

# BAB 1. PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang Masalah

Pengendalian aplikasi merupakan pengendalian yang spesifik untuk satu aplikasi tertentu. Sistem aplikasi mengambil dasar pemrosesan transaksi, pelaporan manajemen, dan dukungan keputusan. Sistem aplikasi dapat dibagi dalam subsistem yang menyajikan fungsi *boundary*, *input*, *communication*, *processing*, *database*, dan *output*. Menurut Ron Webber, pengendalian aplikasi adalah sebagai berikut : *boundary controls*, *input controls*, *communication controls*, *processing controls*, *database controls*, dan *output controls*.

Aplikasi *Attendance Management* adalah sebuah sistem informasi absensi dan akses kontrol karyawan terhadap hari masuk kerja, hari libur, dan hari lembur. Aplikasi absensi memiliki fitur – fitur sebagai berikut :

- Pengaturan *data* karyawan,
- Pengaturan jam kerja, *shift* kerja, dan jadwal kerja,
- Menghitung *data* keterlambatan,
- Fitur hari libur nasional,
- Fitur koreksi absensi karyawan,
- Mudah dalam mendaftarkan status sakit, cuti, dan izin,
- Dapat terhubung langsung ke mesin, mengubah hak admin, mengirim data karyawan, menarik *database*,
- Memiliki fitur batasan akses kontrol, sehingga meminimalisir penyalahgunaan wewenang,
- Setiap kejadian atau pun kegiatan terekam dalam *log* pemakaian aplikasi, jejak transaksi dapat diambil sesuai dengan jadwal yang sudah ditentukan,
- *Data* transaksi absensi di mesin bisa terpantau secara *LIVE* apabila dalam kondisi terhubung,
- Mendukung jenis laporan kehadiran dan bisa diproses sesuai dengan rentang waktu harian maupun bulanan,

- Hasil laporan dapat diekspor ke dalam berbagai bentuk file, seperti *TXT*, *Excel*, *CSV*, *DBF*, dan lain-lain,
- Mendukung database *MS Access* dan *MS SQL Server*.

Pada pemakaian aplikasi absensi terdapat kesalahan yang terjadi dalam peng-*input*-an serta penyajian *data*, dikarenakan kesalahan *user* memasukkan *data*, mengubah *data*, perhitungan absensi, penyajian *data*, dan terkadang menghitung absensi karyawan secara *manual* yang disebabkan kesalahan teknis pada alat *fingerprint* absensi dan karyawan diluar dari kantor.

Oleh karena itu, dalam penelitian ini membahas tentang *input control* yang membahas bagaimana penerapan kontrol *input* pada sistem, seberapa baik atau tidak dalam penerapannya dan *output control* yang membahas bagaimana penerapan *output* kontrol, seberapa baik atau tidak terhadap aplikasi *Attendance Management System*.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berikut adalah rumusan masalah berdasarkan latar belakang yang pada poin 1.1 :

1. Bagaimana *input control* yang diterapkan terhadap aplikasi *Attendance Management System*?
2. Bagaimana *output control* yang diterapkan terhadap aplikasi *Attendance Management System*?

## 1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka menyimpulkan tujuan pembahasan sebagai berikut:

1. Mengetahui *input controls* yang diterapkan pada aplikasi *Attendance Management System*.
2. Mengetahui *output controls* yang diterapkan pada aplikasi *Attendance Management System*.

## 1.4 Ruang Lingkup Kajian

### 1. *Input Controls*

- *Data Input Method.*
- *Source Document Design.*
- *Data-Entry Screen Design.*
- *Validation of Data Input.*
- *Audit Trail Controls.*

### 2. *Output Controls*

- *Batch Output Production and Distribution Controls.*
- *Batch Report Design Controls.*
- *Online Output Production and Distribution Controls.*
- *Audit Trail Controls.*

## 1.5 Sumber Data

Berikut adalah sumber *data* yang digunakan dalam pembuatan tugas akhir ini :

### 1. *Data Primer*

*Data primer* merupakan *data* yang diperoleh melalui melihat langsung proses yang terjadi pada aplikasi *Attendance Management System*, dokumen baik *hard* maupun *soft copy* dari aplikasi *Attendance Management System*, dan wawancara.

### 2. *Data Sekunder*

*Data sekunder* merupakan *data* yang diperoleh melalui studi literatur melalui buku manual, dan studi aplikasi *Attendance Management System*.

## 1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika yang digunakan untuk laporan adalah sebagai berikut :

### BAB I PENDAHULUAN

Pendahuluan berisi uraian mengenai latar belakang dari pembuatan aplikasi, rumusan masalah, tujuan, ruang lingkup, sumber *data* dan sistematika penyajian.

### BAB II KAJIAN TEORI

Berisi tentang dasar teori-teori yang menunjang dalam menyusun laporan Tugas Akhir seperti audit sistem informasi, sistem informasi, *input controls*, dan *output controls*.

### BAB III HASIL ANALISIS

Membahas rumusan masalah yang ditulis sebelumnya.

### BAB IV SIMPULAN DAN SARAN

Pada bagian ini digunakan untuk membahas mengenai kesimpulan dari hasil analisis yang dilakukan dan solusi yang diperlukan.

