

**PROJEK AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP  
DI MA MUHAMMADIYAH 1 PALEMBANG BERBASIS WEBSITE**



**Oleh**

**FARRAS DEANIS IFADA**

**09010582024070**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PROJEK AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP  
DI MA MUHAMMADIYAH 1 PALEMBANG BERBASIS WEBSITE**


Sebagai salah satu syarat untuk membuat tugas akhir  
Manajemen Informatika Jenjang Diploma III

Oleh


**FARRAS DEANIS IFADA**  
09010582024070

Palembang, Maret 2024

Pembimbing,

  
**Dedy Murniawan, M.Sc.**  
NIP. 199008022019031006

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Manajemen Informatika

  
**Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom**  
NIP. 197704082009121001

## HALAMAN PERSETUJUAN

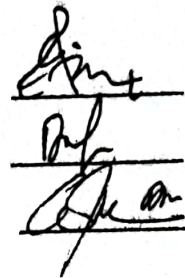
Projek Akhir ini di uji dan lulus pada:

Hari : Senin

Tangga; : 27 Mei 2024

### Tim Penguji:

1. Ketua Sidang : Rizka Dhini Kurnia, M.Sc.
2. Pembimbing : Dedy Kurniawan, M.Sc.
3. Penguji : Anna Dwi Marjusalinah, S.Kom.,M.Kom.



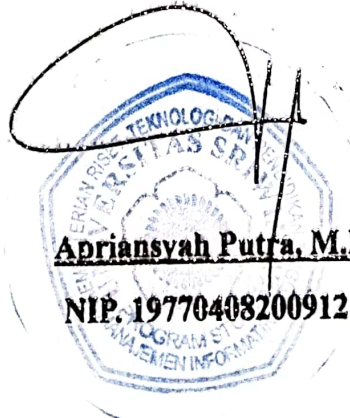
Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen

Informatika,

Apriansyah Putra, M.Kom.

NIP. 197704032009121001



## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Farras Deanis Ifada  
NIM : 09010582024070  
Program Studi : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Dalam penyusunan/penulisan project akhir harus bersifat orisinal dan tidak melakukan plagiarisme baik produk *software hardware*.
2. Dalam penyelesaian project akhir dilaksanakan di rumah dan di wilayah Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwiiaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila dikemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu:

1. Tidak lulus mengikuti ujian komperhensif atau tidak lulus ujian komperhensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topic project akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing project akhir.



Palembang, April 2024  
Yang Membuat Pernyataan,



Farras Deanis Ifada  
NIM. 09010582024070

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### **Motto :**

***“Menjalankan setiap proses perjuangan demi suatu pencapaian adalah hal yang sangat berharga disetiap kehidupan. Nikmati setiap proses dan menyerahkan segalanya kepada Allah Swt.”***

### ***Kupersembahkan kepada :***

- ❖ ***Orang tua yang selalu memberi segalanya***
- ❖ ***Saudaraku yang selalu memberi motivasi***
- ❖ ***Teman-temanku seangkatan***
- ❖ ***Dosen Pembimbingku***
- ❖ ***Almamaterku***

## KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Projek Akhir yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP DI MA MUHAMMADIYAH 1 PALEMBANG BERBASIS WEBSITE” Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III pada program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini tidak terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dan sumbangan pemikiran dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang mana telah memberikan berkat dan nikmat Kesehatan serta kesempatan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan projek akhir ini.
2. Bapak Prof. Dr. Erwin, S.Si., M.Si. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Dedy Kurniawan, M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, dukungan, serta motivasi dalam menyelesaikan laporan Projek Akhir ini.
4. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom selaku ketua jurusan Manajemen Informatika.
5. Segenap dosen dan jajaran staff Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
6. Kedua orang tua, yang tidak pernah putus asa dalam melafalkan do'a, cinta kasih, kesabaran, dan pengorbanannya selama ini.
7. Adik adik ku tersayang yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan motivasi selama ini.
8. Teman-teman dan rekan-rekan mahasiswa satu jurusan.
9. Serta, semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang

telah meluangkan waktu, memberikan do'a, semangat dan motivasi kepada penulis.

Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak. Penulis mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan penulisan selanjutnya.

Palembang, 1 Maret 2024

Penulis,



**Farras Deanis Ifada**  
**NIM. 09010582024070**

## ABSTRAK

### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP DI MA MUHAMMADIYAH 1 PALEMBANG BERBASIS WEBSITE

Oleh

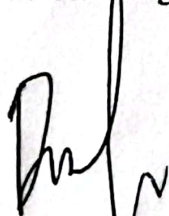
Farras Deanis Ifada

09010582024070

MA Muhammadiyah 1 Palembang adalah sebuah lembaga pendidikan yang berkomitmen dalam mendidik dan mencerdaskan siswa, baik secara akademis, akhlak maupun budi pekerti. Dalam proses pembayaran SPP di MA Muhammadiyah 1 Palembang masih menggunakan cara manual, yakni dengan cara pembayaran secara langsung ke kantor tata usaha oleh orang tua atau wali siswa maupun oleh siswa sendiri secara langsung. Hal ini memiliki kekurangan yakni tidak efisien dari segi waktu, serta terdapat potensi kesalahan dalam pencatatan. Disamping itu pendataan pembayaran SPP yang hanya menggunakan buku catatan, sangat rentan terhadap kerusakan dan kehilangan data, sehingga dapat berpotensi kekeliruan dalam proses membuat laporan SPP setiap bulan. Selain itu ada potensi siswa maupun orang tua dan wali kelupaan dalam membayar SPP, sehingga admin harus mengirimkan informasi dan pengingat kepada orang tua dan wali siswa melalui aplikasi *Whatsapp*. Juga ada kalanya admin lupa untuk mengingatkan dan bahkan tidak tahu apakah siswa tersebut sudah membayar SPP atau belum, karena banyaknya data siswa yang harus dikelola satu-persatu. Penelitian ini bertujuan membangun sistem yang dapat membantu proses pembayaran SPP sehingga lebih mudah sekaligus mempersingkat waktu dalam penyusunan laporan pembayaran SPP. Dari hasil pengujian menggunakan metode *blackbox* menjelaskan bahwa sistem yang dibangun sudah sesuai dengan rancangan yang dibuat, serta sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pembayaran, SPP, Sekolah, *Website*.

Menyetujui,  
Pembimbing,



Dedy Kurniawan, M.Sc.  
NIP.199008022019031006

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Manajemen Informatika



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom  
NIP.197704082009121001



## ABSTRACT

### **SPP PAYMENT INFORMATION SYSTEM DESIGN AT MA MUHAMMADIYAH 1 PALEMBANG WEBSITE BASED**

By

**Farras Deanis Ifada**

**09010582024070**

*MA Muhammadiyah 1 Palembang is an educational institution that is committed to educating and educating students, both academically, morally and ethically. The tuition payment process at MA Muhammadiyah 1 Palembang still uses the manual method, namely by paying directly to the administrative office by the student's parents or guardians or by the students themselves directly. This has the disadvantage that it is not efficient in terms of time, and there is the potential for errors in recording. Apart from that, data collection on SPP payments that only uses notebooks is very vulnerable to damage and loss of data, so there is the potential for errors in the process of making SPP reports every month.*

*Apart from that, there is the potential for students and parents and guardians to forget to pay tuition fees, so the admin must send information and reminders to students' parents and guardians via the Whatsapp application. There are also times when the admin forgets to remind them and doesn't even know whether the student has paid tuition fees or not, because there is a lot of student data that must be managed one by one. This research aims to build a system that can help make the SPP payment process easier and shorten the time in preparing the SPP payment report. From the test results using the black box method, it is clear that the system built is in accordance with the design created, and in accordance with user needs.*


*Keywords: Information System, Payment, Tuition Fee, School, Website.*

Menyetujui,  
Pembimbing,



Dedy Kurniawan, M.Sc.  
NIP.199008022019031006

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Manajemen Informatika



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom  
NIP.197704082009121001

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER DEPAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.2.1 Tujuan .....	3
1.2.2 Manfaat .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Profil MA Muhammadiyah 1 Palembang .....	5
2.2 Sistem .....	6
2.3 Sistem Informasi .....	6
2.4 Pembayaran SPP .....	6
2.5 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	7
2.6 <i>Entity Relation Diagram</i> (ERD) .....	8
2.7 <i>Personal Hypertext Preprocessor</i> (PHP) .....	9
2.8 Pengertian HTML .....	9
2.9 Basis Data .....	10
2.10 MySql .....	11
2.11 Pengertian Xampp .....	11
2.12 Referensi Penelitian Terdahulu .....	12

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>14</b>
3.1 Lokasi Penelitian .....	14
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	14
3.3 Metode Pengembangan Sistem.....	14
3.4 Jadwal Penelitian .....	15
<b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>17</b>
4.1 Analisa Sistem .....	17
4.1.1 Analisa Sistem yang sedang berjalan .....	17
4.1.2 Kekurangan Sistem yang sedang berjalan.....	17
4.1.3 Usulan untuk mengatasi kelemahan sistem.....	17
4.2 Rancangan Sistem.....	18
4.2.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	18
4.2.3 Rancangan Tabel .....	23
4.2.4 Rancangan <i>User Interface</i> .....	25
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>29</b>
5.1 Hasil.....	29
5.2 Pembahasan .....	29
5.2.1 Halaman Login Admin.....	29
5.2.2 Halaman Utama .....	29
5.2.3 Halaman Pengisian Tambah Data Kelas .....	30
5.2.4 Halaman Pengisian Tambah Data Siswa.....	31
5.2.5 Halaman Kelola Data Siswa.....	31
5.2.6 Halaman Input Pembayaran .....	32
5.2.7 Halaman Informasi Pembayaran .....	32
5.3 Hasil Pengujian.....	34
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>37</b>
6.1 Kesimpulan .....	37
6.2 Saran .....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>38</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh <i>Script HTML</i> .....	10
Gambar 2. 2 Contoh Hasil Tampilan <i>HTML</i> .....	10
Gambar 2. 3 Logo Xampp.....	11
Gambar 4. 1 Diagram Konteks.....	18
Gambar 4. 2 DFD Level 1.....	19
Gambar 4. 3 DFD level 2 Proses Login.....	20
Gambar 4. 4 DFD level 2 Proses Kelola Siswa.....	20
Gambar 4. 5 DFD level 2 Proses Kelola Kelas.....	21
Gambar 4. 6 DFD level 2 Proses Input Pembayaran.....	21
Gambar 4. 7 Diagram level 2 Proses Laporan.....	22
Gambar 4. 8 ERD.....	23
Gambar 4. 9 Tampilan Login.....	26
Gambar 4. 10 Tampilan <i>Home</i> .....	26
Gambar 4. 11 Tampilan Tambah Siswa.....	27
Gambar 4. 12 Tampilan Tambah Kelas.....	27
Gambar 4. 13 Tampilan Data Siswa.....	28
Gambar 4. 14 Tampilan Pembayaran SPP.....	28
Gambar 5. 1 Halaman Login Admin.....	29
Gambar 5. 2 Halaman Utama.....	30
Gambar 5. 3 Halaman Pengisian Tambah Data Kelas.....	30
Gambar 5. 4 Halaman Pengisian Tambah Data Siswa.....	31
Gambar 5. 5 Halaman Kelola Data Siswa.....	31
Gambar 5. 6 Halaman Input Pembayaran.....	32
Gambar 5. 7 Halaman Informasi Pembayaran.....	33
Gambar 5. 8 Halaman Cetak Laporan Pembayaran.....	34

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol DFD (A.S & Shalahudin, 2018) .....	7
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol ERD (Mulyani Sri, 2016) .....	8
Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian.....	16
Tabel 4. 1 Admin.....	24
Tabel 4. 2 Siswa .....	24
Tabel 4. 3 Kelas.....	25
Tabel 4. 4 Pembayaran .....	25
Tabel 5. 1 Hasil Pengujian .....	34

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pesatnya perkembangan teknologi informasi telah mencakup berbagai aspek kehidupan, terutama dengan didukung oleh infrastruktur berupa internet. Perkembangan teknologi informasi tersebut dapat dimanfaatkan oleh banyak pihak baik pemerintah maupun institusi lainnya dalam peningkatan pelayanan publik kepada masyarakat melalui kemudahan pengaksesan informasi dan pengelolaan kegiatan yang lebih efisien dan transparan (Nurkholis, Susanto, & Wijaya, 2021).

Sistem informasi sangat berpengaruh dalam kehidupan manusia, khususnya dalam kemampuannya untuk menjamin penyebaran informasi secara cepat sehingga dapat diakses oleh banyak pengguna sekaligus secara bersamaan. Sistem informasi dapat dijumpai pada sektor perekonomian, khususnya perbankan, sektor pelayanan publik dan pada banyak sektor lainnya, serta pada proses administrasi pelayanan pembayaran SPP pada sekolah-sekolah baik sekolah negeri maupun swasta (Baedowi, 2015).

Dari sumber jurnal “Pembayaran Spp Dengan System Informasi Manajemen Sekolah: Studi Pada Madrasah Aliyah Ypp Babakan Jamanis” dijelaskan bahwa sistem informasi memberikan dampak positif pada efektifitas dan efisiensi pengelolaan pembayaran SPP siswa, sehingga dapat menciptakan ketertiban dan ketepatan waktu dalam pembayaran SPP (Nurdiyanti, 2018).

Pada jurnal penelitian “Analisis Penerapan Sistem Pembayaran SPP Melalui Aplikasi Pembayaran SPP Terkomputerisasi Pada SMA Negeri 4 Singaraja” menjelaskan bahwa penggunaan aplikasi pembayaran SPP dapat meningkatkan kinerja, lalu lintas informasi yang lebih efisien sekaligus dapat meningkatkan pelayanan kepada siswa sehingga dapat menjamin kenyamanan siswa dalam mengikuti kegiatan pembelajaran (Harta & Julianto, 2018).

MA Muhammadiyah 1 Palembang adalah sebuah lembaga pendidikan yang berkomitmen dalam mendidik dan mencerdaskan siswa, baik secara

akademis, akhlak maupun budi pekerti. Dalam proses pembelajaran, MA Muhammadiyah 1 Palembang membutuhkan dana Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) untuk tetap menjaga keberlangsungan aktivitas pendidikan khususnya dalam kegiatan operasional dan pemeliharaan sarana pendidikan. Dalam penerapannya saat ini pembayaran SPP di MA Muhammadiyah 1 Palembang masih menggunakan cara manual, yakni dengan cara pembayaran secara langsung ke kantor tata usaha oleh orang tua atau wali siswa maupun oleh siswa sendiri secara langsung. Hal ini memiliki beberapa kekurangan yaitu tidak efisien dari segi waktu, serta terdapat potensi kesalahan dalam pencatatan. Disamping itu pendataan pembayaran SPP yang hanya menggunakan buku catatan, sangat rentan terhadap kerusakan dan kehilangan data, sehingga dapat berpotensi kekeliruan dalam proses membuat laporan SPP setiap bulan.

Selain itu ada potensi siswa maupun orang tua dan wali kelupaan dalam membayar SPP, sehingga admin harus mengirimkan informasi dan pengingat kepada orang tua dan wali siswa melalui aplikasi *Whatsapp*, yang mana selama ini cukup menyulitkan bagi admin, karena harus mengirimkan pesan satu-persatu dan memakan banyak waktu. Juga ada kalanya admin lupa untuk mengingatkan dan bahkan tidak tahu apakah siswa tersebut sudah membayar SPP atau belum, karena banyaknya data siswa yang harus dikelola satu-persatu. Sehingga pada akhirnya proses pembuatan laporan menjadi lambat karena pegawai harus menyalin ulang dari buku catatan kemudian dicetak untuk diserahkan kepada Kepala Sekolah. Dari proses-proses tersebut mengakibatkan potensi kesalahan baik dalam pencatatan, penghitungan dan pembuatan laporan menjadi lambat.

Berdasarkan uraian tersebut, penulis mencoba merancang dan membangun sebuah **“Sistem Informasi Pembayaran SPP Di MA Muhammadiyah 1 Palembang Berbasis Website”**, untuk mempermudah orang tua atau wali siswa dalam melakukan pembayaran SPP tanpa harus datang ke sekolah sehingga menghemat waktu dan tenaga, juga mempermudah pihak sekolah dalam mengelola data-data pembayaran SPP seluruh siswa.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan**

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem informasi pembayaran SPP di MA Muhammadiyah 1 Palembang berbasis website untuk memudahkan orang tua siswa dan wali dalam melakukan dan memantau pembayaran SPP siswa, serta membantu pihak sekolah dalam mengelola data pembayaran SPP.

### **1.2.2 Manfaat**

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat, baik kepada orang tua siswa maupun kepada pihak sekolah, sebagai berikut:

1. Sistem ini dapat memudahkan bagi orang tua atau wali dalam melakukan pembayaran SPP sekaligus dapat memantau status riwayat pembayaran SPP siswa.
2. Sistem ini akan memudahkan bagi orang tua atau wali siswa dengan mengirimkan pesan melalui aplikasi *Whatsapp* untuk mengingatkan dalam membayar kewajiban SPP.
3. Sistem ini dapat membantu pihak sekolah dalam mengelola serta memantau pembayaran SPP setiap siswa.
4. Sistem ini dapat membantu dalam menyediakan laporan pembayaran SPP perbulan secara cepat dan akurat.
5. Sistem yang dibangun dapat menjamin keamanan data dan mengurangi resiko adanya kehilangan data.

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar penelitian ini lebih terfokus dan terarah, maka penulis menetapkan beberapa batasan baik dalam sistem maupun dalam penulisan laporan, yakni:

1. Sistem yang dibangun dalam bentuk *website* dengan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan database MySQL.
2. Sistem dapat digunakan oleh orang tua atau wali siswa, Admin dan Kepala Sekolah.



3. Orang tua atau wali siswa dapat mengirim foto bukti transfer pembayaran SPP melalui sistem ini, yang kemudian akan direspon oleh admin.
4. Sistem dapat memberikan pesan melalui Whatsapp untuk mengingatkan orang tua atau wali siswa dalam membayar SPP.
5. Admin dapat mengelola data pembayaran SPP seluruh siswa berdasarkan bulan dan tahun.
6. Kepala Sekolah dapat melihat dan mencetak laporan pembayaran SPP setiap bulan dan tahun.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, R., & Hasti, N. (2018). Sistem Informasi Penjualan Sandal Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Dan Informasi*, 67-72.
- Baedowi, A. (2015). *Manajemen sekolah efektif pengalaman Sekolah Sukma Bangsa*. Jakarta: PT. Pustaka Alvabet.
- Harta, G., & Julianto, I. (2018). Analisis Penerapan Sistem Pembayaran SPP Melalui Aplikasi Pembayaran SPP Terkomputerisasi Pada SMA Negeri 4 Singaraja. *JIMAT (Jurnal Ilmiah Mahasiswa Akuntansi) Undiksha*.
- Hutahaean, J. (2018). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Deepublish.
- Mundzir. (2018). Retrieved from <https://www.indonetsource.com/kupas-tuntas-pengertian-php-dan-menurut-para-ahli/>
- Nurdiyanti, Y. (2018). Pembayaran Spp Dengan System Informasi Manajemen Sekolah: Studi Pada Madrasah Aliyah Ypp Babakan Jamanis. *Journal of Management Review*, 183-189.
- Nurkholis, A., Susanto, E., & Wijaya, S. (2021). Penerapan Extreme Programming dalam Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Pelayanan Publik. *J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer Dan Informatika)*, 124-134.
- Pratiwi, H. (2016). *Sistem Pendukung Keputusan*. Yogyakarta: Deepublish.
- Revita, E., Puspita, I., & Efendi, R. (2023). Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Web Pada MTS Al-Ihsan Tugu Rejo. *Innovative: Journal Of Social Science Research*.
- Rukun, K., & Hayadi, B. (2018). *Sistem informasi berbasis expert system*. Yogyakarta: Deepublish.
- Solang, J., Munaiseche, C., & Kenap, A. (2021). Aplikasi Pembayaran SPP Berbasis Web di SD SMP Advent Tondano. *Edutik: Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 646-658.
- Taty, S., & Yulianto, H. (2016). *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: PT. Leutika Nouvalitera.

Wijanarko, R., & Pangestuti, A. (2021). Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis WEB pada SMK Muhammadiyah 11 Jakarta Pusat. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 110-117.