

# APLIKASI PEMBAYARAN SISWA PADA SMK 17 AGUSTUS 1945 SAMARINDA BERBASIS WEB

Normazilah  
Program Studi Manajemen Informatika STMIK Widya Cipta Dharma  
Jl. M. Yamin No.25 Samarinda 75121  
E-mail : nurmazila@yahoo.co.id

## ABSTRAK

Aplikasi Pembayaran Siswa merupakan aplikasi yang dibangun untuk proses pengelolaan data pembayaran siswa berupa input data siswa, input data kelas, input data jenis pembayaran beserta pelaporannya.

Penelitian dilakukan pada SMK 17 Agustus 1945 Samarinda, yang berlokasi di Jalan Kemakmuran I B No.4 Samarinda, dengan menggunakan metode penelitian yaitu metode pengumpulan data, studi lapangan, studi pustaka, analisis kebutuhan, desain sistem dan analisis sistem.

Pada penelitian ini dibuat Pengolahan Data Pembayaran Siswa dengan desain sistem menggunakan *Flow Of Document* (FOD), *Data Flow Diagram* (DFD), *Hierarchy Plus Input-Process-Output* (HIPO) dan *Entity Relationship Diagram* (ERD). Aplikasi ini dibangun menggunakan pemrograman PHP (*Personal Hypertext Preprocessor*) dan database MySQL.

Dari hasil implementasi sistem, disimpulkan bahwa dengan penggunaan software dapat membantu dalam proses pengelolaan Data Pembayaran Siswa pada SMK 17 Agustus Samarinda.

**Kata Kunci:** aplikasi, pembayaran, siswa, web.

---

## 1. PENDAHULUAN

Perkembangan dunia teknologi pada saat ini memberikan pengaruh yang besar terhadap perkembangan sistem informasi. Sistem informasi pun akan terus berkembang seiring dengan kemajuan teknologi untuk memenuhi kebutuhan bagi penggunaannya. Salah satu hal yang ingin dikembangkan untuk mewujudkan kemajuan tersebut adalah meningkatkan perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) 17 Agustus 1945 Samarinda.

Setiap kegiatan di sekolah perlu diatur agar kegiatan berjalan tertib, lancar, efektif dan efisien. Kegiatan di sekolah yang sangat kompleks membutuhkan pengaturan yang baik, begitu pula dengan pengelolaan keuangan di sekolah. Pengelolaan keuangan di sekolah merupakan salah satu kegiatan yang sangat penting, karena setiap kegiatan yang dilakukan di sekolah pasti membutuhkan manajemen keuangan.

Sekolah merupakan salah satu sarana organisasi / lembaga yang dirancang untuk memberikan pelayanan pengajaran kepada masyarakat dalam bidang pendidikan dibawah pengawasan guru. Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) 17 Agustus 1945 Samarinda merupakan salah satu sekolah yang masih diminati di Kota Samarinda, sebagai sarana untuk menuntut ilmu dan memperluas pengetahuan. Pada proses pembayaran siswa, SMK 17 Agustus 1945 Samarinda belum memiliki suatu aplikasi berbasis komputer yang menangani dan mengelola data - data pembayaran spp dan semester, sehingga kadang

terjadi permasalahan dalam prosesnya. Saat ini Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) 17 Agustus 1945 Samarinda masih menggunakan cara yang konvensional untuk mengolah data, yakni dengan mencatat data pembayaran ke dalam buku. Permasalahan yang terjadi yaitu sulitnya mencari data siswa yang sudah membayar atau yang belum membayar uang spp dan semester. Permasalahan lain yang muncul adalah dalam penyusunan laporan, baik laporan pembayaran, selain itu data dicatat terpisah untuk tiap - tiap kelas didalam sebuah buku keuangan. Sehingga untuk mengumpulkan informasi keuangan siswa di butuhkan waktu yang lama.

Berkaitan dengan hal tersebut, penggunaan dan pemanfaatan perangkat lunak diperlukan dan akan lebih berguna jika ada suatu aplikasi yang di gunakan dapat mengatasi permasalahan yang ada serta dapat mendukung peningkatan kinerja aplikasi keuangan pembayaran siswa. Aplikasi Pembayaran Siswa diharapkan dapat membantu staff tata usaha komite dalam pengelolaan data pembayaran siswa. Dimana ketika akan melakukan penambahan data, pencarian data, pengecekan data dan laporan pembayaran akan dapat dilakukan dengan mudah tidak seperti pada saat menggunakan sistem yang sebelumnya.

Dari latar belakang tersebut di atas, maka penulis berkeinginan untuk menyusun tugas akhir dengan judul "**Aplikasi Pembayaran Siswa Pada SMK 17 Agustus 1945 Berbasis Web**".

**2. RUANG LINGKUP PENELITIAN**

Adapun batasan masalah yang akan dibahas dalam membuat Aplikasi Pembayaran Siswa Pada SMK 17 Agustus 1945 Samarinda Berbasis Web dibatasi pada ruang lingkup sebagai berikut :

1. Aplikasi ini hanya pada SMK 17 Agustus Samarinda.
2. Aplikasi ini hanya untuk pembayaran siswa, yaitu :
  - 1) Pembayaran SPP
  - 2) Pembayaran Semester
3. Laporan data siswa, dan laporan pembayaran siswa yang dihasilkan dibuat berdasarkan proses yang terjadi secara periodik.
4. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan PHP dan pengelolaan database menggunakan PhpMySql dan dibuat secara offline.

**3. BAHAN DAN METODE**

Untuk membuat sebuah sistem yang sesuai dengan masalah yang ada dan dapat menyelesaikan masalah tersebut, maka penulis menggunakan metode *waterfall* dalam membangun Aplikasi Pembayaran Siswa pada SMK 17 Agustus 1945 Samarinda ini, diantaranya :

Tahapan pengembangan sistem yang akan dilakukan pada penelitian ini diantaranya :

**1. Analisis**

Pada tahap ini dilakukan analisa terhadap masalah yang ada berdasarkan beberapa kategori analisis, yaitu :

- 1) Analisis Data
- 2) Analisis Kebutuhan
- 3) Analisis Teknologi
- 4) Analisis Sistem

**2. Perancangan (Design)**

Setelah tahap analisis selesai, dibutuhkan tahap perancangan dari solusi yang didapat. Berdasarkan hasil analisis yang sudah dilakukan, maka untuk membangun sistem yang dilakukan tahap desain dengan bantuan :

- 1) *Flow Of Document* (FOD)
- 2) *Data Flow Diagram* (DFD)
- 3) *Hierarchy Plus Input Process Output* (HIPO)
- 4) *Entity Relationship Diagram* (ERD)

**3. Implementasi**

Setelah melakukan perancangan, maka dilakukan implementasi yaitu pembangunan sistem, rancangan sistem yang dibentuk menjadi suatu kode (program) yang siap untuk dioperasikan.

**4. Pengujian**

Melakukan pengujian yang menghasilkan kebenaran program. Proses pengujian pada logika internal perangkat lunak. Memastikan bahwa semua pernyataan yang sudah diuji dan memastikan apakah hasil yang diinginkan sudah tercapai atau belum.

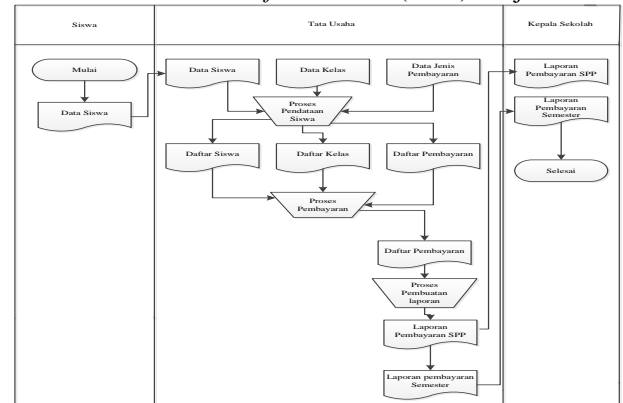
**5. Pemeliharaan (Maintenance)**

Pemeliharaan biasanya ini merupakan *fase* siklus hidup yang paling lama. Sistem diinstall dan dipakai. Pemeliharaan koreksi dari berbagai *error* yang tidak ditentukan pada tahap - tahap terdahulu, perbaikan atas implementasi unit sistem dan pengembangan pelayanan

sistem, sementara persyaratan – persyaratan baru ditambahkan..

**4. TAHAPAN PENGEMBANGAN SISTEM**

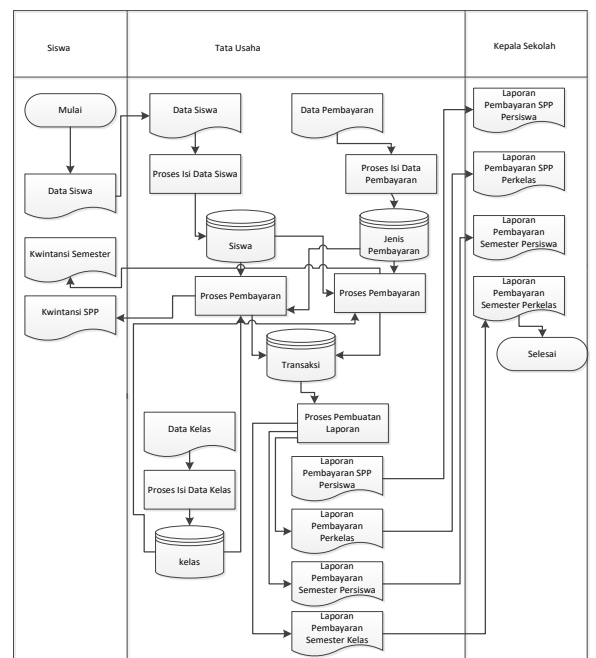
4.1 Gambar 4.1 *Flow Of Document* (FOD) Berjalan



Pada gambar 4.1 sistem pembayaran siswa pada SMK 17 Agustus 1945 Samarinda melibatkan tiga bua entitas yaitu Siswa, Tata Usaha dan Kepala Sekolah.

*Flow Of Document* (FOD) yang berjalan dimulai pada entitas siswa yang mana data siswa diserahkan kepada Tata Usaha untuk dilakukan proses pengisian data bersama data pembayaran dan data kelas. Setelah dilakukan proses pengisian data maka dihasilkan daftar siswa, daftar pembayaran dan daftar kelas yang selanjutnya akan digunakan untuk proses pembayaran siswa. Setelah proses pembayaran dilakukan maka dihasilkan daftar pembayaran siswa yaitu daftar laporan pembayaran SPP dan daftar laporan pembayaran Semester. Selanjutnya tata usaha membuat laporan pembayaran siswa dari daftar siswa, daftar kelas dan daftar pembayaran siswa, maka dihasilkan laporan pembayaran SPP dan laporan pembayaran Semester.

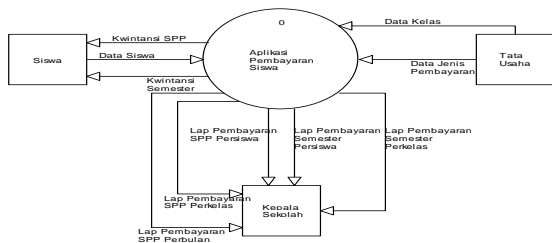
4. 2 *Flow Of Document* (FOD) Diusulkan



Pada Gambar 4.2 *Flow Of Document* (FOD) yang diusulkan dimulai pada bagian Siswa yang pada bagian ini memberikan data siswa kepada bagian Tata Usaha

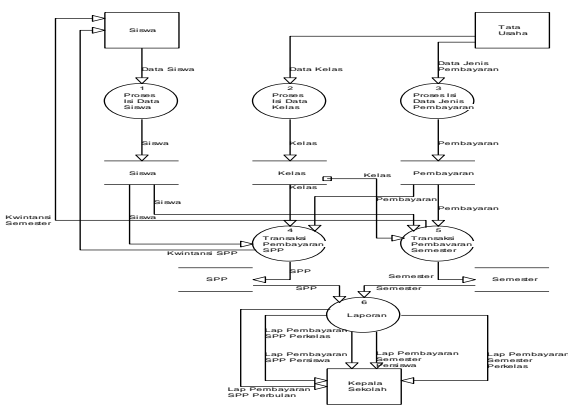
yang digunakan untuk proses pendataan siswa, data siswa kemudian disimpan pada database tabel siswa. Selain itu bagian Tata Usaha juga memberikan data pembayaran dan data kelas, kemudian dilakukan proses pendataan dan data tersimpan kedalam database tabel transaksi dan kelas. Pada bagian Siswa kebagian Tata Usaha untuk melakukan pembayaran spp dan semester, dengan menggunakan database tabel siswa, kelas dan pembayaran, data pembayaran di data dan tersimpan kedalam tabel transaksi. Siswa yang melakukan pembayaran mendapatkan bukti pembayaran berupa kwintansi. Dari proses pembuatan laporan menghasilkan laporan pembayaran SPP Perkelas, laporan pembayaran SPP persiswa, laporan pembayaran siswa perbulan, laporan pembayaran semester perkelas dan laporan pembayaran semester persiswa.

#### 4.3 Context Diagram (CD)



Pada gambar 4.3 diatas terdapat tiga (3) entitas, yaitu entitas bagian siswa yang memberikan data siswa ke sistem. Entitas Tata Usaha memberikan data pembayaran, dan data kelas kepada sistem. Entitas siswa yang sudah membayar mendapatkan bukti pembayaran berupa kwintansi dan Entitas Bagian Kepala Sekolah mendapatkan laporan pembayaran SPP persiswa, laporan pembayaran SPP perkelas, laporan pembayaran siswa perbulan, laporan pembayaran Semester persiswa dan laporan pembayaran semester perkelas.

#### 4.4 DFD Level 0



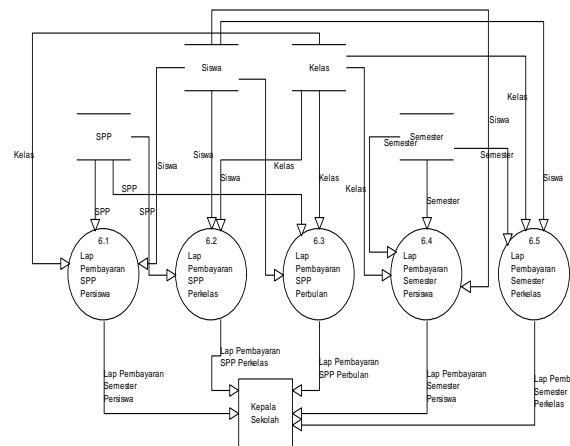
DFD pada gambar 4.4 Entitas Siswa menjadi sumber data siswa yang datanya disimpan dalam penyimpanan data (data store) siswa, selain itu data store siswa dialirkan ke proses data transaksi pembayaran SPP dan data pembayaran dan proses data transaksi pembayaran semester. Siswa yang sudah melakukan pembayaran mendapatkan bukti pembayaran berupa kwintansi. Dari entitas Tata Usaha juga dialirkan data jenis pembayaran

pada proses pembayaran. Entitas siswa menjadi sumber data pembayaran yang datanya disimpan dalam penyimpanan data (data store) transaksi pembayaran spp dan transaksi pembayaran semester yang kemudian datanya dialirkan ke proses laporan.

Entitas Tata Usaha juga menjadi sumber data jenis pembayaran dan data kelas yang datanya disimpan dalam data store jenis pembayaran dan kelas.

Proses pembuatan laporan memperoleh data dari data store siswa, data store jenis pembayaran, data store kelas, data store transaksi SPP dan data store transaksi semester, dimana menghasilkan laporan pembayaran SPP persiswa, laporan pembayaran SPP perkelas, laporan pembayaran siswa perbulan, laporan pembayaran semester persiswa dan laporan pembayaran semester perkelas yang dialirkan ke entitas Kepala Sekolah.

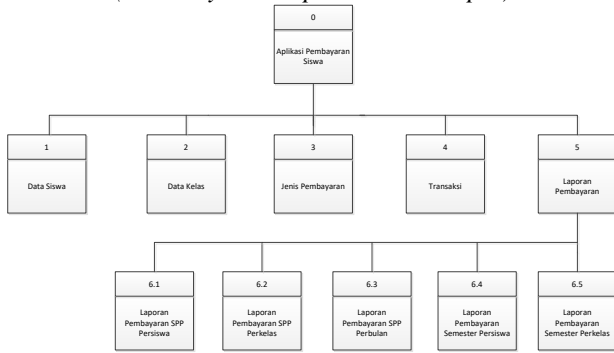
#### 4.5 DFD Level 1



DFD pada gambar 4.5 di atas dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Proses Laporan pembayaran SPP Persiswa, proses ini mengambil data dari data store siswa, data store kelas dan data store spp yang menghasilkan laporan pembayaran spp persiswa yang di serahkan kepada kepala sekolah.
2. Proses Laporan pembayaran SPP Perkelas, proses ini mengambil data dari data store siswa, data store kelas dan data store spp yang menghasilkan laporan pembayaran spp perkelas yang di serahkan kepada kepala sekolah.
3. Proses Laporan pembayaran SPP Perbulan, proses ini mengambil data dari data store siswa, data store kelas dan data store spp yang menghasilkan laporan pembayaran spp perbulan yang di serahkan kepada kepala sekolah.
4. Proses Laporan pembayaran Semester Persiswa, proses ini mengambil data dari data store siswa, data store kelas dan data store semester yang menghasilkan laporan pembayaran semester perkelas yang di serahkan kepada kepala sekolah.
5. Proses Laporan pembayaran Semester Perkelas, proses ini mengambil data dari data store siswa, data store kelas dan data store semester yang menghasilkan laporan pembayaran semester perkelas yang di serahkan kepada kepala sekolah.

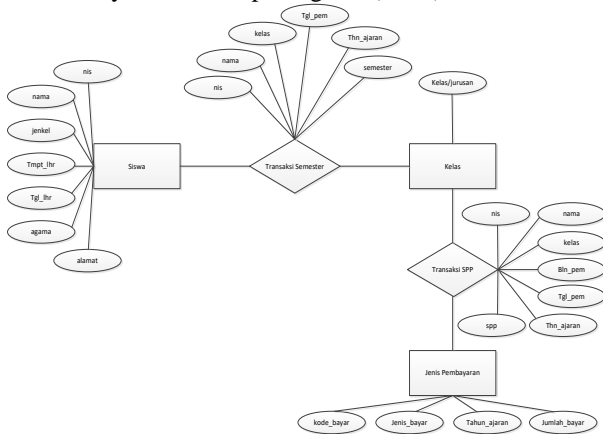
#### 4.6 HIPO (Hierarchy Plus Input-Proses-Output)



Pada gambar 4.6 HIPO (*Hierarchy Plus Input-Proses-Output*) pada dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Input Data Siswa, dimana dalam proses ini dilakukan proses penginputan Data Siswa
2. Input Kelas, dimana dalam proses ini dilakukan proses penginputan data kelas
3. Input Data Jenis Pembayaran, dimana dalam proses ini dilakukan proses penginputan data jenis pembayaran
4. Transaksi, dimana dalam proses ini dilakukan transaksi pembayaran SPP dan transaksi pembayaran Semester.
5. Proses Pelaporan, dimana dalam proses pembuatan laporan ada lima laporan yaitu laporan pembayaran SPP persiswa, laporan pembayaran SPP perkelas, laporan pembayaran SPP perbulan, laporan pembayaran semester persiswa dan laporan pembayaran semester perkelas.

#### 4.7 Entity Relationship Diagram (ERD)



Dalam Diagram E-R pada gambar 4.7 aplikasi pembayaran siswa melibatkan tiga entitas, yaitu siswa, kelas dan jenis pembayaran. Antara entitas konsumen dan barang terdapat relasi membayar yang mempunyai derajat kardinalitas satu ke banyak, yang artinya setiap siswa dapat membayar pembayaran siswa lebih dari satu kali.

### 5 Implementasi

Tabel 5.1 Tabel Password

No	Field Name	Type	Width	Description
1	Username	Varchar	50	Username
	Password	Varchar	50	Password

Tabel 5.2 Data Siswa

No	Field Name	Type	Width	Description
1	Nis	Varchar	9	Nomor Induk Siswa
2	Nama	Varchar	50	Nama Siswa
3	Jenkel	Varchar	15	Jenis Kelamin
4	tmpt_lhr	Varchar	30	Tempat Lahir
5	tgl_lhr	Date	8	Tanggal Lahir
6	Agama	Varchar	20	Agama
8	Alamat	Varchar	100	Alamat

Tabel 5.3 Tabel Kelas

No	Field Name	Type	Width	Description
1	Idkelas	Varchar	50	Kelas / Jurusan

Tabel 5.4 Tabel Jenis Pembayaran

No	Nama Field Type	Type	Width	Description
1	kode_jenis	Varchar	20	Kode Jenis
2	jenis_bayar	Number	20	Jenis Pembayaran
3	tahun_ajaran	Varchar	9	Tahun Ajaran
4	jumlah_bayar	Double	30	Jumlah Bayar

Tabel 5.5 Tabel Pembayaran SPP

No	Nama Field Type	Type	Width	Description
1	Id spp	Integer	30	SPP
2	Nis	Varchar	9	Nomor Induk Siswa
3	Nama	Varchar	50	Nama
4	Kelas	Varchar	30	Kelas
4	bulan_pem	Varchar	50	Bulan Pembayaran
5	tgl_pem	Date	12	Tanggal Pembayaran
6	tahun_ajaran	Varchar	30	Tahun Ajaran
7	Spp	Varchar	30	SPP

Gambar 5.6 Tabel Pembayaran Semester

No	Nama Field Type	Type	Width	Description
1	Idsemester	Integer	30	Semester
2	Nis	Varchar	9	Nomor Induk Siswa
3	Nama	Varchar	50	Nama
4	Kelas	Varchar	30	Kelas
5	tgl_pem	Date	12	Tanggal Pembayaran
6	tahun_ajaran	Varchar	30	Tahun Ajaran

7	Semester	Varchar	30	Semester
---	----------	---------	----	----------

**Gambar 5.1 Tampilan Login User**

Pada gambar 4.1 merupakan tampilan login user dari sistem sebelum masuk ke menu utama terlebih dahulu mengisi *username* dan *password* yang benar lalu klik tombol login, maka akan masuk ke menu utama.



**Gambar 5.2 Tampilan Menu Utama**

Gambar 5.2 merupakan tampilan menu utama Aplikasi Pembayaran Siswa. Pada form tersebut terdapat 8 macam pilihan yaitu :

1. Home, merupakan menu untuk menampilkan halaman utama aplikasi.
2. User, merupakan menu untuk menginputkan data *user*.
3. Input Data Siswa, merupakan menu untuk menginput data siswa.
4. Input Data Kelas, merupakan menu untuk menginput data kelas.
5. Input Jenis Pembayaran, merupakan menu untuk menginput data jenis pembayaran.
6. Transaksi, merupakan menu untuk menginputkan transaksi pembayaran spp dan transaksi pembayaran semester.
7. Laporan, merupakan laporan pembayaran spp persiswa, laporan pembayaran spp perkelas, laporan pembayaran semester persiswa dan laporan pembayaran semester perkelas.
8. Logout, merupakan menu untuk keluar dari program.



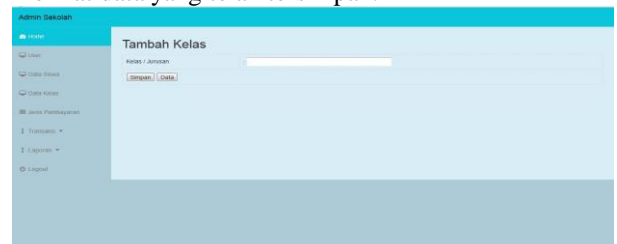
**5.3 Gambar Tampilan Input Data Siswa**

Pada gambar 5.3 merupakan form untuk menginputkan data siswa. Data yang akan diinput berisi kan nis, nama, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir dan alamat. Dalam tampilan input data siswa terdapat tombol simpan yang digunakan untuk menyimpan data dan tombol data yang digunakan untuk melihat data yang telah tersimpan.



**5.4 Gambar Tampilan Input Data Kelas**

Pada gambar 5.4 merupakan form untuk menginputkan data kelas. Data yang akan diinput berisikan kelas / jurusan. Dalam tampilan input data kelas terdapat tombol simpan yang digunakan untuk menyimpan data dan tombol data yang digunakan untuk melihat data yang telah tersimpan.



**5.5 Gambar Tampilan Input Data Jenis Pembayaran**

Pada gambar 5.5 merupakan form untuk menginputkan data jenis pembayaran. Data yang akan diinputkan berisikan kode jenis, jenis bayar, tahun ajaran dan jumlah bayar. Dalam tampilan input data jenis pembayaran terdapat tombol simpan yang digunakan untuk menyimpan data dan tombol data yang digunakan untuk melihat data yang telah tersimpan.



**5.6 Gambar Tampilan Transaksi Pembayaran SPP**

Pada gambar 5.6 merupakan form untuk menginputkan transaksi pembayaran biaya SPP. Pada saat data telah diinputkan maka no pembayaran akan muncul secara otomatis mengikuti data terakhir yang telah diinputkan. Dimana inputan datanya berisikan no, nis, nama, kelas, bulan pembayaran, tanggal pembayaran, tahun ajaran dan spp. Dalam tampilan input data transaksi pembayaran spp terdapat tombol simpan yang digunakan untuk menyimpan data dan tombol data yang digunakan untuk melihat data yang telah tersimpan.



### 5.7 Gambar Tampilan Transaksi Pembayaran Semester

Pada gambar 5.7 merupakan form untuk menginputkan transaksi pembayaran semester. Pada saat data telah diinputkan maka no pembayaran akan muncul secara otomatis mengikuti data terakhir yang telah diinputkan. Dimana inputan datanya berisikan no, nis, nama, kelas, tanggal pembayaran, tahun ajaran, semester dan biaya semester. Dalam tampilan input data transaksi pembayaran spp terdapat tombol simpan yang digunakan untuk menyimpan data dan tombol data yang digunakan untuk melihat data yang telah tersimpan.



### 5.8 Kwintansi Pembayaran SPP

Pada gambar 5.8 merupakan tampilan kwintansi pembayaran siswa. Jika pengguna (*user*) telah menyimpan data transaksi pembayaran kemudian menekan tombol cetak maka akan menghasilkan kwintansi pembayaran SPP. Kwintansi Pembayaran ini diberikan kepada siswa pada saat melakukan proses pembayaran SPP.

SMK 17 AGUSTUS 1945 SAMARINDA  
Jl.Komplek Pelita 1 B No. 4, JL. Kemakmuran, Samarinda, 75117 Tlp. 0541 724 2727

Kwintansi Pembayaran SPP Sekolah SMK 17 Samarinda  
Tahun Ajaran :2015/2016

Nama Siswa : Verril  
NIS : 121100  
Kelas : XII / Multimedia  
Spp Bulan : Juli  
Biaya SPP : Rp 160.000,00  
Tanggal Bayar : 04 Juli 2015

### 5.9 Gambar Kwintansi Pembayaran Semester

Pada gambar 5.9 merupakan tampilan kwintansi pembayaran siswa. Jika pengguna (*user*) telah menyimpan data transaksi pembayaran kemudian menekan tombol cetak maka akan menghasilkan kwintansi pembayaran semester Kwintansi Pembayaran ini diberikan kepada siswa pada saat melakukan proses pembayaran semester.

SMK 17 AGUSTUS 1945 SAMARINDA  
Jl.Komplek Pelita 1 B No. 4, JL. Kemakmuran, Samarinda, 75117 Tlp. 0541 724 2727

Kwintansi Pembayaran Semester Sekolah SMK 17 Samarinda  
Tahun Ajaran : 2015/2016

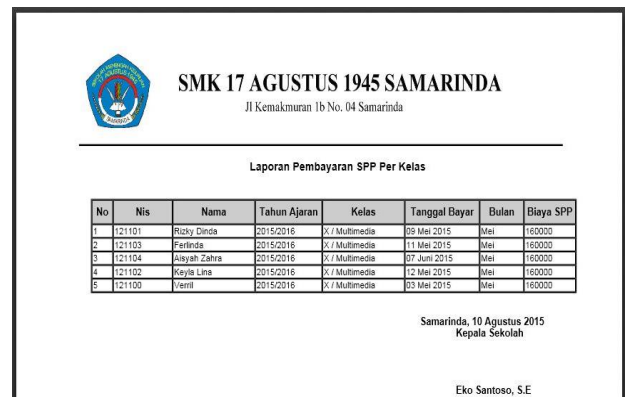
Nama Siswa : Verril  
NIS : 121100  
Kelas : X / Multimedia  
Semester : Ganjil  
Biaya Semester : Rp 100.000,00  
Tanggal Bayar : 29 Juni 2015

### 5.10 Gambar Tampilan Laporan Pembayaran SPP Persiswa

Pada gambar 5.10 merupakan form laporan untuk menampilkan data laporan pembayaran SPP persiswa. Setelah memilih nis dan tahun ajaran maka klik cetak untuk menampilkan laporan pembayaran SPP persiswa. Data yang ditampilkan adalah nis, nama, tahun ajaran, kelas, tanggal bayar, bulan bayar dan biaya SPP. Dalam laporan ini data dikelompokkan berdasarkan persiswa.



### 5.11 Gambar Tampilan Laporan Pembayaran SPP Perkelas



Pada gambar 5.11 merupakan form laporan untuk menampilkan data laporan pembayaran SPP perkelas. Tampilan ini digunakan untuk memilih kelas, bulan dan tahun ajaran yang diinginkan untuk menghasilkan sebuah laporan pembayaran perkelas. Data yang ditampilkan adalah nis, nama, tahun ajaran, kelas, tanggal bayar, bulan dan biaya SPP. Dalam laporan ini data dikelompokkan berdasarkan data pembayaran tiap kelas. Untuk cetak klik tombol print pada laporan yang sudah ditampilkan.

### 5.12 Gambar Tampilan Laporan Pembayaran SPP Perbulan

Pada gambar 5.12 merupakan form laporan untuk menampilkan data laporan pembayaran SPP perbulan. Tampilan ini digunakan untuk memilih bulan dan tahun ajaran yang diinginkan untuk menghasilkan sebuah laporan pembayaran perbulan. Data yang

ditampilkan adalah nis, nama, tahun ajaran, kelas, tanggal bayar, bulan dan biaya SPP. Dalam laporan ini data dikelompokkan berdasarkan data pembayaran tiap bulan. Untuk cetak klik tombol print pada laporan yang sudah ditampilkan

No	Nis	Nama	Tahun Ajaran	Kelas	Tanggal Bayar	Bulan	Biaya SPP
1	121101	Ricky Dinda	2015/2016	X / Multimedia	20 Mei 2015	Mei	100000
2	121102	Ferlicia	2015/2016	X / Multimedia	11 Mei 2015	Mei	100000
3	121104	Aisyah Zahra	2015/2016	X / Multimedia	07 Juni 2015	Juni	100000
4	121102	Keyla Lina	2015/2016	X / Multimedia	12 Mei 2015	Mei	100000
5	121102	Venti	2015/2016	X / Multimedia	23 Mei 2015	Mei	100000
6	121102	Venika Rizka	2015/2016	X / Multimedia	26 Mei 2015	Mei	100000
7	121103	Ayulfa N	2015/2016	X / Multimedia	14 Mei 2015	Mei	100000
8	121102	Randy Yin	2015/2016	X / Administrasi Perkantoran	25 Mei 2015	Mei	100000
9	121103	Rizky Memorie	2015/2016	X / Akuntansi	10 Mei 2015	Mei	100000
10	121104	Dia Z	2015/2016	X / Akuntansi	02 Mei 2015	Mei	100000
11	121105	Ardilla	2015/2016	X / Administrasi Perkantoran	02 Mei 2015	Mei	100000

Kepala Sekolah  
Eko Santoso, S.E

### 5.13 Gambar Tampilan Laporan Pembayaran Semester Persiswa

Pada gambar 5.13 merupakan form laporan untuk menampilkan data laporan pembayaran Semester persiswa. Tampilan ini digunakan untuk memilih nis dan tahun ajaran yang diinginkan untuk menghasilkan sebuah laporan pembayaran semester persiswa. Data yang ditampilkan adalah nis, nama, tahun ajaran, kelas, tanggal bayar, semester dan biaya semester. Dalam laporan ini data dikelompokkan berdasarkan data pembayaran persiswa. Untuk cetak klik tombol print pada laporan yang sudah ditampilkan.

No	Nis	Nama	Tahun Ajaran	Kelas	Tanggal Bayar	semester	Biaya Semester Rp
1	121102	Venti	2015/2016	X / Multimedia	29 Juni 2015	Semester	100000
2	121102	Venti	2015/2016	X / Multimedia	30 Juli 2015	Semester	100000

Samarinda, 10 Agustus 2015  
Kepala Sekolah  
Eko Santoso, S.E

### 5.14 Gambaran Tampilan Laporan Pembayaran Semester Perkelas

Pada gambar 5.14 merupakan form laporan untuk menampilkan data laporan pembayaran semester perkelas. Tampilan ini digunakan untuk memilih kelas dan tahun ajaran yang diinginkan untuk menghasilkan sebuah laporan pembayaran semester perkelas. Data yang ditampilkan adalah nis, nama, tahun ajaran, kelas, tanggal bayar, semester dan biaya semester. Dalam laporan ini data dikelompokkan berdasarkan data pembayaran perkelas. Untuk cetak klik tombol print pada laporan yang sudah ditampilkan.

No	Nis	Nama	Tahun Ajaran	Kelas	Tanggal Bayar	semester	Biaya Semester Rp
1	121101	Ricky Dinda	2015/2016	X / Multimedia	10 Juni 2015	Semester	100000
2	121102	Ferlicia	2015/2016	X / Multimedia	11 Juni 2015	Semester	100000
3	121104	Aisyah Zahra	2015/2016	X / Multimedia	21 Juni 2015	Semester	100000
4	121102	Keyla Lina	2015/2016	X / Multimedia	28 Juni 2015	Semester	100000
5	121102	Venti	2015/2016	X / Multimedia	29 Juni 2015	Semester	100000

Samarinda, 10 Agustus 2015  
Kepala Sekolah  
Eko Santoso, S.E

### Pengujian Sistem

Pada tahap pengujian Aplikasi Pembayaran Siswa pada SMK 17 Agustus Samarinda, pengujian dilakukan dengan cara meminta 3 (tiga) orang responden selaku pengguna yang terkait dengan sistem guna melakukan pengujian pada sistem.

Tabel 1 Hasil Pengujian

No	Uraaian	Aksi	Yang di harapkan	Pengujian	
				Ber hasil	Gagal
1	Memasukkan Data Siswa	Dapat merekam, mengubah dan menghapus data siswa	Dapat merekam, mengubah dan menghapus data siswa	3	0
2	Memasukkan Data Kelas	Dapat merekam, mengubah dan menghapus data kelas	Dapat merekam, mengubah dan menghapus data kelas	3	0
3	Memasukkan Data Jenis Pembayaran	Dapat merekam, mengubah dan menghapus data jenis pembayaran	Dapat merekam, mengubah dan menghapus jenis pembayaran	3	0
4	Transaksi Pembayaran SPP	Dapat merekam, mengubah, menghapus proses	Dapat merekam, mengubah, menghapus proses pemasukan pembayaran SPP	3	0

		pemasukan pembayaran SPP			
5	Transaksi Pembayaran Semester	Dapat merekam, mengubah, menghapus proses pemasukan pembayaran Semester	Dapat merekam, mengubah, menghapus proses pemasukan pembayaran Semester	3	0
6	Laporan – Laporan	Dapat melihat hasil laporan siswa, laporan pembayaran SPP persiswa, laporan pembayaran SPP perkelas, laporan pembayaran Semester persiswa, laporan pembayaran Semester perkelas	Dapat melihat hasil laporan siswa, laporan pembayaran SPP persiswa, laporan pembayaran SPP perkelas, laporan pembayaran Semester persiswa, laporan pembayaran Semester perkelas	3	0

Dengan menggunakan metode *black-box* yang di aplikasikan di aplikasikan dalam bentuk tabel pengujian dapat disimpulkan bahwa sistem yang dibuat dapat dengan mudah dipahami cara kerjanya dan juga pengoperasiannya sehingga informasi mengenai pembayaran SPP dan semester siswa di SMK 17 Agustus 1945 Samarinda dapat dengan mudah diterima bagi yang membutuhkannya.

## 6 Kesimpulan

Setelah penulis mengadakan kuliah kerja praktek (KKP) pada SMK 17 Agustus 1945 Samarinda, maka penulis dapat menyimpulkan sebagai berikut :

1. Dengan adanya Aplikasi Pembayaran Siswa dengan menggunakan PHP dan MySQL mempercepat proses pengolahan pembayaran SPP dan Semester serta pelaporannya.
2. Aplikasi Pembayaran Siswa pada SMK 17 Agustus 1945 Samarinda yang telah dibangun dapat melakukan Input Data Siswa, Input Data Kelas, Input Data Jenis Pembayaran beserta Laporan – Laporan.
3. Aplikasi Pembayaran Siswa pada SMK 17 Agustus 1945 Samarinda dapat menghasilkan laporan pembayaran SPP persiswa, laporan pembayaran SPP perkelas, laporan pembayaran semester persiswa dan laporan pembayaran semester perkelas.

## 7 Saran

Adapun saran yang penulis berikan kepada Aplikasi Pembayaran Siswa SMK 17 Agustus Samarinda adalah :

1. Agar aplikasi ini ke depan dapat menampilkan data transaksi yang terjadi baik itu harian, mingguan dan bulanan.
2. Agar aplikasi ini dapat menampilkan informasi tentang pembayaran selain dilingkungan internal sekolah juga informasinya dapat digunakan dilingkungan eksternal yaitu para wali murid untuk mengetahui informasi pembayaran spp dan semester yang bersangkutan.
3. Agar aplikasi ini dapat digunakan dalam jangka waktu yang lama dimana aplikasi ini kedepanya dapat dibuat secara online.
4. Agar aplikasi ini dikembangkan sehingga laporan yang ditampilkan bisa dalam bentuk grafik.