

SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP DI SMP MA'ARIF 3 KEBUMEN

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Anggar Narimo Adi 10.02.7876

Zulistiyani 10.02.7888

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP DI SMP MA'ARIF 3 KEBUMEN

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informasi



disusun oleh

Anggar Narimo Adi 10.02.7876

Zulistiyan 10.02.7888

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP
DI SMP MA'ARIF 3 KEBUMEN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anggar Narimo Adi **10.02.7876**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 24 April 2013

Dosen Pembimbing



Bayu Setiaji, M. Kom

NIK. 190000003

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP
DI SMP MA'ARIF 3 KEBUMEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anggar Narimo Adi 10.02.7876

Zulistiyani 10.02.7888

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 24 April 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

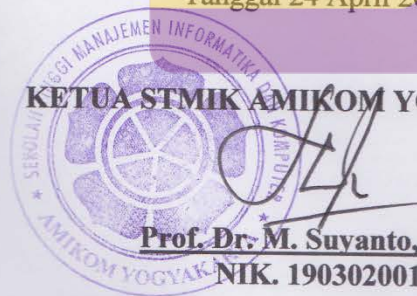
Rico Agung Firmansyah, S.Kom
NIK. 190302141



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 24 April 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

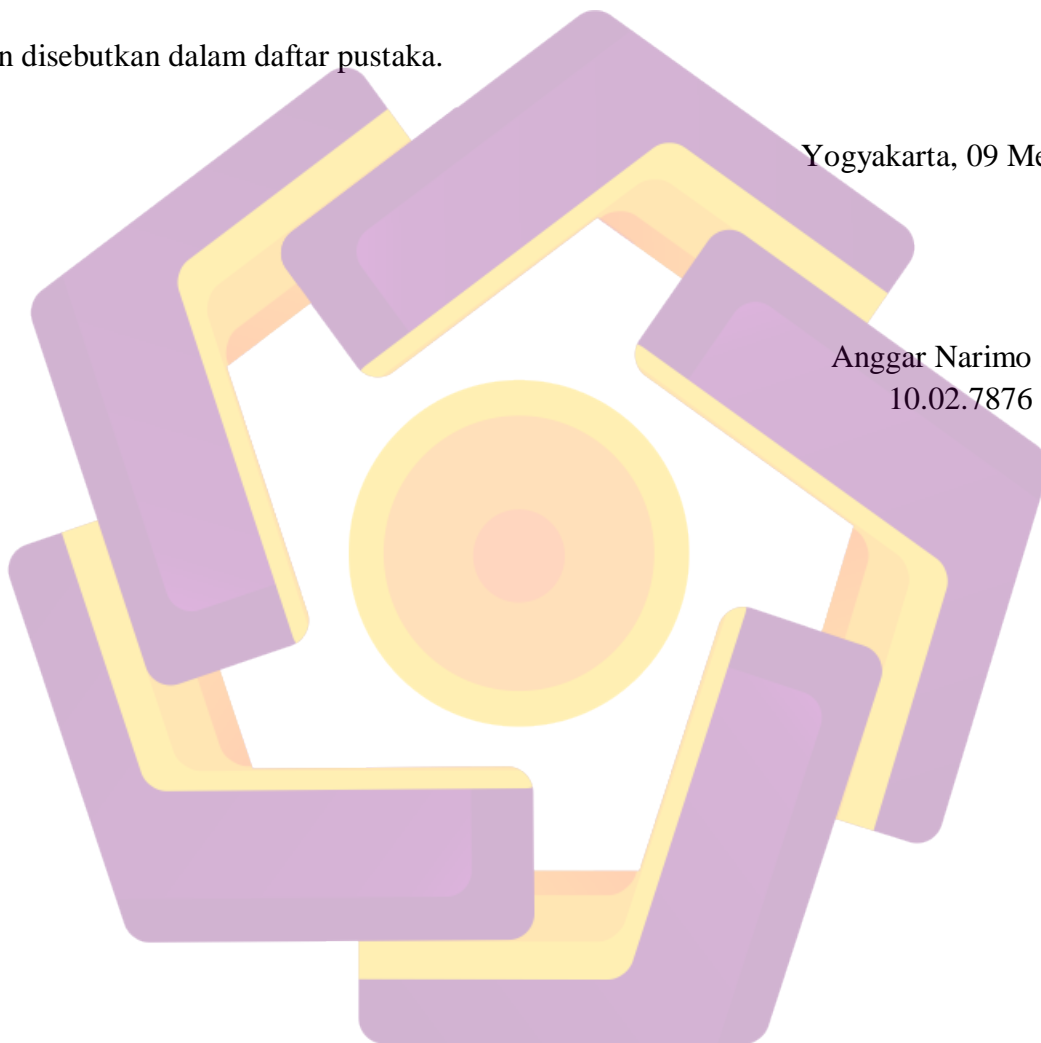


PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam tugas akhir ini tidak pernah terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendiikan dan sepanjang pengetahuan saya 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.

Yogyakarta, 09 Mei 2013

Anggar Narimo Adi
10.02.7876



MOTTO

- Kemarin adalah kenangan, hari ini adalah kenyataan, esok adalah misteri.
- Waktu tidak bisa diputar ulang, kesalahan dari hari-hari sebelumnya merupakan kunci menuju hari esok yang lebih baik.
- Kegagalan adalah keberhasilan yang tertunda.
- Tidak semua yang bersayap bisa terbang.
- Sebuah sukses lahir bukan karena kebetulan dan keberuntungan semata.



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahnya sehingga penyusunan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

- Allah SWT yang telah memberikan kesempatan bagi saya untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan semua kemudahan.
- Ayah tercinta dan Ibu tercinta dengan segala perjuangan, pengorbanan serta doa dan kasih sayang yang tak henti – hentinya engkau berikan dengan sepenuh hati.
- Kakak dan adik - adik tercinta yang tetap setia memberikan semangat dan doa.
- Ari Puspitasari yang tak bosan memberikan semangat untuk menjadi yang lebih baik, serta doa agar semua cita – cita tercapai.
- Keluarga besar STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Terima kasih kepada :

- Bapak Bayu Setiaji, M.Kom. sebagai pembimbing yang telah mendampingi dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
- Mba Zulis yang selalu mengajak untuk mengerjakan dalam Tugas Akhir ini.
- Semua temen-temen Kost Keluarga Minuzz yang telah memberikan perhatian agar tetap semangat.
- Teman-teman 10-D3MI-03 yang telah memberikan dukungan dan doa.

KATA PENGANTAR

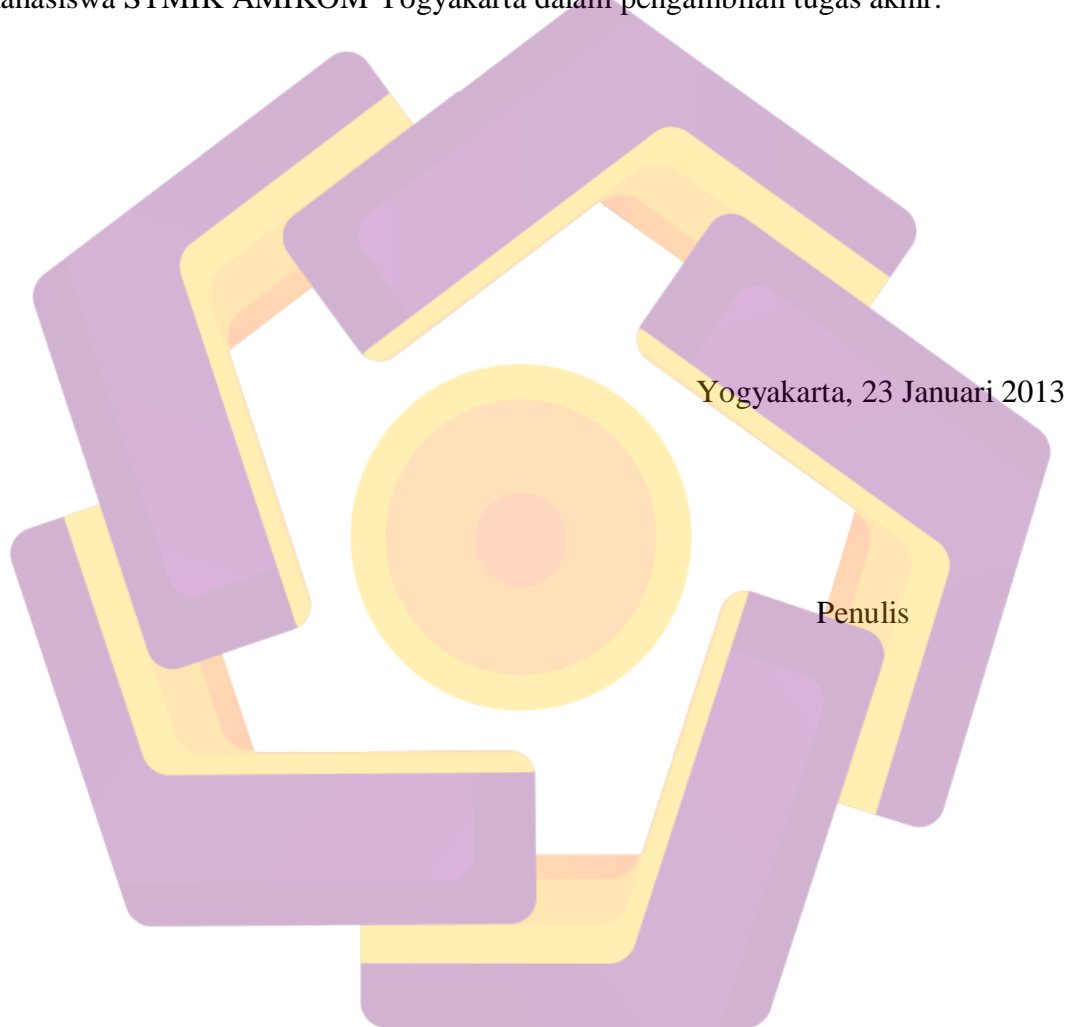
Alhamdulillah, Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karuni-Nya, Sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini yang diberi judul **“Sistem Informasi Pembayaran SPP di SMP Ma’arif 3 Kebumen”**.

Laporan tugas akhir ini disusun sebagai syarat kelulusan di STMIK AMIKOM Jurusan Manajemen Informatika. Dalam penulisan tugas akhir ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku ketua jurusan Diploma Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Bayu Setyaji, S.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
4. Bapak dan Ibu dosen serta seluruh staff karyawan yang selama ini telah banyak membantu dan memberikan bekal ilmu pengetahuan dalam proses pendidikan di Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Bapak Khabib Sholeh, S. Ag selaku Kepala sekolah dan segenap karyawan di SMP Ma’arif 3 Kebumen yang telah berkenan dan meluangkan waktu untuk berdiskusi dan memberikan informasi.
6. Semua Pihak yang membantu dalam kelancaran penulis Tugas Akhir ini baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, meskipun demikian penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi yang membacanya dan penulis dengan senang hati akan menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Penulis berharap semoga hasil karya ini dapat berguna serta bermanfaat bagi pengembangan teknologi dan informasi pada khususnya, serta sebagai kajian bagi mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta dalam pengambilan tugas akhir.



DAFTAR ISI

Judul.....	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Lembar Pengesahan.....	iii
Lembar Pernyataan.....	iv
MOTTO.....	v
Persembahan.....	Vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
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.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	5
2.1.1 Pengertian Sistem.....	5
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	5
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	7

2.2.1	Pengertian Informasi.....	7
2.2.2	Kualitas Informasi.....	7
2.2.3	Nilai Informasi.....	8
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.4	Konsep Dasar Sistem.....	9
2.4.1	Pengertian Desain Sistem.....	9
2.5	Konsep Permodelan Sistem.....	10
2.5.1	ERD (Entitas Relationship Diagram).....	10
2.5.2	UML (Unified Modelling Language).....	10
2.6	Konsep Pengujian Sistem.....	11
2.6.1	Pengujian.....	11
2.7	Konsep Dasar Sistem Informasi Pembayaran SPP.....	12
2.7.1	Sistem.....	12
2.7.2	Sistem Informasi.....	12
2.7.3	Pembayaran.....	13
2.7.4	SPP.....	13
2.7.5	Visual Basic 6.0.....	14
	a. Penjelasan Visual Basic 6.0.....	14
	b. Komponen Visual Basic.....	14
2.7.6	SQL Server 2008.....	21
	a. Pengenalan SQL Server 2008.....	21
	b. Fasilitas-fasilitas Penting SQL Server 2008.....	22
2.8	Komponen Perangkat Lunak.....	24
2.8.1	Windows 7.....	24
2.9	Perangkat Keras Pendukung.....	24

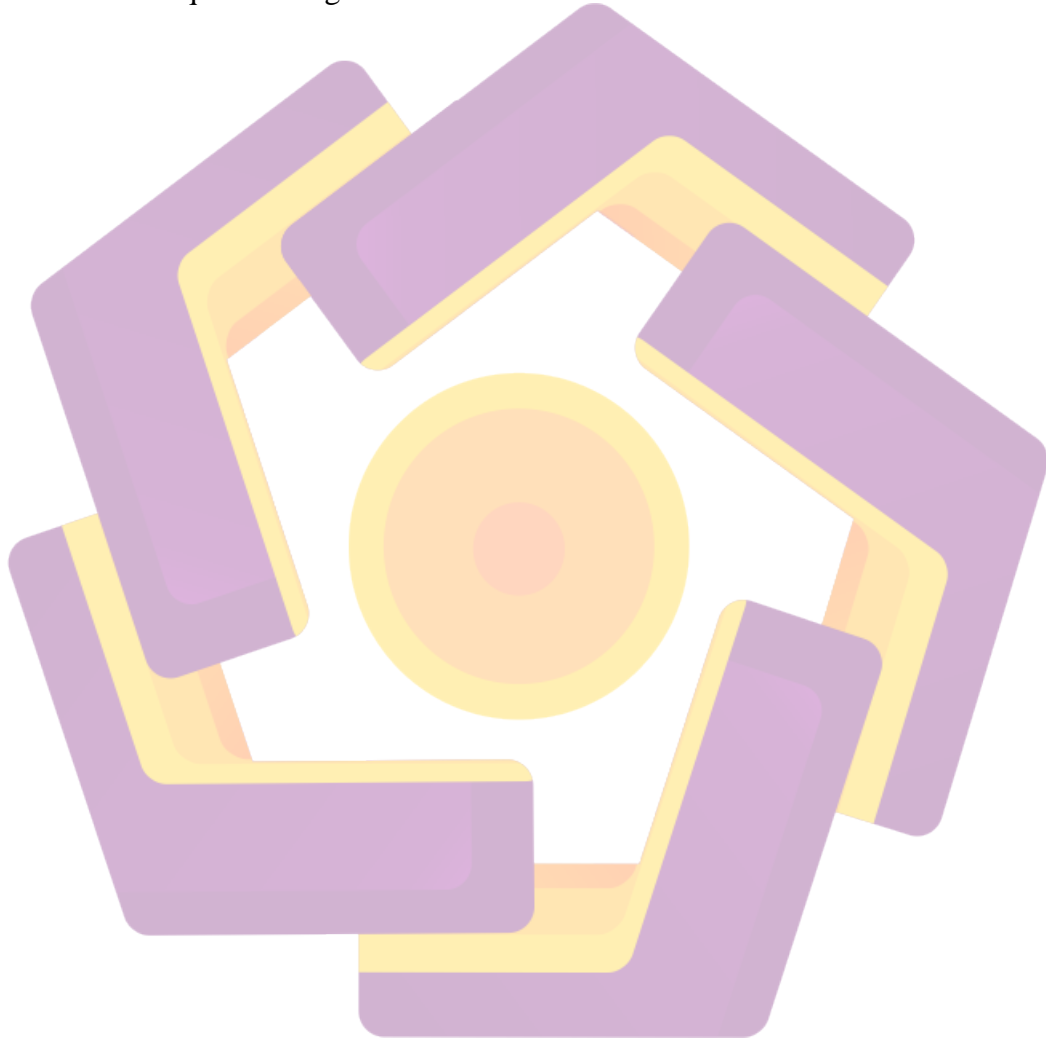
BAB III TINJAUAN UMUM..... 25

3.1	Sejarah Berdirinya SMP Ma'arif 3 Kebumen.....	25
3.1.1	Tujuan SMP Ma'arif 3 Kebumen.....	25
3.1.2	Visi dan Misi SMP Ma'arif 3 Kebumen.....	26
3.1.3	Struktur Organisasi SMP Ma'arif 3 Kebumen.....	27

3.1.4	Alur Sistem Pembayaran SPP yang Sedang Berjalan.....	30
3.2	Masalah Sistem Pembayaran yang Sedang Berjalan Saat ini.....	31
BAB IV PEMBAHASAN.....		32
4.1	Pembahasan Pemodelan Sistem.....	32
4.1.1	Unified Modeling Language (UML).....	32
4.1.1.1	Use Case Diagram Sistem Informasi Pembayaran SPP.....	32
4.1.1.2	Use Case Description Sistem Informasi Pembayaran SPP.....	33
4.1.1.3	Class Diagram.....	38
4.1.1.4	Activity Diagram.....	39
4.1.1.5	Sequence Diagram.....	40
4.2	Pembahasan Perangkat Keras.....	41
4.3	Sketsa Rancangan Antar Muka Sistem Informasi Pembayaran SPP	42
4.4	Implementasi Rancangan Sistem Pembayaran SPP.....	51
4.5	Cara Instalasi Software.....	61
4.5.1	Visual Basic 6.0.....	61
4.5.1.1	Kebutuhan Perangkat Komputer.....	66
4.5.1.2	Menjalankan Visual Basic.....	66
4.5.2	Cara Install MySQL.....	67
4.5.3	Cara Membuat SetupExe.....	73
BAB V PENUTUP.....		77
5.1	Kesimpulan.....	77
5.2	Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA.....		78
LAMPIRAN.....		79

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Fungsi Tombol-Tombol Toolbar.....	15
Tabel 2.2 Fungsi Tombol-Tombol Pada Toolbox.....	16
Tabel 3.1 Susunan Pengurus SMP Ma'arif 3 Kebumen.....	29
Tabel 4.1.1.2 Use Case Description Sistem Informasi Pembayaran SPP.....	33
Tabel 4.1.1.4 Activity Diagram.....	39
Tabel 4.1.1.5 Squence Diagram.....	40



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Jendela VB.....	14
Gambar 2.2 Menu Bar.....	15
Gambar 2.3 Toolbar.....	15
Gambar 2.4 Toolbox.....	16
Gambar 2.5 Form.....	18
Gambar 2.6 Project Navigator.....	18
Gambar 2.7 Properties Windows.....	19
Gambar 2.8 Form Layout.....	19
Gambar 2.9 Code Editor.....	20
Gambar 2.10 Autolist.....	21
Gambar 2.11 Server Service Manager.....	23
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	28
Gambar 4.1 Use Case Diagram.....	33
Gambar 4.2 Class Diagram Sistem Informasi Pembayaran SPP.....	38
Gambar 4.3 ERD Sistem Informasi Pembayaran SPP.....	42
Gambar 4.5 Form Login.....	44
Gambar 4.6 MDI Form Menu.....	44
Gambar 4.7 Form Data Siswa.....	45
Gambar 4.8 Form Data Karyawan.....	45
Gambar 4.9 Form Transaksi Pembayaran.....	46
Gambar 4.10 Form Cari Petugas.....	46
Gambar 4.11 Form Cari Siswa.....	47
Gambar 4.12 Form Pembayaran Tunggakan.....	47
Gambar 4.13 Form Cari Data Pembayaran.....	48
Gambar 4.14 Form Pendapatan Spp.....	48
Gambar 4.15 Form Pendapatan Tunggakan.....	49
Gambar 4.16 Form Data Login.....	49
Gambar 4.17 Form Cari Data Pendapatan Tunggakan.....	50
Gambar 4.18 Data Report Kwitansi Pembayaran SPP.....	50
Gambar 4.19 Data Report Kwitansi Pembayaran Tunggakan.....	51
Gambar 4.20 Laporan Data Pembayaran.....	51
Gambar 4.21 Laporan Data Tunggakan.....	52

Gambar 4.22 Laporan Data Pendapatan.....	52
Gambar 4.23 Form Login.....	53
Gambar 4.24 Form Menu.....	54
Gambar 4.25 Form Data Siswa.....	54
Gambar 4.26 Form Data Karyawan.....	55
Gambar 4.27 Form Transaksi Pembayaran SPP.....	55
Gambar 4.28 Form Transaksi Pembayaran Tunggakan.....	56
Gambar 4.29 Form Cari Siswa.....	56
Gambar 4.30 Form Cari Petugas.....	57
Gambar 4.31 Data Pendapatan Spp.....	57
Gambar 4.32 Form Cari Data Pendapatan.....	58
Gambar 4.33 Form Cari Data Tunggakan.....	58
Gambar 4.34 Form Pendapatan Tunggakan.....	59
Gambar 4.35 Form Data Login.....	59
Gambar 4.36 Form Cari Data Pendapatan Tunggakan.....	60
Gambar 4.37 Laporan Data Pembayaran.....	60
Gambar 4.38 Laporan Data Tunggakan.....	61
Gambar 4.39 Laporan Pendapatan.....	61
Gambar 4.40 Kwitansi Pembayaran SPP.....	62
Gambar 4.41 Kwitansi Pembayaran Tunggakan.....	62

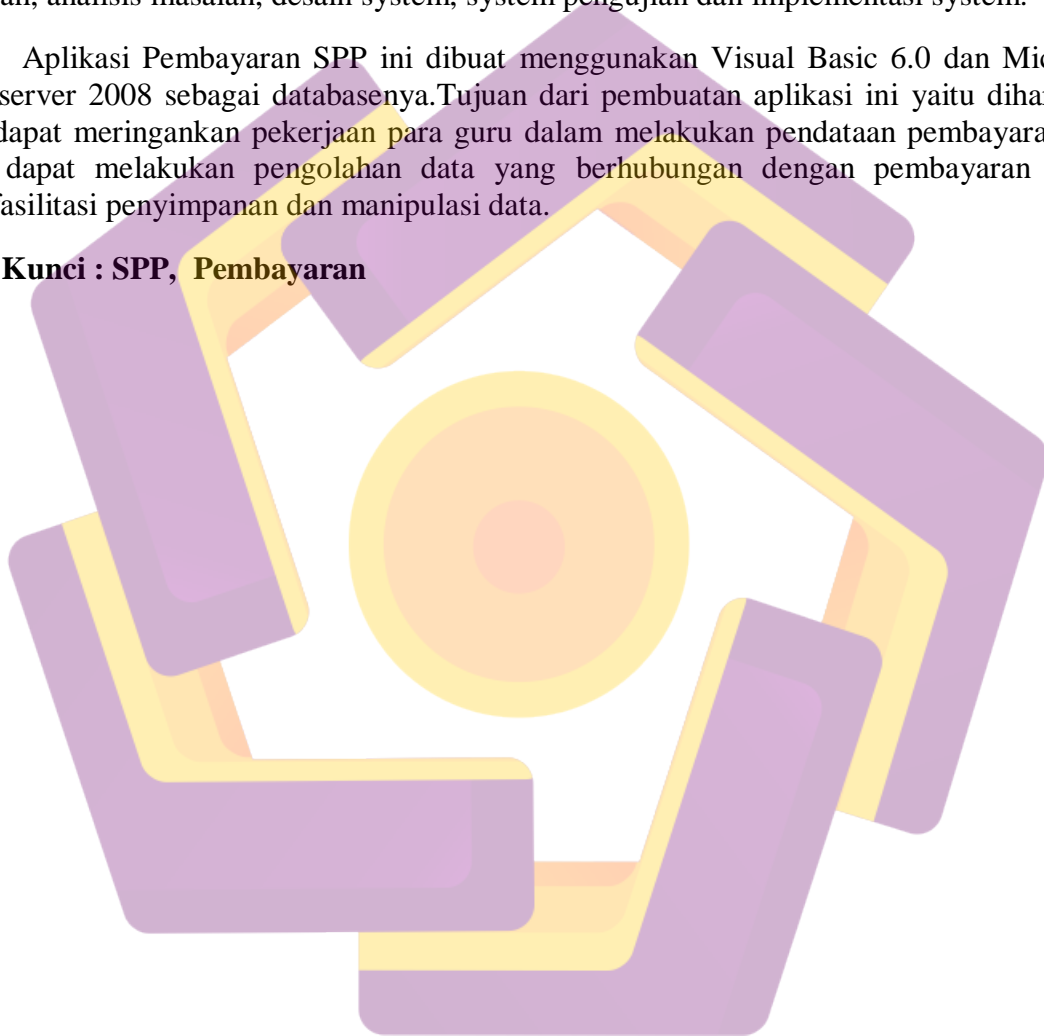
INTISARI

SMP Ma'arif 3 Klirong Kebumen merupakan lembaga pendidikan yang bernaung pada yayasan pendidikan Ma'arif NU Kabupaten Kebumen yang terletak di Desa Klirong kecamatan Klirong Kebumen. Sekolah SMP ini memiliki data-data penting seperti data pembayaran atau administrasi yaitu berupa SPP.

Dengan semakin berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi, pengolahan data yang efektif dan efisien adalah pilihan yang harus dipenuhi serta dapat mengurangi kesalahan dalam pendataannya. Serta meringankan beban kerja dari guru yang bertugas memasukan data-data pembayaran tersebut. Metode penelitian dimulai dari akuisisi data, identifikasi masalah, analisis masalah, desain system, system pengujian dan implementasi system.

Aplikasi Pembayaran SPP ini dibuat menggunakan Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL server 2008 sebagai databasenya. Tujuan dari pembuatan aplikasi ini yaitu diharapkan agar dapat meringankan pekerjaan para guru dalam melakukan pendataan pembayaran SPP serta dapat melakukan pengolahan data yang berhubungan dengan pembayaran siswa, memfasilitasi penyimpanan dan manipulasi data.

Kata Kunci : SPP, Pembayaran



ABSTRACT

SMP Ma'arif 3 Klirong Kebumen is an educational institution sheltered under education center Ma'arif NU Kebumen district foundation and located in the Klirong village in Kebumen district. This junior high school has important data such as payment or administrative data in the form of tuition fee.

With the development of science and technology, effective and efficient data processing is the choice that must be met and must reduce errors in data collection. As well as lightening the work load of the teacher in charge of entering payment data. The research method starts from the acquisition of the data, identification of problems, problem analysis, system design, system testing and implementation of the system.

Application Payments and Saving situation fee was created using Visual Basic 6.0 and Microsoft SQL Server 2008 as the database . The objective of this application is to ease the job of the teacher to collect data on tuition payments and to perform data processing payments related to the students ,to facilitate storage and to manipulate the data.

Keywords: Tuition Fee, Payments

