

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Setiap pekerjaan dan aktivitas perkantoran baik itu pemerintah atau swasta memerlukan data dan informasi. Salah satu sumber informasi yang wajib dimiliki oleh sebuah kantor adalah dokumen. Dokumen adalah bukti dan rekaman dari aktivitas di mulai dari kegiatan pelayanan sampai kepada kegiatan-kegiatan pengambilan keputusan. Pengelolaan dokumen bisa dilakukan baik secara manual maupun menggunakan komputer agar menjadi suatu informasi yang dapat dipakai sebagai dasar dalam pengambilan keputusan. Penataan dan keamanan dokumen yang baik dan benar baik akan mempermudah dalam penemuan kembali dan menjaga dokumen penting agar tidak jatuh ketangan orang yang tidak bertanggung jawab, sehingga ketika dokumen dibutuhkan dalam pengambilan keputusan, arsip tersebut dapat segera ditemukan dan tetap terjaga kerahasiaannya.

Keamanan merupakan bentuk tindakan untuk mempertahankan sesuatu hal dari berbagai macam gangguan dan ancaman. Aspek yang berkaitan dengan suatu keamanan dalam dunia komputer, antara lain *privacy/Confidentiality* yaitu usaha menjaga, informasi dari orang yang tidak berhak mengakses (menggaransi bahwa data pribadi tetap pribadi), *Integrity* yaitu usaha untuk menjaga data atau sistem tidak diubah oleh yang tidak berhak, *Authentication* yaitu usaha atau metoda untuk mengetahui keaslian dari informasi yang dikirim dibuka oleh orang yang

benar (asli). Serta *Availability* berhubungan dengan ketersediaan sistem dan data (informasi) ketika dibutuhkan.

Masalah keamanan dan kerahasiaan data merupakan salah satu aspek penting pada sebuah sistem pengiriman informasi. Dalam hal ini, sangat terkait dengan betapa pentingnya informasi tersebut dikirim dan diterima oleh orang yang berkepentingan. Informasi akan tidak berguna lagi apabila di tengah proses pengiriman, informasi itu disadap atau dibajak oleh orang yang tidak berhak. Keamanan komputer sesuatu yang sangat penting dalam era informasi ini terutama bagi suatu organisasi atau perusahaan. Kerahasiaan data Masalah keamanan komputer merupakan sesuatu yang sangat penting dalam era informasi ini terutama bagi suatu organisasi karena dokumen menjadi salah satu data yang sangat penting dalam kelangsungan berjalannya instansi.

Berdasarkan uraian di atas, maka penulis bermaksud untuk melakukan penelitian dan memaparkannya pada laporan dengan judul tugas akhir : **Perancangan Aplikasi Keamanan Dokumen Dengan Face Recognition Berbasis Android (Studi Kasus : Puskesmas Pembantu Kebun Petai Payo Selincah).**

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang di atas, perumusan masalah dalam Tugas Akhir ini antara lain sebagai berikut : Bagaimana merancang Aplikasi Keamanan Dokumen Dengan Face Recognition Berbasis Android (Studi Kasus : Puskesmas Pembantu Kebun Petai Payo Selincah)?

1.3 BATASAN MASALAH

Penulis memberikan batasan masalah agar pembahasan tidak keluar dari topik yang sedang dibahas sebagai berikut ini :

1. Aplikasi bisa mengamankan data dalam bentuk file dengan format Doc, Pdf, jpg dan sebagainya. Sample untuk keamanan data yaitu data pasien di Puskesmas Pembantu Kebun Petai Payo Selincih
2. Menggunakan metode perancangan sistem UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri dari *Usecase digram*, *Activity diagram* dan *Class diagram*.
3. Menggunakan metode pengembangan sistem Waterfall
4. Secara umum membahas tentang pengolahan data admin, data karyawan yang melakukan pengenalan wajah dan data waktu dilakukannya pengenalan wajah.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Berikut adalah tujuan penelitian yang penulis lakukan berdasarkan rumusan masalah yang ada yaitu :

1. Merancang aplikasi pengenalan wajah untuk keamanan dokumen agar tidak diketahui oleh pihak yang tidak terkait dengan dokumen yang disimpan.
2. Merancang pengamanan pada dokumen untuk menghindari terjadinya hack pada dokumen penting

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh dalam melakukan penelitian adalah sebagai berikut ini :

1. Menghasilkan aplikasi pengenalan wajah sehingga dapat mengantisipasi pembobolan sistem dari pihak yang tidak terkait dengan dokumen yang disimpan.
2. Menghasilkan pengamanan pada dokumen sehingga dapat meminimalisir terjadinya hack pada dokumen penting

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Penulisan ini disajikan dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai studi literatur yang bersumber dari buku-buku, jurnal maupun internet yang memuat konsep-konsep teoritis dan digunakan sebagai kerangka atau landasan untuk menjawab masalah penelitian serta membantu penulis supaya memiliki landasan teori yang baik mengenai penelitian yang dilakukan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai tahapan proses dilakukan selama mengerjakan penelitian (mengembangkan perangkat lunak), Metode yang digunakan serta Tools (alat bantu) yang digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak baik software maupun hardware.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini penulis melakukan analisis terhadap gambaran umum objek penelitian, sistem yang sedang berjalan, kebutuhan perangkat lunak/system, output, input, kebutuhan data serta melakukan perancangan terhadap output, input, struktur data yang digunakan, struktur program dan rancangan algoritma program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang dan uji coba terhadap sistem informasi yang dirancang, cara menjalankannya, evaluasi hasil pengujian yang telah diimplementasikan, serta analisis hasil yang dicapai.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab ini dijelaskan tentang penutup yang berisi kesimpulan setelah program aplikasi selesai dibuat dan saran – saran yang terkait dengan hasil penelitian ini.