

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tahun 2020 adalah awal mula terjadinya pandemi *Covid-19*. Hal ini menyebabkan banyaknya terjadi transformasi di berbagai bidang. Cara kerja karyawan juga berubah, dari yang sebelumnya *offline* datang ke kantor, kini banyak perusahaan yang menerapkan cara bekerja jarak jauh atau *work from home*. Khususnya perusahaan teknologi informasi, sekarang banyak yang menjalankan proses bisnisnya dengan menerapkan bekerja jarak jauh bagi karyawannya. Selain untuk menekan penyebaran virus *Covid-19*, juga agar bisnis perusahaan tetap berjalan sebagaimana mestinya.

Seiring berjalan waktu, bekerja dari rumah sudah menjadi hal yang biasa, dan banyak perusahaan tetap menerapkan bekerja dari rumah. Dan dari kebiasaan ini memberikan dampak positif bagi beberapa perusahaan, terutama bagi mereka yang bisa dikatakan berhasil menerapkan bekerja jarak jauh bagi karyawannya. Diantara dampak positifnya yaitu, karyawan dapat lebih produktif dikarenakan banyak dari mereka tidak perlu menghabiskan waktu berjam-jam di jalan.

Namun, dibalik kelebihan tersebut, pasti ada juga kekurangannya, diantaranya yaitu, perlunya karyawan dapat termonitor dengan baik, agar hal-hal yang tidak diinginkan, seperti lambatnya performa karyawan, dapat diminimalisir, dan karyawan dapat memanfaatkan waktunya di rumah dengan baik untuk bekerja.

Berangkat dari sinilah, perlunya dibuatkan satu aplikasi yang dapat memonitor task atau pekerjaan karyawan. Untuk skala perusahaan yang jumlahnya kecil, mungkin mudah dengan menggunakan beberapa aplikasi sederhana yang sudah ada, seperti *Trello*, namun tidak bagi perusahaan yang memiliki jumlah karyawan cukup banyak, terutama jika mereka ingin melihat pekerjaan seluruh karyawan dalam bentuk *summary*, bukan dalam bentuk *Kanban Board*.

Rencana pembuatan aplikasi berbasis *web*, menggunakan bahasa pemrograman *Python* sebagai dasar pengembangannya. Walaupun pada implementasinya memanfaatkan aplikasi *Trello*, terutama untuk sumber datanya, basis data *MySQL* yang berfungsi sebagai penyimpanan data, juga *back end* (bagian belakang) sebagai komunikasi antara aplikasi web dengan basis data, menggunakan *library Python-Flask*.

Kenapa memilih *Python*, salah satu alasannya karena *Python* memiliki pustaka yang komplit untuk digunakan dalam pembuatan aplikasi ini. Beberapa fitur yang tersedia diantaranya, list daftar karyawan, monitor aktifitas karyawan di *Trello*, pengecekan karyawan yang tidak memperbaharui aktifitasnya di *Trello*, juga fitur untuk perhitungan *mandays* karyawan pada suatu proyek, berdasarkan aktifitas karyawan di *Trello*.

1.2 Rumusan Masalah

Dapat disimpulkan untuk perumusan masalah yang ada dalam penelitian ini diantaranya

1. Bagaimana memonitor karyawan yang bekerja dari rumah menggunakan aplikasi *Trello*?
2. Bagaimana cara mendapatkan data dari *Trello*?
3. Bagaimana cara aplikasi menampilkan data dari *Trello*?

1.3 Ruang Lingkup

Aplikasi monitoring karyawan ini, di implementasikan di PT. Dua Empat Tujuh, dan untuk membatasi agar penelitian ini berfokus pada apa yang disampaikan di latar belakang, maka penelitian ini dibatasi ruang lingkup penulisan, diantaranya:

1. Pembuatan aplikasi *web monitoring* karyawan berbasis *Python-Flask*

2. Komunikasi aplikasi dengan *API (Application Programming Interface)* sumber data
3. Report aktifitas karyawan pada aplikasi *web*

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini yaitu membuat aplikasi berbasis *web*, yang digunakan untuk memonitor aktifitas harian karyawan, terutama yang bekerja secara online dari rumah atau *wotk from home*, yang mana untuk datanya diambil dari aplikasi *Trello*, melalui *API (Application Programming Language)*.

1.5 Manfaat Penelitian

Dari penelitian yang dilakukan, diharapkan menghasilkan manfaat, antara lain:

1. Bagi penulis, semoga dapat membantu dalam penyelesaian studi S1, serta untuk mengamalkan apa yang penulis telah pelajari selama ini, sehingga ilmu yang didapat bisa di praktekan dan menghasilkan sesuatu yang bermanfaat bagi orang lain.
2. Bagi pembaca, semoga penelitian ini, bisa menjadi referensi dan juga sebagai sarana untuk menambah ilmu.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan tugas akhir ini, disusun berdasarkan sistematika penulisan, yang dibagi menjadi beberapa bab. Adapun deskripsi untuk masing-masing bab adalah seperti berikut:

BAB 1 Pendahuluan

Pada bagian ini, berisi materi berupa latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian dan manfaat penelitian.

BAB 2 Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori

Pada bagian ini penulis menyuguhkan pengertian dari apa yang diteliti, pada bagian ini juga penulis menunjukkan berbagai daftar referensi yang penulis jadikan acuan dalam pembuatan tugas akhir ini.

BAB 3 Metode Penelitian

Pada bab ini, penulis membahas tentang metode yang digunakan untuk menyelesaikan masalah yang di teliti.

BAB 4 Implementasi dan Pembahasan

Merupakan bab yang membahas tentang persiapan dan penerapan penelitian, disini penulis juga menjabarkan analisis sistem yang dibuat.

BAB 5 Penutup

Berisi mengenai kesimpulan dan saran dari hasil penelitian, dengan tujuan agar penelitian yang dihasilkan dapat bermanfaat untuk penelitian-penelitian lain di masa datang.

Daftar Pustaka

Bab terakhir dari penelitian ini, yaitu daftar pustaka, dimana pada bab ini berisi pustaka-pustaka yang dijadikan rujukan atau referensi sebagai acuan dalam melakukan penelitian.