

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB
MENGUNAKAN XAMPP DAN DREAMWEAVER DI SMPN 1 KAUMAN
PONOROGO**

LAPORAN SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



DWI KARYONO

09530447

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**






2013

BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI

1. Nama : Dwi Karyono
 2. Nim : 09530447
 3. Program Studi : Informatika
 4. Fakultas : Teknik
 5. Judul Skripsi : Sistem Informasi Akademik Berbasis Web

Menggunakan Xampp dan Dreamweaver Di
SMP Kauman

6. Dosen Pembimbing I :
 7. Konsultasi :

NO.	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	2/7'13	Revisi hipokrisis	
2.	7/7'13	Revisi Bab I Revisi Bab II + Catatan Lanjutan Bab III	
3.	29/7'13	Revisi Bab III	
4.	20/8'13	Revisi Bab IV (Catatan)	
5.	29/8'13	Revisi Bab V Deno program	

8. Tgl. Pengajuan :
 9. Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 29/8- 2013


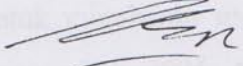



Pembimbing I

(Heri Wijayanto ST, MM, M.Kom)

Nip. 197405252005011001

BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI

1. Nama : Dwi Karyono
 2. Nim : 09530447
 3. Program Studi : Informatika
 4. Fakultas : Teknik
 5. Judul Skripsi : Sistem Informasi Akademik Berbasis Web
 Menggunakan Xampp dan Dreamweaver Di
 SMPN 1 Kauman
 6. Dosen Pembimbing I :
 7. Konsultasi :

NO.	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	3/7/2013	Revisi Bab I lanjut II & III	
2.	12/7/2013	Acc bab I lengkapi bab II lanjut III s/d V	
3.	27/7/2013	Acc Bab III Revisi Daftar pustaka.	
4.	8/8/2013	Acc Bab IV	
5.	20/8/2013	Acc BAB I s/d V Siap ujian.	

8. Tgl. Pengajuan :
 9. Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 2013

Pembimbing II



(Agus Salman Muhammad, S.Kom)

NIK. 1981012520050914

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : DWI KARYONO
NIM : 09530447
Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA
Fakultas : TEKNIK
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB
MENGUNAKAN XAMPP DAN DREAMWEAVER DI
SMPN 1 KAUMAN PONOROGO

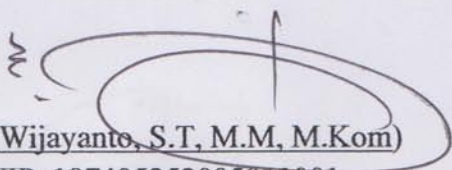
Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat
Untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas
Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 2013


Menyetujui

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,


(Heri Wijayanto, S.T, M.M, M.Kom)

NIP. 197405252005011001



(Agus Salman Muhammad, S.Kom)

NIK. 1981012520050914

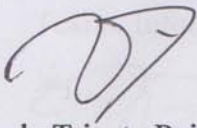
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


(Ir. Aliyadi, MM)

NIK. 19640103 199009 12


(Andy Trianto Pujorahardjo, ST)

NIK. 19710521 201101 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : DWI KARYONO
NIM : 09530447
Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA
Fakultas : TEKNIK
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB
MENGGUNAKAN XAMPP DAN DREAMWEAVER DI
SMPN 1 KAUMAN PONOROGO

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Sabtu
Tanggal : 31 Agustus 2013
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



(Andy Trianto Pujorahardjo, ST)
NIK. 19710521 201101 13

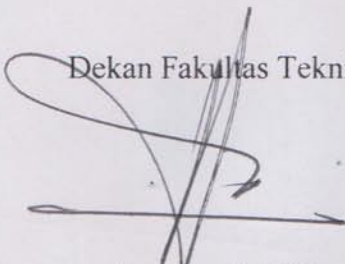
Dosen Penguji II,



(Angga Prasetyo, ST)
NIK. 19820819 20111213

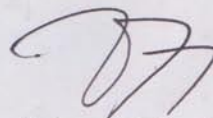
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



(Ir. Ahyadi, MM)
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



(Andy Trianto Pujorahardjo, ST)
NIK. 19710521 201101 13

ABSTRAK

Seiring teknologi yang berkembang dengan pesat dan semakin canggih, khususnya bidang informasi sudah banyak hasil yang telah dicapai manusia. Informasi saat ini sudah menjadi bagian yang tidak terpisahkan lagi dari kehidupan manusia. Dalam hal ini mengenai *Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Menggunakan Xampp dan Dreamweaver Di SMP N 1 Kauman Ponorogo*, yang berfungsi sebagai informasi sekolah, informasi guru dan siswa, informasi jadwal mengajar guru, informasi jadwal pelajaran siswa, tugas siswa dan jadwal ujian siswa. Software yang digunakan untuk merancang dan mendesain *Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Menggunakan Xampp dan Dreamweaver Di SMP N 1 Kauman Ponorogo* adalah bahasa pemrograman HTML, PHP, PhpMyAdmin sebagai sebuah tools untuk membantu mengelola basis data MySQL, text editor Macromedia Dreamweaver MX 2004, AppServ-win32-2.5.4a , dan image editor Adobe Photoshop CS2. Hadirnya Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Menggunakan Xampp dan Dreamweaver Di SMP N 1 Kauman Ponorogo yang nantinya diharapkan dapat memberikan sarana dan kemudahan kepada masyarakat, guru dan siswa, untuk mengetahui data siswa, guru, mapel, serta untuk mengisi maupun mencetak raport siswa secara online dan memperoleh informasi sekolah secara lengkap dengan cepat melalui website online ini.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan segenap Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul “Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Menggunakan Xampp dan Dreamweaver Di SMP N 1 Kauman Ponorogo”. Penyusunan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Informasi Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Atas tersusunnya Laporan Tugas Akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Aliyadi selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Bapak Andy Trianto Pujorahardjo, ST selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Bapak Heri Wijayanto, ST, MM, M.Kom dan Agus Salman Muhammad, S.Kom selaku Dosen pembimbing I dan II.
4. Semua Guru dan Staf Pihak SMPN 1 KAUMAN PONOROGO dimana tempat saya mengadakan kegiatan penelitian dan observasi dalam pembuatan Laporan Tugas akhir ini.
5. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah mendukung baik secara langsung maupun tidak langsung atas terlaksananya Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun guna perbaikan dimasa mendatang akan penulis terima dengan senang hati beserta ucapan terima kasih.

Ponorogo,

2013

Dwi Karyono
09530447

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	ii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	2
E. Batasan Masalah.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Konsep Dasar Sistem.....	5
1. Pengertian Sistem.....	5
B. Konsep Dasar Informasi.....	7
1. Pengertian Informasi.....	7
2. Kualitas Informasi.....	8
3. Siklus Informasi.....	8
C. Analisa Sistem.....	9
1. Pengertian Analisa Sistem.....	9
D. Desain Sistem.....	9
1. Tahap Desain.....	9
2. Alat Bantu Desain Sistem.....	10
E. Internet Dan Html.....	12
1. Internet.....	12
2. Html.....	13

F. Macromedia Dreamweaver.....	15
1. Pengertian.....	15
2. Script.....	16
3. Konsep dasar <i>Mysql</i> Database.....	16
G. Xampp.....	17
1. Pengertian/definisi.....	17
2. Menenal bagian Xampp.....	17
H. Php.....	18
1. Pengertian.....	18
2. Keungulah Php.....	19
I. Sistem Informasi Akademik.....	20
1. Pengertian SIA.....	20
2. Hal-hal yang berhubungan dengan Informasi berbasis Web.....	20
J. Konsep Dasar Pendidikan.....	21
1. Pengertian Pendidikan.....	21
2. Unsur-unsur Dalam Pendidikan.....	21
K. Gambaran Aplikasi.....	22
 BAB III METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN	
A. Objek Penelitian.....	26
1. Sejarah Singkat Instasi.....	26
2. Visi Misi.....	26
B. Analisa Sistem.....	27
1. Identifikasi Masalah dan Sumber Masalah.....	27
2. Kendala Dari Sistem Yang Ada.....	27
3. Tahap-tahap Analisa.....	27
4. Sistem Yang Dibuat.....	28
5. Sofware Yang Dibutuhkan.....	28
6. Kebutuhan data dan Informasi.....	28
C. Perancangan Sistem.....	29
1. Rancangan Sistem.....	29
2. Metode Pengumpulan Data.....	30
3. Rancangan Proses.....	31

4. Perancangan Form Input, Home, dan Transaksi.....	38
5. Perancangan Proses.....	43

BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

A. Analisa Pembahasan.....	52
1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	52
2. Analisis Sistem Pengolahan Data.....	52
B. Pembahasan.....	56
1. Tampilan Data Siswa.....	56
2. Tampilan Data Guru.....	60
3. Tampilan Data Mapel.....	65
4. Tampil Data Transaksi Ambil Mapel.....	68
5. Tampil Transaksi Nilai.....	70
C. Proses Tampilan.....	71
1. Flowchart Modul.....	71
2. Flowchart Menu Utama.....	72
3. Flowchart Login Admin.....	73
4. Flowchart Menu Utama Administrator.....	74
5. Flowchart Data Guru.....	76
6. Flochart Data siswa.....	78
7. Flowchart Data Mapel.....	80
8. Flowchart Transaksi Mapel.....	82
9. Flowchart Transaksi Nilai.....	83
10. Flowchart Raport.....	84
D. Script Program.....	85
1. Script Menu Utama.....	85

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....	91
B. Saran	92

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Siklus Informasi.....	7
Gambar 2.2 : Siklus Pengolahan Data.....	9
Gambar 2.3 : Logo PHP.....	18
Gambar 2.4 : DFD sistem.....	23
Gambar 2.5 : Flowchart sistem.....	24
Gambar 2.6 : Table Field database.....	25
Gambar 2.8 : Tampil Form input.....	25
Gambar 3.1 : diagram contex SIA SMP N 1 kauman.....	32
Gambar 3.2 : DFD Level 0.....	33
Gambar 3.3 : DFD level 1.....	35
Gambar 3.4 : Form Input Siswa.....	38
Gambar 3.5 : Form input Guru.....	39
Gambar 3.6 : Form input Mapel.....	40
Gambar 3.7 : Form Transaksi Nilai.....	40
Gambar 3.8 : Form Homepage.....	41
Gambar 3.9 : Form Login Admin.....	42
Gambar 3.10 : Raport Siswa.....	42
Gambar 3.10 : Flowchart Module.....	43
Gambar 3.11 : Flowchart Menu Utama.....	44
Gambar 3.12 : Flowchart Login Admin.....	45
Gambar 3.13 : Flowchart Menu Utama Administrator.....	46
Gambar 3.14 : Flowchart Data Guru.....	47
Gambar 3.15 : Flochart Data siswa.....	48
Gambar 3.16 : Flowchart Data Mapel.....	49
Gambar 3.17 : Flowchart Transaksi Mapel.....	50

Gambar 3.18 : Flowchart Transaksi Nilai.....	51
Gambar 4.1 : View Data Siswa.....	56
Gambar 4.2 : Input siswa.....	57
Gambar 4.3 : View Data Personal Siswa.....	58
Gambar 4.4 : View Edit.....	59
Gambar 4.5 : Form Edit Data siswa.....	60
Gambar 4.6 : Gambar View Data Guru.....	61
Gambar 4.7 : Input Data Guru.....	61
Gambar 4.8 : Tampil Personal Guru.....	63
Gambar 4.9 : Tampil Data Edit.....	63
Gambar 4.10 : Form Edit Guru.....	64
Gambar 4.11 : Tampil Data Mapel.....	65
Gambar 4.12 : Input Mapel.....	65
Gambar 4.13 : View Data PerMapel.....	66
Gambar 4.14 : Data Edit.....	67
Gambar 4.15 : Form Edit Mapel.....	68
Gambar 4.16 : View Data Siswa.....	68
Gambar 4.11 : Mapel Ditempuh.....	69
Gambar 4.12 : Ambil Mapel.....	69
Gambar 4.13 : Submit Nilai.....	70
Gambar 4.14 : Update Nilai.....	70
Gambar 4.15 : Flowchart Module.....	71
Gambar 4.16 : Flowchart Module.....	72
Gambar 4.17 : Flowchart Menu Utama.....	72
Gambar 4.18 : Flowchart Login Admin.....	73
Gambar 4.19 : Flowchart Menu Utama Administrator.....	74

Gambar 4.20 : Flowchart Data Guru.....	76
Gambar 4.21 : Flochart Data siswa.....	78
Gambar 4.22 : Flowchart Data Mapel.....	80
Gambar 4.23 : Flowchart Transaksi Mapel.....	82
Gambar 4.24: Flowchart Transaksi Nilai.....	83
Gambar 4.25: Flowchart Raport.....	84



DAFTAR TABLE

Tabel 2.1: Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	11
Table 2.2 : Simbol Kamus Data.....	11
Table 2.3 : Simbol ERD.....	12
Table 2.4 : Daftar Tag Html.....	14
Table 3.1 : Table Guru.....	36
Table 3.2 : Table Siswa.....	37
Table 3.3 : Table Nilai.....	38
Table 3.4 : Table Mapel.....	38
Table 3.5 : table Administrator.....	39



BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi membawa kita memasuki sebuah dunia baru, dunia dimana komunikasi memegang peranan penting dalam kehidupan. Berbagai macam fasilitas disediakan guna memenuhi semua kebutuhan akan komunikasi. Penggunaan fasilitas Internet beserta aplikasi-aplikasinya, sudah tidak asing lagi di masyarakat. Karena kemampuannya dalam menyajikan informasi secara cepat dan akurat tidak diragukan lagi. Salah satu aplikasi internet yang sekarang marak digunakan adalah Website . Website ini selain berfungsi sebagai penyedia informasi juga sebagai pengelola data. Sehingga website selain tampilannya menarik juga menyajikan informasi yang interaktif dan komunikatif. Tidak ketinggalan juga yaitu sistem akademik sebuah sekolah dimana sistem informasi akademik merupakan hal yang sangat vital disebuah sekolah, yaitu berupa info-info data siswa, data guru, serta daftar nilai siswa yang telah menempuh ujian.

Sistem Akademik tersebut bisa di implementasikan kedalam bentuk Web, sehingga siswa Maupun guru mudah untuk mengaksesnya dengan ponsel sekalipun dengan syarat ada koneksi internetnya. Web tersebut bisa dibuat menggunakan Php dengan aplikasi Xampp untuk koneksi dan database serta mendesainnya dengan mudah melalui Dreamweaver yang merupakan program open source dan sangat umum digunakan karena memudahkan pembuatan dengan tool tool yang lengkap.

Sistem Informasi Akademik SMPN 1 Kauman Ponorogo yang ada saat ini sudah memenuhi standar pendidikan, hanya saja masih terdapat beberapa kelemahan dan kekurangan yaitu cara pengimputan yang masih manual. Sehingga perlu dilakukan pengembangan lebih lanjut untuk dapat mengatasi kelemahan dan kekurangan tersebut.

SMPN 1 Kauman ialah salah satu nya memiliki sistem Akademik yang masih dengan manual seperti, Data guru, murid, mata pelajaran, serta

rapot siswa sehingga guru harus menulis raport siswa dengan tangan serta siswa juga mudah mendapatkan materi tambahan dari sistem tersebut. Dari latar belakang diatas penulis memiliki pemikiran membuat sistem akademik menggunakan web yang bisa berguna dan bermanfaat bagi guru maupun murid dengan menggunakan aplikasi Xampp serta dreamweaver dan mudah untuk menjalankanya oleh admin.

Dengan pertimbangan dan pemikiran tersebut, maka penulis sangat tertarik membuat proyek tugas akhir dengan mengangkat judul “*Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Menggunakan Xampp dan Dreamweaver Di SMP N 1 Kauman Ponorogo*”

B. Perumusan Masalah

Dari Sistem akademik sekolah Smp Kauman tersebut penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana Mendesain Sistem Informasi Akademik di Smp Kauman agar mudah dimengerti User maupun Admin ?
2. Bagaimana Implementasi SI Akademik dapat berdaya guna ?

C. TUJUAN PENELITIAN

Dengan penelitian ini diharapkan dapat memberikan rancangan sistem aplikasi informasi mengenai Akademik agar memudahkan User/murid maupun pihak sekolah/admin, dan memilii tujuan yaitu :

1. Memudahkan siswa memperoleh informasi Akademik disekolah, serta guru mudah untuk menyampaikan informasi tersebut kepada murid.
2. Membuat Sistem Akademik yang Mudah untuk dijalankan dan berguna di Smp Kauman.

D. Manfaat Penelitian

Dalam penelitian ini diharapkan akan memberikan manfaat baik secara praktis maupun akademis, sebagai berikut :

1. Manfaat Akademis

Secara akademis diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat,

diantaranya :

- a. Bagi pengembangan ilmu pengetahuan, dapat memberikan suatu karya penelitian baru yang dapat mendukung dalam pengembangan Sistem Informasi akademik.
- b. Akan menambah pengetahuan tentang bagaimana membuat suatu sistem online, melalui ilmu yang didapat baik dari bangku kuliah ataupun dari luar. Dan memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Tugas Akhir pada jurusan Sistem Informasi
- c. Bagi peneliti lain, dapat dijadikan sebagai acuan terhadap pengembangan ataupun pembuatan dalam penelitian yang sama.
- d. Bagi Smp Kauman, Sebagai bahan masukan rancangan sistem informasi yang berbasis komputer melalui sistem online sehingga mampu memberikan efisiensi serta efektifitas pekerjaan yang berkaitan dengan pengolahan data akademik.

2. Manfaat Praktis

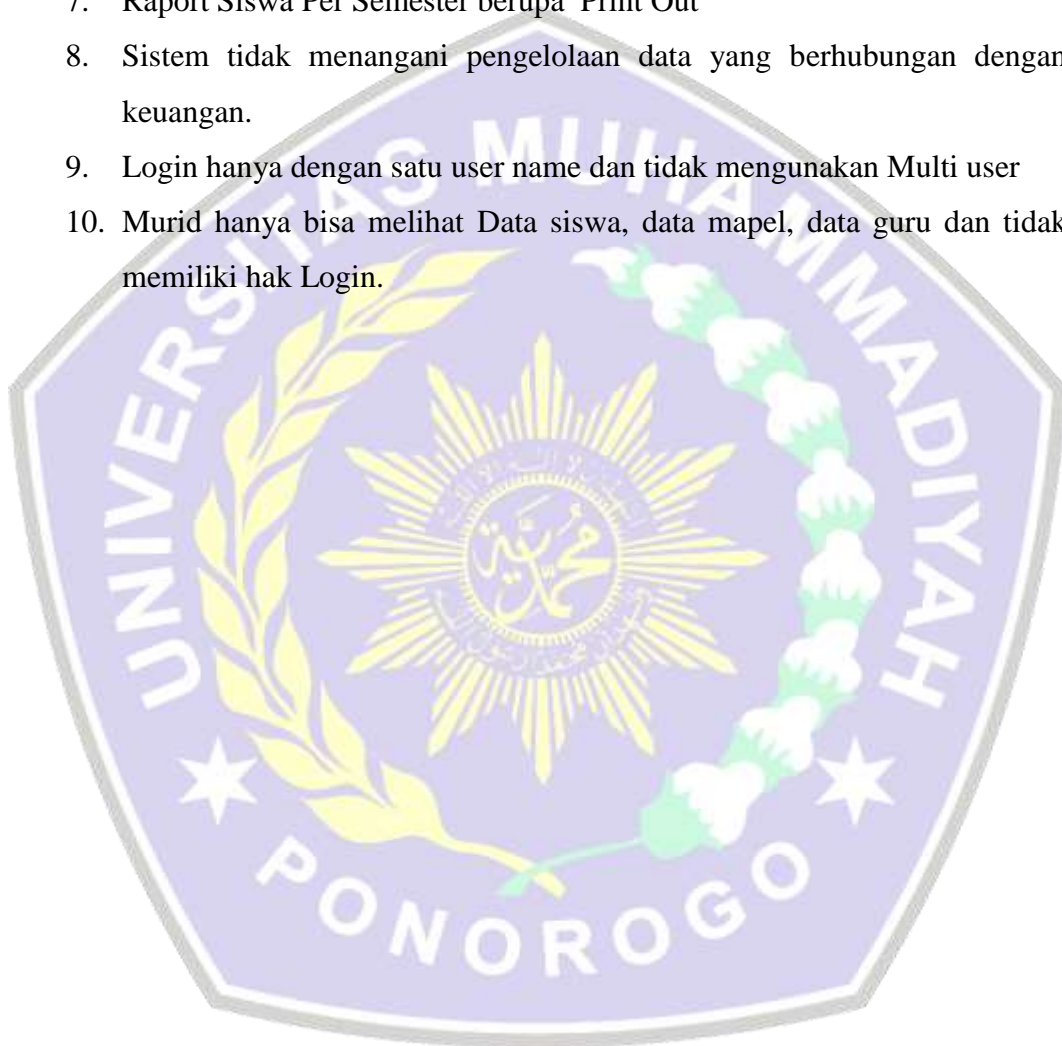
Kegunaan Prkatis bagi Sekolah Smp Kauman dengan perancangan atau penelitian ini, dapat memadukan sistem konvensional dengan sistem komputerisasi, sehingga mempermudah pengambilan dan pengelolaan data bagi staff sekolah agar lebih efektif dan efisien dan guna memperlancar aktifitas akademik.

E. Batasan Masalah

Agar kajian dan analisis yang dilakukan mengarah pada pokok permasalahan yang sedang dibahas serta menghindari kajian yang terlalu luas, maka perlu ditetapkan batasan-batasan masalah yang akan menjadi ruang lingkup kajian yang akan dilakukan dengan melihat hal-hal yang telah diuraikan diatas maka ruang lingkup masalah yang akan dikaji meliputi data akademik seperti pembuatan :

1. Aplikasi menggunakan Xampp 1.6.4 dan Dreamweaver

2. Data Siswa Mencangkup Semua Siswa satu sekolahan dalam satu table
3. Data Mata Pelajaran dari kelas 7 sampai 9
4. Data Guru Mencangkup semua guru dalam satu table yang berisi profil dan jabatan
5. Pengambilan Mata Pelajaran
6. Proses Penilaian Yaitu penilaian Ujian Semester
7. Raport Siswa Per Semester berupa Print Out
8. Sistem tidak menangani pengelolaan data yang berhubungan dengan keuangan.
9. Login hanya dengan satu user name dan tidak menggunakan Multi user
10. Murid hanya bisa melihat Data siswa, data mapel, data guru dan tidak memiliki hak Login.



DAFTAR PUSTAKA

Fathansyah. (1999), *Basis Data*, Informatika, Bandung.

Jogiyanto H.M. (1999), *Analisa dan Desain Sistem Informasi*, Andi, Yogyakarta.

Kristanto, Andri. (2003), *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*, Gava Media, Yogyakarta.

Syafii, M. (2004), *Membangun Aplikasi Berbasis PHP dan MYSQL*, Malang.

Ilmu Komputer: *Pemrograman WEB*. Diakses 12 Agustus 2013, dari ilmukomputer.com site: <http://ilmukomputer.org/2012/10/26/pemrograman-web/> kutipan text: winda-pemrograman web.

MySQL 2013 : *Why MySQL?*. Diakses 28 Juli 2013, dari *Mysql Website* site <http://www.mysql.com/why-mysql/>. Kutipan dalam text : Oracle Corporation.

Wikipedia ensiklopedia bebas 2013 : *Adobe Dreamweaver*. Diakses 24 Juli 2013, dari Wikipedia bahasa Indonesia site:

http://id.wikipedia.org/wiki/Adobe_Dreamweaver kutipan dalam text: Wikipedia.

Wikipedia ensiklopedia bebas 2013 : *Google Chrome*. Diakses 24 Juli 2013, dari Wikipedia bahasa Indonesia site : http://id.wikipedia.org/wiki/Google_Chrome kutipan dalam text: Wikipedia.