

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.

Corporate University merupakan satu alat strategik PLN untuk mengintegrasikan semua sumberdaya pembelajaran, proses dan orang di perusahaan, sehingga memungkinkan terwujudnya kinerja terbaik dengan terus menerus meningkatkan pengetahuan, keterampilan dan perilaku orang dalam lingkungan ekosistem bisnis [1]. Nur Pamudji mengatakan, layaknya sebuah university, PLN akan menciptakan iklim atau suasana pembelajaran yang dibutuhkan oleh setiap insan secara proaktif dalam rangka memberikan kontribusi yang optimal bagi kemajuan korporat.

Untuk melakukan pembelajaran, *Corporate University* biasanya menggunakan 5 aplikasi yang berbeda yaitu LMS, DIGILEARN, SMILE, OASE dan CERMAT. Untuk mempermudah pembelajaran dan sertifikasi, *Corporate University* baru saja membuat aplikasi pembelajaran yang bernama *Catalyst*. *Catalyst* merupakan yang mengabungkan 5 aplikasi sebelumnya dengan *Middleware*. Sehingga dengan aplikasi *Catalyst* ini dapat mempermudah untuk melakukan pembelajaran *hard skill* maupun *soft skill* serta melakukan sertifikasi terhadap insan dalam 1 aplikasi.

Dengan adanya aplikasi *Catalyst*, diharapkan permasalahan pada aplikasi sebelumnya yang bisa diselesaikan. Salah satu permasalahannya adalah banyak karyawan yang naik jabatan namun keluar dari profesi sebelumnya. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah system yang dapat merekomendasi. Sehingga dapat memandu setiap insan agar mendapat jabatan yang tinggi tanpa keluar dari profesi sebelumnya. Selain itu terdapat permasalahan lain yaitu perlunya penambahan system OCR karena data (judul, kode, deskripsi dan tujuan) terdapat di dalam file kurikulum pembelajaran yang berbentuk PDF.

Atas uraian yang telah dipaparkan di atas maka PLN *Corporate University* dipilih sebagai tempat untuk melaksanakan kerja praktik. Hal itu di karena aplikasi *Catalyst* masih dalam proses pembuatan dan membutuhkan bantuan untuk sistem rekomendasi dan OCR untuk menyelesaikan permasalahan pada aplikasi-aplikasi sebelumnya. Penulis memutuskan untuk mengangkat judul laporan kerja praktik “Pembuatan Sistem Rekomendasi dengan Content-based Filetering dan OCR dengan PyPDF2 pada Aplikasi *Catalyst*”.

1.2 Tujuan

Tujuan Kerja Praktik ini melakukan membuat sebuah system rekomendasi dengan Content-based filetering dan OCR dengan PyPDF2. Diharapkan dengan membuat system rekomendasi dapat membantu mengurangi terjadinya karyawan yang naik jabatan namun keluar dari profesi sebelumnya. Selain itu dengan adanya OCR diharapkan dapat membantu karyawan khususnya admin memasukan data ke dalam database tanpa harus input satu per satu.

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup pelaksanaan Kerja Praktek di PLN *Corporate University* bersama-sama tim digital pengembangan website Catalyst. Dalam tim ini pratikan membuat sebuah model system rekomendasi dengan Content-based filetering dan OCR dengan PyPDF2. Untuk tahap selanjutnya akan dilakukan oleh bagian backend dan frondend.

1.4 Aspek Umum dan Kelembagaan

Corporate University merupakan satu alat stratejik PLN untuk mengintegrasikan semua sumberdaya pembelajaran, proses dan orang di perusahaan, sehingga memungkinkan terwujudnya kinerja terbaik dengan terus menerus meningkatkan pengetahuan, keterampilan dan perilaku orang dalam lingkungan ekosistem bisnis. *Corporate University* biasanya menggunakan 5 aplikasi yang berbeda yaitu LMS, DIGILEARN, SMILE, OASE dan CERMAT. Untuk mempermudah pembelajaran dan sertifikasi, *Corporate University* baru saja membuat aplikasi pembelajaran yang bernama *Catalyst*. *Catalyst* merupakan yang menggabungkan 5 *website* sebelumnya dengan *Middleware*. Sehingga dengan aplikasi *Catalyst* ini dapat mempermudah untuk melakukan pembelajaran *hard skill* maupun *soft skill* serta melakukan sertifikasi terhadap insan dalam 1 *website*.

Gambar 1. 1 Logo Aplikasi Catalyst



1.5 Metode Penulisan Laporan

Dalam penulisan laporan ini, penulis menggunakan beberapa metode sebagai berikut:

1. Observasi

Observasi dilakukan dengan cara melaksanakan praktik langsung di lapangan dengan membuat Sistem Rekomendasi dengan Content-based Filetering dan OCR dengan PyPDF2.

2. Diskusi

Diskusi dilakukan dengan cara berdiskusi dan berbincang-bincang dengan pembimbing lapangan dan tim PLN *Corporate University* bidang perencanaan digital.

3. Tinjauan Pustaka

Tinjauan Pustaka dilakukan dengan melihat jurnal, modul pratikum, artikel daring dan lain sebagainya yang berhubungan dengan proyek yang dibuat oleh penulis laporan.