

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN IURAN KOMITE  
PADA SMA NEGERI 1 PAGAR DEWA KABUPATEN TULANG  
BAWANG BARAT PROVINSI LAMPUNG**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Ahmad Inung Sujatmiko**

**14.22.1557**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN IURAN KOMITE  
PADA SMA NEGERI 1 PAGAR DEWA KABUPATEN TULANG  
BAWANG BARAT PROVINSI LAMPUNG**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Ahmad Inung Sujatmiko**

**14.22.1557**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN IURAN KOMITE  
PADA SMA NEGERI 1 PAGAR DEWA KABUPATEN TULANG  
BAWANG BARAT PROVINSI LAMPUNG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ahmad Inung Sujatmiko**

**14.22.1557**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 22 Mei 2015

**Dosen Pembimbing,**

  
**Hanif Al Fatta, M.Kom**  
**NIK. 190302096**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN IURAN KOMITE  
PADA SMA NEGERI 1 PAGAR DEWA KABUPATEN TULANG  
BAWANG BARAT PROVINSI LAMPUNG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ahmad Inung Sujatmiko**

**14.22.1557**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 November 2016

**Susunan Dewan Penguji**

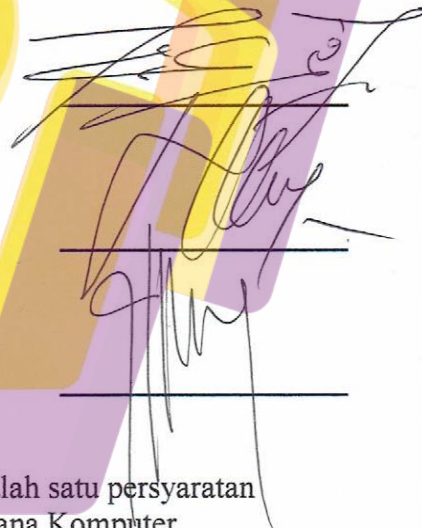
**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs**  
**NIK. 190302235**

**Hanif Al Fatta, M.Kom**  
**NIK. 190302096**

**Dony Ariyus, M.Kom**  
**NIK. 190302128**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 2 Desember 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah 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 dan disebutkan dalam daftar pustaka

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 30 November 2016



Ahmad Inung Sujatmiko

## MOTTO

- Keluarga adalah anugerah dari Allah Azza Wa Jalla yang paling indah.
- "IBLIS sangat ingin kita meninggal dalam kondisi belum sempat bertaubat.. Diantara godaanya adalah agar kita menunda-nunda taubat sehingga kita dikagetkan dengan kematian yang datang tiba-tiba.." -Ustadz Firanda Andirja-
- Manusia yang paling dicintai oleh Allah Ta'ala adalah yang paling bermanfaat bagi manusia lainya.
- Jangan sampai terlalu asyik bahagia. Hingga lupa, ibadah kepada Allah Ta'ala.
- "Seseorang akan mencocoki kebiasaan teman karibnya. Oleh Karenanya, perhatikanlah siapa yang akan menjadi teman karib kalian." (HR.Abu Daud, no. 4833).
- Belajarlah dari kesalahan, diri sendiri, atau kesalahan orang lain.
- "Menerima kebenaran itu dari siapa saja, tetapi menuntut ilmu harus memilih-milih guru"

**#Ahmad Inung Sujatmiko**

## PERSEMBAHAN

Segala Puji dan syukur kepada Allah Ta'ala yang telah memberikan kelancaran dalam penyelesaian Skripsi ini. Ahmad Inung sebagai penulis mengucapkan terima kasih dan mempersembahkan skripsi ini kepada :

- Allah Ta'ala yang sudah memperlancar dan memudahkan dalam pembuatan skripsi ini.
- Ibu dan Bapak tercinta, terimakasih atas curahan doa, kasih sayang, dan dukungannya selama ini kepada anakmu ini.
- Buat Mbak Benta, sebagai Kakak yang selalu suport dalam memberi semangat, makasih banyak atas dukungan dan doanya.
- Dosen dan Guru yang telah memberikan ilmunya hingga saya mampu sampai pada titik ini.
- Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom, M.kom selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam membimbing saya dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini
- Sahabat-sahabatku, Mas Barok, Esti Hadi, Echsan, Abdul, Khariz, Anna, Anang, Aditya, Wahyudi, Rogger, Asrori, Yoseph, dan Gilang yang membantu dan mensupport dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Teman-teman seperjuangan SI Transfer 01, Angkatan 2014, satu pekerjaan terimakasih untuk persahabatan, dan persaudaraan selama kita bersama-sama.



## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah Ta'ala yang telah memberikan kehidupan dan akal yang tidak ternilai sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul **“PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN IURAN KOMITE PADA SMA NEGERI 1 PAGAR DEWA KABUPATEN TULANG BAWANG BARAT PROVINSI LAMPUNG”** dengan baik.

Terselesainya Skripsi ini tidak terlepas dari dukungan dari berbagai pihak yang telah memberikan petunjuk, bimbingan dan dorongan baik moril maupun materi. Sebagai rasa hormat penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Direktur STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom, M.kom selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam membimbing penulis.
3. AMAD SAMBUDI, SPd , M.Pd selaku kepala sekolah yang telah memberikan izin kepada penulis untuk mengadakan penelitian.
4. Orang tua dan mbak penulis yang telah memberikan dukungan moril dan materil.
5. Teman-teman seperjuangan S1 Sistem Informasi Transfer angkatan 2014 terutama kelas Transfer 01 yang telah mendukung dan bekerja sama dengan baik selama masa kuliah.



6. Dan semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga terselesaikannya Skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan Skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan. Kritik dan saran yang sifatnya membangun dari pembaca sangat diharapkan untuk perbaikan pada kesempatan penulis yang akan datang.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan Skripsi ini bisa bermanfaat bagi penulis sendiri maupun bagi para pembacanya.

Yogyakarta, 30 november 2016

Penulis

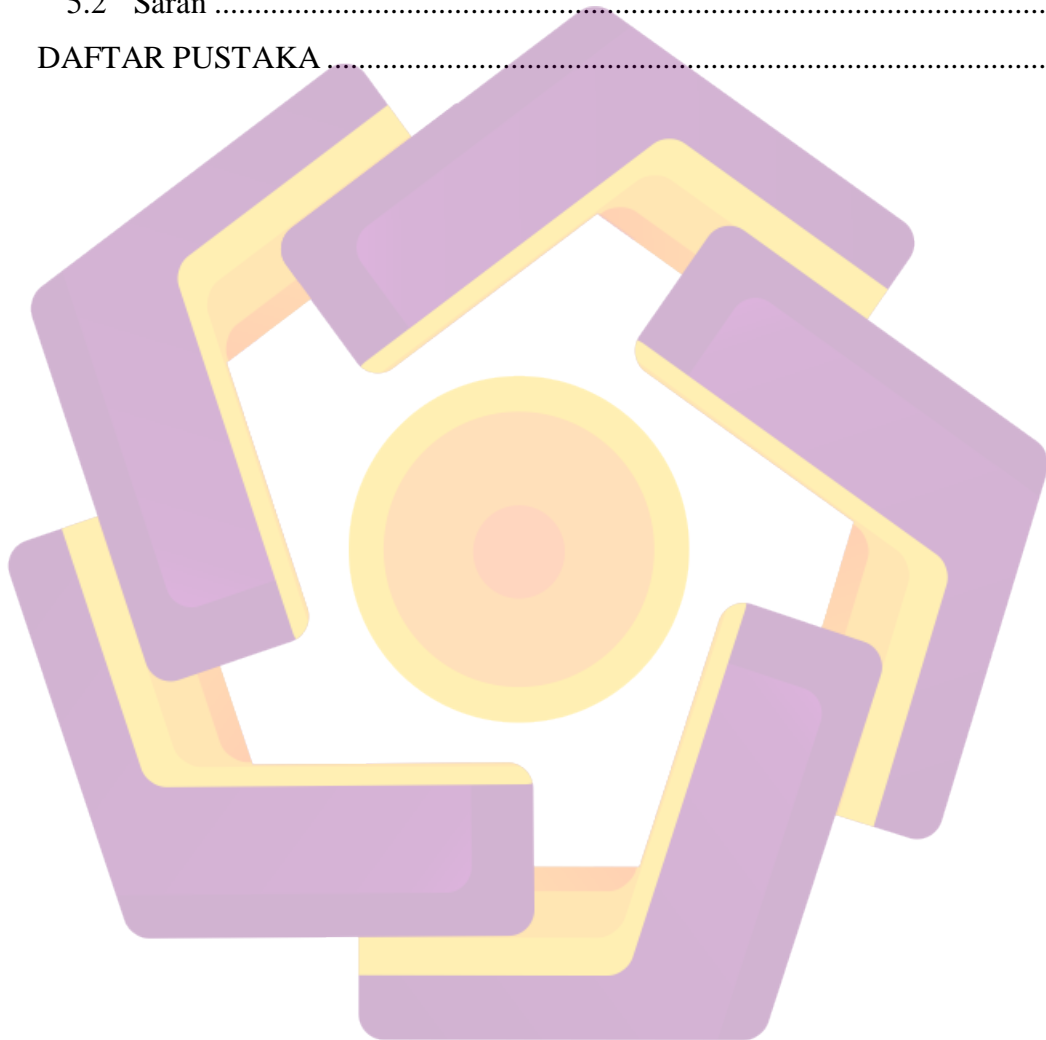
## DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.....	iii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.5.1 Bagi Penulis.....	4
1.5.2 Bagi SMA Negeri 1 Pagar Dewa Tulang Bawang Barat.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Penelitian.....	4
1.6.2 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.3 Metode Analisis.....	5
1.6.4 Metode Perancangan.....	5
1.6.5 Metode Pengembangan.....	5
1.6.6 Metode Testing.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	6

<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Definisi Sistem, Informasi dan Sistem Informasi .....	9
2.2.2 Karakteristik Sistem Informasi .....	11
2.2.3 Konsep Arsitektur Sistem .....	13
2.2.4 Konsep Pemodelan Sistem.....	14
2.2.5 Konsep Basis Data .....	17
2.3 Metode Analisis .....	20
2.3.1 Analisis PIECES .....	20
2.3.2 Analisis Kelayakan Sistem .....	22
2.4 Langkah-langkah Pengembangan Aplikasi.....	23
2.4.1 Perangkat Lunak yang Digunakan .....	23
2.5 Pengujian Sistem.....	31
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	33
3.1 Deskripsi Singkat SMA Negeri 1 Pagar Dewa Tulang Bawang Barat .....	33
3.1.1 Sejarah Singkat SMA Negeri 1 Pagar Dewa Tulang Bawang Barat ...	33
3.1.2 Visi, Misi dan Tujuan SMA Negeri 1 Pagar Dewa Tulang Bawang Barat.....	34
3.1.3 Struktur Organisasi .....	37
3.2 Analisis Masalah.....	38
3.2.1 Langkah-langkah Analisis.....	38
3.2.2 Hasil Analisis .....	39
3.3 Solusi-solusi yang dapat diterapkan.....	43
3.4 Solusi Yang Dipilih.....	43
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem .....	43
3.5.1 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	44
3.5.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	45
3.6 Analisis Kelayakan Sistem .....	47
3.6.1 Analisis Kelayakan Teknologi.....	48
3.6.2 Analisis Kelayakan Operasional .....	48

3.7	Perancangan Sistem .....	55
3.7.1	Rancangan Diagram Alir ( <i>Flowchart</i> ) .....	56
3.7.2	Sistem Yang Diusulkan.....	57
3.7.3	DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) Sistem yang diusulkan .....	58
3.8	Rancangan Basis Data.....	60
3.8.1	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	61
3.8.2	Hubungan Antar Tabel.....	61
3.8.3	Struktur Tabel .....	62
3.8.4	Rancangan <i>Interface</i> .....	66
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....		69
4.1	Pembuatan Database Dan Tabel .....	69
4.1.1	Pembuatan Database .....	69
4.1.2	Pembuatan Tabel.....	70
4.2	Pembuatan Interface (Form) .....	75
4.3	Koneksi Form dan <i>Database Server</i> .....	78
4.4	Pengetesan Sistem.....	78
4.4.1	<i>White-box Testing</i> .....	79
4.4.2	<i>Black-box Testing</i> .....	79
4.5	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	81
4.6	Manual Program.....	82
4.6.1	Form Login .....	82
4.6.2	Form Ganti Password.....	83
4.6.3	Form Menu Utama.....	83
4.6.4	Form Data Iuran Komite .....	85
4.6.5	Form Data Guru Honorer .....	86
4.6.6	Form Data Gaji Guru Honorer .....	87
4.6.7	Form Data Siswa.....	88
4.6.8	Tampilan Laporan-Laporan .....	89
4.7	Instalasi Sistem .....	90
4.7.1	Instalasi Basis Data .....	90

4.7.2 Instalasi Program Pembuatan Sistem Informasi Pembayaran Iuran Komite Pada SMA Negeri 1 Pagar Dewa Tulang Bawang Barat.....	92
4.8 Pemeliharaan Sistem.....	93
BAB V PENUTUP .....	95
5.1 Kesimpulan .....	95
5.2 Saran .....	95
DAFTAR PUSTAKA .....	97



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Flowchart.....	15
Tabel 2. 2 Simbol Data Flow Diagram (DFD) .....	16
Tabel 2. 3 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD) .....	17
Tabel 2. 4 Perintah DDL.....	30
Tabel 2. 5 Perintah DML .....	30
Tabel 3. 6 Analisis Kinerja (Performance Analysis) .....	39
Tabel 3. 7 Analisis Informasi (Information Analysis) .....	40
Tabel 3. 8 Analisis Ekonomi (Economy Analysis).....	41
Tabel 3. 9 Analisis Pengendalian (Control Analysis) .....	41
Tabel 3. 10 Analisis Efisiensi (Efficiency Analysis) .....	42
Tabel 3. 11 Analisis Pelayanan (Service Analysis) .....	42
Tabel 3. 12 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	46
Tabel 3. 13 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	46
Tabel 3. 14 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	49
Tabel 3. 15 Komponen Manfaat .....	50
Tabel 3. 16 Analisis Biaya Dan Manfaat .....	51
Tabel 3. 17 Admin .....	62
Tabel 3. 18 Data_siswa .....	63
Tabel 3. 19 Iuran_komite .....	63
Tabel 3. 20 Detail Iuran .....	64
Tabel 3. 21 Kelas .....	64
Tabel 3. 22 Data_guru(honoror).....	65
Tabel 3. 23 Data Gaji_guru (honoror).....	65
Tabel 3. 24 Presensi .....	66
Tabel 4. 25 Hasil Black-box Testing .....	80

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Menu Bar Utama Visual Basic 6.0.....	25
Gambar 2. 2 Toolbar .....	25
Gambar 2. 3 Form .....	26
Gambar 2. 4 ToolBox .....	26
Gambar 2. 5 Project Explore.....	27
Gambar 2. 6 Form Layout Windows .....	27
Gambar 3. 7 Struktur Organisasi SMA Negeri 1 Pagar Dewa .....	37
Gambar 3. 8 <i>Flowchart</i> Sistem yang sedang berjalan .....	56
Gambar 3. 9 <i>Flowchart</i> Sistem yang diusulkan .....	58
Gambar 3. 10 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0 .....	59
Gambar 3. 11 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 .....	60
Gambar 3. 12 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	61
Gambar 3. 13 Hubungan Antar Tabel.....	62
Gambar 3. 14 Rancangan Tampilan Login .....	66
Gambar 3. 15 Rancangan Ubah Password .....	67
Gambar 3. 16 Rancangan Form Menu Utama .....	67
Gambar 3. 17 Rancangan Form Data Siswa .....	68
Gambar 3. 18 Rancangan Form Data Guru Honorer .....	68
Gambar 4. 19 Koneksi <i>SQL Server</i> 2000.....	70
Gambar 4. 20 Tabel Admin.....	71
Gambar 4. 21 Tabel Data Guru(honorer).....	71
Gambar 4. 22 Tabel Data Siswa.....	72
Gambar 4. 23 Tabel Detail Iuran .....	72
Gambar 4. 24 Tabel Gaji Guru(Honorer).....	73
Gambar 4. 25 Tabel Iuran Komite .....	73
Gambar 4. 26 Tabel Kelas.....	74
Gambar 4. 27 Tabel Presensi .....	74
Gambar 4. 28 Tabel Detail Gaji .....	74



Gambar 4. 29 Tampilan Pembuatan Project Baru.....	75
Gambar 4. 30 Pembuatan Form Tambah User.....	76
Gambar 4. 31 Pembuatan <i>Script Form</i> Tambah <i>User</i> .....	76
Gambar 4. 32 Pembuatan Form Data Siswa .....	77
Gambar 4. 33 Pembuatan <i>Script Form</i> Data Siswa.....	77
Gambar 4. 34 Hasil White-box Testing .....	79
Gambar 4. 35 Form Login .....	82
Gambar 4. 36 Form Ganti Password.....	83
Gambar 4. 37 Form Menu Uama .....	84
Gambar 4. 38 Form Data Iuran Komite .....	85
Gambar 4. 39 Form Data Guru Honorer .....	86
Gambar 4. 40 Form Gaji Guru Honorer.....	87
Gambar 4. 41 Form Data Siswa .....	88
Gambar 4. 42 Laporan Data Siswa .....	89
Gambar 4. 43 Laporan Data Guru Honorer .....	89
Gambar 4. 44 Laporan Iuran Komite .....	90

## INTISARI

Saat ini telah berkembang sistem informasi di bidang pendidikan yang menangani tentang pembayaran Iuran Komite. Pembayaran Iuran Komite sangat penting dalam membantu kebutuhan Siswa/i dan pengajar. Untuk mendukung sistem pembayaran iuran komite, dibutuhkan sistem komputerisasi yang lebih akurat, cepat dan efisien.

Namun pada kenyataannya hal tersebut terkadang tidak sesuai dengan keinginan dan harapan yang hendak dicapai karena batasannya sistem dan dana di SMA Negeri 1 Pagar Dewa. Dalam pengolahan data pembayaran iuran komite yang dilakukan oleh SMA Negeri 1 Pagar Dewa Kabupaten Tulang Bawang Barat ini belum terkomputerisasi, pengolahan masih manual, menggunakan kertas, dan belum optimal.

Tujuan dari Penelitian yang dilakukan adalah membuat Sistem Informasi Pembayaran Iuran Komite Pada SMA Negeri 1 Pagar Dewa dengan menggunakan bahasa pemograman Basic, dan database SQL Server. Maka penulis mengambil judul penelitian yaitu “Pembuatan Sistem Informasi Pembayaran Iuran Komite Pada Sma Negeri 1 Pagar Dewa Kabupaten Tulang Bawang Barat Provinsi Lampung.” Supaya pada pembuatan dan penelitian ini menjadi bermanfaat bagi Sekolah SMA Negeri 1 Pagar Dewa Kabupaten Tulang Bawang Barat Provinsi Lampung, sehingga dapat memberikan hasil dan solusi dari peneliti yang baik dan lebih akurat.

**Kata kunci :** aplikasi, pembuatan sistem pembayaran iuran komite, *SQL Server*.

## **ABSTRACT**

*It has now expanded educational information system that handles payment of Dues Committee. Paying Dues Committee is particularly important in helping the needs of students / i and teachers. To support the committee fee payment system, it takes a computerized system that is more accurate, fast and efficient.*

*But in fact it is sometimes not in accordance with the wishes and expectations to be achieved because batasanya system and funds in High School 1 Pagar Dewa. In the data processing committee fee payments made by High School 1 Pagar Dewa West Tulang Bawang is not computerized, still processing manually, using paper, and yet optimal.*

*The aim of the research conducted is made Dues Payment Information Systems Committee On High School 1 Pagar Dewa using, Basic programming language, and SQL Server databases. The authors take the title of the study is "Making Information System Paying Dues Committee At Sma Negeri 1 Pagar Dewa Tulang Bawang Barat province of Lampung." In addition to the manufacture and research to be beneficial for the State High School 1 Pagar Dewa Tulang Bawang Barat province of Lampung, so can provide results and solutions from researchers better and more accurate.*

**Keywords :** *application, manufacture committee fee payment system, SQL Server.*