

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

TUGAS AKHIR



disusun oleh

RegaPratangga 12.02.8340

SinggihSetyobudi 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

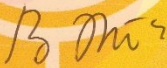
**PENGOLAHAN DATA PEMBAYARAN SARANA SPP BERBASIS WEB
PADA SMP NEGERI 2 BAWANG BANJARNEGARA**

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 dipersiapkan dan disusun oleh

Singgih Setyobudi

12.02.8387

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 Februari 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Hastari Utama, M.cs
NIK. 190302230

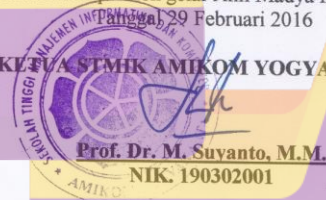
Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK.190302181

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
pada tanggal 29 Februari 2016

KEJAYA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya sayas endiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pusaka.

Segalas sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab kami.

Yogyakarta , 11 Maret 2016



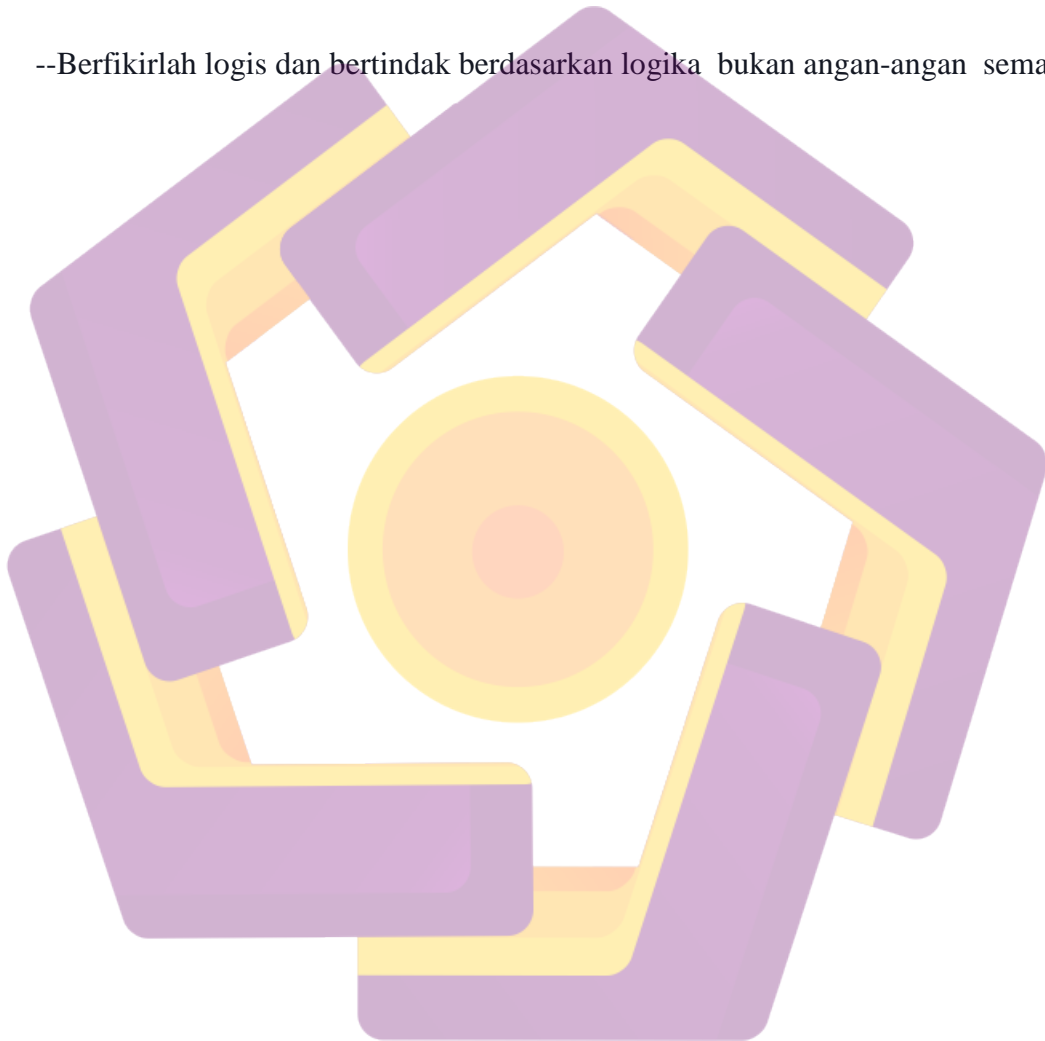
Singgih Setyobudi

12.02.8387

MOTTO

--Majulah perlahan tanpa harus merepotkan orang lain. Bukan sekedar maju, tp ada pertimbangan untuk maju jadi tidakakan ZONK!! yang nantinya merugikan orang lain jg.—

--Bertikirlah logis dan bertindak berdasarkan logika bukan angan-angan semata--



PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan rasa syukur Alhamdulillah, Tugas Akhir ini kupersembahkan karya kecil saya untuk orang yang saya sayangi.

1. Allah SWT yang telah memberikan kesempatan bagi saya untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan diberikan kemudahan.
2. Untuk Bapak, Kakak terimakasih telah memotivasi untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
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 kontrakan 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.

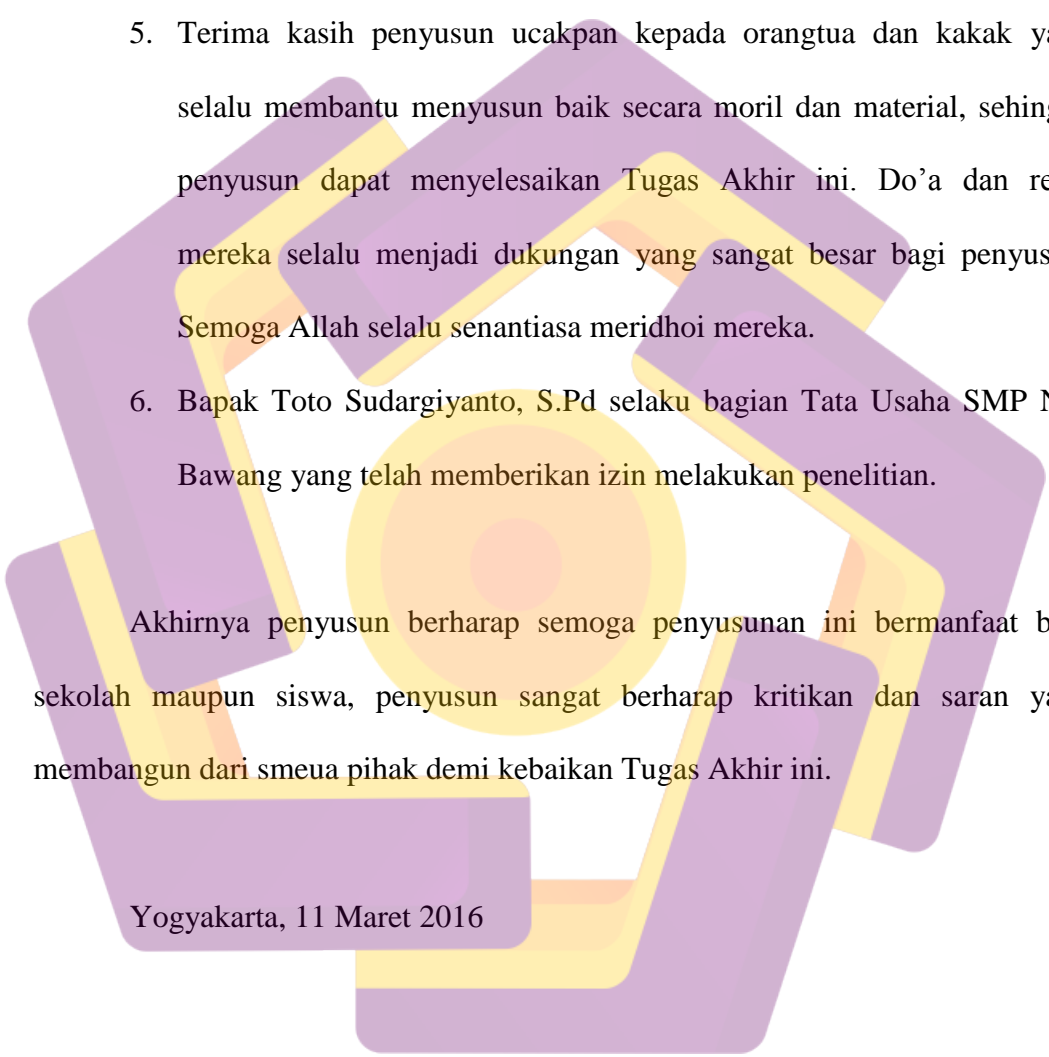
KATA PENGANTAR

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 orangtua dan kakak yang selalu membantu menyusun baik 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

DAFTAR ISI

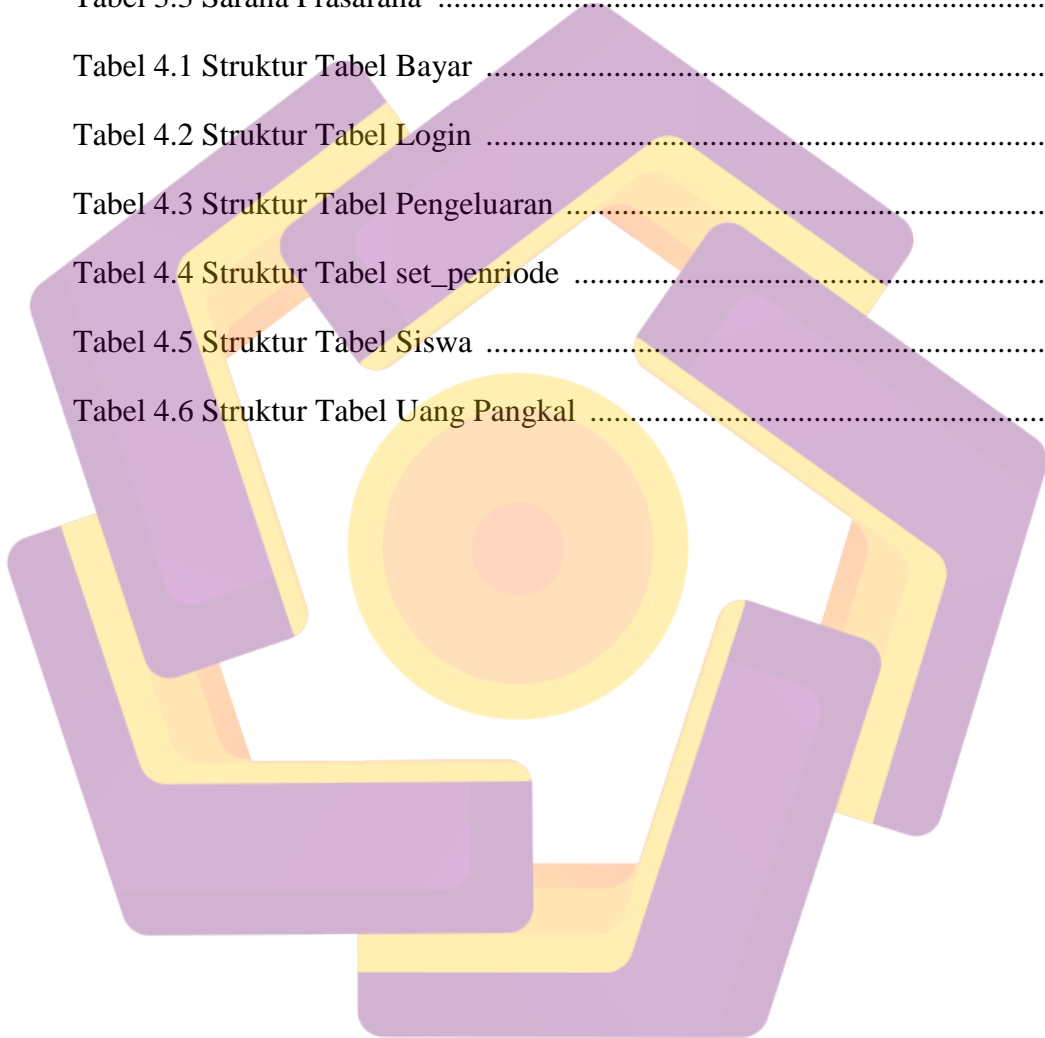
Lemar judul	i
Halaman Peretujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan Keaslian	iv
<i>Halaman Motto</i>	v
Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
Intisari	xiv
<i>Abstract</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 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 <i>Flowchart</i>	8
2.2.2 Pengertian <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	10
2.2.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	12
2.3 Konsep Dasar Web	16
2.3.1 Definisi Web	16
2.3.2 Web Server	17
2.3.3 Web Browser	17
2.3.4 Unsur Unsur Web	17
2.4 Pemrograman Aplikasi Berbasis Web	20
2.4.1 <i>HTML(Hypertext Markup Language)</i>	20
2.4.2 <i>CSS (Cascading Style Sheet)</i>	21
2.4.3 <i>PHP</i>	21
2.5 Software yang Digunakan	23
2.5.1 <i>MySQL</i>	23
2.5.2 <i>XAMPP</i>	25
2.5.3 <i>Notepad ++</i>	26
2.5.4 <i>Adobe Dreamweaver</i>	27
BAB III TINJAUAN UMUM	28
3.1 Tinjauan Umum	28

3.1.1 Identitas Sekolah	28
3.1.2 Visi dan Misi	29
3.1.3 Kondisi Lingkungan Sekolah	30
3.1.4 Sarana dan Prasarana	31
3.1.5 Struktur Organisasi SMP Negeri 2 Bawang	33
BAB IV PEMBAHASAN	34
4.1 Perancangan Sistem	34
4.1.1 Perancangan Proses	34
4.1.1.1 <i>Diagram Konteks</i>	34
4.1.1.2 DFD Level 0	36
4.1.1.3 DFD Level 1	37
4.1.1.4 <i>Flowchart yang Diusulkan</i>	38
4.1.1.5 <i>Entity Relation Diagram</i>	39
4.2 Perancangan Data Base	40
4.2.1 <i>Relasi Antar Tabel</i>	40
4.3 Rancangan Struktur Tabel	41
4.4 Perancangan Desain Web	46
4.5 <i>Implementasi Interface</i>	47
BAB V PENUTUP	51
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Flowchart</i> Sistem	8
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	30
Tabel 4.1 Struktur Tabel Bayar	41
Tabel 4.2 Struktur Tabel Login	42
Tabel 4.3 Struktur Tabel Pengeluaran	42
Tabel 4.4 Struktur Tabel set_penriode	43
Tabel 4.5 Struktur Tabel Siswa	44
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>	25
Gambar 2.7 <i>Notepad ++</i>	25
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	32
Gambar 4.1 <i>Diagram Konteks</i>	34
Gambar 4.2 DFD Level 0	35
Gambar 4.3 DFD Level 1	36
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> yang Diusulkan	37
Gambar 4.5 <i>Entity Relation Diagram</i>	38
Gambar 4.6 <i>Relasi Antar Tabel</i>	39
Gambar 4.7 Rancangan <i>Database</i> Pembayaran SPP	40
Gambar 4.8 Halaman Index	45
Gambar 4.9 Halaman Depan	46
Gambar 4.10 Halaman <i>Login Admin</i>	47
Gambar 4.11 Halaman Set Periode	47
Gambar 4.12 Halaman Input Data Siswa	48
Gambar 4.13 Halaman Pembayaran Uang Pangkal	48
Gambar 4.14 Halaman Untuk Pembayaran SPP	49
Gambar 4.15 Halaman Transaksi Pengeluaran	49
Gambar 4.16 Halaman Tabel Data Siswa	49

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