
BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pengelolaan citra gambar pada era ini telah menjadi tren, khususnya pada peneliti di bidang komputer. Hal ini dibuktikan pada Jaringan *Convolutial* yang berhasil mengolah gambar dengan skala besar. [1] Pengolahan citra ini mulai digunakan sebagai pengenalan pola, salah satunya pengenalan pola pada tulisan tangan. Pengenalan tulisan ini dapat digunakan sebagai sistem verifikasi mengenal angka. Masalah utama pada pengenalan pola tulisan tangan adalah algoritma dalam ekstrasinya. Dalam hal ini penulis menggunakan *Naural Network* untuk dapat mendapatkan akurasi yang tinggi.

Neural Network merupakan algoritma pada sistem pembelajaran untuk menerima informasi yang memiliki kinerja menyerupai jarian syaraf yang ada pada manusia (jaringan syaraf tiruan). Algoritma ini dapat digunakan untuk pengenalan pola karena komponennya penting dalam proses tiruan sistem pada manusia. *Neural Network* ini akan di implementasi menggunakan program yang ada dikomputer atau PC sehingga algoritma ini dapat menyelesaikan proses perhitungannya.

B. Tujuan

1. Tujuan Pelaksanaan PKL/KP
 - a. Membentuk karakter berkompentansi yang mengembangkan *softskill*
 - b. Membentuk karakter yang memiliki keahlian akademik dan profesional dalam bidang telematika
 - c. Mengaplikasikan ilmu dari Perguruan Tinggi ke dunia nyata
 - d. Sebagai gambaran bagi mahasiswa tentang dunia kerja yang akan dihadapi.
2. Tujuan Pembuatan Laporan
 - a. Sebagai salah satu syarat untuk melengkapi salah satu matakuliah program studi S1 di Institut Telematika Telkom Purwokerto
 - b. Mengidentifikasi masalah dan ruang lingkup kebutuhan sistem yang

dikerjakan

- c. Melakukan analisa terhadap pekerjaan yang telah dilakukan.

C. Ruang Lingkup

Ruang lingkup pelaksanaan PKL/KP ditempatkan pada bagian IT *Developer*, Telkom Multimedia divisi *Digital Service*. Pada bagian ini penulis ditempatkan dan difokuskan pada bagian *team explore*.

D. Aspek Umum dan Kelembagaan

1. Telkom Group

Telkom Group adalah satu-satunya BUMN telekomunikasi serta penyelenggara layanan telekomunikasi dan jaringan terbesar di Indonesia. Telkom Group melayani jutaan pelanggan di seluruh Indonesia dengan rangkaian lengkap layanan telekomunikasi yang mencakup sambungan telepon kabel tidak bergerak dan telepon nirkabel tidak bergerak, komunikasi seluler, layanan jaringan dan interkoneksi serta layanan internet dan komunikasi data. Telkom Group juga menyediakan berbagai layanan di bidang informasi, media dan *edutainment*, termasuk *cloud-based and server-based managed services*, layanan *e-Payment* dan IT *enabler*, *e-Commerce* dan layanan portal lainnya.

Divisi *Digital Service* (DDS) adalah bagian dari PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk yang bergerak dibidang pengelolaan fungsi *coherent strategy, in house innovation, open innovation, research-standardization-quality assurance* dan *big data analytics*. Kantor Divisi *Digital Service* memiliki 5 bidang, yaitu *Business Research (BRE)*, *Open API Management (OAM)*, *Ecosystem Mobile Experience (MXP)*, *Infrasructure Research and Standardization (IRS)*, *Product and Infrastructure Assurance (IAS)* dan *General Affairs (GEA)*. Salah satu bagian yang ada di DDS yaitu *Developer* yang dibagi menjadi beberapa kategori diantaranya : *Front End, Back End, Mobile, QA, Doc*

Developer, dan Explore.

2. Unit Kerja

Lokasi Unit Kerja

Nama Perusahaan : Menara Telkom Multimedia

Bagian : Divisi Digital Service

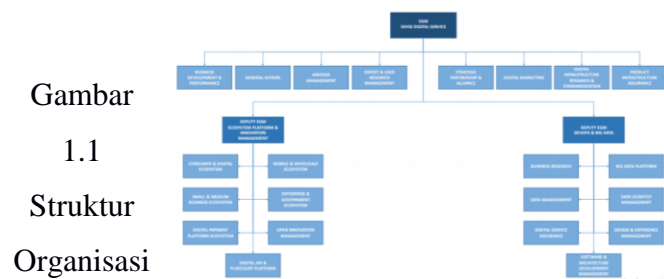
Alamat : Jalan Kebon Sirih No.12, RT.11/RW.2,
Gambir, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10110

Tanggal Mulai Kerja : 1 Agustus 2018

Tanggal Selesai Kerja : 30 September 2018

3. Struktur Organisasi

Berikut merupakan struktur organisasi TELKOM Digital Service.



TELKOM *Digital Service*.

Sumber: Internal Perusahaan, 2017

E. Metode Penulisan Laporan

Dalam penyusunan laporan penulisan dalam memperoleh data melalui metode:

1. Metode Kajian Pustaka

Metode ini mencari sumber dan beberapa *literature* untuk menunjang informasi dalam menyelesaikan penulisan laporan.

2. Metode Wawancara

Metode ini dilakukan untuk mendapatkan data berupa rekaman suara yang nantinya akan diuji tingkat keakurasiannya.

3. Metode Diskusi

Metode ini dilakukan antara penulis dan tim guna memperdalam analisis masalah dan pencarian solusi.

F. Sistematika Penulisan Laporan

Untuk mempermudah pemahaman laporan kegiatan ini maka laporan ini dibagi menjadi beberapa bagian, yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi mengenai uraian tentang gambaran umum latar belakang tujuan dibuat sistem, ruang lingkup pekerjaan, aspek umum dan kelembagaan, metode penulisan laporan, dan sistematika penulisan laporan. laporan penulis.

BAB II DASAR TEORI

Berisi mengenai teori-teori yang dijadikan acuan oleh penulis dalam pembangunan sistem ini.

BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN

Berisi mengenai penjelasan teori serta konsep-konsep kerja yang didapat dari kegiatan PKL/KP penulis.

BAB IV PENUTUP

Berisi mengenai kesimpulan hasil yang diperoleh dari kegiatan PKL/KP dan saran yang ditujukan kepada tempat PKL/KP penulis.

