

**PENGOLAHAN DATA PEMBAYARAN DAN NILAI SISWA  
DI LPK SOLOCOM KLATEN**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan  
Mencapai Derajat Sarjana  
Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh :

**Sri Nugraini**

**1271101319**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA  
KLATEN**

**2016**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PENGOLAHAN DATA PEMBAYARAN DAN NILAI SISWA  
DI LPK SOLOCOM KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

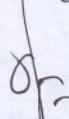
**Sri Nugraini**

**1271101319**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
untuk dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi  
pada tanggal :

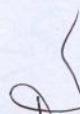
Telah Menyetujui

Pembimbing I



**Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom**  
NIP. 19650808 199103 1 001

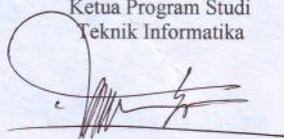
Pembimbing II



**Doni Setyawan, ST. M.CS**  
NIK. 690 208 288

Mengetahui

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika



**Fajar Budi Hartono, M.Eng**  
NIK. 690 909 299

HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui oleh Panitia Penguji  
Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Widya Dharma Klaten

Hari :  
Tanggal :  
Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Susunan Dewan Penguji :

Ketua

Sekretaris

  
Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom  
NIP. 19650808 199103 1 001

  
Dony Setyawan, ST. M.CS  
NIK. 690 208 288

Penguji I

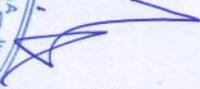
Penguji II

  
Fajar Budi Hartono, M.Eng  
NIK. 690 909 299

  
Rizka Safitri Luffivani, M.Eng  
NIK. 690 116 362

Skripsi ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana oleh :



  
Drs. Sri Wivanta, M.Kom  
NIK. 690 990 118

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : SRI NUGRAINI  
Nim : 1271101319  
Jurusan /Rogram Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer

dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi :

Judul : Pengolahan Data Pembayaran dan Nilai Siswa di LPK Solocom  
Klaten

adalah benar- benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. hal- hal yang bukan merupakan karya saya dalam Skripsi ini telah diberi tanda tangan sitasi dan ditunjukan dalam Daftar Pustaka.

apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan Ijazah dan pencabutan gelar yang saaya peroleh dari Skripsi ini.

Klaten, 16 Mei 2016  
Yang membuat pernyataan,



( SRI NUGRAINI)

## MOTTO

- Jika PATUH DAN TAAT pada Allah maka Allah akan menuntun jalannya bertemu dengan banyak keajaiban.
- “Sesungguhnya jika engkau meninggalkan sesuatu karena Allah, maka Allah akan mengganti bagimu dengan yang lebih baik bagimu.” (HR. Ahmad 5: 363)
- Jangan tinggalkan membaca Al Qur’an, Semakin banyak baca Al Qur’an urusanmu semakin mudah.
- Jangan menunggu waktu luang tuk beribadah, tapi luangkan waktu tuk beribadah!
- Jangan menunggu bisa baru melakukan, tapi lakukanlah! Maka kamu pasti bisa!
- Orang tua gak butuh janji. Tapi bukti. Atur hidupmu biar waktumu tidak terbuang sia-sia!
- Apa yang orang lain katakan tentangmu bukan urusanmu. Tinggalkan, Ia ada dibelakangmu!
- Hidup terlalu singkat untuk memikirkan orang-orang yang membencimu. Lupakan, lanjutkan hidupmu!
- Jatah rejeki kita bukan sandal jepit, yang bisa tertukar. Tenang saja, rejeki itu datangnya dari Allah tak akan bisa diambil oleh orang lain. (Sabtuari)
- Jadi guru itu tidak usah punya niat bikin pintar orang. Nanti kamu hanya marah-marah ketika melihat muridmu tidak pintar. Ikhlasnya jadi hilang. Yang penting niat menyampaikan ilmu. Masalah muridmu kelak jadi pintar atau tidak, serahkan pada Allah. Didoakan terus menerus agar muridnya mendapat hidayah. (KH. Maemun Zubair)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan karunia dan hidayat-Nya. Karya ini dengan tulus saya persembahkan kepada :

- Allah SWT yang memberikan karunia-Nya sehingga dapat terselesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar.
- Ayah ibuku yang tiada henti mendoakanku dan memberikan dukungan serta memberikan fasilitas selama menuntut ilmu di Universitas Widya Dharma Klaten.
- Adiku tercinta Alex Arifin Setyawan yang selalu mendoakanku dan selalu memberiku semangat.
- Segenap teman-teman TI terutama D'AJA (Deden, Arlina dan Jethi), Eka, Erna, Slamet, Vera, Hesti dkk angkatan 2012 yang telah memberi dukungan dan semangat serta bantuan selama penulisan skripsi ini.
- Segenap teman-teman rumah Titik, Dewi, Lina, Agus, Ari, Fajar dan Bulbul.

## **KATA PENGANTAR**

Dengan mengucapkan puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahuwata'ala, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah kepada penulis. Sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Skripsi ini dibuat untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan di Universitas Widya Dharma Klaten. Judul yang penulis buat adalah "Pengolahan Data Pembayaran dan Nilai Siwa di LPK Solocom Klaten".

Dengan selesainya skripsi ini, maka tak lupa pula penulis mengucapkan banyak terimakasih yang sebesar-besarnya ditujukan kepada :

1. Bapak Fajar Budi Hartono, M.Eng Dekan Fakultas Ilmu Komputer selaku penanggungjawab dalam kelancaran penyusunan skripsi.
2. Bapak Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom Dosen Pembimbing I yang telah membantu dan membimbing dalam membuat skripsi ini.
3. Bapak Doni Setyawan, ST. M.CS Dosen Pembimbing II yang telah membantu dan membimbing dalam membuat skripsi ini.
4. Bapak Fredi Pratama Kepala Akademik LPK Solocom Klaten yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di LPK Solocom Klaten.
5. Segenap karyawan LPK Solocom Klaten yang telah membantu penulis dalam penyediaan data-data yang penulis perlukan.
6. Fajar Nugroho master web yang selama ini telah membantu dan memberikan bimbingan belajar dan tutorial dalam pengerjaan skripsi ini.

7. Segenap teman-teman TI terutama D'AJA (Deden, Arlina dan Jethi), Eka, Erna, Slamet, dkk angkatan 2012 yang telah memberi dukungan dan semangat serta bantuan selama penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan, baik dari segi materi maupun redaksional. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini.

Klaten, 16 Mei 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN MOTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LISTING PROGRAM .....	xvi
ABSTRAK .....	xvii
BAB I     PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang .....	1
1. Alasan Pemilihan Judul.....	2
2. Rumusan Masalah.....	3
3. Batasan Masalah.....	3
4. Keaslian Penelitian.....	3
5. Manfaat Penelitian.....	4
B. Tujuan Penelitian.....	4

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

A. Tinjauan Pustaka .....	
1. Sekilas Tentang LPK Solocom Klaten .....	5
2. Pengolahan Data Pembayaran dan Nilai Siswa .....	6
3. Penelitian Pendukung .....	7
B. Landasan Teori.....	8
1. Pengertian Data .....	8
2. Pengertian Pengolahan Data.....	8
3. Sistem Pembayaran .....	8
4. Diagram Konteks ( <i>Context Diagram</i> ) .....	9
5. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	9
6. Basis Data .....	10
a. Perancangan Basis Data .....	10
b. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	11
c. Normalisasi .....	12
7. <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i> .....	13
8. <i>Notepad++</i> .....	14
9. <i>SDLC (System Development Life Cycle)</i> .....	16

## BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Bahan Dan Materi Penelitian .....	19
B. Alat Penelitian .....	19
1. Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	19

2. Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	20
C. Jalan Penelitian .....	21
1. Pengumpulan Bahan .....	21
a. Observasi .....	21
b. Wawancara .....	22
2. Perancangan Sistem.....	22
a. Diagram konteks ( <i>Context Diagram</i> ).....	22
b. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	23
3. Perancangan Basis Data .....	25
a. Perancangan Database Konseptual .....	25
1) Normalisasi .....	25
2) <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	28
b. Perancangan Database Logik .....	29
1) Struktur Tabel .....	29
c. Perancangan Database Fisik .....	33
1) <i>Relationship</i> Tabel .....	33
2) Integritas Referensial .....	34
4. Rancangan Menu Program .....	35
a. Rancangan Desain <i>Input</i> .....	35
b. Rancangan Desain <i>Output</i> .....	39
c. Struktur Menu .....	42
D. Hambatan .....	42

## BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian.....	44
1. Proses <i>Login</i> .....	44
2. Halaman Menu Utama .....	45
3. Proses Pengolahan Data Siswa .....	46
4. Proses Pengolahan Data Instruktur .....	49
5. Proses Pengolahan Data Program .....	51
6. Proses Pengolahan Data Mata Pelajaran .....	53
7. Proses Pengolahan Pembayaran .....	56
8. Proses Pengolahan Data Nilai .....	58
9. Proses Pengolahan Jadwal .....	62
10. Laporan Data Siswa .....	65
11. Laporan Pembayaran .....	66
12. Laporan Nilai Per Siswa .....	68
B. Pembahasan .....	69

## BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan .....	71
B. Saran .....	71

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sintak PHP .....	13
Gambar 2.2 Notepad++ .....	16
Gambar 2.3 Waterfall Method .....	17
Gambar 3.1 Diagram Konteks Pengolahan Data Pembayaran dan Nilai .....	22
Gambar 3.2 DFD Level 1Proses Input data .....	23
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses 2 Data Transaksi .....	24
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 3 Pengelolaan Laporan .....	24
Gambar 3.5 Bentuk Entitas Awal .....	25
Gambar 3.6 Bentuk Normal Pertama .....	26
Gambar 3.7 Bentuk Normal Kedua .....	27
Gambar 3.8 Bentuk Normal Ketiga .....	28
Gambar 3.9 Entity Relationship Diagram .....	29
Gambar 3.10 Relasi Antar Tabel .....	34
Gambar 3.11 Integritas Referensial .....	34
Gambar 3.12 Desain Halaman Login .....	35
Gambar 3.13 Desain Menu Utama .....	36
Gambar 3.14 Desain Halaman Data Siswa .....	36
Gambar 3.15 Desain Halaman Data Instruktur .....	37
Gambar 3.16 Desain Halaman Data Program .....	37
Gambar 3.17 Desain Halaman Data Mapel .....	38
Gambar 3.18 Desain Halaman Tambah Nilai Siswa .....	38
Gambar 3.19 Desain Halaman Transaksi Pembayaran .....	39

Gambar 3.20 Desain Laporan Data Siswa .....	40
Gambar 3.21 Desain Halaman Laporan Nilai Siswa .....	40
Gambar 3.22 Desain Halaman Laporan Pembayaran .....	41
Gambar 3.23 Desain Halaman Jadwal .....	41
Gambar 3.24 Struktur Menu .....	42
Gambar 4.1 Halaman Login .....	44
Gambar 4.2 Halaman Menu Utama .....	45
Gambar 4.3 Halaman Tambah Siswa .....	46
Gambar 4.4 Halaman Data Siswa .....	48
Gambar 4.5 Halaman Tambah Instruktur .....	49
Gambar 4.6 Halaman Data Instruktur .....	50
Gambar 4.7 Halaman Tambah Program .....	51
Gambar 4.8 Halaman Data Program .....	52
Gambar 4.9 Halaman Tambah Mapel .....	53
Gambar 4.10 Halaman Data Mapel .....	55
Gambar 4.11 Halaman Tambah Pembayaran .....	56
Gambar 4.12 Halaman Data Pembayaran .....	57
Gambar 4.13 Halaman Tambah Nilai .....	59
Gambar 4.14 Halaman Data Nilai .....	61
Gambar 4.15 Halaman Data Jadwal .....	62
Gambar 4.16 Halaman Tambah Jadwal .....	64
Gambar 4.17 Halaman Laporan Data Siswa .....	65
Gambar 4.18 Halaman Laporan Pembayaran .....	67
Gambar 4.19 Halaman Laporan Nilai Per Siswa .....	69

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol yang digunakan pada Diagram Konteks .....	9
Tabel 2.2 Simbol-simbol yang digunakan pada DFD .....	10
Tabel 2.3 Simbol-simbol Entity Relationship Diagram (ERD) .....	11
Tabel 3.1 Tabel Login Admin .....	30
Tabel 3.2 Tabel Identitas Siswa .....	30
Tabel 3.3 Tabel Instruktur .....	30
Tabel 3.4 Tabel Program Siswa .....	31
Tabel 3.5 Tabel Mata Pelajaran Siswa .....	31
Tabel 3.6 Tabel Nilai Siswa .....	31
Tabel 3.7 Tabel Detail Nilai .....	32
Tabel 3.8 Tabel Pembayaran .....	33
Tabel 3.9 Tabel Jadwal Siswa .....	33

## DAFTAR LISTING PROGRAM

Kode Program 4.1 Proses Login .....	44
Kode Program 4.2 Proses Tambah Siswa .....	46
Kode Program 4.3 Proses Data Siswa .....	48
Kode Program 4.4 Proses Tambah Instruktur .....	49
Kode Program 4.5 Proses Data Instruktur .....	50
Kode Program 4.6 Proses Tambah Program .....	52
Kode Program 4.7 Proses Data Program .....	53
Kode Program 4.8 Proses Tambah Mapel .....	54
Kode Program 4.9 Proses Data Mepal .....	55
Kode Program 4.10 Proses Transaksi Pembayaran .....	56
Kode Program 4.11 Proses Data Pembayaran .....	58
Kode Program 4.12 Proses Tambah Nilai .....	59
Kode Program 4.13 Proses Data Nilai .....	61
Kode Program 4.14 Proses Data Jadwal .....	62
Kode Program 4.15 Proses Tambah Jadwal .....	64
Kode Program 4.16 Proses Laporan Data Siswa .....	65
Kode Program 4.17 Proses Laporan Pembayaran .....	67
Kode Program 4.18 Proses Laporan Nilai Per Siswa .....	69

## ABSTRAK

Pengolahan data pembayaran dan nilai siswa di LPK Solocom Klaten saat ini masih dilakukan secara sederhana, sehingga untuk memberikan Informasi Pembayaran dan Nilai masih banyak kendala antara lain : waktu untuk mencari data cukup lama, memerlukan waktu mamproses *relative* banyak sehingga menjadi kurang efektif dalam penyampaian informasi pembayaran dan nilai untuk siswa.

Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang Pengolahan Data Pembayaran dan Nilai Siswa di LPK Solocom Klaten merubah dari sistem yang sudah ada menjadi sistem komputer untuk mempermudah petugas mengelola dan mencari data dan memberi pelayanan kepada siswa dengan cepat dan akurat.

Metodologi penelitian yang digunakan adalah pengamatan secara langsung (*observasi*) dan wawancara di LPK Solocom Klaten. Bahan dan materi yang sangat dibutuhkan untuk membuat sistem aplikasi mulai dari Buku Induk Siswa, Nilai Siswa dan Pembayaran Siswa.

Desain sistem hasil penelitian dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL*. Hasil penelitian ini berupa Pengolahan Data Pembayaran dan Nilai Siswa di LPK Solocom Klaten diharapkan dapat mempermudah petugas memberikan informasi kepada siswa maupun yang membutuhkan secara cepat, hemat waktu, tenaga dan akurat.

**Kata kunci : Pengolahan Data Pembayaran Siswa, Pengolahan Data Nilai Siswa, LPK Solocom Klaten, PHP, MySQL**

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Kebutuhan akan suatu sistem informasi dewasa ini mencakup hampir di segala ruang lingkup kehidupan. Setiap lembaga/instansi tertentu sangat membutuhkan informasi yang tepat, cepat, dan relevan. Kenyataannya, hal tersebut tidak sesuai dengan keinginan dan harapan yang hendak dicapai, karena kurang atau terbatasnya sistem informasi yang digunakan.

Demikian pula LPK Solocom merupakan salah satu lembaga pendidikan terbesar di Surakarta yang memiliki tiga cabang utama yaitu di Klaten, Ketingan dan Pabelan. Dengan biaya yang sangat efisien, LPK Solocom membuka tiga program pendidikan yaitu program pendidikan selama 1 tahun (DIPLOMA 1), program INTENSIF yaitu belajar selama satu bulan sampai dua bulan dan program PRIVAT. Selain itu, LPK Solocom berupaya meningkatkan kuantitas siswa dan kualitas pendidikan melalui sarana dan prasarana, penyeleksian karyawan dan kurikulum pendidikan.

Pada tahun ajaran 2015/2016 LPK Solocom Klaten memiliki siswa program 1 Tahun 40 siswa, program Intensif 76 siswa, program Privat 20 siswa dan terdapat 10 instruktur dan 5 karyawan tetap. Untuk program Privat dan Intensif, Solocom membuka 7 program pendidikan meliputi *Toefl*, *English Conversation*, *Office*, *Desain Grafis*, *Web Desain*, *Autocad* dan Teknisi Komputer sedangkan untuk program 1 Tahun ada 5 program pendidikan

meliputi Komputer Bisnis & Perbankan, Teknisi Laptop & Komputer, Internet & *Web Desain*, Deskomvis dan Administrasi Bisnis Ritel. Terdapat 4 ruang kelas yang terdiri dari 2 ruang kelas teori dan 2 ruang kelas praktek.

Permasalahan yang timbul yaitu pengolahan data pembayaran siswa dilakukan dengan cara ditulis tangan kemudian disimpan dalam berkas-berkas dilemari penyimpanan hal ini menyebabkan penumpukan berkas dilemari penyimpanan yang menyebabkan berkas tersebut rusak, serta lamanya waktu yang dibutuhkan untuk mencari data karena banyaknya berkas yang disimpan dilemari penyimpanan. Pengolahan data nilai dalam bentuk berkas yang dilakukan oleh admin masih dimungkinkan hilang sehingga menyulitkan admin ketika akan membuat laporan nilai siswa yang baru. Oleh karena itu, diharapkan dengan adanya pengolahan data pembayaran dan nilai siswa yang menerapkan *database* dapat mempermudah serta dapat mempercepat proses perekapan laporan.

Maka pada kesempatan ini peneliti mengangkat permasalahan tersebut kedalam penelitian tugas akhir yang berjudul “**PENGOLAHAN DATA PEMBAYARAN DAN NILAI SISWA DI LPK SOLOCOM KLATEN**”.

### **1. Alasan Pemilihan Judul**

Peneliti mengambil judul Pengolahan Data Pembayaran Dan Nilai Siswa Di LPK Solocom Klaten dengan alasan LPK Solocom Klaten dalam penginputan data siswa masih menggunakan program manual yaitu menggunakan *MS.Office* dan pihak lembaga membutuhkan sistem berbasis web dengan bahasa pemrograman *PHP*.

## 2. Rumusan Masalah

Dari latar belakang tersebut, maka rumusan masalah untuk penelitian ini adalah :

“Bagaimana merancang sistem informasi yang dapat mempermudah kerja Admin dalam pengolahan data pembayaran dan nilai siswa?”

## 3. Batasan Masalah

Dari masalah tersebut di atas, penulis membatasi permasalahan yang akan di bahas, yaitu:

- a. Proses *input* diantaranya data siswa, data instruktur, data program, data mapel, jadwal, data pembayaran siswa dan nilai siswa.
- b. Hasil *output* meliputi nota pembayaran, laporan data siswa, laporan pembayaran siswa dan laporan nilai per siswa.
- c. Sistem ini hanya mengelola data pembayaran dan nilai siswa di LPK Solocom Klaten yang terdapat pada Program Intensif.
- d. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *PHP* dan *software text editor* yang digunakan adalah *Notepad++*.

## 4. Keaslian Penelitian

Penulis dalam melaksanakan penelitian dengan judul **“PENGOLAHAN DATA PEMBAYARAN DAN NILAI SISWA DI LPK SOLOCOM KLATEN”** ini belum pernah menemui penelitian yang sama sebelumnya.

## 5. Manfaat Penelitian

Dalam penulisan laporan penelitian ini dikemukakan beberapa manfaat, yaitu :

### a. Bagi Penulis

Dapat mengembangkan ilmu yang diperoleh dalam perkuliahan dan dapat menjadi mahasiswa yang berkualitas.

### b. Bagi Universitas Widya Dharma Klaten

Sebagai bahan pustaka di perpustakaan umum Universitas Widya Dharma Klaten khususnya Fakultas Ilmu Komputer bisa sebagai referensi bagi mahasiswa lainnya.

### c. Bagi LPK Solocom Klaten

LPK dapat lebih mudah dalam mengolah data siswa dan meningkatkan pelayanan LPK khususnya dalam administrasinya.

## B. Tujuan Penelitian

Setiap penelitian memiliki sebuah tujuan, adapun tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian ini adalah memaksimalkan dan mengoptimalkan pengolahan data siswa untuk seluruh aktivitas akademik pada LPK Solocom dalam mendapatkan informasi seputar data siswa, data pembayaran, dan data nilai siswa sehingga dapat meminimalisir informasi yang tidak benar dan menghasilkan sistem informasi yang *up to date* dan dapat diakses dengan mudah.

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Dari beberapa uraian tentang penelitian penulis dan analisis data yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, maka untuk bab selanjutnya penulis akan menyampaikan kesimpulan dan saran yang dapat dipergunakan sebagai bahan masukan dan pertimbangan bagi pihak LPK Solocom Klaten agar dapat menyempurnakan dan mengembangkan program ini sehingga menjadi lebih baik lagi

#### **A. Kesimpulan**

Dengan adanya pengolahan data pembayaran dan nilai siswa di LPK Solocom Klaten ini, maka pihak lembaga dapat menyampaikan informasi-informasi akademik sudah lebih cepat karena sudah terkomputerisasi, pembuatan laporan menjadi lebih efektif dan efisien karena penyimpanan data sudah dalam bentuk *database*, penilaian sudah otomatis dan sudah disesuaikan dengan keputusan pihak lembaga sehingga mengefisiensikan waktu penilain dan pembuatan jadwal kursus bisa lebih cepat dan tidak terjadinya bentroknya jadwal kursus dengan program lain.

#### **B. Saran**

Dengan selesainya penyusunan skripsi ini, penulis berharap semoga Pengolahan Data Pembayaran dan Nilai Siswa di LPK Solocom Klaten yang menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dapat bermanfaat, mempermudah admin dalam memberikan informasi bagi siswa yang membutuhkan.

Kemampuan untuk menguasai sistem aplikasi yang semakin besar dan kompleks merupakan salah satu hal yang menentukan tanggap atau tidaknya pihak Akademik maupun Lembaga Pendidikan non formal dalam memberikan informasi yang cepat dan tepat serta akurat. Selain kemampuan tersebut ada beberapa hal yang sekiranya masih perlu dikembangkan yaitu :

1. Pengembangan lebih lanjut diharapkan dapat memiliki daya kreatif untuk melakukan desain tampilan yang lebih baik.
2. Sistem ini masih bersifat single user dan hanya mengolah data siswa intensif (kursus 1 bulan) padahal di Lembaga tersebut masih memiliki beberapa program pilihan seperti Privat dan Program Pendidikan 1 Tahun. Oleh sebab itu, sistem ini belum dapat diterapkan pada kedua program tersebut.
3. Untuk proses penilaian siswa, sistem ini belum dapat melakukan fungsi aritmatika seperti penjumlahan, perkalian dan rata-rata nilai. Sehingga masih perlu ada pengembangan terhadap sistem ini.
4. Dalam menerapkan sistem diperlukan suatu konversi sistem baru yang dapat dilakukan secara paralel, hal ini dapat dilakukan dengan cara menerapkan sistem secara bersama-sama, kemudian jika sistem baru tersebut terbukti lebih baik maka sistem lama dihentikan dan sistem baru diterapkan. Kelebihan dari konversi ini adalah data yang dihasilkan lebih akurat dan dapat memberikan informasi lebih relevan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Gunawan, W. 2010. *Kebut Sehari Jadi Master PHP*. Yogyakarta: Genius Publisher.
- Indrajani. 2011. *Pengantar dan Basis Data*. Jakarta: PT. Elek Media Komputindo.
- Iskandar, B. S. 1997. *Pengantar Perancangan Sistem*. Jakarta: Erlangga.
- Jogiyanto, H. 2008. *Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi Publisher.
- Kristanto, H. 1994. *Konsep dan Perancangan Database*. Yogyakarta: Andi Publisher.
- Larry, R. 2012. *Jurus Kiat Mahir HTML & CSS*. Jakarta: Dunia Komputer.
- Longkutoy, J. J. 1990. *Pengenalan Komputer*. Jakarta: PT. Mutiara Widya Offset.
- Nugroho, Bunafit. 2005. *Database Rasional dengan MySQL*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Peranginangin, K. 2006. *Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Andi Publisher.
- Prasetyo, D. D. 2003. *Belajar Sendiri Administrasi Database Server MySql*. Jakarta: PT. Elek Media Komputindo.
- Wachjuni, Tri. 2013. *Sistem Administrasi Siswa di SMK YPE Cilacap*. Skipsi, Klaten: Universitas Widya Dharma.