# BAB I
# PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang

Saat ini perkembangan teknologi biometrik di dunia sudah mulai kelihatan, hal tersebut dapat dilihat dengan banyaknya berbagai produk elektronik yang telah menggunakan teknologi biometrik untuk melakukan proses-proses yang rumit, misalnya untuk membuka pintu cukup dengan menempelkan tangan pada sensor yang melekat di pintu tersebut, atau dapat juga digunakan untuk mengakses suatu sistem komputer yang memerlukan kerahasiaan cukup tinggi, hanya orang-orang tertentu saja yang dapat membuka komputer tersebut dengan cara memberikan perintah lewat suara yang dikenali oleh komputer tersebut.

Kemudian contoh yang lain ketika Anda memberikan tanda masuk ke kantor atau akses ke ruang komputer menggunakan pemindai sidik jari; mengambil uang dari mesin kas yang dapat memindai mata Anda untuk mengenali bahwa Anda-lah pemilik sah uang itu; mengidentifikasi diri Anda pada bank melalui telepon dengan memakai pengenal suara (*voice recognition*); dan *check in* untuk penerbangan hanya dengan melewati sebuah kamera di bandara yang mengenali Anda sebagai penumpang berlangganan.

Di masa depan, teknologi biometrik akan mirip fenomena komputer yang kemudian menjadi bagian dari sebuah produk kebutuhan hidup sehari-hari. Semua proses kerja di kantor seperti aktivitas akuntansi, pembuatan laporan, penawaran penandatanganan kontrak, dan banyak hal lain disinyalir akan melibatkan teknologi biometrik.

## 1.2. Perumusan Masalah

Setiap pagi sering dilihat antrian panjang di depan front office, dosen dan karyawan antri untuk menuliskan absen di beberapa lembar kertas, yang kadang

kertas tersebut kelihatan lusuh, karena terus bersentuhan dengan tangan-tangan yang akan menuliskan absen di kertas tersebut, dan bahkan terkadang kertas itu sampai sobek pada ujung-ujungnya. Akhirnya timbulah pikiran dalam benak penulis, "bisakah dibuatkan sebuah sistem absensi yang bagus cepat dan bersih tanpa harus menulis di secarik kertas yang lusuh"

### 1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian pembuatan sistem absensi sidik jari bagi dosen dan karyawan ini adalah:

1. Mempermudah dan mempercepat proses absensi karyawan dan dosen.
2. Menghilangkan antrian pada saat mengabsen.
3. Menghindari kesalahan dan manipulasi data, karena hanya orang yang bersangkutan saja yang dapat melakukan absensi.
4. Menghilangkan kebiasaan buruk titip absen kepada teman.
5. Meningkatkan kedisiplinan karyawan dan dosen

### 1.4. Pembatasan Masalah

Dalam pembuatan sistem absensi sidik jari dibatasi oleh beberapa faktor sebagai berikut:

1. Absensi hanya dapat dilakukan dengan menggunakan satu jari
2. Data sidik jari yang benar akan direkam, sedangkan sidik jari yang salah akan di abaikan.
3. Laporan Absensi hanya dapat di cetak oleh administrator
4. Hasil Absensi dapat dilihat secara online lewat Internet.

### 1.5. Sistematika Penulisan

BAB 1. PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan penelitian, pembatasan masalah dan sistematika penulisan.

BAB II .TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan mengenai Teknologi Biometrik, dan Teknologi pendukung lainnya yang berkembang di dunia saat ini.

BAB III.TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

Bab ini menjelaskan mengenai Tujuan dan Manfat Penelitian, baik bagi lembaga, karyawan maupun dosen yang ada dilingkungan Universitas Komputer Indonesia, ataupun bagi pihak-pihak lain yang secara tidak langsung berhubungan dengan UNIKOM

BAB IV.IMPLEMENTASI DAN PENGOPERASIAN SISTEM

Bab ini menjelaskan mengenai implementasi dan bagaimana pengoperasian dari sistem yang dibuat dan dikembangkan.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi mengenai kesimpulan dan saran untuk pengembangan aplikasi sejenis sehingga akan lebih mudah untuk diaplikasikan dalam lingkungan dunia pendidikan khususnya.