

# BAB I

## PENDAHULUAN

### I.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi pada saat ini berkembang dengan cepat. Dengan demikian perkembangan teknologi komputer menjadi kebutuhan yang tidak dapat dihindari lagi. Sehingga pekerjaan manusia dapat dimudahkan, dan membantu dalam menyelesaikan permasalahan yang dihadapi.

Pada saat ini hampir semua pekerjaan manusia dapat dibantu dengan adanya teknologi komputer. Adanya kemudahan-kemudahan yang dihadirkan oleh komputer saat ini sangat membantu dalam mengambil sebuah keputusan. Efisiensi pun menjadi salah satu alasan kenapa komputer menjadi pilihan yang baik untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan.

Universitas Janabdra perlu melakukan peningkatan kualitas dibidang teknologi. Sehingga kinerja SDM dapat ditingkatkan kembali. Dengan meningkatnya kualitas dari SDM tersebut, maka dapat berimbas baik pada kualitas universitas tersebut.

Aplikasi Presensi secara komputerisasi dapat meningkatkan kinerja sumber daya manusia pada Universitas Janabdra. Sehingga pengambilan keputusan dapat dilakukan dengan cepat. Informasi-informasi yang dibutuhkan dapat diterima dengan cepat. Hal ini tentu dapat membantu dalam penanganan sistem penggajian dalam universitas tersebut.

Melihat dari fenomena tersebut, maka penyusun mengangkat judul “PERANCANGAN SISTEM PRESENSI KARYAWAN DAN DOSEN MENGGUNAKAN BARCODE PADA UNIVERSITAS JANABADRA”. Agar penyusunan karya ilmiah tersebut memberikan suatu kontribusi yang baik dalam memberikan solusi dalam peningkatan kualitas bagi Universitas Janabadra.

## **I.2. Rumusan Masalah**

Sistem presensi pada Universitas Janabadra masih menggunakan sistem manual. Maka untuk meningkatkan kualitas kinerja karyawan, dukungan teknologi informasi berbasis komputer dipandang sebagai alternatif yang tepat. Berdasarkan uraian di atas, dapat ditarik rumusan masalah yang diambil adalah :

1. Bagaimana meningkatkan kinerja karyawan dan dosen pada Universitas Janabadra dengan menerapkan sistem presensi komputer menggunakan barcode?
2. Bagaimana mengurangi adanya tindakan membolos, terlambat masuk dan pulang cepat oleh para karyawan?
3. Bagaimana karyawan dapat menyajikan informasi dalam bentuk laporan secara akurat dan tepat waktu?

## **I.3. Batasan Masalah**

Untuk membatasi meluasnya masalah yang akan dibahas dalam membangun sistem Aplikasi Presensi, penulis melakukan pembahasan-pembahasan yang hanya pada :

- a. Sistem yang dibangun merupakan sistem aplikasi Presensi yang merupakan sistem yang berdiri sendiri.
- b. Penelitian hanya sebatas dilakukan pada Kampus 1 Universitas Janabadra Yogyakarta, yang berada pada Jl. Tentara rakyat Mataram No.55-57.
- c. Memanfaatkan *software Microsoft Visual Basic, Microsfot Office Access* dalam membangun sistem presensi.
- d. Informasi yang dihasilkan merupakan informasi tentang daftar kehadiran karyawan dan dosen, presensi masuk, presensi pulang dan izin.

#### **1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian**

Maksud dari penelitian ini adalah :

Bagi penyusun

- a. Menerapkan ilmu-ilmu yang didapat selama mengikuti perkuliahan di STMIK AMIKOM Yogyakarta pada dunia nyata.
- b. Memperdalam pengetahuan dalam pembuatan aplikasi.
- c. Memenuhi persyaratan dalam mendapat gelar sarjana.

Bagi Universitas Janabadra :

- a. Memberikan kemudahan pada Universitas Janabadra dalam memperoleh informasi presensi karyawan dan dosen.
- b. Pengembangan sistem informasi pada Universitas Janabadra.

## **I.5. Metode Penelitian**

Metode penelitian yang dipakai dalam penelitian ini adalah :

a. Metode Observasi

Mengumpulkan data-data dari Universitas, yang dibutuhkan dalam melakukan penelitian.

b. Metode Wawancara

Mengumpulkan data dengan cara melakukan wawancara pada pegawai atau karyawan.

c. Metode Kepustakaan

Mengumpulkan informasi yang berhubungan dengan penelitian, melalui buku-buku literatur yang terkait.

## **I.6. Sistematika Penulisan**

Laporan ini disusun secara sistematis dalam lima bab, masing-masing diuraikan sebagai berikut :

**BAB I : Pendahuluan**

Dalam bab ini memuat latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode pengumpulan data, sistematika penulisan, dan jadwal rencana kegiatan.

**BAB II : Landasan Teori**

Pada bab ini akan diuraikan mengenai hal-hal yang berhubungan dan mendukung dalam hal perancangan dan penelitian ini.

**BAB III : Analisis dan Perancangan Sistem**

Pada bab ini akan dilakukan identifikasi masalah, melakukan perancangan sistem secara umum, rancangan normalisasi tabel, serta rancangan pembuatan struktur tabel.

**BAB IV : Implementasi dan Pembahasan**

Pada bab ini akan dibahas mengenai implementasi program yang akan dijalankan, mulai dari implementasi program, implementasi database dan juga akan melakukan pembahasan tentang listing program serta manual program itu sendiri.

**BAB V : Penutup**

Berisi tentang kesimpulan dari hasil penelitian beserta saran-saran yang diberikan.

