

**KOMPUTERISASI PEMBAYARAN IURAN KOMITTE
PADA SMA N 3 SRAGEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Rika Nurchayati

09.11.2775

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2012

**KOMPUTERISASI PEMBAYARAN IURAN KOMITTE
PADA SMA N 3 SRAGEN**

Skripsi
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Rika Nurchayati

09.11.2775

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**KOMPUTERISASI PEMBAYARAN IURAN KOMITTE
PADA SMA N 3 SRAGEN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

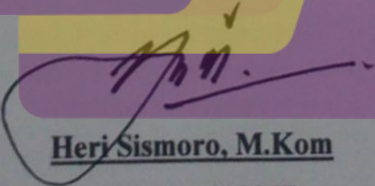
Rika Nurchayati

09.11.2775

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 7 November 2012

Dosen Pembimbing


Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**KOMPUTERISASI PEMBAYARAN IURAN KOMITTE
PADA SMA N 3 SRAGEN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rika Nurchayati

09.11.2775

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 22 November 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

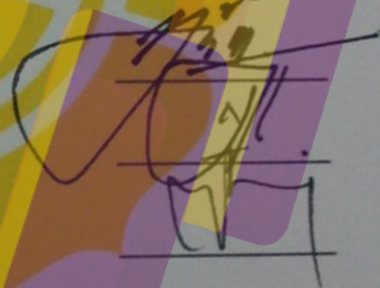
Mei Purwanto Kurniawan, M.Kom

NIK. 190302187

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom

NIK.190302011

Tandatangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 1 Desember 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



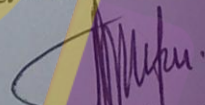
Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, 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 disebutkan dalam naskah ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 04 Desember 2012

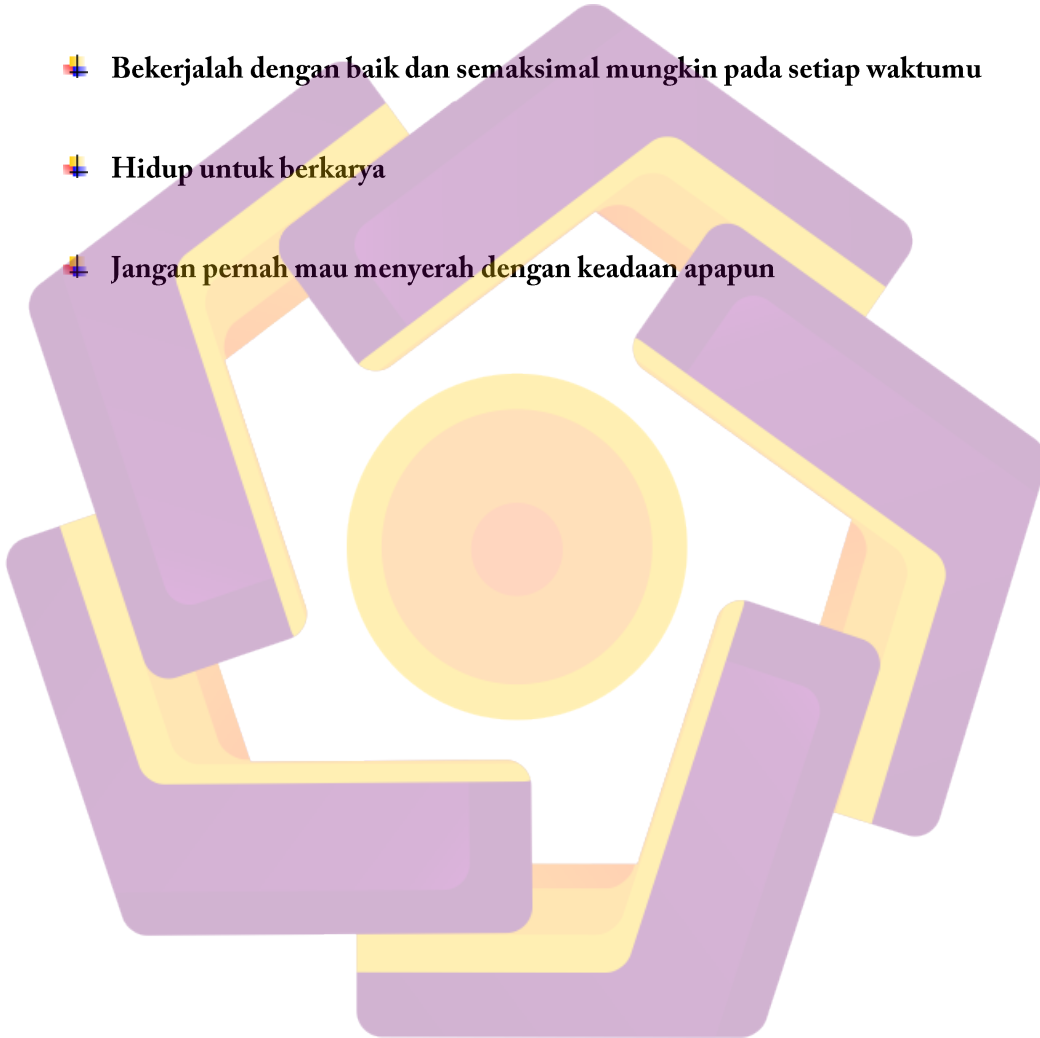


Rika Nurchayati

09.11.2775

HALAMAN MOTTO

- ✚ Kesabaran dan keikhlasan adalah hal utama dalam menghadapi segala kesulitan
- ✚ Bekerjalah dengan baik dan semaksimal mungkin pada setiap waktumu
- ✚ Hidup untuk berkarya
- ✚ Jangan pernah mau menyerah dengan keadaan apapun



PERSEMBAHAN

o Terimakasih.....

- + Kepada Allah SWT yang telah memberikan begitu banyak limpahan nikmat, hidayah dan kesehatan sehingga skripsi ini dapat selesai sesuai dengan apa yang diharapkan.
- + Untuk mamah dan bapak terimakasih atas semua yang telah mamah & bapak beri buat rika, yang udah sabar bimbing rika... semoga ini menjadi awal rika untuk membahagiakan mamah & bapak...love u mom and dad...
- + Untuk semua keluarga besarku, buat mb.siti, dek.aisyah, dek.zahra, om ku, mbah ku dan semua keponakanku yang udah selalu beri aku semangat n selalu hibur aku selama ini....
- + Buat jelek makasiihhh banget udah cukup sabar ngadepin q saat-saat emosi ngerjain skripsi, udah selalu ajakin q jalan-jalan saat q sedang stress, makasih atas semua waktu, tenaga, pikiran dan semua materi yang tlah kau beri selama ini hingga akhirnya skripsi ini bisa terselesaikan, love u....:-)
- + Buat Mas.Hafid sahabat baruku yang sangat baikk, terimakasih mas atas semua pertolonganmu selama ini saat q udah bener-bener gak sanggup lagi ngerjain km datanng menolongku..... makasihhh buat mas.Beny tanpa mas q gak bakal bias ngelesain skripsi ini, dan buat temen2 mas.beny semua yang udah ngetawain q saat nangis pendadaran maksiihhh bgtt hzhzhz kalian sahabat yang paling baik gak akan bias q lupakan kebaikan kalian☺
- + Buat Temen-temen asisten, pak.Joko & pak.naskan terimakasih atas semua saran dan bimbingannya, buat Ipuk, ciei, Indra Permana, Budi, Didin, Dava, Ozi, mas.Ferian, mas.Al-Rizal makasih bangakkk atas Suport kalian selama ini.....

- + Buat teman2 SMA ku, Jepang, Uun, Giblik, Krisna, Jhon, Jznar makasihhh banyak kalian dah bantu q saat ngurus penelitian di Sma 3 makasih atas info-info yang kalian berikan...buat jepang makasih yaaa udah selalu nemenin q saat penelitian ☺
- + Buat teman2 kost worira, dek.alif, dek.intan, dek.risty, dek.yagan,septy, MB.riza,Reni mksih bangakkk atas semua bantuannya selama q kost dsna bnyakkk bangettt ngusahin kalian , buat anak kost baru makasihhh atas support kalian,mb.risma,Nukel, Lely,Hesti, Yessi,Nurul Kecil, dek.Tammiga, dek.Tata, dek.Nur, dek.anov dll makasihhh bnyakkk atas semua bantuanny selama kita kost bareng tak akan terlupakan...☺
- + Buat semua anak-anak CTIC makasihhh atas semua bantuan dan kerja samanya selama ini di kelas, kalian akan sangat aku rindukan...
- + Buat Teman2 Asrama Langkanaz, mardi, akbar , dan semuanya makasih juga atas support n bantuan kalian...

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan anugerahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan baik.

Laporan skripsi dengan judul “Komputerisasi Pembayaran Iuran Komite Pada SMA N 3 Sragen” ini disusun untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Strata 1 jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan skripsi ini, penulis tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

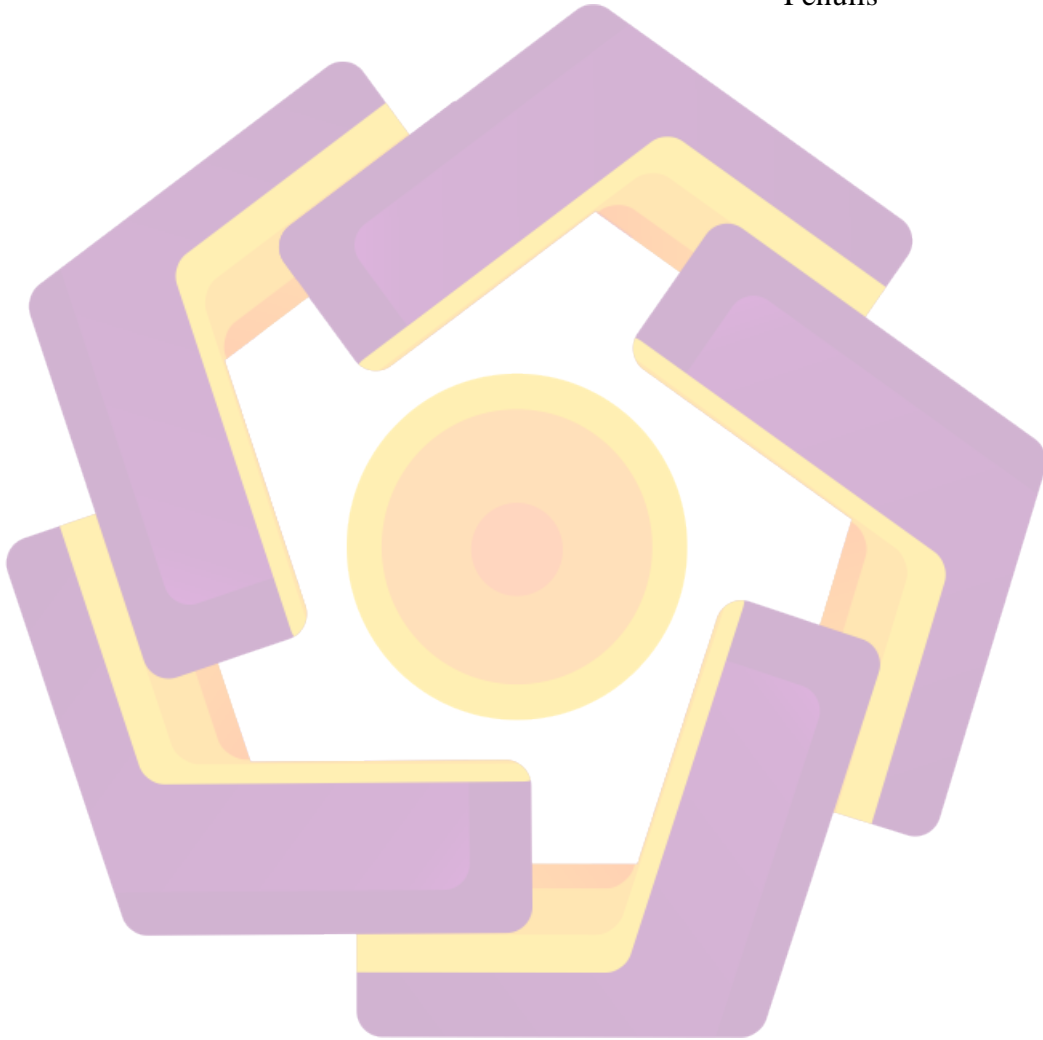
1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,MM selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Heri Sismoro,M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan dukungan dan saran,serta masukan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Seluruh dosen dan karyawan STMIK Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Bambang Margono, S.Pd, M.Si Selaku Kepala Sekolah SMA N 3 Sragen dan seluruh karyawan SMA N 3 Sragen
5. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan untuk penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis membuka kritikan dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak,terutama bagi pembaca untuk menghasilkan karya yang lebih baik.

Yogyakarta, 5 Desember 2012

Penulis



DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Pernyataan.....	iv
Motto.....	v
Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar.....	xvii
Intisari	xvii
Abstract.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Definisi Sistem	7
2.1.2 Syarat-syarat Sistem.....	7
2.1.3 Karakteristik Sistem	7
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1 Definisi Informasi	9
2.2.2 Kualitas Informasi	10
2.2.3 Nilai Informasi	11
2.3 Pendekatan Pengembangan Sistem	12
2.4 Sistem Pembayaran Iuran Komite.....	14
2.5 Teori Analisis	15
2.5.1 Analisis Pieces.....	16
2.5.2 Analisis Kerja.....	16
2.5.3 Analisis Informasi	16
2.5.4 Analisis Ekonomi	17
2.5.5 Analisis Efisieni	18
2.5.6 Analisis Pelayanan	18
2.5.7 Analisis Kebutuhan	18
2.6 Sistem Perangkat Lunak.....	20
2.6.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	20
2.6.1.1 Sejarah Ms. Visual Basic 6.0.....	21
2.6.1.2 Komponen Ms. Visual Basic 6.0	22

2.6.1.3 Kelemahan Ms.Visual Basic 6.0.....	28
2.6.2 Ms.SQL Server 2005.....	28
2.7 Pendukung Sistem.....	33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	
3.1 Tinjauan Umum.....	34
3.1.1 Sejarah Umum SMA N 3 Sragen	34
3.1.2 Visi dan Misi SMA N 3 Sragen	35
3.2 Akademik	37
3.2.1 Sarana dan Prasarana.....	37
3.2.2 Struktur Organisasi.....	39
3.3 Analisis Sistem.....	40
3.3.1 <i>Performance</i> (Kinerja)	41
3.3.2 <i>Information</i> (Informasi).....	42
3.3.3 <i>Econommy</i> (Ekonomi).....	44
3.3.4 <i>Control</i> (Kontrol)	45
3.3.5 <i>Efficiency</i> (Efisiensi)	45
3.3.6 <i>Service</i> (Pelayanan).....	46
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem	47
3.4.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	47
3.4.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	48
3.4.3 Brainware.....	48
3.5 Analisis Kelayakan Sistem.....	49
3.5.1 Kelayakan Teknis.....	49

3.5.2 Kelayakan Operasional	49
3.5.3 Kelayakan Hukum	50
3.5.4 Kelayakan Ekonomi.....	50
3.6 Analisis Biaya dan Manfaat	50
3.6.1 Komponen Biaya	51
3.6.2 Komponen Manfaat	52
3.7 Perancangan Sistem.....	58
3.7.1 Perancangan Proses.....	58
3.7.1.1 Flowchart	58
3.7.1.2 Data Flow Diagram (DFD).....	60
3.7.2 Perancangan Basis Data Normalisasi.....	65
3.7.2.1 Relasi Antar Tabel	69
3.7.2.2 Struktur Tabel	70
3.7.3 Perancangan Interface Antarmuka.....	73
3.7.3.1 Form Login	73
3.7.3.2 Form Utama.....	74
3.7.3.3 Form Data Siswa.....	75
3.7.3.4 Form Iuran Komite	76
3.7.3.5 Form Tunggakan.....	76
3.7.3.6 Form Transaksi Iuran Komite.....	77
3.7.3.7 Form Transaksi Tunggakan.....	78
3.7.3.8 Laporan Transaksi Iuran Komite	79
3.7.3.9 Laporan Transaksi Tunggakan	80

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Sistem	81
4.1.1 Manual Instalasi	81
4.1.2 Pelatihan Personil.....	85
4.2 Uji Coba Sistem.....	86
4.3 Konversi Sistem	87
4.4 Pemeliharaan Sistem	88
4.5 Manual Program	95
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	106
5.2 Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tipe data dalam SQL Server 2005	31
Tabel 3.1 Analisis Kerja.....	41
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	43
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	44
Tabel 3.4 Analisis Kontrol.....	45
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	46
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	47
Tabel 3.7 Spesifikasi Hardware	48
Tabel 3.8 Rincian Biaya Dan Manfaat.....	52
Tabel 3.9 Kesimpulan PP, ROI dan NPV	57
Tabel 3.10 Tabel Siswa.....	70
Tabel 3.11 Tabel Admin	70
Tabel 3.12 Tabel Transaksi Iuran Komite	71
Tabel 3.13 Tabel Transaksi Tunggal.....	71
Tabel 3.14 Tabel Data Kelas.....	72
Tabel 3.15 Tabel Iuran Komite.....	72
Tabel 3.16 Tabel Tunggal.....	7

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model SDLC menurut Pressman.....	13
Gambar 2.2 Tampilan Awal Membuka Ms.Visual Basic 6.0	23
Gambar 2.3 Tampilan IDE Ms.Visual Basic 6.0	23
Gambar 2.4 Tampilan Menu Bar	24
Gambar 2.5 Tampilan Tool Bar	24
Gambar 2.6 Tampilan Form Visual Basic 6.0.....	25
Gambar 2.7 Tampilan Roolbox.....	25
Gambar 2.8 Tampilan Project	26
Gambar 2.9 Tampilan Window Property	26
Gambar 2.10 Form Layout.....	27
Gambar 2.11 Code Ed.....	27
Gambar 2.12 Edito Query di SQL Server Express Manager 2005	30
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMA N 3 Sragen	39
Gambar 3.2 Flow Cahrt.....	59
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	60
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	61
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2	62
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3	62
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4	62
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5	63
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 6	63

Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 7	63
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 8	64
Gambar 3.12 Form Login.....	74
Gambar 3.13 Form Menu Utama	75
Gambar 3.14 Data Siswa.....	75
Gambar 3.15 Form Iuran Komite.....	76
Gambar 3.16 Form Tunggakan	76
Gambar 3.17 Form Transaksi Iuran Komite	77
Gambar 3.18 Form Transaksi Tunggakan.....	78
Gambar 3.19 Laporan Transaksi Iuran Komite	79
Gambar 3.20 Laporan Transaksi Tunggakan Iuran Komite	80
Gambar 4.1 Instalasi Aplikasi.....	82
Gambar 4.2 Setup Aplikasi	82
Gambar 4.3 Information Setup.....	83
Gambar 4.4 Memilih Program yang akan di Install.....	83
Gambar 4.5 Instalasi Data Acces Komponen.....	84
Gambar 4.6 Destination File.....	84
Gambar 4.7 Update Sistem	84
Gambar 4.8 Installing Complete	85
Gambar 4.9 Backup Data	89
Gambar 4.10 SQL Server Backup.....	90
Gambar 4.11 Select Backup Destination	91
Gambar 4.12 Hasil Setelah Pemilihan Destination	92

Gambar 4.13 Backup Database Sukses	92
Gambar 4.14 Restore Database	93
Gambar 4.15 Restore to Database	94
Gambar 4.16 Ceklist Overwrite	94
Gambar 4.17 Restore Database Sukses	95
Gambar 4.18 Menu Login	96
Gambar 4.19 Menu Utama	96
Gambar 4.20 Input Data Siswa	98
Gambar 4.21 Menu Input Data Iuran Komite	99
Gambar 4.22 Input Tunggakan	100
Gambar 4.23 Form Input Data Transaksi Iuran Komite	101
Gambar 4.24 Form Input Data Transaksi Tunggakan	102
Gambar 4.25 Form User	103
Gambar 4.26 Form Laporan Transaksi Iuran Komite	104
Gambar 4.27 Form Transaksi Tunggakan Sudah Lunas	105

INTISARI

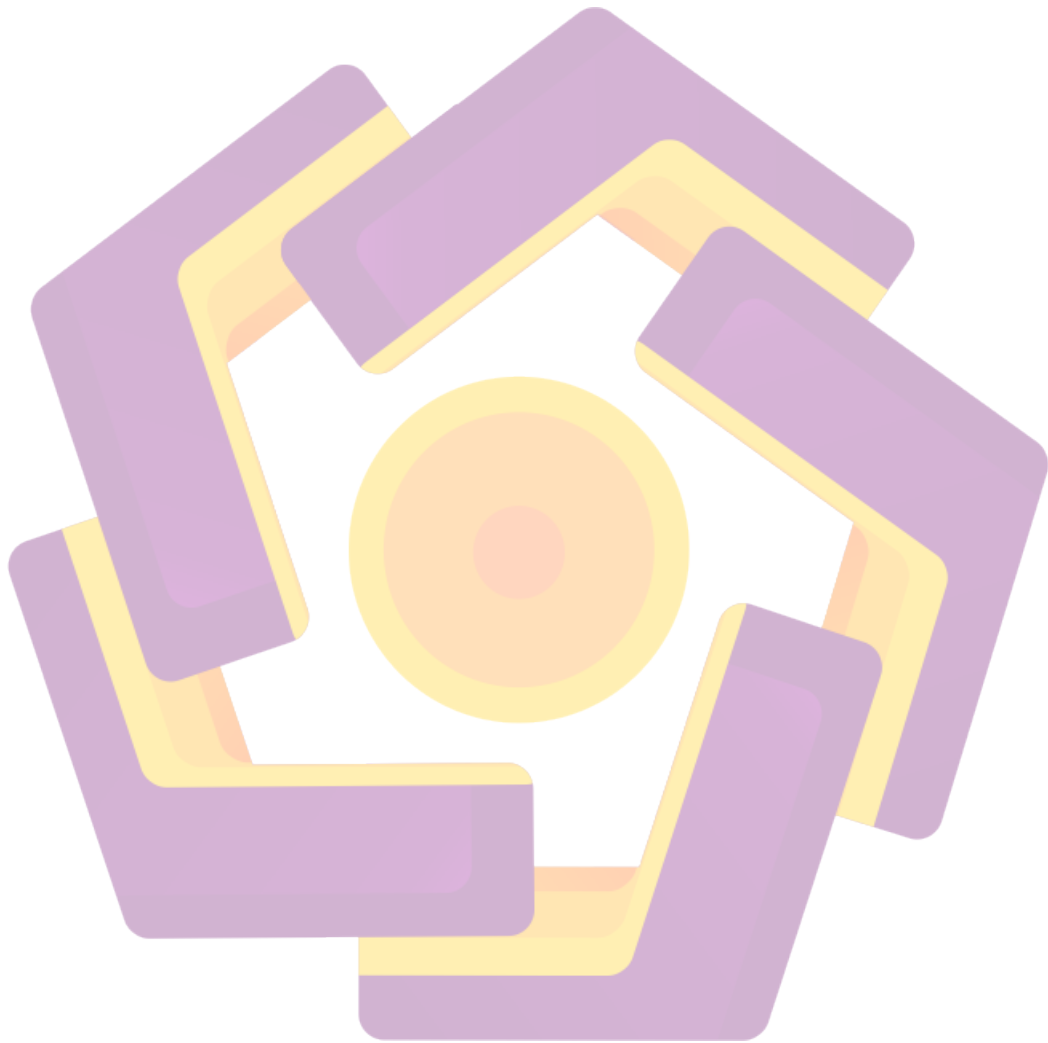
Pengelolaan dan pengolahan sistem yang baik dan terstruktur akan dapat mengatasi keadaan yang tidak diinginkan secara lebih cepat dan lebih efisien waktu. Dalam hal ini sistem pengolahan data dapat mencakup masalah dengan menggunakan kertas dan bulpoint secara manual dan kurang efisien sampai dengan pengolahan data yang terstruktur dengan baik dan akan lebih efisien dengan menggunakan sistem elektronik yang lebih kompleks.

Dengan menggunakan sistem yang terkomputerisasi maka akan dapat mengatasi masalah-masalah yang terjadi. Dengan menggunakan management data yang baik maka pengolahan data siswa dapat dilakukan dengan mudah dan cepat. Sistem-sistem yang ada akan bekerja dengan baik mengumpulkan data-data yang dibutuhkan dan kemudian akan membawanya sampai ketempat yang dituju.

Komputer pada zaman sekarang merupakan alat pengolahan data yang tepat, komputer dapat mengolah data dengan akses ketelitian dan kecepatan tinggi dibanding dengan akses kerja otak manusia. Oleh karena itu penggunaan sistem komputerisasi sangat menunjang kegiatan, terutama dalam pengolahan data-data dan mempercepat pembuatan laporan.

Kata kunci : sistem komputerisasi, pengolahan data





ABSTRACT

Management and processing of both structured system will be able to overcome the undesirable situation faster and more time efficient. In this case the data processing system may include problems with using paper and manually bulpoint and less efficient to data processing terstruktur well and be more efficient by using a more complex electronic systems.

Using a computerized system that will be able to overcome the problems that occur. By using both the data management of student data processing can be done easily and quickly. Existing systems will work well to collect the required data and then it will take him to the place in question.

Computers today are the right data processing equipment, computers can process data access premises precision and high speed access compared with the human brain works. Therefore the use of a computerized system really support the activities, especially in the processing of data and accelerate the creation of reports.

Keywords: *computerized systems, data processing*

