

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada saat seperti ini keamanan terhadap suatu data perlu diperhatikan, banyak data seseorang tidak terjaga dengan baik karena adanya sistem pengolahan data yang kurang baik. Jika pengolahan data kurang baik maka proses yang lain akan terhambat oleh karena data yang dibutuhkan tidak ada.

Untuk memenuhi kebutuhan tersebut, sebuah perusahaan atau individu harus memiliki sistem pengolahan data tentang masing – masing individu yang baik untuk memiliki data yang cukup lengkap dan tersusun. Jika data yang dihasilkan atau dikeluarkan baik dan rapih maka perusahaan atau individu akan semakin fokus dalam hal lain tanpa harus khawatir dan mimikirkan keamanan data dan pengolahan data yang dimilikinya.

Namun pada kenyataannya, keamanan privasi atau data itu tidak bisa terlindungi dengan adanya sistem yang serba manual dengan pengawasan dari manusia. Hal ini menimbulkan kesulitan bagi pemilik mengo;ah dan menghasilkan menjadi sebuah informasi yang bermanfaat bagi perusahaan.

Melalui pengamatan ini, penulis bermaksud membuat sebuah sistem pengolahan data yang dapat membantu individu dan perusahaan dalam mencatat atau merekam sebuah data baik berupa data aktifitas, data barang, tempat dan lain sebagainya. Teknologi ini menggunakan RFID (Radio Frequency Identification) karena dapat lebih flexible dan praktis.

Teknologi RFID ini akan di implementasikan kepada sebuah sport center X yang memiliki fasilitas sport yang lengkap, Café dan lapangan parkir yang cukup luas. Dengan teknologi RFID ini semua aktifitas anggota sport center ini akan di manage oleh teknologi RFID. Mulai dari jenis keanggotaan yang akan berpengaruh pada banyaknya fasilitas yang dapat dipakai oleh anggota, jumlah uang yang berupa saldo yang dimiliki untuk pembelian di cafe , bowling dan counter sport yang berada di sport center ini, ruangan – ruangan yang berada pada

sport center seperti ruang fitness, senam, sauna, billiard, kolam renang, badminton, tenis meja, tenis juga penggunaan lapangan parkir sport center ini.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana sistem pengolahan data dapat membantu Sport center X dalam mengatur para member?
- b. Bagaimana sistem dapat melindungi privasi itu agar aman dan dapat diperoleh oleh orang yang berwenang secara utuh?

1.3 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dari pembuatan aplikasi pengolahan data menggunakan sistem RFID ini adalah :

- a. Membangun sistem pengolahan data menggunakan teknologi RFID yang akan mengelola master data anggota dan master data fasilitas.
- b. Membangun sebuah sistem dengan menggunakan teknologi RFID yang dapat membantu pihak sport center dalam mengelola transaksi penjualan dan peminjaman fasilitas oleh member sport center.

1.4 Batasan Masalah

Pembuatan aplikasi pengolahan data menggunakan sistem RFID ini memiliki batasan masalah sebagai berikut :

- a. Aplikasi tidak mencakup sistem pembukuan.
- b. Aplikasi ini berfokus pada sistem pengolahan data dengan menggunakan teknologi RFID.
- c. Perpanjangan member dilakukan dengan menggunakan aplikasi ini.

- d. Aplikasi dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Foxpro 9.0 dan basis datanya menggunakan DBF.
- e. Sistem Operasi yang digunakan untuk menjalankan aplikasi adalah Microsoft Windows.

1.5 Sistematika Pembahasan

Sistematika pembahasan dari laporan ini adalah sebagai berikut:

Bab I Pendahuluan

Bab ini berisi mengenai latar belakang masalah yang mendasari penulis membuat sistem aplikasi pengolahan data menggunakan teknologi RFID. Bab ini berisi antara lain latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, batasan masalah, dan sistematika pembahasan.

Bab II Landasan Teori

Bab ini berisi mengenai teori – teori yang menjadi dasar bagi penulis dalam pembuatan sistem informasi pendataan untuk obat.

Bab III Analisis dan Perancangan

Bab ini berisikan analisis serta gambaran keseluruhan tentang antarmuka dan fitur - fitur.

Bab IV Pengembangan Perangkat Lunak

Bab ini berisikan proses yang terjadi di aplikasi ini mulai dari implementasi modul, penyimpanan data, dan antarmuka dari aplikasi yang telah dibuat.

Bab V Testing dan Evaluasi Sistem

Bab ini berisikan semua testing yang telah dilakukan oleh developer atau pembuat aplikasi.

Bab VI Kesimpulan dan Saran

Bab ini berisikan tentang kesimpulan penulis untuk aplikasi dan system yang telah dibuat dan dianalisis dan juga berisi saran untuk pengembangan berikutnya yang mungkin terjadi untuk aplikasi yang telah dibuatnya.