

**PERANCANGAN SISTEM PELAPORAN KEUANGAN
SMK NEGERI 1 KECAMATAN LUAK
BERBASIS JARINGAN**

TUGAS AKHIR

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Di Program Studi Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang*



Oleh

NELVI ZETRI
2008/02834

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2013**

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM PELAPORAN KEUANGAN SMK NEGERI 1 KECAMATAN LUAK BERBASIS JARINGAN

Nama : Nelvi Zetri
BP / NIM : 2008 / 02834
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, Mei 2013

Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

Drs. Legiman Slamet, MT
NIP. 19621231 198811 1 005

Nurindah Dwiyani, S.Pd, MT
NIP. 19780118 200812 2 001

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang**

Judul : **Perancangan Sistem Pelaporan Keuangan SMK Negeri 1
Kecamatan Luak Berbasis Jaringan**

Nama : Nelvi Zetri

Bp / Nim : 2008 / 02834

Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer

Jurusan : Teknik Elektronika

Fakultas : Teknik

Padang, Mei 2013

Dewan Penguji

Nama	Tanda Tangan
1. Ketua : Titi Sriwahyuni, S.Pd, M.Eng	1. _____
2. Sekretaris : Drs. Legiman Slamet, MT	2. _____
3. Anggota 1: Nurindah Dwiyani, S.Pd, MT	3. _____
4. Anggota 2: Oktorina, S.Pd, MT	4. _____

Ketua Jurusan,

Drs. Putra Jaya, MT
NIP. 19621020 198602 1 001

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Padang, Mei 2013

Yang menyatakan,

Nelvi Zetri



LEMBAR PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmaanirrohiim...

Segala puji dan syukur kupersembahkan bagi sang penggenggam langit dan bumi, dengan rahman rahim yang menghampar melebihi luasnya angkasa raya. Dzat yang menganugerahkan kedamaian bagi jiwa-jiwa yang senantiasa merindu akan kemaha besarannya.

Lantunan sholawat beriring salam penggugah hati dan jiwa, menjadi persembahan penuh kerinduan pada sang revolusioner Islam, pembangun peradaban manusia yang beradab Habibana wanabiyana Muhammad SAW...

Tetes peluh yang membasahi asa, ketakutan yang memberatkan langkah, tangis keputasaan yang sulit dibendung, dan kekecewaan yang pernah menghiasi hari-hari kini menjadi tangisan penuh kesyukuran dan kebahagiaan yang tumpah dalam sujud panjang. Alhamdulillah maha besar Allah, sembah sujud sedalam qalbu hamba haturkan atas karunia dan rizki yang melimpah, kebutuhan yang tercukupi, dan kehidupan yang layak.

Pada akhirnya tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik (insyaAllah), bila meminjam pepatah lama "Tak ada gading yang tak retak" maka sangatlah pantas bila pepatah itu disandingkan dengan karya ini. Karya ini merupakan wujud dari kegigihan dalam ikhtiar untuk sebuah makna kesempurnaan dengan tanpa berharap melampaui kemaha sempurnaan sang maha sempurna.

Dengan hanya mengharap ridho-Mu semata, ku persembahkan karya ini untuk yang terkasih Mama, Papa dan keluarga yang doanya senantiasa mengiringi setiap derap langkahku dalam meniti kesuksesan. Mohon dimaafkan bila ikhtiar anak/adik/kakak mu ini tidak maksimal sesuai yang diharapkan, semoga Allah senantiasa menjadikan kita keluarga sakinah hingga ke surga.

Untuk mu belahan jiwaku (Zulfadri); sungguh, kebersamaan yang kita bangun selama ini telah banyak merubah kehidupanku. Kemarahanmu telah menuntunku menuju kedewasaan, senyummu telah membuka cakrawala dunia dan melepaskan belenggu-belenggu ketakutanku, tetes air mata yang mengalir di pipimu telah mengajariku arti kepedulian yang sebenarnya, dan gelak tawamu telah membuatku bahagia. Sungguh aku bahagia bersamamu, bahagia memiliki kenangan indah dalam setiap bait pada paragraf kisah kasih kita.

Untuk mu Guru dan dosenku; semoga Allah selalu melindungimu dan meninggikan derajatmu di dunia dan di akhirat, terima kasih atas bimbingan dan arahan selama ini. Semoga ilmu yang telah diajarkan menuntunku menjadi manusia yang berharga di dunia dan bernilai di akhirat. Alhamdulillah robbil 'aalamiin...

"Ya Allah, jadikanlah Iman, Ilmu dan Amal ku sebagai lentera jalan hidupku keluarga dan saudara seimanku"



ABSTRAK

Judul : **Perancangan Sistem Pelaporan Keuangan SMK Negeri 1
Kecamatan Luak**

Penulis : **Nelvi Zetri (02834/2008)**

Lembaga sekolah sebagai suatu organisasi memerlukan sebuah sistem untuk menunjang seluruh kegiatan baik bidang akademik ataupun manajemen sekolah. Sistem dalam bidang manajemen sekolah adalah manajemen kurikulum, manajemen kesiswaan, manajemen personalia, manajemen keuangan dan manajemen preventif sarana dan prasarana sekolah. Manajemen keuangan merupakan tindakan pengurusan/ketatausahaan keuangan yang meliputi pencatatan, perencanaan, pelaksanaan, pertanggungjawaban dan pelaporan.

Perancangan sistem pelaporan keuangan SMK Negeri 1 Kecamatan Luak berguna untuk menunjang kelancaran pelayanan sehingga sistem pelaporan keuangan akan tertata lebih baik dalam segi pengeluaran dan pemasukan. Perancangan sistem ini menggunakan aplikasi pengolah *Database* MySQL yang difungsikan bersama bahasa pemrograman PHP berbasis jaringan. Hasil perancangan sistem pelaporan keuangan SMK Negeri 1 Kecamatan Luak diimplementasikan untuk memudahkan petugas administrasi dan pihak yang terkait dalam pelaporan keuangan sekolah. Dalam proses pelayanan atau pelaporan nantinya akan lebih cepat dan akurat karena perhitungan dilakukan secara otomatis.

Kata kunci : **Sistem, Pelaporan Keuangan, Sistem Keuangan, Keuangan Sekolah, Sistem Pelaporan Keuangan Sekolah**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran ALLAH SWT dengan mengucapkan Alhamdulillah serta selawat beriring salam kepada Nabi Muhammad SAW dan dengan berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“Perancangan Sistem Pelaporan Keuangan SMK Negeri 1 Kecamatan Luak”**.

Tugas Akhir ini disusun untuk melengkapi persyaratan penyelesaian kurikulum Program Strata I Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini penulis banyak dapat bantuan materil maupun nonmateril dari berbagai pihak. Oleh karena itu perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
2. Bapak Drs. Putra Jaya, MT dan Bapak Yasdinul Huda, S.Pd sebagai pimpinan Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
3. Bapak Drs. Dharma Liza Said, MT selaku pembimbing akademik prodi pendidikan teknik informatika.
4. Bapak Drs. Legiman Slamet, MT dan Ibu Nurindah Dwiyani, S.Pd, MT selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan tugas akhir ini.

5. Staf dosen serta karyawan/karyawati Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang yang telah memberikan bantuan dan motivasi dalam mengikuti perkuliahan dan penyelesaian tugas akhir ini.
6. Kepala sekolah, guru, karyawan/karyawati dan siswa/siswi SMK Negeri 1 Kecamatan Luak yang telah membantu dalam memberikan informasi dan data-data yang dibutuhkan.

Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan tugas akhir ini, masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan kritikan dan saran dari semua pihak guna pengembangan dimasa yang akan datang.

Akhir kata penulis ucapkan semoga bantuan dan bimbingan yang telah diberikan selama ini diterima oleh ALLAH SWT sebagai amal ibadah dan tugas akhir ini bermamfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Padang, Mei 2013

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	3
C. Batasan Masalah.....	4
D. Rumusan Masalah.....	4
E. Tujuan.....	4
F. Manfaat.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Sistem	6
B. Sistem Pelaporan Keuangan Sekolah.....	9
C. Alat Bantu Perancangan/Pemodelan Sistem.....	11
D. <i>Database</i> (Basisdata).....	17
E. <i>PHP</i>	19
F. <i>MySQL</i>	20
G. Jaringan Komputer.....	22

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

A. Analisis Sistem.....	32
B. Perancangan Sistem.....	36
C. Perancangan Jaringan.....	60

BAB IV IMPLEMENTASI HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Kategori <i>Output</i>	63
B. Kategori <i>User</i>	64
C. Kategori Laporan.....	74
D. Kategori Jaringan.....	82
E. Analisis PIECES.....	84

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	86
B. Saran.....	86

DAFTAR PUSTAKA	87
----------------------	----

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Login.....	50
Tabel 2. Biodata siswa.....	50
Tabel 3. SPP.....	51
Tabel 4. Biodata karyawan.....	51
Tabel 5. Gaji.....	52
Tabel 6. Kas Masuk.....	52
Tabel 7. Kas Keluar.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skema Jaringan <i>Client-Server</i>	26
Gambar 2. Skema Jaringan <i>Peer-to-Peer</i>	27
Gambar 3. <i>Context Diagram</i>	39
Gambar 4. <i>Data Flow Diagram</i>	40
Gambar 5. <i>Flowchart Form Login & Menu</i>	42
Gambar 6. <i>Flowchart Biodata Siswa</i>	43
Gambar 7. <i>Flowchart Biodata Karyawan</i>	44
Gambar 8. <i>Flowchart Jurnal SPP</i>	45
Gambar 9. <i>Flowchart Jurnal Gaji</i>	46
Gambar 10. <i>Flowchart Jurnal Kas Masuk</i>	47
Gambar 11. <i>Flowchart Jurnal Kas Keluar</i>	48
Gambar 12. <i>Diagram E-R</i>	49
Gambar 13. Arsitektur Rancangan.....	53
Gambar 14. Struktur Program Menu.....	54
Gambar 15. Rancangan <i>Form Login</i>	55
Gambar 16. Rancangan <i>Form Biodata Siswa</i>	55
Gambar 17. Rancangan <i>Form Biodata Karyawan</i>	56
Gambar 18. Rancangan <i>Form SPP</i>	56
Gambar 19. Rancangan <i>Form gaji</i>	57
Gambar 20. Rancangan <i>Form Kas Masuk</i>	57

Gambar 21. Rancangan <i>Form</i> Kas Keluar.....	58
Gambar 22. Rancangan Laporan SPP.....	58
Gambar 23. Rancangan Laporan Menunggak.....	58
Gambar 24. Rancangan Laporan Gaji.....	59
Gambar 25. Rancangan Laporan Kas Masuk.....	59
Gambar 26. Rancangan Laporan Kas Keluar.....	59
Gambar 27. Rancangan Laporan Keuangan.....	60
Gambar 28. Skema Perancangan Jaringan.....	60
Gambar 29. Halaman Pembuka.....	63
Gambar 30. Halaman Utama.....	64
Gambar 31. Tampilan Menu untuk <i>Administrator</i>	64
Gambar 32. Tampilan Menu Bendahara.....	65
Gambar 33. Tampilan Menu Kepala Sekolah.....	65
Gambar 34. Tampilan Menu Karyawan.....	65
Gambar 35. Tampilan Menu Siswa.....	66
Gambar 36. Tampilan Komite.....	66
Gambar 37. Halaman Kelola <i>User</i>	66
Gambar 38. Halaman Biodata Siswa.....	67
Gambar 39. Halaman Biodata Karyawan.....	69
Gambar 40. Halaman Jurnal SPP.....	70
Gambar 41. Halaman Jurnal Gaji.....	72
Gambar 42. Halaman Kas Masuk.....	73

Gambar 43. Halaman Kas Keluar.....	74
Gambar 44. Tampilan Laporan SPP.....	75
Gambar 45. Tampilan Laporan Menunggak.....	76
Gambar 46. Tampilan Laporan Gaji.....	77
Gambar 47. Tampilan Laporan Kas Masuk.....	78
Gambar 48. Tampilan Laporan Kas Keluar.....	79
Gambar 49. Tampilan Laporan Keuangan.....	81
Gambar 50. Pengaturan IP Address PC 1.....	82
Gambar 51. Pengaturan IP Address PC 2.....	83
Gambar 52. Pengaturan IP Address PC 3.....	83
Gambar 53. Pengaturan IP Address PC 4.....	83
Gambar 54. Pengaturan IP Address PC 5.....	84

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi khususnya dalam bidang teknologi informasi sangatlah pesat. Keberadaan komputer saat ini merupakan salah satu faktor penunjang yang sangat penting bagi kelancaran aktifitas suatu lembaga. Peran komputer sangat penting sebagai salah satu sarana untuk menghasilkan informasi yang akurat dan tepat waktu, terutama dalam hal pengolahan data. Disamping itu, komputer dapat meminimalisasi masalah atau kesalahan yang muncul dalam penyajian informasi.

Pengolahan data yang terkomputerisasi merupakan media yang tepat untuk mencapai hal-hal seperti diatas, karena mempunyai kemampuan yang tinggi dalam mencapai ketelitian, kecepatan proses yang mendukung dan efisiensi tenaga. Pengolahan data yang terkomputerisasi ini tersaji dalam sebuah sistem yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan menyajikan laporan-laporan yang diperlukan dalam organisasi.

Lembaga sekolah sebagai suatu organisasi juga memerlukan sebuah sistem untuk menunjang seluruh kegiatan baik bidang akademik ataupun manajemen sekolah. Sistem dalam bidang akademik diantaranya sistem pengolahan nilai. Sedangkan sistem dalam bidang manajemen sekolah menurut Stoner sebagaimana dikutip oleh Hani (1995:51) adalah sistem manajemen kurikulum,

manajemen kesiswaan, manajemen personalia, manajemen keuangan dan manajemen preventif sarana dan prasarana sekolah.

Menurut Depdiknas (2000) manajemen keuangan merupakan tindakan pengurusan/ketatausahaan keuangan yang meliputi pencatatan, perencanaan, pelaksanaan, pertanggungjawaban dan pelaporan. Sedangkan manajemen keuangan sekolah dapat diartikan sebagai rangkaian aktifitas mengatur keuangan sekolah mulai dari perencanaan, pembukuan, pembelanjaan, pengawasan dan pertanggungjawaban keuangan sekolah.

Sarana peningkatan pengelolaan sistem keuangan di sekolah sangat menunjang untuk kelancaran pendokumentasian atau pelaporan keluar dan masuknya sumber keuangan. Oleh sebab itu, kita tidak menutup mata apabila di era yang sangat modern ini sarana sistem pelaporan keuangan sangat dibutuhkan sekolah. Sistem pelaporan keuangan sekolah berguna untuk menunjang kelancaran pelayanan yang ada saat ini sehingga sistem pelaporan keuangan akan tertata lebih baik dalam segi pengeluaran dan pemasukan. Dalam proses pelayanan atau pelaporan nantinya akan lebih cepat dan akurat.

Kondisi pelayanan sistem pelaporan keuangan yang ada pada SMK Negeri 1 Kecamatan Luak Kabupaten 50 Kota saat ini masih manual. Bentuk pelayanan manual yang sekarang ini cenderung lambat dan menimbulkan kekeliruan yang lebih tinggi dibandingkan dengan pelayanan pada sistem pelaporan keuangan berbasis IT. Proses pelaporan keuangan pada sistem yang ada saat ini membutuhkan waktu yang cukup lama untuk menyelesaikan satu laporan dalam

berbentuk bulanan bahkan tahunan. Hal ini dikarenakan keterbatasan sumber daya manusianya serta dana yang dimiliki sekolah sangat minim dari anggaran yang diberikan oleh pemerintah.

Mengingat pentingnya suatu sistem pelaporan keuangan dan kemampuan dari sistem tersebut, maka dirancang dan dibuat suatu sistem pelaporan keuangan SMK Negeri 1 Kecamatan Luak. Adapun komponen yang membangun sistem ini adalah komputer, *database* menggunakan salah satu aplikasi pengolah *database* yaitu MySQL yang akan difungsikan bersama bahasa pemrograman PHP. Oleh karena itu, dibuat tugas akhir mengenai “**Perancangan Sistem Pelaporan Keuangan SMK Negeri 1 Kecamatan Luak Berbasis Jaringan**”.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, dapat diidentifikasi masalah yang ada sebagai berikut:

1. Pelaporan keuangan sekolah yang masih berbentuk manual seperti laporan SPP, laporan gaji guru/karyawan, laporan kas masuk, laporan kas keluar dan laporan keuangan.
2. Kurang akuratnya penyajian informasi pelaporan keuangan sekolah.
3. Penyelesaian laporan membutuhkan waktu cukup lama.
4. Perlunya sistem pelaporan keuangan SMK Negeri 1 Kecamatan Luak.

C. Batasan Masalah

Dari identifikasi masalah yang dikemukakan, maka dibatasi ruang lingkup pembahasan sebagai berikut:

1. Perancangan sistem pelaporan keuangan SMK Negeri 1 Kecamatan Luak untuk laporan SPP, laporan gaji guru/karyawan, laporan kas masuk, laporan kas keluar dan laporan keuangan.
2. Implementasi *Database Management System (DBMS)* di SMK Negeri 1 Kecamatan Luak menggunakan MySQL (*My Structured Query Language*) berbasis jaringan.
3. Bahasa yang digunakan dalam perancangan sistem pelaporan keuangan di SMK Negeri 1 Kecamatan Luak adalah bahasa pemrograman PHP (*Page Hypertext Preprocessor*).

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan batasan masalah, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut “Bagaimana merancang dan membuat sistem pelaporan keuangan SMK Negeri 1 Kecamatan Luak berbasis jaringan dengan menggunakan PHP dan MySQL”.

E. Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan sistem pelaporan keuangan SMK Negeri 1 Kecamatan Luak berbasis jaringan adalah:

1. Membangun sistem pelaporan keuangan SMK Negeri 1 Kecamatan Luak untuk laporan SPP, laporan gaji guru/karyawan, laporan kas masuk, laporan kas keluar dan laporan keuangan.
2. Mengimplementasikan *Database Management System (DBMS)* di SMK Negeri 1 Kecamatan Luak.
3. Membangun sistem pelaporan keuangan yang dinamis dan mudah dikembangkan.

F. Manfaat

Manfaat dari pembuatan sistem ini antara lain:

1. Memberikan kemudahan kepada petugas administrasi dan pihak yang terkait dalam pelaporan keuangan SMK Negeri 1 Kecamatan Luak.
2. Meminimalkan kesalahan dan kurang akuratnya penyajian informasi keuangan sekolah SMK Negeri 1 Kecamatan Luak.
3. Memberikan pelayanan yang lebih cepat, tepat dan akurat dalam pembuatan laporannya.