**LAPORAN MAGANG/PRAKTIK KERJA**

**IMPLEMENTASI SINGLE PAGE APPLICATION DAN REST API PADA PEMBUATAN COMPANY PROFILE PT DAYA AKSES NUSANTARA**



**Willy Kurniawan (1810031802160)**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Hadi Asnal, M. Kom**

## PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

## STMIK Amik Riau 2021

# HALAMAN PENGESAHAN I

**IMPLEMENTASI SINGLE PAGE APPLICATION DAN REST API PADA PEMBUATAN COMPANY PROFILE PT DAYA AKSES NUSANTARA**

Laporan Magang/Praktik Kerja ini disusun untuk memenuhi persyaratan akademik Program Studi Teknik Informatika

STMIK Amik Riau

**Menyetujui, Pembimbing Magang/Praktik Kerja**

**Hadi Asnal, M. Kom**

## NIDN. 1001089440

**Menyetujui,**

**Ketua Program Studi Teknik Informatika**

**Junadhi, M. Kom**

**NIDN. 1001089001**

## PEKANBARU DESEMBER 2021

# HALAMAN PENGESAHAN II

**IMPLEMENTASI SINGLE PAGE APPLICATION DAN REST API PADA PEMBUATAN COMPANY PROFILE PT DAYA AKSES NUSANTARA**



**PT. Telkom Indonesia., Pekanbaru**

**Jl. Jend. Sudirman No.199, Pekanbaru,**

## Riau, Indonesia

Laporan Magang/Praktik Kerja ini disusun untuk memenuhi persyaratan akademik Program Studi Teknik Informatika STMIK Amik Riau

**Menyetujui,**

**Pembimbing Lapangan Magang/Praktik Kerja**

**NIK. 20212022**

## DAFTAR ISI

Halaman Judul [i](#_Toc86496587)

[Halaman Pengesahan I ii](#_Toc86496589)

[Halaman Pengesahan II Iii](#_Toc86496592)

[Daftar Isi iv](#_Toc86496594)

# DAFTAR GAMBAR

# DAFTAR TABEL

# BAB I

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang Masalah**

*Internet Service Providers* (ISP) adalah organisasi yang menyediakan koneksi dan layanan internet. Layanan yang disediakan oleh ISP memiliki beragam layanan seperti *internet access*, *web hosting*, *colocation, internet transit* dan lain-lainnya. Setiap layanan yang akan dihubungkan ke internet, koneksi tersebut di rutekan melalui ISP. Maka dari itu ISP dibutuhkan untuk mendistribusikan kepada *customer*.

PT Daya Akses Nusantara adalah salah satu perusahaan *internet services providers* (ISP) yang bergerak di bidang Jasa dan *services* internet. Saat masih kurangnya layanan informasi seperti aplikasi *website* yang masih dibuat secara statis. Sementara itu perusahaan melayani berbagai layanan yang dibutuhkan pada suatu instansi. Layanan ini tidak ditujukan untuk umum, namun digunakan untuk suatu instansi yang memiliki kebutuhan besar pada penggunaan internet. Perusahaan ini masih terbilang baru, maka dari itu perusahaan memerlukan sebuah layanan informasi sebagai media pengenalan yang akan disebarluaskan kepada calon pelanggan nantinya. *Company Profile* dapat menjadi salah satu media layanan informasi.

*Company Profile* adalah sebuah gambaran dari perusahaan, didalamnya biasa memuat beberapa informasi yang mencakup dari perusahaan tersebut. Informasi yang diberikan beragam,mulai dari mulai *contact person*, alamat *email*, deskripsi perusahaan, layanan yang disediakan, kegiatan, visi misi dan lain sebagainya. Dengan *company profile* tersebut PT Daya Akses Nusantara dapat menampilkan layanan-ayanan yang disediakan, dan tidak kalah pentingnya menampilkan portofolio atau layanan-layanan yang sudah pernah dilaksanakan, dan lewat *company profile* juga dapat menampilkan pelanggan mana saja yang berlangganan, karena tidak dipungkiri calon pelanggan akan melihat-lihat terlebih dahulu pelanggan mana saja yang pernah berlangganan.

Permasalahan yang biasa terjadi saat informasi yang dimuat, terkadang membuat pembacaan data menjadi lama, karena informasi yang dikeluarkan terlalu banyak data dan memakan waktu. Tidak menutup kemungkinan, pada saat calon pelanggan mengakses *web* tersebut terjadi proses *loading* yang lama dan membuat calon pelanggan kurang puas terhadap layanan informasi yang disediakan. Sehingga ini menjadi suatu permasalahan yang dialami perusahaan dalam memberikan layanan informasi kepada calon pelanggan*.* Untuk mengatasi permasalahan ini dibutuhkan suatu pengembangan aplikasi berbasis *web* menggunakan metode *single page application* (SPA).

*Single page application* dapat dipilih menjadi salah satu solusi yang digunakan untuk mengatasi permasalahan tersebut. Karena SPA ini menggunakan satu halaman *web* sebagai tampilan dari aplikasi tersebut. Semua penyajian data tidak lagi dimuat dalam satu halaman secara utuh untuk dimuat ulang (*reload*), namun hanya melakukan *update* dari *server*. Dengan menggunakan teknologi ini menjadikan *web* lebih ringan dan mudah di akses. Pembuatan aplikasi ini nantinya akan disertai dengan menggunakan *framework* *React JS* sebagai *interface* dan *Laravel* sebagai pemanggilan data. Dengan perpaduan metode tersebut, maka penulis tertarik untuk membuat proyek akhir yang berjudul : “Implementasi *Single Page Application & Rest Api* menggunakan pada pembuatan *Company Profile* PT Daya Akses Nusantara”.

* 1. **Batasan Permasalahan**
  2. **Tujuan Penelitian**

1. Membangun sistem informasi *company profil*e dengan menerapkan SPA.
2. Menyediakan informasi berupa layanan *internet service provider* untuk suatu instansi perusahaan.
   1. **Bentuk Kegiatan**
   2. **Tempat dan Waktu Pelaksanaan**
   3. **Sistematika Penyusunan**

# BAB II

**LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN**

* 1. **Landasan Teori**
  2. **Tinjauan Umum Perusahaan**
     1. **Profil Singkat**
     2. **Sejarah Singkat**
     3. **Visi & Misi**
     4. **Struktur Organisasi**
     5. **Unit Pelaksanaan Kerja Praktik**