LAPORAN PRAKTEK proDUKTIF

rancang bangun APLIKASI Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) berbasis *website* menggunakan *framework* *laravel*

Laporan Ini Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Pengajuan PKL  
 Di SMK MVP ARS Internasional

Tahun Pelajaran 2024/2025

**Oleh:**

**MUHAMMAD NAYA DZULQORNAIN**

**NIS: 2324102577**

**REKAYASA PERANGKAT** **LUNAK**

A logo with blue and orange letters

AI-generated content may be incorrect.

**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN**

**MULTI VOCATIONAL PLATFORM ARS INTERNASIONAL**

Jl. Sekolah Internasional No. 1-6 Bandung

2024/2025

rancang bangun APLIKASI Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) berbasis *website* menggunakan *framework* *laravel*

LAPORAN PRAKTEK proDUKTIF

Laporan Ini Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Pengajuan PKL  
 Di SMK MVP ARS Internasional

Tahun Pelajaran 2024/2025

**Oleh:**

**MUHAMMAD NAYA DZULQORNAIN**

**NIS: 2324102577**

**JURUSAN REKAYASA PERANGKAT** **LUNAK**

A logo with blue and orange letters

AI-generated content may be incorrect.

**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN**

**MULTI VOCATIONAL PLATFORM ARS INTERNASIONAL**

Jl. Sekolah Internasional No. 1-6 Bandung

2024/2025

lembar pengesahan

Disusun Oleh:

**MUHAMMAD NAYA DZULQORNAIN**

**NIS: 2324102577**

**REKAYASA PERANGKAT LUNAK**

|  |  |
| --- | --- |
| Menyetujui  Juni 2025 | |
| Ketua Jurusan | Pembimbing |
| (Cahyohartono. ST) | (Siti Widyaningsih S.Pd) |
| Mengetahui  Kepala SMK MVP ARS Internasional | |
| (Mohammad Faizal Usman ST.M.M)  NKRS:20023L0010260141192548 | |

# Kata Pengantar

# Daftar Isi

Contents

[Kata Pengantar 4](#_Toc188275385)

[Daftar Isi 5](#_Toc188275386)

[Daftar Simbol 8](#_Toc188275387)

[Daftar Gambar 9](#_Toc188275388)

[Daftar Tabel 10](#_Toc188275389)

[Daftar Lampiran 11](#_Toc188275390)

[BAB I PENDAHULUAN 12](#_Toc188275391)

[1.1. Latar Belakang 12](#_Toc188275392)

[1.2. Identifikasi Masalah 12](#_Toc188275393)

[1.3. Maksud dan Tujuan 12](#_Toc188275394)

[1.3.1. Maksud 12](#_Toc188275399)

[1.3.2. Tujuan 12](#_Toc188275400)

[1.4. Teknik pengumpulan data 12](#_Toc188275401)

[1.5. Sistematika Penulisan 12](#_Toc188275402)

[1.6. Lokasi Praktek Kerja Industri 12](#_Toc188275403)

[BAB II LANDASAN TEORI 13](#_Toc188275404)

[2.1. Konsep Dasar/teori 13](#_Toc188275406)

[2.2. Peralatan Pendukung (Tools System) 13](#_Toc188275407)

[BAB III PEMBAHASAN 14](#_Toc188275408)

[3.1. Tempat Lokasi Praktek Kerja Industri 14](#_Toc188275410)

[3.1.1. Sejarah dan Perkembangan Perusahan 14](#_Toc188275414)

[3.1.2. Struktur organisasi 14](#_Toc188275415)

[3.2. Prosedur Sistem Berjalan 14](#_Toc188275416)

[3.3. Diagram Alir Data (DAD) Sistem Berjalan 14](#_Toc188275417)

[3.4. Kamus Data Sistem Berjalan 14](#_Toc188275418)

[3.5. Spesifikasi Proses (\*) 14](#_Toc188275419)

[3.5.1. Spesifikasi Bentuk Dokumen Masukan 14](#_Toc188275424)

[3.5.2. Spesifikasi Bentuk Dokumen Keluaran 14](#_Toc188275425)

[3.5.3. Spesifikasi File (\*) 14](#_Toc188275426)

[3.5.4. Struktur Kode (\*) 14](#_Toc188275427)

[3.5.5. Spesifikasi Program (\*) 14](#_Toc188275428)

[BAB IV PERANCANGAN SISTEM 15](#_Toc188275429)

[4.1. Sistem Usulan 15](#_Toc188275431)

[4.2. Prosedur Sistem Usulan 15](#_Toc188275432)

[4.3. Diagram ERD Sistem Usulan 15](#_Toc188275433)

[4.4. Object Oriented Analysis and Design (OOAD) Sistem Usulan 15](#_Toc188275434)

[4.4.1. Sistem Berjalan Aplikasi E-Commerce 15](#_Toc188275440)

[4.4.2. Proses Login dan Registrasi Admin 15](#_Toc188275441)

[4.4.3. Proses Fitur User Guest 15](#_Toc188275442)

[4.4.4. Proses Fitur Admin 15](#_Toc188275443)

[4.5. Spesifikasi Proses Rancangan Sistem Usulan 15](#_Toc188275444)

[4.5.1. Rancangan Layout Sistem Berjalan 15](#_Toc188275446)

[4.5.2. Normalisasi Database 15](#_Toc188275447)

[4.5.3. Spesifikasi Database 15](#_Toc188275448)

[4.5.4. Spesifikasi Program 15](#_Toc188275449)

[4.5.5. Spesifikasi Sistem Komputer 15](#_Toc188275450)

[4.6. Proses Pembuatan Aplikasi 15](#_Toc188275451)

[4.6.1. Layout Aplikasi 15](#_Toc188275453)

[4.6.2. Database Aplikasi 15](#_Toc188275454)

[4.6.3. Urutkan sesuai proses pembuatan aplikasi 15](#_Toc188275455)

[BAB V PENUTUP 16](#_Toc188275456)

[5.1. Kesimpulan (tentang pekerjaan yang dilakukan sesuai dengan laporan prakerin) 16](#_Toc188275458)

[5.2. Saran-saran (tentang pekerjaan yang dilakukan selama prakerin di sesuaikan dengan laporan - prakerin) 16](#_Toc188275459)

[DAFTAR PUSTAKA 17](#_Toc188275460)

[DAFTAR RIWAYAT HIDUP 18](#_Toc188275461)

[SURAT KETERANGAN PKL/RISET 19](#_Toc188275462)

[LAMPIRAN-LAMPIRAN 20](#_Toc188275463)

# Daftar Simbol

# Daftar Gambar

# Daftar Tabel

# Daftar Lampiran

# BAB I PENDAHULUAN

## Latar Belakang

Kendala dalam pembayaran spp

Pembayaran SPP melalui aplikasi

Aplikasi SPP Berbasis framework laravel

## Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian dari latar belakang di atas, maka penulis mengidentifikasi masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana proses pembuatan aplikasi SPP berbasis web dengan menggunakan Laravel?
2. Bagaimana cara membuat design layout aplikasi SPP dengan framework Laravel?
3. Bagaimana cara mendesign database aplikasi SPP?

## Maksud dan Tujuan



### Maksud

### Tujuan

Berdasarkan uraian dari identifikasi masalah dan maksud dari penulisan laporan ini, maka penulis mempunyai tujuan sebagai berikut:

1. Mempelajari proses pembuatan aplikasi SPP berbasis web dengan menggunakan Laravel.
2. Mempelajari cara membuat design layout aplikasi SPP dengan framework Laravel.
3. Mempelajari cara mendesign database aplikasi SPP.

## Teknik pengumpulan data

## Sistematika Penulisan

## Lokasi Praktek Kerja Industri

# BAB II LANDASAN TEORI



## Konsep Dasar/teori

## Peralatan Pendukung (Tools System)

# BAB III PEMBAHASAN



## Tempat Lokasi Praktek Kerja Industri



### Sejarah dan Perkembangan Perusahan

### Struktur organisasi

## Prosedur Sistem Berjalan

## Diagram Alir Data (DAD) Sistem Berjalan

## Kamus Data Sistem Berjalan

## Spesifikasi Proses (\*)



### Spesifikasi Bentuk Dokumen Masukan

### Spesifikasi Bentuk Dokumen Keluaran

### Spesifikasi File (\*)

### Struktur Kode (\*)

### Spesifikasi Program (\*)

# BAB IV PERANCANGAN SISTEM



## Sistem Usulan

## Prosedur Sistem Usulan

## Diagram ERD Sistem Usulan

## Object Oriented Analysis and Design (OOAD) Sistem Usulan



### Sistem Berjalan Aplikasi E-Commerce

### Proses Login dan Registrasi Admin

### Proses Fitur User Guest

### Proses Fitur Admin

## Spesifikasi Proses Rancangan Sistem Usulan



### Rancangan Layout Sistem Berjalan

### Normalisasi Database

### Spesifikasi Database

### Spesifikasi Program

### Spesifikasi Sistem Komputer

## Proses Pembuatan Aplikasi



### Layout Aplikasi

### Database Aplikasi

### Urutkan sesuai proses pembuatan aplikasi

# BAB V PENUTUP



## Kesimpulan (tentang pekerjaan yang dilakukan sesuai dengan laporan prakerin)

## Saran-saran (tentang pekerjaan yang dilakukan selama prakerin di sesuaikan dengan laporan - prakerin)

# DAFTAR PUSTAKA

# DAFTAR RIWAYAT HIDUP

# SURAT KETERANGAN PKL/RISET

# LAMPIRAN-LAMPIRAN