**LAPORAN AKHIR KEGIATAN MAGANG PRIGEL**

**DI**

**MAGANGJOGJA.COM (SEVEN.INC)**

**IMPLEMENTASI SISTEM CONTROLLING MAGANG BERBASIS WEB DENGAN FRAMEWORK LARAVEL**



**Disusun Oleh:**

**Nama : Hava Maria Maszetta VFR  
NIM : 4612421047  
Prodi : Sistem Informasi**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG  
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan akhir magang PRIGEL Magangjogja.com (Seven.inc) dengan judul Implementasi Sistem Controlling Magang Berbasis Web dengan Framework Laravel  
Disusun oleh:

Nama : Naufal Darma Yuda Pratama

NIM : 4612421038

Prodi : Sistem Informasi

Telah disahkan pada:

Hari/Tanggal :……Juli 2024

Dosen Pembimbing Pembimbing Lapangan

Devi Ajeng Efrilianda, S.Kom., M.Kom. Rekario Danny Sanjaya, S.Kom.

NIP CEO/12-04-2012

Mengetahui,

Koordinator Prodi Sistem Informasi Direktur Seven.Inc

Riza Arifudin, S.Pd., M.Cs. Rekario Danny Sanjaya, S.Kom.

NIP

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rakhmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir magang PRIGEL ini dengan judul “Implementasi Sistem Controlling Magang Berbasis Web dengan Framework Laravel” dengan tepat waktu.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaiakn kegiatan magang PRIGEL di Magangjogja.com (Seven.Inc) yang dilaksanakan mulai dari tanggal 19 Februari 2024 hingga tanggal 19 Juli 2024. Selama mengikuti kegiatan magang penulis memperoleh banyak pengalaman, pengetahuan, dan keterampilan baru dalam bidang pemrograman khususnya pada implementasi sistem menggunakan framework Laravel.

Penulis menyadari bahwa laporan ini tidak akan terselesaikan tanpa bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu penulis ingin menyampaikan ucapan tetrima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan izin serta dukungan untuk melaksanakan kegiatan magang PRIGEL.
2. Bapak Prof. Dr. Martono, M.Si. Selaku rektor Universitas Negeri Semarang.
3. Bapak Prof. Dr. Edy Cahyono, M.Si. Selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
4. Bapak Riza Arifudin, S.Pd., M.Cs. Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
5. Ibu Devi Ajeng Efrilianda, S.Kom., M.Kom. Selaku dosen pembimbing selama kegiatan magang PRIGEL ini berlangsung.
6. Seluruh staf di Magangjogja.com (Seven.Inc) yang telah membimbing selama menjalani kegiatan magang PRIGEL ini.
7. Serta teman-teman yang telah memberi dukungan selama menjalani kegiatan magang PRIGEL ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih ajauh dari kata sempurna baik dari segi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi perbaikan laporan di masa mendatang.

Demikian, penulis berharap laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta dapat menjadi referensi bagi mahasiswa yang akan melaksanakan kegiatan magang di masa yang akan dating/

Bantul,… Juli 2024

Hava Maria Maszetta VFR

DAFTAR ISI

RINGKASAN

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang Masalah

Di era yang serba digital ini, teknologi informasi telah merambah menjadi bagian integral dalam berbagai aspek kehidupan. Sebagai contoh dalam perusahaan yang membuka dan menerima lowongan untuk magang, pastinya memerlukan sistem pengelolaan yang efisien untuk mengelola data dan informasi terkait peserta magangnya. Namun pada lenyataannya masih banyak perusahaan yang menggunakan sitem atau Teknik manual yang kurang optimal dalam mengelola kegiatan magang, sehingga menyebabkan berbagai kendala seperti kesulitan dalam pelacakan progress magang, ketidakakuratan data, dan kesalahan informasi lainnya. Hal ini memicu adanya kesenjangan antara kondisi yang ada dengan kondisi yang diharapkan, di mana idealnya seluruh proses magang dapat dikelola secara efektif dan efisien.

Magangjogja.com (Seven.Inc) menghadapi tantangan serupa dalam mengelola kegiatan magang. Dengan jumlah peserta magang yang kian meningkat dari berbagai latar belakang, diperlukan adanya suatu sistem yang dapat mengotomatisasi dan mengintegrasikan berbagai proses kegiatan yang terlibat dalam pengelolaan magang. Diperlukan berbagai fitur seperti pendaftaran, monitoring progress kegiatan magang, pengarsipan data dan dokumen, hingga penilaian.

Framework Laravel merupakan salah stu framework yang populer yang menawarkan solusi untuk mengembangkan sistem berbasis web yang dapat memenihi kebutuhan tersebut. Laravel menekankan pada kesederhanaa dan fleksibilitas yang mana didukung oleh keunggulannya yang cenderung lebih mudah dipelajari namun meiliki keamanan yang kuat sehingga cocok digunakan sebagai implementasi sistem controlling ini.

Implementasi sistem controlling magang di magangjogja.com (seven.inc) ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan yang berkaitan dengan pengelolaan peserta magang. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan magang, memperbaiki kualitas pengawasan, dan memberikan fasilitas yang mendukung antara peserta magang, perusahaan, dan sekolah atau perguruan tinggi asal peserta magang.

Dengan demikian penelitian ini berfokus pada implementasi sari sistem untuk pengelolaan magang yang berbasis web dengan menggunakan framework Laravel. Harapannya sistem ini tidak hanya memenuhi kebutuhan internal perusahaan, namun juga memberikan manfaat bagi peserta magang dalam menjalani kegiatan magangnya.

1. Rumusan Masalah

Pada kegiatan magang di magangjogja.com (seven.inc) ini divisi programmer backend diberikan tugas untuk melakukan perancangan, implementasi, maupun pengembangan suatu sistem. Salah satunya adalah pernacangan sistem controlling magang berbasis web menggunakan Laravel sebagai frameworknya. Dari pernyataan tersebut menciptakan rumusan masalah yang mencakup beberapa aspek penting, sebagai berikut.

1. Perancangan dan implementasi sistem yang dapat memfasilitasi pendaftaran magang secara online.
2. Perancangan fitur monitoring progress magang oleh pihak perusahaan dan pihak sekolah atau perguruan tinggi asal.
3. Implementasi sistem pengarsipan untuk laporan magang beserta data dan dokumen penting yang terkait.
4. Tujuan

Berdasarkan ruusan masalah di atas, tujuan dari kegiatan ini adalah sebagai berikut.

1. Membuta platform pendaftaran magnag secara online yang user friendly.
2. Menyediakan fitur monitoring progress magang yang real-time.
3. Memperbaiki sistem pengarsipan dan management laporan magang.
4. Manfaat

Kegiatan ini diharapkan dapat memberikan manfaat baik secara teoritis maupun secara praktis sebagai berikut.

1. Manfaat teoritis

* Menjadi referensi bagi pengembangan sistem serupa dalam konteks managemen magang di perusahaan lain.
* Mendukung literatur dalam bidang pengembangan aplikasi berbasis web dan pengelolaan kegiatan magang.

1. Manfaat praktis

* Meningkatkan efisiensi pengelolaan magang di magangjogja.com (seven.inc)
* Memperbaiki proses administrasi dan monitoring kegiatan magang.

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

1. Kajian Pustaka
2. Pengertian dan fungsi sistem controlling magang

Sistem controlling magang merupakan suatu sistem yang dirancang untuk memantau atau memonitoring, mangelola, dan mengontrol seluruh kegiatan magang mulai dari pendaftaran hingga penyelesaian. Menurut Abdul Khadir (2013), sistem informasi manajemen yang baik harus mampu menyediakan data yang akurat dan tepat waktu untuk pengambilan kputusan yang efektif. Dalam konteks magang, sistem controlling berfungsi untuk:

* Mengotomatisasi sistem pendaftaran dan administrasi magang.
* Memvasilitasi monitoring dan evaluasi progress magang secara real-time.
* Mengarsipkan laporan dan dokumen penting yang berkaitan dengan kegiatan magang

1. Framework Laravel dalam pengembnagan aplikasi berbasis web

Laravel merupakah salah satu framework PHP yang populer digunakan dalam pengembangan aplikasi berbasis web. Menurut Berry (2015), Laravel menyediakan berbagai fitur unggulan seperti, routing, middleware, dan eloquent ORM yang memudahkan proses pengembangan aplikasi. Fitur-fitur utama Laravel yang relevan untuk pengembangan sistem controlling magang anatara lain:

* Routing untuk mengatur alur dalam aplikasi
* Middleware yang menyediakan lapisan keamanan untuk mengautentikasi pengguna.
* Eloquent ORM untuk memudahkan interaksi dengan basis data menggunakan objek.
* Blade templating untuk mempermudah pembuatan tampilan yang dinamis dan efisien.

1. Implementasi sistem berbasis web

Pengembangan sistem berbasis web memiliki berbagai keuntungan termasuk kemudahan akses, pemeliharaan yang lebih sederhana, dan skalabilitas. Menurut Gagne at al (2019), sistem berbasis web memungkinkan integrasi berbagai layanan dan aksesbilitas dari berbagai perangkat. Dalam kasus ini implementasi sistem controlling magang diharapkan dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan kegiatan magang, memfasilitasi akses informasi yang praktis bagi peserta magang, koordinator sekolah/kampus dan perusahaan, serta meminimalisir adanya human error dalam pengelolaan administrasi.

1. Studi kasus penggunaan Laravel dalam pengembnagan sistem manajemen

Keberhasilan penggunaan Laravel dalam pengembangan sistem berbasis web telah ditunjukkan oleh beberapa penelitian dan studi kasus. Contohnya penelitian oleh Ramdhani (2020) menyatakan bahwa penggunaan Laravel dalam pengembbangan sistem manajemen sekolah berhasil meningkatkan efisiensi operasional dan memperbaiki komunikasi antara staf dan siswa. Hasil penelitian ini relevan dengan pengembangan sistem controlling magang di magangjogja.com (seven.inc), yang mana menunjukkan bagaimana laravel dapat diterapkan dalam konteks manajemen yang kompleks dan memerlukan integrasi berbagai fungsi.

1. Temuan penelitian terkait

Beberapa temuan penelitian terkait pengembangan sistem berbasis web dalam konteks manajemen memiliki berbagai manfaat dan tantangan. Seperti penelitian oleh Wirawan (2018) menemukan bahwa sistem manajemen berbasis web dapat meningkatkan kepuasan bagi user serta memudahkan monitoring. Namun demikian, penelitian ini juga menunjukkan pentingnya memperhatikan tingkat keamanan pada sistem dan privasi data dalam pengembnagannya.

1. Kerangka Berpikir Teoritis

Kerangka berpikir teoritis merupakan alur pemikiran yang runtut dan logis untuk menjelaskan hubungan antara variabel-variabel yang akan diteliti dan memberikan gambaran menngenai bagaimana masalah yang dihadapi dapat dipecahnya melalui implementasi sistem controlling magang berbasis web menggunakan framework Laravel.

Alur pemikirannya sebagai berikut.

1. Identifikasi kebutuhan sistem

Saat ini proses pengelolaan kegiatan magang di magangjogja.com masih dilakukan secara manual. Hal ini menjadikan pengelolaan magang tidak efisien seperti adanya kesulitan dalam proses pendaftaran, monitoring, pengarsipan dan administrasi. Untuk itu diperlukan adanya sistem yang secara otomatis dappat melakukan pengelolaan kegiatan magang di magangjogja.com.

1. Pemilihan teknologi

Framework Laravel dipilih karena kemampuannya dalam menyediakan berbagai fitur yang relevan untuk melakukan perancangan, implemnetasi, dan pengembangan sistem berbasis web.

1. Perancangan sistem
2. Implementasi
3. Evaluasi

BAB III

METODE UNNES PRIGEL

1. Lokasi
2. Desain
3. Penentuan Objek
4. Metode Pengumpulan Data
5. Instrumen
6. Teknik Analisis Data

BAB IV  
HASIL UNNES PRIGEL DAN PEMBAHASAN

(isinya deskripsi data, hasil unnes prigel, dan pembahasan)

BAB V  
KESIMPULAN DAN SARAN

Daftar Pustaka

Lampiran