

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP  
BERBASIS WEBSITE DI SMK KESEHATAN IMELDA MEDAN**

**TUGAS AKHIR**

*Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai Gelar Ahli Madya Komputer*

**Diajukan Oleh**

\  
**WIRDAN SAHDILLA**

**NIM:2157401012**



**PROGRAM STUDI D-III KOMPUTERISASI AKUNTANSI  
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN  
2024**

# PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP BERBASIS WEBSITE DI SMK KESEHATAN IMELDA MEDAN

Yang dipersiapkan dan disusun oleh



WIRDAN SAHDILLA

NIM: 2157401012

Telah memenuhi persyaratan untuk Dipertahankan  
Didepan Dewan Penguji pada Ujian Sidang Meja Hijau

Medan, 02 Juli 2024

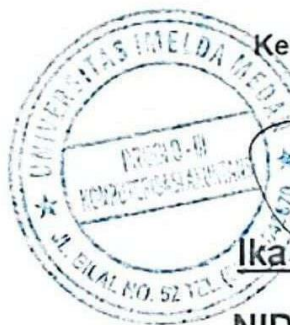
Pembimbing,



Khairunnisa M. Kom  
NIDN: 0127129701

Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi,



Ika Yusnita M. Kom

NIDN: 01120692201

# PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP BERBASIS WEBSITE DI SMK KESEHATAN IMELDA MEDAN

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

( )



WIRDAN SAHDILLA

NIM: 2357402078

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

26 Oktober 2024

Dan dinyatakan telah lulus memenuhi syarat

Medan, 26 Oktober 2024

Disahkan Oleh

Penguji I



Maristella J. Lumbanbatu, S.E., M.Si

NIDN: 0106079402

Penguji II



Cosmas Samuel Daeli, S.Kom., M.Kom

NIDN: 0113089301

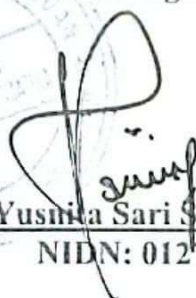
Penguji III



Khairunnisa S. Kom., M.Kom

NIDN: 127129701

Diketahui Oleh:  
Ketua Program Studi



Ika Yunita Sari S. Kom., M.Kom

NIDN: 012712920

## KATA PENGANTAR

Berkat rahmat Tuhan Yang Maha Esa, Penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Website Di SMK Kesehatan Imelda Medan”. Sesuai dengan yang direncanakan. Untuk itu puji syukur Penulis panjatkan kepada-Nya. Selanjutnya menyampaikan terimakasih kepada :

1. Khairunnisa,S.Kom,M.Kom, selaku Pembimbing yang telah membimbing Penulis selama mengerjakan Kerja Praktek ini.
2. Ibu Siti Rokaya,S.Kom, selaku Pembimbing Lapangan yang telah membimbing Penulis dalam mengerjakan Tugas Pratek ini.
3. Ibu Ika Yusnita Sari, M.Kom, selaku Ketua Program Studi D-III Komputerisasi Akuntansi yang telah membimbing penulis selama mengerjakan Laporan Tugas Akhir Ini.
4. Ibu Dr.dr. Imelda Liana Ritonga,S.Kp, M.Pd, selaku Rektor Universitas Imelda Medan.
5. Seluruh Staf Dosen Universitas Imelda Medan, Khususnya staf Program Komputerisasi Akuntansi yang telah membekali penulis dengan pengetahuan sampai jenjang D-III.
6. Keluarga besar SMK Kesehatan Imelda Medan yang telah berkenan menerima penulis melakukan penelitian.
7. Keluarga penulis Terutama Kedua Orang Tua dan seluruh keluarga yang memberikan dukungan serta Doa selama perkuliahan sampai terselesainya penelitian ini.
8. Tak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada teman-teman yang membantu dan memotivasi penulis dari dekat sehingga dapat terselesainya laporan praktek kerja lapangan ini dan semua pihak yang membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Dalam Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini penulis menyadari terdapat banyak kekurangan yang dibuat baik sengaja maupun tidak sengaja, dikarenakan keterbatasan Ilmu Pengetahuan dan wawasan serta pengalaman yang penulis miliki. Untuk itu penulis mohon maaf atas segala kekurangan tersebut tidak menutup diri segala kritik dan saran serta

masukan yang bersifat konstruktif bagi diri penulis. Akhir kata semoga dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, institusi pendidikan dan masyarakat luas. Terimakasih.

Medan 20 Juli 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Wirdan Sahdilla', written in a cursive style.

Wirdan Sahdilla

## DAFTAR ISI

|                                              |             |
|----------------------------------------------|-------------|
| <b>ABSTRAK.....</b>                          | <b>i</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                   | <b>ii</b>   |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                      | <b>iv</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                    | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                    | <b>viii</b> |
| <br>                                         |             |
| <b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>              | <b>1</b>    |
| 1.1.....Latar                                |             |
| Belakang Masalah .....                       | 1           |
| 1.2.....Perumusan                            |             |
| Masalah.....                                 | 3           |
| 1.3.....Batasan                              |             |
| Masalah.....                                 | 3           |
| 1.4.....Tujuan Dan                           |             |
| Manfaat Penelitian.....                      | 4           |
| 1.5. Metode Pengumpulan Data .....           | 5           |
| 1.6. Sistematika Penulisan .....             | 5           |
| <br>                                         |             |
| <b>BAB II. TINJAUAN PERUSAHAAN .....</b>     | <b>7</b>    |
| 2.1. Sejarah Singkat Perusahaan .....        | 7           |
| 2.2. Visi Dan Misi .....                     | 8           |
| 2.3. Struktur Organisasi .....               | 9           |
| 2.4. Tugas Wewenang dan Tanggung Jawab ..... | 10          |
| 2.5. Logo Dan Makna Logo .....               | 16          |
| 2.5.1. Makna Logo .....                      | 16          |
| 2.6. Denah Lokasi.....                       | 18          |

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>BAB III. LANDASAN TEORI .....</b>                          | <b>19</b> |
| 3.1 Pengolahan Data.....                                      | 19        |
| 3.1.1. Defenisi Pengolahan Data.....                          | 19        |
| 3.1.2. Siklus Pengolahan Data .....                           | 20        |
| 3.2. Komputerisasi.....                                       | 21        |
| 3.2.1. Defenisi Komputer.....                                 | 21        |
| 3.2.2. Defenisi Komputerisasi.....                            | 23        |
| 3.3. Sistem Perancangan Sistem Informasi Pembayaran SPP ..... | 24        |
| 3.3.1. Pengertian Sistem .....                                | 24        |
| 3.3.2. Karakteristik Sistem.....                              | 25        |
| 3.3.3. System Development Life Cycle (SLDC) .....             | 26        |
| 3.4. Informasi .....                                          | 28        |
| 3.4.1. Pengertian Informasi.....                              | 28        |
| 3.4.2. Pengertian Sistem Informasi .....                      | 29        |
| 3.5. Perancangan Sistem Informasi Pembayaran SPP.....         | 30        |
| 3.5.1. Alat Bantu Perancangan Sistem .....                    | 30        |
| 3.5.2. Perancangan Sistem Database .....                      | 32        |
| 3.6. Databse.....                                             | 41        |
| 3.7. Konsep Dasar Pemograman Website.....                     | 42        |
| 3.7.1. Sejarah Pemograman .....                               | 42        |
| 3.7.2. Struktur Dan Format .....                              | 43        |
| 3.7.3. Lingkungan Kerja Website .....                         | 44        |
| <b>BAB IV. ANALISA DAN PEMBAHASAN .....</b>                   | <b>47</b> |
| 4.1. Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan .....                | 47        |
| 4.1.1. Prosedur Pengolahan Data .....                         | 47        |
| 4.1.2. Aliran Informasi .....                                 | 47        |
| 4.2.....                                                      | Formulir  |
| Input Dan Output.....                                         | 48        |
| 4.2.1. Formulir Input .....                                   | 48        |

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| 4.2.2. Formulir Output.....              | 49         |
| 4.2.3. Analisa Kelemahan .....           | 49         |
| 4.3.....                                 | Pembahasan |
| .....                                    | 49         |
| 4.3.1. Perancangan Sistem Baru.....      | 51         |
| 4.3.2. Desain Global .....               | 51         |
| 4.3.3. Data Flow Diagram.....            | 51         |
| 4.4.....                                 | Rancangan  |
| Logika Program.....                      | 59         |
| <b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b> | <b>64</b>  |
| 5.1. Kesimpulan .....                    | 64         |
| 5.2. Saran.....                          | 64         |
| <b>Daftar pustaka .....</b>              | <b>66</b>  |
| <b>Lampiran</b>                          |            |

## DAFTAR GAMBAR

|             |                                              |    |
|-------------|----------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1  | Struktur Organisasi.....                     | 10 |
| Gambar 2.2  | Logo SMKS Imelda .....                       | 17 |
| Gambar 2.3  | Denah Lokasi .....                           | 18 |
| Gambar 3.1  | Siklus Pengolahan Data.....                  | 21 |
| Gambar 3.2  | Karakteristik Sistem .....                   | 25 |
| Gambar 3.3  | Model Database Hierarki.....                 | 33 |
| Gambar 3.4  | Konkret Model database jaringan .....        | 34 |
| Gambar 3.5  | Model Database relasi .....                  | 35 |
| Gambar 3.6  | Gambar HTML .....                            | 44 |
| Gambar 3.7  | Tampilan PHP .....                           | 46 |
| Gambar 3.8  | Tampilan XAMPP.....                          | 46 |
| Gambar 4.1  | Aliran Informasi yang sedang berjalan .....  | 48 |
| Gambar 4.2  | Formulir Input Pembayaran uang sekolah ..... | 48 |
| Gambar 4.3  | Formulir Input Pembayaran .....              | 49 |
| Gambar 4.4  | Gambar Flowchart Yang di Usulkan .....       | 50 |
| Gambar 4.5  | Context Diagram Yang di Usulkan .....        | 51 |
| Gambar 4.6  | DFD Level 0 .....                            | 52 |
| Gambar 4.7  | Laporan Transaksi Pembayaran .....           | 53 |
| Gambar 4.8  | Laporan Hasil transaksi .....                | 53 |
| Gambar 4.9  | Halaman Utama.....                           | 54 |
| Gambar 4.10 | Form Master Input User .....                 | 54 |
| Gambar 4.11 | Form Input Data Guru .....                   | 54 |
| Gambar 4.12 | Form Input Wali Kelas .....                  | 55 |

|             |                              |    |
|-------------|------------------------------|----|
| Gambar 4.13 | Form Input Data Siswa.....   | 55 |
| Gambar 4.14 | ERD sedang berjalan.....     | 58 |
| Gambar 4.15 | ERD setelah di usulkan ..... | 55 |
| Gambar 4.16 | Relasi Antar Tabel.....      | 59 |
| Gambar 4.17 | Form Input Data Siswa.....   | 55 |

## DAFTAR TABEL

|           |                                            |    |
|-----------|--------------------------------------------|----|
| Tabel 3.1 | Simbol-simbol Aliran Sistem Informasi..... | 30 |
| Tabel 3.2 | Simbol Context Diagram .....               | 31 |
| Tabel 3.3 | Simbol DFD.....                            | 32 |
| Tabel 4.1 | Tabel Login.....                           | 55 |
| Tabel 4.2 | Tabel Siswa.....                           | 56 |
| Tabel 4.3 | Tabel SPP .....                            | 56 |
| Tabel 4.4 | Tabel Kelas .....                          | 56 |
| Tabel 4.5 | Tabel Tahun Ajaran.....                    | 57 |