

**APLIKASI PEMBAYARAN SEKOLAH  
DI SMK NEGERI 1 MEJAYAN**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Ahli Muda Program  
Diploma II PDD UNS Akademi Komunitas Negeri Madiun



Disusun Oleh :

**SYAIFUL MUSTOFA**

**M2115029**

**PROGRAM PDD UNS**

**AKADEMI KOMUNITAS NEGERI MADIUN**

**2017**

## **HALAMAN PERSETUJUAN**

### **APLIKASI PEMBAYARAN SEKOLAH DI SMK NEGERI 1 MEJAYAN**

Disusun oleh :

**SYAIFUL MUSTOFA**

**M2115029**

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk dipertahankan dihadapan dewan penguji pada tanggal \_\_\_\_\_

Pembimbing Utama

**WIWIN TRIAWANDARI, S.Kom.**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**APLIKASI PEMBAYARAN SEKOLAH  
DI SMK NEGERI 1 MEJAYAN**

Disusun oleh :

**SYAIFUL MUSTOFA**

M2115029

Dibimbing Oleh :

**WIWIN TRIAWANDARI, S.Kom**

Telah diterima dan disahkan di depan Dewan Penguji

pada \_\_\_\_\_

dinyatakan telah memenuhi syarat

Anggota Tim Penguji

Tanda Tangan

**Wiwini Triawandari, S.Kom.**

1.

NIP.

**Y.S.PALGUNADI, M.Sc**

NIP.19560407 198303 1 004

2.

**Disahkan Oleh :**

**Mengetahui**

**Ketua Program Studi**

**Sekretaris Bidang Akademik**

**Teknik Informatika**

**Heru setiawan, S,T**

**Yoana Lukita Sari, S.ST.**

**NIP. 19820317 200902 1 007**

**NIP. 19851022 201101 2014**

## **ABSTRAK**

Di Smk Negeri 1 Mejayan adalah sekolah dengan sistem informasi pelayanan pembayaran sekolah sampai proses pelaporan data pembayaran yang ada sekarang masih di lakukan secara manual. Pada umumnya, sistem informasi secara manual memiliki banyak kendala. Selain kurang efektif juga memiliki kecenderungan error, sehingga timbul beberapa masalah dalam pelayanan pembayar sekolah tersebut. Perancangan sistem aplikasi pembayaran sekolah dilakukan bertujuan untuk menghasilkan aplikasi yang lebih baik.

Metodologi yang digunakan dalam penulis meliputi wawancara, observasi dan penelitian kepustakaan untuk memperoleh data-data yang berkaitan dengan masalah yang di hadapi. Penulis merancang sistem dengan penggambaran pemodelan system yaitu menggunakan metode terstruktur berupa diagram konteks (Context Diagram), DFD (Data Flow Diagram), ERD (Entity Relationship Diagram), dan Normalisas. Dalam proses pembuatan aplikasi penulis menggunakan bahasa pemograman web phpMySQL.

Dalam Aplikasi pembayaran sekolah di smk negeri1 mejayan kemampuan pengolahan data menjadi meningkat. Pengolahan yang dimaksud meliputi kelengkapan data, kerincian data, keamanan data, keberhasilan data, dan cara-cara pemasukan dan pengambilan data. Selain itu aplikasi dapat mempermudah admin dan bendahara dalam melakukan aktivitas karena dengan adanya sebuah aplikasi waktu yang diperlukan untuk menangani sebuah pekerjaan menjadi lebih cepat dan mudah dalam melakukan pekerjaanya.

## MOTTO

*Berangkat dengan penuh keyakinan*

*Berjalan dengan penuh keiklasan*

*Istqomah dalam menghadapi cobaan*

*Jadilah seperti karang di lautan yang kuat di hantam ombak dan kerjakanlah*

*Hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup*

*Hanyalah sekali. Ingat hanya pada allah apapun dan di manapun kita*

*Berada kepada dia-lah tempat meminta dan memohon*

## **PERSEMBAHAN**

Laporan Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Kedua orang tuaku yang telah mendidik baik dan penuh keikhlasan, meskipun kalian sering memarahiku tapi aku tetap sayang kalian.
2. Bapak/ibu dosen yang telah memberikan bimbingan dan membantu dengan setulus hati hingga tugas akhir kuliah selesai.
3. Sahabatku Raditya, Hendra, Rudi, Yosep, Syaiful, Alfin, Wibi, Wicak, Imam, Achadun, Latif, Herdin, Vauzan, Novi, Nur, Umi, Anita, Ambar, Putri, Susi, dan Wanda kalian My Best Friends Forever.
4. Semua Mahasiswa, Dosen dan Admin Akademi Komunitas Negeri Madiun.

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan taufiknya sehingga tersusunlah Laporan Tugas Akhir ini dengan judul “Aplikasi Pembayaran Sekolah di SMK Negeri 1 Mejayan”.

Penyusunan Tugas Akhir ini merupakan memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Ahli Muda Program Diploma II PDD UNS Akademi Komunitas Negeri Madiun.

Penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak. Oleh sebab itu penulis tidak lupa mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Sudarman, S.Pd., M.KPd. selaku penanggung jawab PDD UNS Akademi Komunitas Negeri Madiun yang telah mendukung .
2. Ibu Yoana Lukita Sari, S.T. selaku Kepala Prodi Teknik Informatika PDD UNS Akademi Komunitas Negeri Madiun yang telah menyetujui untuk menyusun Laporan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Wiwin Triawandari, S.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan sehingga tersusunlah Laporan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Septa yang telah membimbing dan memfasilitasi kerja praktik di lapangan di SMK Negeri 1 Mejayan.
5. Sahabat-sahabatku semua di Akademi Komunitas Negeri Madiun yang telah memberikan dukungan, bantuan, semangat serta do'a.

Demikian Laporan Tugas Akhir ini saya yang bersifat membangun dari pembaca kami harapkan demi kesempurnaan agar karya ini bermanfaat bagi pembaca semua.

Madiun, 17 maret 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
LAMPIRAN .....	
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.4.1 Tujuan.....	2
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
BAB II LANDASAN TEORI .....	4
2.1 Pengertian Sistem Informasi.....	4
2.2 Aplikasi .....	4
2.3 Pengertian Basis Data .....	5
2.4 ERD (Entity Relational Diagram).....	5
2.5 DFD (Data Flow Diagram).....	5
2.6 CDM (Conceptual Data Model).....	5
2.7 PDM (Physical Data Model).....	6



BAB III	DESAIN DAN PERENCANAAN SISTEM.....	7
3.1	Sistem Yang Sedang Berjalan.....	7
3.2	Fungsi dan Kegunaan Sistem pada Instansi.....	7
3.3	Kebutuhan Fungsional Sistem.....	7
3.4	Identifikasi Software / Perangkat Lunak .....	8
3.5	Identifikasi Software / Perangkat Keras .....	8
3.6	ERD (Entity Relational Diagram).....	9
3.7	DFD (Data Flow Diagram).....	10
3.7.1	Diagram Konteks.....	10
3.7.2	DFD Level 1.....	11
3.8	CDM (Conseptual Data Model).....	12
3.9	PDM (Physical Data Model).....	13
3.10	Perancangan Basis Data .....	14
3.10.1	Tabel User .....	14
3.10.2	Tabel Siswa.....	15
3.10.3	Tabel Pembayaran.....	15
3.10.4	Tabel Sumber dana.....	16
3.10.5	Tabel Jurusan.....	16
3.10.6	Tabel Kelas.....	17
3.10.7	Tabel Bendahara.....	17
3.10.8	Tabel Tahun Ajaran.....	18
3.10.9	Tabel Jenis Pembayaran.....	18
3.11	Perancangan Antarmuka (Interfaces).....	19
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN ANALISA.....	26
4.1	Deskripsi Sistem.....	26
4.2	Implementasi Antarmuka.....	26
BAB V	PENUTUP.....	37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran.....	37
	DAFTAR PUSTAKA .....	38

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	: ERD (Entity Relationship Diagram).....	9
Gambar 3.2	: Diagram Konteks.....	10
Gambar 3.3	: DFD Level 1.....	11
Gambar 3.4	: Conseptual Data Model.....	12
Gambar 3.5	: Physical Data Model.....	13
Gambar 3.6	: Halaman Form Login.....	19
Gambar 3.7	: Halaman Pembayaran.....	20
Gambar 3.8	: Form Input Data .....	21
Gambar 3.9	: Form Edit Data .....	22
Gambar 3.10	: Halaman Cetak Data.....	23
Gambar 3.11	: Halaman Print Pembayaran.....	24
Gambar 3.12	: Halaman Cetak Data.....	25
Gambar 4.1	: From Login Admin.....	26
Gambar 4.2	: From Login Bendahara.....	27
Gambar 4.3	: Halaman Home.....	28
Gambar 4.4	: Halaman Data Pembayaran.....	29
Gambar 4.5	: Halaman Input Pembayaran.....	30
Gambar 4.6	: Halaman Cari Pembayaran.....	31
Gambar 4.7	: Halaman Edit Pembayaran.....	32
Gambar 4.8	: Halaman Laporan Cetak Rekap Pembayaran .....	33
Gambar 4.9	: Halaman Laporan Print Rekap Pembayaran .....	35
Gambar 4.10	: Halaman Print Pembayaran Setiap Siswa yang Membayar.....	35
Gambar 4.11	: Halaman Input Pembayaran Bagian Bendahara.....	36

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1	:	Tabel User.....	14
Tabel 3.2	:	Tabel Siswa.....	15
Tabel 3.3	:	Tabel Pembayaran.....	15
Tabel 3.4	:	Tabel Sumber Dana.....	16
Tabel 3.5	:	Tabel Jurusan.....	16
Tabel 3.6	:	Tabel Kelas.....	17
Tabel 3.7	:	Tabel Bendahara.....	17
Tabel 3.8	:	Tabel Tahun Ajaran.....	18
Tabel 3.9	:	Tabel Jenis Pembayaran.....	18

