

**PENGOLAHAN DATA PEMBAYARAN SARANA SPP BERBASIS WEB
PADA SMP NEGERI 2 BAWANG BANJARNEGARA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Rega Pratangga 12.02.8340

Singgih Setyobudi 12.02.8387

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PENGOLAHAN DATA PEMBAYARAN SARANA SPP BERBASIS WEB
PADA SMP NEGERI 2 BAWANG BANJARNEGARA**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya pada jenjang
diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Rega Pratangga 12.02.8340

Singgih Setyobudi 12.02.8387

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PENGOLAHAN DATA PEMBAYARAN SARANA SPP BERBASIS WEB
PADA SMP NEGERI 2 BAWANG BANJARNEGARA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rega Pratangga 12.02.8340

Singgih Setyobudi 12.02.8387

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 9 Februari 2016

Dosen Pembimbing,



Barka Satya, M.kom
NIK. 190302126

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PENGOLAHAN DATA PEMBAYARAN SARANA SPP BERBASIS WEB
PADA SMP NEGERI 2 BAWANG BANJARNEGARA**

yang disusun oleh

Rega Pratangga

12.02.8340

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 April 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom
NIK. 190302215

Tanda Tangan

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 20 April 2016



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

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, 14 Mei 2016

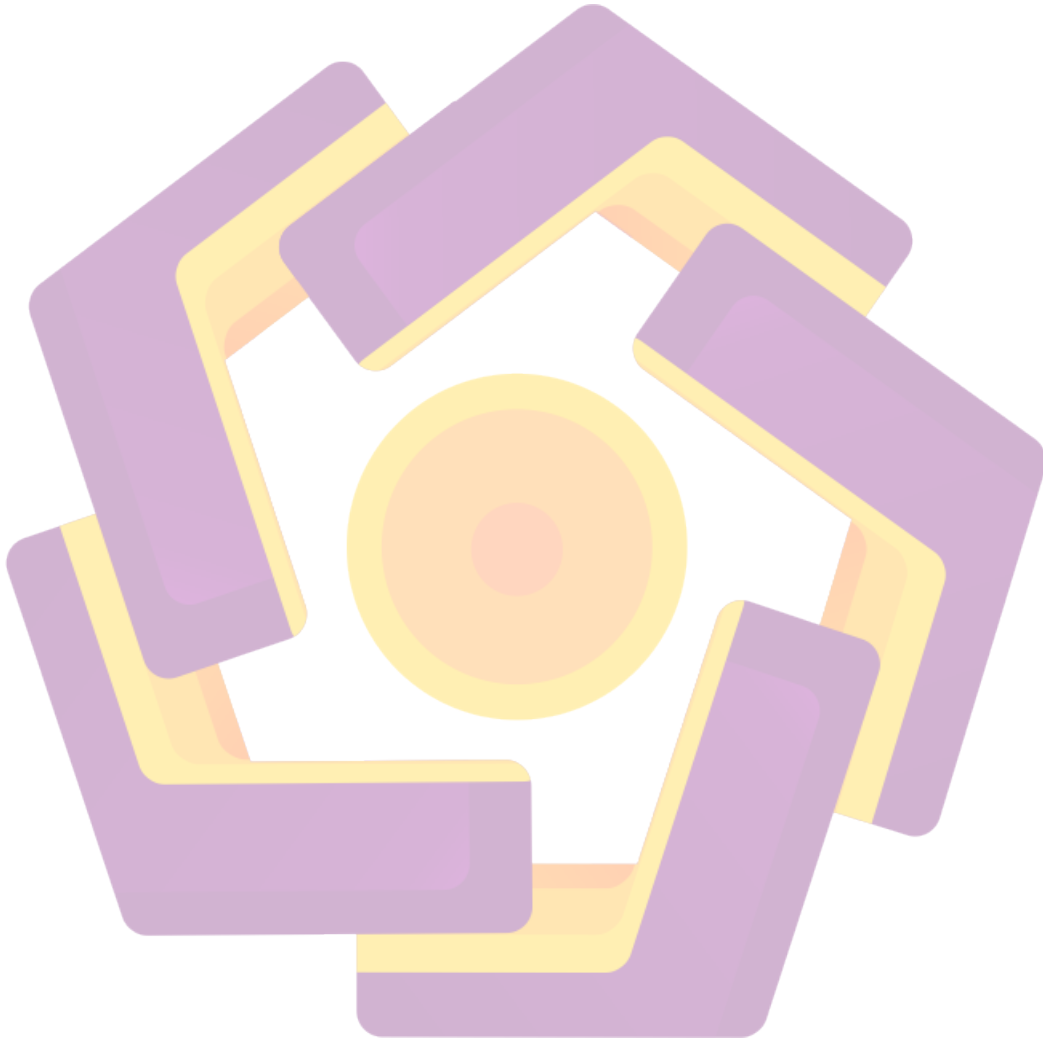


Rega Pratangga

12.02.8340

MOTTO

“Lakukan yang terbaik maka Allah akan memberikan yang terbaik..”



PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur kepada Allah AWT, Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat dan karunaiNYA, yang dapat mengubah segala kesulitan menjadi kemudahan, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
2. Untuk kedua orang tua, yang selalu memberikan dukungan materi serta doa untuk menjadikan anak-anaknya sukses.
3. Bapak Barka Satya M.Kom yang telah membimbing selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
4. Teman-teman kelas D3-Manajemen Informatika 2012 yang telah membantu penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Teman-teman karang taruna yang selalu mengajak main sehingga Tugas Akhir ini menjadi tidak tepat waktu dalam pengerjaan.
6. Kampus STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan untuk mencari ilmu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmatnya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini dengan judul “Pengolahan Data Pembayaran Sarana SPP Berbasis Web pada SMP N 2 Bawang Banjarnegara”. Tugas Akhir ini merupakan karya ilmiah yang disusun oleh penyusun sebagai salah satu syarat kelulusan jenjang pendidikan Diploma 3 (D3) di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penyusun menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini terdapat kekurangan, baik penulisan isi Tugas Akhir, dikarenakan keterbatasan waktu dalam penyusunan tugas Akhir ini. Dengan rendah hati, penulis mohon maaf dan sangat mengharapkan adanya saran dan kritik yang membangun dari pembaca semua pihak yang terkait dalam usaha penyempurnaan Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya :

1. Prof. Dr. M.Suyanto,MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Ak Fatta, M.Kom selaku kepala jurusan D-3 Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Barka Satya, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan saran, masukan dan bimbingan serta bantuan kepada penyusun selama proses penyusunan perbaikan Tugas Akhir ini.

4. Para dosen di STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah mendidik dan membekali ilmu yang menjadi modal dasar bagi penyusun didalam penyusuna Tugas Akhir ini.
5. Terima kasih penyusun ucapkan kepada kedua orangtua yang selalu membantu secara moril dan material, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Do'a dan restu mereka selalu menjadi dukungan yang sangat besar bagi penyusun. Semoga Allah selalu senantiasa meridhoi mereka.
6. Bapak Toto Sudargiyanto, S.Pd selaku bagian Tata Usaha SMP N 2 Bawang yang telah memberikan izin melakukan penelitian.

Akhirnya penyusun berharap semoga penyusunan ini bermanfaat bagi sekolah maupun siswa, penyusun sangat berharap kritikan dan saran yang membangun dari smeua pihak demi kebaikan Tugas Akhir ini.

Yogyakarta, 11 Maret 2016

Penyusun,

Rega Pratangga

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	6

2.1.1	Pengertian Sistem.....	6
2.1.2	Pengertian Informasi	7
2.1.3	Pengertian Sistem Informasi	8
2.2	Modeling System.	8
2.2.1	Pengertian Flowchart	8
2.2.2	Pengertian Data Flow Diagram(DFD)	10
2.2.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	12
2.3	Konsep Dasar Web.....	17
2.3.1	Definisi Website.....	17
2.3.2	Web Server.....	17
2.3.3	Web Browser.....	17
2.3.4.	Unsur Unsur Web.....	18
2.4	Pemograman Aplikasi Berbasis Web.....	20
2.4.1	HTML (Hypertext Markup Language)	20
2.4.2	CSS (Cascading Style Sheet)	21
2.4.3	PHP	21
2.5	Software Yang Digunakan	23
2.5.1	MySQL.....	23
2.5.2	XAMPP	25
2.5.3	Notepad ++.....	26
2.5.4	Adobe Dreamweaver.....	26
BAB III GAMBARAN UMUM		27
3.1	Tinjauan Umum	27
3.1.1	Identitas Sekolah	27
3.1.2	Visi dan Misi	28
3.1.3	Kondisi Lingkungan Sekolah.....	29
3.1.4	Sarana Prasarana	30

3.1.5	Struktur Organisasi SMP Negeri 2 Bawang	32
3.2	Analisis Sistem.....	33
BAB IV PEMBAHASAN.....		34
4.1	Perancangan Sistem	34
4.1.1	Perancangan Proses.....	34
4.2	Perancangan Database.....	39
4.2.1	Relasi Antar Tabel.....	39
4.3	Rancangan Struktur Tabel.....	40
4.4	Perancangan Desain Web.....	45
4.5	Implementasi Interface.....	46
BAB V PENUTUP.....		50
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA		xvi

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Flowchart</i> Sistem	9
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i>	11
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	13
Tabel 3.3 Sarana Prasarana	31
Tabel 4.1 Struktur Tabel Bayar	42
Tabel 4.2 Struktur Tabel Login	43
Tabel 4.3 Struktur Tabel Pengeluaran	43
Tabel 4.4 Struktur Tabel set_penriode	44
Tabel 4.5 Struktur Tabel Siswa	45
Tabel 4.6 Struktur Tabel Uang Pangkal	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>One To One</i>	15
Gambar 2.2 <i>One To Many</i>	15
Gambar 2.3 <i>Many To One</i>	16
Gambar 2.4 <i>Many To Many</i>	16
Gambar 2.5 Logo <i>MySQL</i>	23
Gambar 2.6 <i>Control Panel XAMPP</i>	26
Gambar 2.7 <i>Notepad ++</i>	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	33
Gambar 4.1 <i>Diagram Konteks</i>	36
Gambar 4.2 DFD Level 0	37
Gambar 4.3 DFD Level 1	38
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> yang Diusulkan	39
Gambar 4.5 <i>Entity Relation Diagram</i>	40
Gambar 4.6 <i>Relasi Antar Tabel</i>	41
Gambar 4.7 Rancangan <i>Database</i> Pembayaran SPP	42
Gambar 4.8 Halaman Index	47
Gambar 4.9 Halaman Depan	48
Gambar 4.10 Halaman <i>Login Admin</i>	49
Gambar 4.11 Halaman <i>Set Periode</i>	49
Gambar 4.12 Halaman Input Data Siswa	50
Gambar 4.13 Halaman Pembayaran Uang Pangkal	50
Gambar 4.14 Halaman Untuk Pembayaran SPP	50
Gambar 4.15 Halaman Transaksi Pengeluaran	51
Gambar 4.16 Halaman Tabel Data Siswa	51

INTISARI

Seiring perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini yang menampilkan kemajuan di berbagai bidang, terlihat dari adanya komputerisasi di berbagai bidang diantaranya di bidang pendidikan. tidak hanya peralihan proses kerja manual ke komputer, dunia pendidikan pun telah memanfaatkan fasilitas internet. di SMP N 2 Bawang, sistem pengolahan data pembayaran sarana spp masih di simpan dalam bentuk buku yang masih rentan terhadap kerusakan.

Dengan sistem komputerisasi, pengolahan data pembayaran spp lebih baik karena dari mulai input sampai membuat laporan dilakukan secara cepat. selain itu data disimpan database sehingga pencarian data akan lebih cepat dan arsip data akan terjaga lebih aman. maka dari itu, dengan dirancangnya sistem pengolahan data pembayaran sarana spp di SMP N 2 Bawang dapat meningkatkan proses kinerja bagian tata usaha.

Keyword : *System Informasi*

ABSTRACT

Along with the development of science and technology today are showing progress in various fields, seen from the computerization in various fields including in branches of education. not only the transition process to the computer manual labor, education has also been utilizing the internet facility. The SMP N 2 Bawang, data processing system payment means spp still in store in the form of a book that is still susceptible to damage and is not considered safe.

With the computerized system, data processing payments spp better because of the start input to make a report done quickly. besides the data is stored so that the database will be faster data retrieval and archival of data will be kept more secure. therefore, the data processing system he designed a means payments spp in SMP n 2 Bawang can improve the performance of the administration.

Keyword : Information System