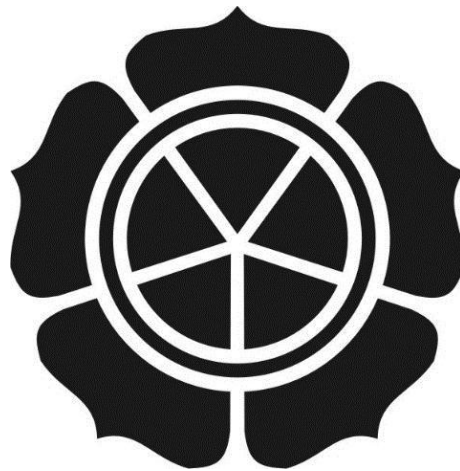
Disusun Oleh
Edho Gilang Pratama
10.11.3767

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN APLIKASI BAGIAN ADMINISTRASI KEUANGAN
PADA SD NEGERI 1 JAMPIROSO TEMANGGUNG BERBASIS
DESKTOP APPLICATION**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



Disusun Oleh

Edho Gilang Pratama

10.11.3767

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI BAGIAN ADMINISTRASI KEUANGAN
PADA SD NEGERI 1 JAMPIROSO TEMANGGUNG BERBASIS
DESKTOP APPLICATION**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Edho Gilang Pratama

10.11.3767

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 20 November 2014

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI BAGIAN ADMINISTRASI KEUANGAN
PADA SD NEGERI 1 JAMPIROSO TEMANGGUNG BERBASIS
DESKTOP APPLICATION**

yang disusun oleh
Edho Gilang Pratama

10.11.3767

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 16 Maret 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

M. Rudvanto Arief, MT
NIK. 190302098

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 9 April 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M. M
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa naskah skripsi ini merupakan karya saya sendiri (asli) dan di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, serta tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, April 2015



Edho Gilang Pratama
10.11.3767

MOTTO DAN KUTIPAN

1. *“Expose yourself into your deepest fear, after that you’re free.”* - Jim Morrison
2. *“Be Prepared to the worst, and be accustomed to the worst.”* - NN
3. *“Did I ever tell you the definition of insanity?”* - Vaas Montenegro (FarCry 3)
4. *“Start to sing and dance, Lads! The storm is ahead.”* - Some Pirates in parallel universe
5. *“If it’s **stupid** but it works, it ain’t stupid.”* - Some geniuses on earth
6. *“You gonna fight, I’m gonna win.”* - Tim Armstrong (Rancid)
7. *“The revolution is not an apple that falls when it is ripe. You have to make it fall.”* - Che Guevarra
8. *“Freedom is here. Otherwise it doesn’t exists”* - Jose Mujica (President of Uruguay, Speaking while his hand pointing to his forehead.)

PERSEMBAHAN

Dengan segala hormat, skripsi ini saya dedikasikan kepada :

1. Allah SWT, karena ilmu pengetahuan, inspirasi, ijin, dan petunjuk hanya berasal dari-Nya dan kembali kepada-Nya.
2. Keluarga tercinta, Papah Abu Sholeh, Mamah Hening Kristiyani, Adiku Shonia Archilani, dan Neneku Suharti. Terima kasih untuk doa, support, nasihat, kepercayaan, kesabaran dan akomodasi dari kalian semua.
3. Kekasihku Priliasari Dian Nugraheni, terima kasih untuk selalu membuka mata dan mengingatkan ketika saya mulai kehilangan focus dan tujuan. Terima kasih atas kesabaranmu memotivasi dan mengingatkan saya.
4. Dunia ilmu pengetahuan, semoga lewat skripsi ini jendela ilmu semakin terbuka lebar khususnya untuk saya sendiri yang merupakan pendatang baru dalam ilmu pengetahuan dan untuk khalayak ramai pada umumnya.
5. Teman-teman kelas seperjuangan sekalian, terima kasih atas bimbingan dan arahan mulai dari proses kegiatan kuliah hingga pengerjaan skripsi ini. Terima kasih juga untuk info-info seputar perkuliahan yang kadang saya melewatkannya.
6. Saudara-saudara dari daerah asal saya, Temanggung. Terima kasih karena kalian selalu mau jadi tempat berkeluh kesah dan membuang penat. Khususnya kepada Dhandy Satria, yang telah sudi menampung saya di rumahnya (dengan cuma-cuma) hingga skripsi ini selesai. Terima kasih atas ketulusan dan fasilitasnya.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur dan terima kasih kepada Allah SWT atas ijin dan kelimpahan kasih sayangNya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Perancangan Aplikasi Bagian Administrasi Keuangan pada SD Negeri 1 Jampiroso Temanggung Berbasis Desktop Application” dengan sebaik-baiknya.

Skripsi ini menjadi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Pendidikan Strata 1 Jurusan Teknik Informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan dan dukungan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T. selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah member waktu, nasehat, bantuan dan bimbinganya selama penyusunan laporan skripsi.
4. Bapak ibu dosen dan seluruh staff serta pegawai STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang bermanfaat.

5. Orang tua dan keluarga serta kawan-kawan seperjuangan sependeritaan yang senantiasa mengingatkan, membimbing mendukung dan mendoakan.
6. SD Negeri 1 Jampiroso Temanggung selaku objek penelitian, yang telah mengijinkan saya untuk melakukan penelitian hingga skripsi ini selesai.
7. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu.

Penulis sadar jika skripsi ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu saran dan kritik yang membangun sangat diperlukan. Akhirnya, penulis berharap semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, April 2015

Penulis

DAFTAR ISI

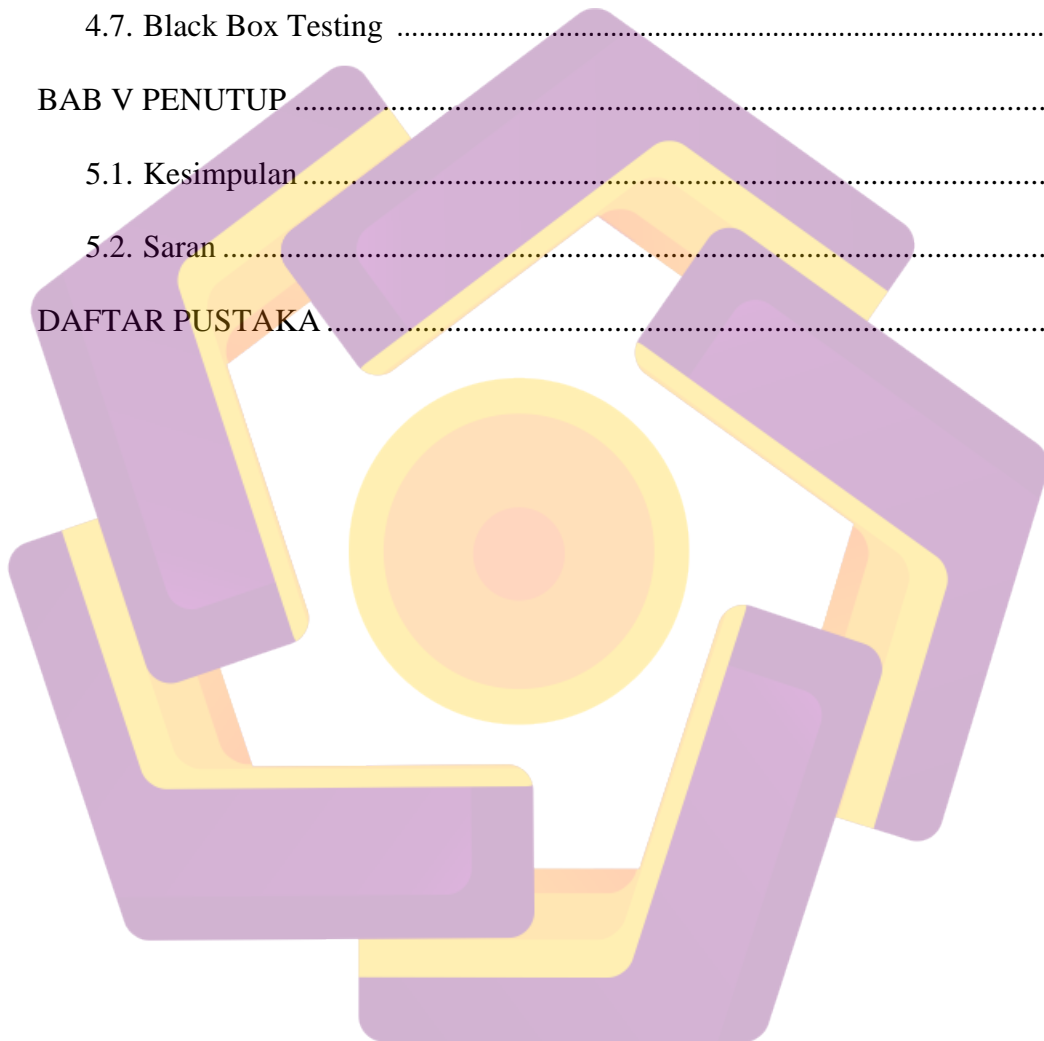
HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO DAN KUTIPAN	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Metode Penelitian	5
1.7. Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	10

2.1. Tinjauan Pustaka.....	10
2.2. Definisi Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi	12
2.2.1. Definisi Sistem.....	12
2.2.2. Definisi Informasi	15
2.2.2.1. Kualitas Informasi.....	16
2.2.2.2. Nilai Informasi	17
2.2.3. Definisi Sistem Informasi	19
2.2.3.1. Komponen Sistem Informasi	20
2.3. Karakteristik Sistem.....	23
2.4. Konsep Arsitektur Sistem	24
2.4.1. Konsep Arsitektur <i>Stand-Alone</i>	24
2.4.2. Konsep Arsitektur <i>Client-Server</i>	25
2.5. Konsep Pemodelan Sistem	25
2.5.1. Use Case.....	26
2.5.2. Class Diagram.....	27
2.5.3. Sequence Diagram	29
2.5.4. Activity Diagram	30
2.6. Konsep Basis Data.....	31
2.6.1. Definisi Tabel.....	32
2.6.2. Manfaat dan Kelebihan Tabel	33
2.6.3. Konsep Entity Relationship Diagram (ERD).....	34
2.7. Konsep Dasar Administrasi	38
2.7.1. Konsep Administrasi Keuangan.....	39

2.7.2. Pengertian Aplikasi Bagian Administrasi Keuangan.....	40
2.8. Konsep Dasar Desktop Application.....	40
2.9. Konsep PIECES.....	42
2.10. Konsep Metode Pengujian Sistem	43
2.10.1. Black Box Testing.....	43
2.10.2. White Box Testing	44
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	45
3.1. Deskripsi Objek Penelitian	45
3.1.1. Sejarah Berdiri SD N 1 Jampiroso.....	45
3.1.2. Struktur Organisasi	46
3.1.3. Visi dan Misi.....	46
3.1.4. Sistem yang Berjalan	47
3.2. Analisis Masalah.....	48
3.2.1. Identifikasi Masalah.....	48
3.2.2. Analisis Kelemahan Sistem	49
3.3. Solusi yang Dapat Diterapkan.....	53
3.4. Solusi yang Dipilih	54
3.5. Analisis Kebutuhan.....	54
3.5.1. Kebutuhan Fungsional	54
3.5.2. Kebutuhan Non Fungsional	55
3.5.2.1. Kebutuhan Perangkat Keras.....	55
3.5.2.2. Kebutuhan Perangkat Lunak.....	56
3.5.2.3. Kebutuhan Informasi	56

3.5.2.4.	Kebutuhan Pengguna	56
3.6.	Analisis Kelayakan Sistem	57
3.6.1.	Kelayakan Teknologi	57
3.6.2.	Kelayakan Hukum	59
3.6.3.	Kelayakan Operasional	59
3.6.4.	Kelayakan Ekonomi	62
3.6.4.1.	Analisis Payback Period	63
3.6.4.2.	Return on Investment (ROI)	64
3.6.4.3.	Net Present Value (NPV)	65
3.7.	Perancangan Aplikasi	66
3.7.1.	Perancangan Proses	66
3.7.1.1.	Use Case	66
3.7.1.2.	Activity Diagram	67
3.7.1.3.	Sequence Diagram	78
3.7.1.4.	Class Diagram	82
3.7.2.	Perancangan Basis Data	84
3.7.2.1.	Entity Relationship Diagram	84
3.7.2.2.	Relasi Tabel	85
3.7.2.3.	Struktur Tabel	86
3.7.3.	Perancangan Interface/antar muka	89
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		96
4.1.	Tabel dan Tabel	96
4.2.	Interface Aplikasi	104

4.3. Koneksi Form dan Tabel Server	115
4.4. Pembuatan Sistem.....	116
4.5. White Box Testing.....	117
4.6. Kompilasi Program.....	119
4.7. Black Box Testing	119
BAB V PENUTUP	127
5.1. Kesimpulan	127
5.2. Saran	127
DAFTAR PUSTAKA	128



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh Tabel Mahasiswa.....	36
Tabel 3.1 Tabel Penjabaran PIECES	49
Tabel 3.2 Tabel Kebutuhan Hardware	55
Tabel 3.3 Tabel Biaya-Manfaat	62
Tabel 3.4 Struktur tabel penerimaan.....	86
Tabel 3.5 Struktur tabel tahun ajaran.....	86
Tabel 3.6 Struktur tabel pengeluaran.....	86
Tabel 3.7 Struktur tabel rincian penerimaan.....	86
Tabel 3.8 Struktur tabel rincian pengeluaran.....	87
Tabel 3.9 Struktur tabel akun.....	87
Tabel 3.10 Struktur tabel detail pengeluaran.....	87
Tabel 3.11 Struktur tabel detail realisasi.....	87
Tabel 3.12 Struktur tabel realisasi.....	88
Tabel 3.13 Struktur tabel pengguna.....	88
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Sistem	119
Tabel 4.2 Tabel Pengujian Fungsi Program.....	121
Tabel 4.3 Tabel Pengujian pada Komputer Implementasi.....	124

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode Penelitian	5
Gambar 2.1 Definisi Sistem.....	13
Gambar 2.2 Definisi Sistem menurut McLeod	14
Gambar 2.3 Definisi Sistem Informasi	20
Gambar 2.4 Komponen Use Case.....	26
Gambar 2.5 Komponen Class Diagram	28
Gambar 2.6 Komponen Sequence Diagram.....	30
Gambar 2.7 Entity sets	34
Gambar 2.8 Relationship sets	35
Gambar 2.9 Atribut	35
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SD Negeri 1 Jampiroso	46
Gambar 3.2 Use Case Diagram.....	66
Gambar 3.3 Activity Diagram Login	67
Gambar 3.4 Activity Diagram Master - Akun	68
Gambar 3.5 Activity Diagram Master - Pengguna	69
Gambar 3.6 Activity Diagram Master – Rincian Penerimaan	70
Gambar 3.7 Activity Diagram Master – Rincian Pengeluaran	71
Gambar 3.8 Activity Diagram Master – Tahun Ajaran	72
Gambar 3.9 Activity Diagram Perencanaan - Penerimaan	73
Gambar 3.10 Activity Diagram Perencanaan - Pengeluaran	74
Gambar 3.11 Activity Diagram Realisasi	75
Gambar 3.12 Activity Diagram Laporan – Perencanaan	76

Gambar 3.13 Activity Diagram Laporan - Realisasi.....	77
Gambar 3.14 Sequence Diagram Login.....	78
Gambar 3.15 Sequence Diagram Master	79
Gambar 3.16 Sequence Diagram Perencanaan	80
Gambar 3.17 Sequence Diagram Realisasi.....	81
Gambar 3.18 Class Diagram - Admin.....	82
Gambar 3.19 Class Diagram - Operator	83
Gambar 3.20 ERD Sistem.....	84
Gambar 3.21 Relasi Tabel.....	85
Gambar 3.22 Interface Login.....	89
Gambar 3.23 Interface Halaman Utama.....	89
Gambar 3.24 Interface Master - Akun	90
Gambar 3.25 Interface Master - Pengguna	90
Gambar 3.26 Interface Master - Rincian Penerimaan.....	91
Gambar 3.27 Interface Master - Rincian Pengeluaran.....	91
Gambar 3.28 Interface Master - Tahun Ajaran.....	92
Gambar 3.29 Interface Laporan - Perencanaan.....	92
Gambar 3.30 Interface Laporan - Realisasi	93
Gambar 3.31 Interface Parameter - Laporan.....	93
Gambar 3.32 Interface Parameter - Master.....	93
Gambar 3.33 Interface Parameter - Perencanaan.....	94
Gambar 3.34 Interface Perencanaan - Penerimaan	94
Gambar 3.35 Interface Perencanaan - Pengeluaran	95

Gambar 3.36 Interface Realisasi	95
Gambar 4.1 Query Tabel Akun.....	96
Gambar 4.2 Tabel Akun.....	97
Gambar 4.3 Query Tabel Detail Pengeluaran	97
Gambar 4.4 Tabel Detail Pengeluaran	97
Gambar 4.5 Query Tabel Detail Realisasi	98
Gambar 4.6 Tabel Detail Realisasi	98
Gambar 4.7 Query Tabel Penerimaan.....	99
Gambar 4.8 Tabel Penerimaan.....	99
Gambar 4.9 Query Tabel Pengeluaran.....	100
Gambar 4.10 Tabel Pengeluaran.....	100
Gambar 4.11 Query Tabel Pengguna.....	101
Gambar 4.12 Tabel Pengguna.....	101
Gambar 4.13 Query Tabel Realisasi	101
Gambar 4.14 Tabel Realisasi	102
Gambar 4.15 Query Tabel Rincian Penerimaan	102
Gambar 4.16 Tabel Rincian Penerimaan	102
Gambar 4.17 Query Tabel Rincian Pengeluaran	103
Gambar 4.18 Tabel Rincian Pengeluaran	103
Gambar 4.19 Query Tabel Tahun Ajaran.....	103
Gambar 4.20 Tabel Tahun Ajaran.....	104
Gambar 4.21 Form Login	104
Gambar 4.22 Form Validasi User pada Login	105

Gambar 4.23 Halaman Utama.....	105
Gambar 4.24 Master - Akun	106
Gambar 4.25 Akun.Add	107
Gambar 4.26 Akun.Filltable	107
Gambar 4.27 Master - Pengguna	108
Gambar 4.28 Master - Pengguna	108
Gambar 4.29 Master - Penerimaan	109
Gambar 4.30 Master - Pengeluaran.....	110
Gambar 4.31 Perencanaan - Penerimaan	111
Gambar 4.32 Perencanaan - Pengeluaran	112
Gambar 4.33 Realisasi	113
Gambar 4.34 Parameter - Laporan Perencanaan	114
Gambar 4.35 Parameter - Laporan Realisasi	114
Gambar 4.36 Koneksi ke Tabel	115
Gambar 4.37 Listing program akun.add (create)	116
Gambar 4.38 Listing Program akun.fillTable (read)	117
Gambar 4.39 Listing Program untuk Update dan Delete	117
Gambar 4.40 Message Box Gagal Login	118
Gambar 4.41 Form Validasi User	118

INTISARI

Perkembangan zaman yang cepat menuntut subjek didalamnya bergerak cepat pula. Manusia, perusahaan, institut, instansi, semuanya berlomba-lomba menyesuaikan dengan tuntutan zaman. Etos kerja cepat, simpel dan akurat menjadi tolak ukur semua subjek untuk tetap bisa bertahan mengikuti alur perubahan zaman.

Tak terkecuali SD Negeri 1 Jampiroso, bagian administrasi keuangan, dituntut untuk mengikuti tren perkembangan zaman di tengah segala pembatasannya. Di era yang serba otomatis dan cepat ini, SD Negeri 1 Jampiroso merangkak memperbaiki semua sistem lamanya agar tetap bisa memenuhi tuntutan birokrasi modern. Semua kegiatan administrasi keuangan di SD ini masih serba manual, keterbatasan referensi alat penunjanglah yang membuat instansi ini sedikit tertinggal. Bisa dibayangkan dengan naiknya volume kerja saat ini dan juga tuntutan etos kerja cepat akurat menjadikan polemik tersendiri untuk SD Negeri 1 Jampiroso.

Maka dari itu, sebuah terobosan alat bantu semacam aplikasi pembantu keuangan sangat dibutuhkan untuk membantu meringankan beban kerja SD ini. Pembuatan aplikasi pembantu keuangan yang bisa meringkas kerja administrasi serta pembuatan laporan yang mudah menjadi standar kompetensi wajib untuk menyokong kinerja divisi administrasi. Integrasi antara aplikasi desktop Java dengan database MySQL serta reporting sekiranya dapat menjadi solusi yang dibutuhkan. Fitur input akun keuangan dan jurnal pembukuan yang sederhana juga menjadi sorotan utama untuk perancangan aplikasi ini.

Dari semua fitur diatas diharapkan nantinya dapat tercipta sebuah alat bantu keuangan yang cocok, cepat dan efektif serta menjadi solusi atas semua masalah administrasi keuangan di SD Negeri 1 Jampiroso.

Kata Kunci : Aplikasi, Database, Sistem Informasi Keuangan, BOS, SD

ABSTRACT

The rapid development of the times require fast moving objects in it anyway. Humans, companies, institutes, agencies, all vying to adjust to the demands of the times. Work ethic fast, simple and accurate a barometer of all subjects to survive to follow the changing times.

No exception SD Negeri 1 Jampiroso, financial administration, are required to follow the trend of the times in the middle of all of its boundary. In the era of automatic and fast paced, the SD Negeri 1 Jampiroso crawl fix all the old system in order to still be able to meet the demands of modern bureaucracy. All activities in the financial administration of SD is still completely manually, limitations penunjanglah reference tools that make this institution a bit behind. You can imagine with the rising volume of current work and also the demands of the rapid, accurate work ethic to make its own polemic SD Negeri 1 Jampiroso.

Therefore, a sort of breakthrough tools financial helper applications are needed to help ease the workload of this school. Making financial helper application that can summarize the work of administration and preparation of reports to easily become the standard of competence required to support the performance of the administrative division. The integration between Java desktop applications with MySQL database and reporting if it can be the solution needed. Financial account input features and simple bookkeeping journal also became the main focus for the design of this application.

From all these features are expected later to create a suitable financial tools, quickly and effectively as well as being the solution to all problems in the financial administration of SD Negeri 1 Jampiroso.

Keywords : Application, Database, Financial Information System, BOS, Elementary School