**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PENGEMBANGAN SISTEM PENDAFTARAN ONLINE UNTUK PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU**

****

**DISUSUN OLEH :**

**NAMA : DIMAS OKVA SOLICHIN**

**NIM : G.231.21.0107**

**PROGRAM STUDI S1-TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI**

**UNIVERSITAS SEMARANG**

**2024**

# 

# LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Kerja Praktek dengan judul **“PENGEMBANGAN SISTEM PENDAFTARAN ONLINE UNTUK PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU”** disusun berdasarkan hasil kerja praktek yang dilaksanakan di “**NEXA**”, pada tanggal 1 Juli sampai 31 Agustus 2024 oleh :

Nama : DIMAS OKVA SOLICHIN

NIM : G.231.21.0107

Semarang, 3 November 2024

Mengetahui,

|  |  |
| --- | --- |
| Dosen Pembimbing  **Khoirudin, S.Kom. M,Eng**  NIS : 06557003102173 | Pembimbing Lapangan  **Maulana Indra Husni** |
| Ketua Program Studi  Teknik Informatika  **Khoirudin, S.Kom. M,Eng**  NIS : 06557003102173 | Kepala Divisi  NEXA  **Edy Kristanto** |

# ABSTRAK

Proses penerimaan peserta didik baru (PPDB) yang dilakukan secara manual sering kali mengakibatkan tingginya kebutuhan waktu dan tenaga bagi pihak yayasan dan calon pendaftar. Untuk mengatasi tantangan ini, dikembangkanlah sistem pendaftaran online berbasis *web*, yang mencakup halaman *landing page* sebagai antarmuka utama bagi calon pendaftar. Pada halaman tersebut, calon pendaftar dapat memilih sekolah yang dituju dan diarahkan untuk membuat akun baru. Akun ini memungkinkan calon pendaftar mengakses panel atau *dashboard* khusus, di mana mereka dapat melengkapi data-data yang dibutuhkan dalam proses seleksi.

Sistem pendaftaran ini juga terintegrasi dengan *payment gateway* untuk memfasilitasi pembayaran biaya pendaftaran secara otomatis dan aman, sehingga tidak lagi memerlukan transaksi manual. Pengembangan website ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi, keakuratan, dan aksesibilitas bagi yayasan maupun calon peserta didik, sekaligus mempermudah seluruh proses administrasi PPDB. Implementasi sistem ini menunjukkan potensi digitalisasi dalam mengoptimalkan proses pendaftaran sekolah di masa depan.

# KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat Rahmat-Nya, pelaksanaan Kerja Praktek dengan judul **“PENGEMBANGAN SISTEM PENDAFTARAN ONLINE UNTUK PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU”** dapat dilaksanakan dengan baik. Pelaksanaan Kerja Praktek ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika di Universitas Semarang. Selanjutnya penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Supari, S.T., M.T. selaku Rektor Universitas Semarang.
2. Ibu Prind Triajeng Pungkasanti, S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi.
3. Bapak Atmoko Nugroho, S.T., M.Eng. selaku Koordinator kerja praktek.
4. Bapak Khoirudin, S.Kom., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberi arahan dan bimbingan dalam proses pembuatan laporan.
5. Pak Edy Kristanto, selaku ketua divisi NEXA yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk melaksanakan kerja praktek di wilayah kerjanya.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang terlibat dalam penyusunan laporan kerja praktek ini sehingga dapat selesai dengan baik.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporan ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun. Semoga laporan ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis sendiri dan umumnya bagi pembaca.

Semarang, 3 November 2024

DIMAS OKVA SOLICHIN

# DAFTAR ISI

[LEMBAR PENGESAHAN ii](#_Toc183160970)

[ABSTRAK iii](#_Toc183160971)

[KATA PENGANTAR iv](#_Toc183160972)

[DAFTAR ISI v](#_Toc183160973)

[DAFTAR GAMBAR vi](#_Toc183160974)

[BAB I PENDAHULUAN 1](#_Toc183160975)

[1.1 Latar Belakang 1](#_Toc183160976)

[1.2 Tujuan Kerja Praktek 2](#_Toc183160977)

[1.3 Ruang Lingkup Kerja Praktek 2](#_Toc183160978)

[BAB II TINJAUAM UMUM NEXA 3](#_Toc183160979)

[2.1 Sejarah Umum 3](#_Toc183160980)

[2.2 Visi dan Misi 3](#_Toc183160981)

[2.2.1 Visi 3](#_Toc183160982)

[2.2.2 Misi 3](#_Toc183160983)

[2.3 Struktur Organisasi 4](#_Toc183160984)

[2.4 Lokasi dan Foto 4](#_Toc183160985)

[BAB III PEMBAHASAN 6](#_Toc183160986)

[3.1 Definisi Umum 6](#_Toc183160987)

[3.1.1 Aplikasi Web 6](#_Toc183160988)

[3.1.2 Framework Laravel 7](#_Toc183160989)

[3.1.3 Framework Bootstrap 8](#_Toc183160990)

[3.1.4 Database MySQL 8](#_Toc183160991)

[3.2 Perancangan Sistem 9](#_Toc183160992)

[3.3 Hasil 9](#_Toc183160993)

[3.3.1 Tampilan Website 9](#_Toc183160994)

[3.3.1 Tampilan Masuk dan Daftar 12](#_Toc183160995)

[3.3.1 Tampilan Panel Dashboard Pendaftaran Siswa 13](#_Toc183160996)

[BAB IV PENUTUP 17](#_Toc183160997)

[4.1 Kesimpulan 17](#_Toc183160998)

[4.2 Saran 17](#_Toc183160999)

[DAFTAR PUSTAKA 19](#_Toc183161000)

# DAFTAR GAMBAR

[Gambar 2. 1 Struktur Organisasi NEXA 4](#_Toc183359353)

[Gambar 2. 2 Lokasi NEXA 4](#_Toc183359354)

[Gambar 2. 3 Perusahaan NEXA 5](#_Toc183359355)

[Gambar 3. 1 Alur Pendaftaran Calon Siswa 8](#_Toc183359411)

[Gambar 3. 2 Landing Panel Daftar Sekolah 8](#_Toc183359412)

[Gambar 3. 3 Landing Page Galeri Yayasan 9](#_Toc183359413)

[Gambar 3. 4 Landing Page Alur PPDB 9](#_Toc183359414)

[Gambar 3. 5 Landing Page Banner 10](#_Toc183359415)

[Gambar 3. 6 Landing Page Jalur Pendaftaran 10](#_Toc183359416)

[Gambar 3. 7 Tampilan Daftar Akun 11](#_Toc183359417)

[Gambar 3. 8 Tampilan Login Akun 11](#_Toc183359418)

[Gambar 3. 9 Tampilan Awal Panel Dashboard Siswa 12](#_Toc183359419)

[Gambar 3. 10 Tampilan Isian Data Diri Siswa 12](#_Toc183359420)

[Gambar 3. 11 Tampilan Isian Data Diri Siswa 13](#_Toc183359421)

[Gambar 3. 12 Tampilan Isian Data Sekolah Sebelumnya 13](#_Toc183359422)

[Gambar 3. 13 Tampilan Isian Data Sekolah Sebelumnya 14](#_Toc183359423)

[Gambar 3. 14 Tampilan Konfirmasi Pendaftaran 14](#_Toc183359424)

[Gambar 3. 15 Tampilan Informasi Status Calon Siswa 15](#_Toc183359425)

# BAB I PENDAHULUAN

## Latar Belakang

Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) adalah proses yang penting dalam menjamin keberlanjutan institusi pendidikan serta menyediakan akses bagi siswa baru. Sebagian besar institusi pendidikan di Indonesia masih menggunakan metode pendaftaran manual, yang mengharuskan calon pendaftar datang langsung ke sekolah untuk menyerahkan berkas-berkas fisik, melengkapi formulir pendaftaran, dan melakukan pembayaran. Metode ini memerlukan banyak waktu dan tenaga, baik dari pihak pendaftar maupun institusi, serta rentan terhadap kesalahan manusia, kehilangan data, dan ketidakakuratan dalam proses verifikasi.

Kemajuan teknologi informasi telah membuka peluang bagi institusi pendidikan untuk mengotomatiskan proses administrasi seperti PPDB. Sistem pendaftaran online berbasis *web* dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi, serta menyediakan akses yang lebih mudah bagi calon pendaftar yang bisa melakukan pendaftaran dari mana saja dan kapan saja. Selain itu, integrasi dengan sistem *payment gateway* memungkinkan pembayaran biaya pendaftaran dilakukan secara aman dan otomatis, menghilangkan prosedur manual yang memerlukan verifikasi pembayaran.

Hari ini, calon siswa dan orang tua cenderung mencari informasi secara online karena alasan kepraktisan karena mudah diakses menggunakan smartphoneatau perangkat mobilelain yang terhubung dengan jaringan internet dan efisiensi terhadap waktu (Afriyanto & Sihombing, 2019). Dengan *system* pendaftaran *online* yang terintegrasi, sekolah dapat menghemat waktu dan tenaga dalam proses administrasi PPDB serta mengurangi potensi kesalahan manusia (*human error*).Pemanfaatan *website* PPDB yang tepat guna dapat dianggap sebagai fitur dasar dan fundamental untuk keberhasilan sebuah situs web (Zarish et al., 2019)

Berdasarkan pertimbangan di atas, pengembangan sistem pendaftaran online untuk PPDB menjadi solusi yang menjanjikan untuk mengatasi kendala dalam proses pendaftaran manual. Implementasi sistem ini diharapkan dapat membantu meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kenyamanan bagi semua pihak yang terlibat dalam proses PPDB, sekaligus menjadi langkah awal digitalisasi dalam administrasi pendidikan yang lebih luas.

## Tujuan Kerja Praktek

Tujuan kerja praktek ini adalah menghasilkan sebuah sistem pendaftaran online untuk penerimaan peserta didik baru sebagai sarana yang memudahkan proses pendaftaran bagi calon siswa. Sistem ini bertujuan untuk mengurangi waktu dan tenaga yang diperlukan dalam proses pendaftaran, memudahkan calon siswa dalam mengakses informasi, dan mendukung pengelolaan data pendaftaran secara lebih akurat dan efisien. Dengan adanya integrasi *payment gateway*, sistem ini juga diharapkan dapat memperlancar proses pembayaran secara *online*.

## **Ruang Lingkup Kerja Praktek**

Adapun batasan masalah pada pengembangan sistem pendaftaran *online* untuk penerimaan peserta didik baru (PPDB) di yayasan pendidikan ini adalah:

1. Pengembangan Halaman *Landing Page* sebagai antarmuka utama yang menampilkan informasi pendaftaran dan pilihan sekolah yang dapat diakses oleh calon peserta didik.
2. Proses Pembuatan *Dashboard* Pendaftaran yang berfungsi sebagai panel bagi calon peserta didik untuk mengisi data-data terkait pendaftaran sekolah.
3. Integrasi dengan *API Payment Gateway* yang sudah ada untuk memudahkan pembayaran biaya pendaftaran secara *online*, sehingga proses pembayaran lebih praktis dan terjamin keamanannya.