**LAPORAN PRAKTEK PRODUKTIF**

**PEMBUATAN APLIKASI LAYANAN DAN BIMBINGAN KONSELING SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN**

**BERBASIS WEBSITE**

**MENGGUNAKAN PHP NATIVE DAN MySQL**

Laporan ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat pengajuan PKL

Di SMK MVP ARS Internasional

Tahun Pelajaran 2024/2025

Disusun Oleh :

**RIVANKA AULIA HAKIM**

**NIS: 2324102581**

**REKAYASA PERANGKAT LUNAK**



**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN**

**MULTI VOCATIONAL PLATFORM ARS INTERNASIONAL**

Jln.Sekolah Internasional No.1-6 Bandung

2025

**PEMBUATAN APLIKASI LAYANAN DAN BIMBINGAN KONSELING BERBASIS WEBSITE**

**MENGGUNAKAN FRAMEWORK PHP NATIVE**

**LAPORAN PRAKTEK PRODUKTIF**

Laporan ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat pengajuan PKL

Di SMK MVP ARS Internasional

Tahun Pelajaran 2024/2025

Disusun Oleh :

**RIVANKA AULIA HAKIM**

**NIS : 2324102581**

**REKAYASA PERANGKAT LUNAK**

****

**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN**

**MULTI VOCATIONAL PLATFORM ARS INTERNASIONAL**

Jln.Sekolah Internasional No.1-6 Bandung

2025

**LEMBAR PENGESAHAN**

Disusun Oleh:

**RIVANKA AULIA HAKIM**

**NIS : 2324102581**

**REKAYASA PERANGKAT LUNAK**

|  |  |
| --- | --- |
| Menyetujui  Juni 2025 | |
| Ketua Jurusan  (Cahyohartono.ST ) | Pembimbing  (Siti Widya Ningsih S.Pd) |
| Mengetahui  Kepala SMK MVP ARS INTERNASIONAL  (Mohammad Faizal Usman, ST.M.M)  NRKS : 20023L0010260141192548 | |

# 

# Kata Pengantar

# Daftar Isi

Contents

[Kata Pengantar 3](#_Toc187908114)

[Daftar Isi 4](#_Toc187908115)

[Daftar Gambar 6](#_Toc187908116)

[Daftar Tabel 7](#_Toc187908117)

[Daftar Lampiran 8](#_Toc187908118)

[BAB I PENDAHULUAN 9](#_Toc187908119)

[1.1. Latar Belakang 9](#_Toc187908121)

[1.2. Identifikasi Masalah 9](#_Toc187908122)

[1.3. Maksud dan Tujuan 9](#_Toc187908123)

[1.3.1. Tujuan 9](#_Toc187908124)

[1.3.2. Maksud 9](#_Toc187908125)

[1.4. Teknik pengumpulan data 9](#_Toc187908126)

[1.5. Sistematika Penulisan 9](#_Toc187908127)

[1.6. Lokasi Praktek Kerja Industri 9](#_Toc187908128)

[BAB II LANDASAN TEORI 10](#_Toc187908129)

[2.1. Konsep Dasar/teori 10](#_Toc187908132)

[2.2. Peralatan Pendukung (Tools System) 10](#_Toc187908133)

[BAB III PEMBAHASAN 11](#_Toc187908134)

[3.1. Tempat Lokasi Praktek Kerja Industri 11](#_Toc187908138)

[3.1.1 Sejarah dan Perkembangan Perusahan 11](#_Toc187908139)

[3.1.2 Struktur organisasi 11](#_Toc187908140)

[3.1.3. Bidang usaha/outlet 11](#_Toc187908143)

[3 .2 Pembahasan (dikhususkan pekerjaan masing-masing di industri) 11](#_Toc187908144)

[BAB IV PENUTUP 12](#_Toc187908145)

[4.1. Kesimpulan (tentang pekerjaan yang dilakukan sesuai dengan laporan prakerin) 12](#_Toc187908150)

[4.2. Saran-saran (tentang pekerjaan yang dilakukan selama prakerin di sesuaikan dengan laporan - prakerin) 12](#_Toc187908151)

[DAFTAR PUSTAKA 13](#_Toc187908152)

[RIWAYAT HIDUP 14](#_Toc187908153)

[SURAT KETERANGAN PKL/RISET 15](#_Toc187908154)

[LAMPIRAN-LAMPIRAN Maksud 16](#_Toc187908155)

# Daftar Gambar

# Daftar Tabel

# Daftar Lampiran

# BAB I PENDAHULUAN



## Latar Belakang

## Identifikasi Masalah

1. Bagaimana Cara Merancang dan Menyusun Database Dalam Pembuatan Aplikasi Layanan dan Bimbingan Konseling ?
2. Bagaimana Cara Bekerja Sistem Pada Aplikasi Layanan dan Bimbingan Konseling ?
3. Bagaimana Agar Menghasilkan Layout yang Terstruktur dan Menarik ?
4. Bagaimana Cara Pembuatan Aplikasi Layanan dan Bimbingan Konseling ?

## Maksud dan Tujuan

### Tujuan

### Maksud

1. Menyusun dan Merancang Database Aplikasi Layanan dan Bimbingan Konseling Berbasis Website Menggunakan **MySQL**
2. Sistem yang Bekerja Pada Aplikasi Layanan dan Bimbingan Konseling Adalah Cek **Poin Pelanggaran Siswa/i**  SMK MVP ARS Internasional
3. Layout yang Terstruktur dan Menarik Harus **Efektif Sehingga Tampilan Mudah Dipahami dan Terlihat Estetis**
4. Pembuatan Aplikasi Layanan dan Bimbingan Konseling Berbasis Website Menggunakan **PHP NATIVE**

## Teknik pengumpulan data

Nama Aplikasi : Aplikasi Layanan dan Bimbingan Konseling

1. Wawancara

Pengertian : Wawancara atau Interview adalah percakapan antara pewawancara dan narasumber untuk mendapatkan informasi. Wawancara dapat dilakukan untuk berbagai tujuan, seperti: Mendapatkan informasi secara langsung untuk menjelaskan suatu hal atau situasi, Melengkapi penelitian ilmiah, Mendapatkan informasi untuk melamar kerja, Mendapatkan informasi bahan berita.

Hasil : Wawancara dilakukan pada guru bimbingan konseling di SMK MVP ARS Internasional, yang berisi informasi Siswa/i secara langsung untuk pembuatan aplikasi cek point pelanggaran Siswa/i melengkapi data pelanggaran dan nama-nama Siswa/i dan mendapatkan informasi terkait data point Siswa/i.

1. Observasi

<https://core.ac.uk/download/pdf/322500978.pdf>

Pengertian : Observasi kegiatan pengamatan yang dilakukan secara cermat terhadap suatu objek atau peristiwa. Observasi juga dapat diartikan sebagai metode pengumpulan data yang dilakukan dengan mencatat informasi yang diamati.

Hasil :

* Pengguna merasa nyaman dan tidak kesulitan dalam menavigasi aplikasi
* Proses pencatatan pelanggaran berlangsung dengan efisien dan akurat
* Poin diberikan secara otomatis berdasarkan kategori pelanggaran

Database :

1. Data Pengguna (Users)
2. Data Point Pelanggaran (Violations)
3. Data Siswa / Kelas
4. Literatur

<https://youtu.be/IdD4VT0Lmls?si=I8Q7xGketfrqUGFe>

Pengertian : Literatur adalah sekumpulan tulisan atau karya ilmiah yang terdiri dari berbagai referensi atau sumber informasi yang digunakan untuk mendalami suatu topik atau bidang tertentu. Literatur ini bisa mencakup buku, artikel jurnal, laporan penelitian, makalah, tesis, disertasi, serta sumber-sumber lain yang relevan dan dapat dipertanggungjawabkan secara akademis.

Hasil :

* Fungsi dan Manfaat Aplikasi :
* Meningkatkan Efisiensi Administrasi: Aplikasi ini mempermudah guru atau admin dalam mencatat dan melacak pelanggaran siswa tanpa perlu menggunakan metode manual seperti pencatatan di buku.
  + Memberikan Transparansi: Aplikasi memungkinkan guru untuk melihat secara langsung berapa banyak pelanggaran yang telah dilakukan dan sanksi yang diberikan, memberikan transparansi yang lebih besar dalam pengelolaan disiplin.
* Fitur Umum Yang Di Butuhkan Aplikasi :
  + Login dan Registrasi: Sistem login aman dengan opsi reset kata sandi.
  + Profil Pengguna: Setiap pengguna dapat mengelola data profilnya
  + Input Data Pelanggaran: Guru dapat mencatat pelanggaran siswa beserta detail (jenis pelanggaran, tanggal, point pelanggaran, dll.).
  + Perhitungan Otomatis: Poin pelanggaran dihitung dan diakumulasikan secara otomatis.
  + Proteksi Data: Enkripsi untuk melindungi data siswa.
* Keunggulan Aplikasi Dibanding Proses Manual :
  + Pengelolaan Cepat: Guru tidak perlu membuat tabel atau dokumen fisik secara manual; cukup input ke sistem.
  + Mengurangi Kesalahan: Kesalahan perhitungan poin atau kelalaian dalam pencatatan bisa diminimalkan dengan sistem otomatis.
  + Proses pencatatan digital mengurangi ketergantungan pada dokumen fisik, mendukung program ramah lingkungan.
  + Otomatisasi Data: Pencatatan pelanggaran, perhitungan poin, dan pengelolaan laporan dilakukan secara otomatis, sehingga lebih cepat dibandingkan pencatatan manual.

## 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 Regristasi 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

# DAFTAR PUSTAKA

# RIWAYAT HIDUP

# SURAT KETERANGAN PKL/RISET

# LAMPIRAN-LAMPIRAN Maksud