

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi di dunia pendidikan khususnya di Perguruan Tinggi menuntut dalam memanfaatkan sistem informasi layanan akademik yang mengikuti perkembangan teknologi industri 4.0 sehingga memudahkan seluruh stakeholder dalam mendapatkan dan mengelola informasi untuk kebutuhan mahasiswa, dosen dan alumni di lingkungan universitas. Hal ini menuntut agar semua layanan dapat terkomputerisasi agar lebih mudah, efektif serta efisien.

Kehadiran website memudahkan Perguruan Tinggi dalam menyampaikan informasi kampus seperti visi dan misi, profil kampus, jurusan, informasi kegiatan mahasiswa, informasi jumlah tenaga pendidik dan kependidikan, registrasi daring dan mempermudah dalam melakukan promosi dan komunikasi bagi calon mahasiswa.

Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta perguruan tinggi yang mengikuti perkembangan teknologi dan sistem informasi. Saat ini jumlah fakultas terdiri dari 7, jumlah program studi 28, jumlah mahasiswa 10.667, dan jumlah dosen 437. Berdasarkan data yang diperoleh dari halaman website UPN Veteran Jakarta di mana aktifitas setiap harinya adalah kegiatan belajar dan mengajar sehingga membutuhkan bukti kehadiran absensi perkuliahan sebagai tambahan dalam laporan penilaian kegiatan belajar mahasiswa. ([www.upnvj.ac.id](http://www.upnvj.ac.id))

Absensi berfungsi sebagai kegiatan pengambilan data guna untuk mengetahui kehadiran dan ketidakhadiran mahasiswa di dalam kelas. UPN Veteran Jakarta memiliki program untuk menjadikan *green campus* lewat salah satu gerakannya tidak menjual minuman berbotol plastik belum sepenuhnya terlaksanakan, karena absen menggunakan kertas masih terkesan membuang-buang kertas. Absensi

yang saat ini masih menggunakan kertas sehingga perlu diperhatikan lagi dan dikaji ulang keterkaitan penggunaan kertas terhadap *go green*. Hal ini sangat rentan terhadap *human error*, terjadinya penumpukan kertas absensi dan memenuhi rak lemari sehingga dapat terjadi resiko berkas atau data-data hilang.

Saat ini penggunaan absensi perkuliahan di lingkungan UPN Veteran Jakarta khususnya pada Fakultas Ilmu Komputer setiap mahasiswa yang hadir di dalam kelas wajib melakukan tanda tangan pada kertas dokumen yang telah disediakan oleh bagian pendidikan dan kemahasiswaan untuk selanjutnya bukti absensi tersebut akan di input oleh setiap masing-masing dosen pengampu mata kuliah kedalam sistem dosen atau halaman web khusus dosen ([dosen.upnvj.ac.id](http://dosen.upnvj.ac.id)).

Selanjutnya bagian Pendidikan dan jajaran atau staff yang ditunjuk untuk melakukan pengecekan kembali apakah setiap masing-masing dosen pengampu mata kuliah telah melakukan input absensi pada website tersebut. sehingga membutuhkan informasi di lembaga pendidikan yang setiap hari membutuhkan kertas untuk absen para peserta didiknya, layanan ini memiliki rutinitas tinggi dan pengelolaan data yang teratur sehingga akan menimbulkan ketidakefisiensian jika masih menggunakan kertas sebagai media absen terutama dalam lingkup perguruan tinggi .

Melihat permasalahan yang diuraikan diatas, penulis berupaya mendukung program UPN Veteran Jakarta menjadi kampus *go green* melalui Fakultas Ilmu Komputer melalui penelitian tugas akhir yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Kehadiran Online Pada Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jakarta”.

## 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah di uraikan diatas sehingga dapat dirumuskan beberapa permasalahan yang di uraikan sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sistem informasi kehadiran daring mahasiswa dan dapat mempersingkat kinerja staff kemahasiswaan?

2. Bagaimana mengurangi permasalahan bagi mahasiswa yang suka titip absen?

### 1.3 Batasan Masalah

Penulis menyusun laporan menentukan batasan masalah dalam penelitian:

1. Sistem informasi absensi daring yang dibuat saat ini difokuskan pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
2. Sistem menentukan kehadiran setiap mahasiswa yang hadir pada setiap mata kuliah yang diampu.
3. Sistem dibangun berbasis website
4. Sistem menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL

### 1.4 Maksud dan Tujuan

Penulis menentukan maksud dan tujuan dalam penelitian dan menyusun laporan tugas akhir:

1. Membantu tugas bagian kemahasiswaan dalam mengontrol absensi mahasiswa dan dosen dalam mengelola data dengan lebih mudah serta meminimalisir terjadinya *human error*
2. Mempermudah absensi hingga penginputan absen lebih mudah serta lebih efisien.
3. Membantu mewujudkan program UPN Veteran Jakarta untuk menjadi *green campus*.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat untuk fakultas :

3. Mempermudah dan mempercepat proses administrasi yang dilakukan oleh dikjar
4. Mempermudah aktifitas dikjar dalam melakukan pengelolaan atau mengelola sebuah data dan menyimpan data lebih efektif dan efisien.
5. Menunjang pencapaian visi misi UPN veteran Jakarta yang akan menjadi *green campus*

## **1.6 Luaran yang Diharapkan**

1. Sistem informasi absensi online pada Fakultas Ilmu Komputer  
UPN Veteran Jakarta
2. Buku Tugas Akhir

## **1.7 Sistematika Penulisan**

Penulisan laporan dilaksanakan dengan sistematis penulisan:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini penulis menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan diadakannya penelitian, luaran yang diharapkan dan sistematika penulisan mengenai permasalahan yang dihadapi dan pembahasannya.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini penulis mengisi tinjauan pustaka mengenai uraian berbagai teori-teori yang relevan dengan topik terkait yang berfungsi sebagai acuan dalam penelitian ini.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini menguraikan keseluruhan metode yang digunakan dalam penelitian secara terperinci.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini diuraikan tentang hasil dari penelitian yang sudah dilakukan penulis dengan menjabarkan analisis sistem berjalan serta pembahasan permasalahan dari sistem berjalan.

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini menjelaskan kesimpulan dari laporan tugas akhir yang sudah peneliti lakukan dan saran yang bisa dijadikan pertimbangan untuk sistem dalam perawatan dan pembaruan.