BAB I
PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dewasa ini persaingan dalam dunia usaha sangatlah ketat, salah satunya dalam bidang pemograman. Banyak software yang telah dibuat dan membuat orang ingin mengetahui sebaik apa software tersebut. Sekilas tentang software, banyak penggunanya merasa ingin mampu membuat sebuah program yang kelak dapat dikembangkan sedemikian rupa agar dapat ditawarkan pada sebuah perusahaan untuk dapat digunakan oleh mereka, dan kebanyakan pengguna software tersebut merasa kurang puas atas apa yang telah dilakukan, dan kemudian mereka membuat lebih lagi untuk dapat menarik perhatian pengguna program tersebut agar hasil yang telah dibuat dapat diterima oleh penggunanya.

Perkembangan teknologi semakin cepat dikarenakan banyak alat-alat yang makin hari makin bertambah di kalangan penggunanya. Oleh karena itu, persaingan di mana mana, siapa yang dapat, ia yang menang. Meskipun demikian, tidak menjadi penghalang bagi orang-orang yang mau berkembang dan tidak ingin tertinggal atas kemajuan teknologi sekarang ini, maka timbullah persaingan dimana-mana.

Tetapi walaupun demikian kita pun harus menyadari akan pentingnya suatu kesadaran untuk dapat membuat persaingan tersebut bukanlah suatu permusuhan, melainkan suatu usaha untuk lebih meningkatkan kemakmuran dan mencerdaskan bangsa.

1.2. Maksud dan Tujuan

Pengadaan kerja praktek ini bukan semata-mata hanya sebagai syarat kelulusan saja, disamping itu penulis juga ingin mempraktekkan atau menerapkan ilmu yang didapat di perkuliahan ke dunia kerja.

Adapun maksud dan tujuan kerja praktek ini adalah :

1. Mengetahui langkah-langkah (prosedur) dalam pembuatan Enrollment.
2. Mengetahui langkah –langkah (prosedur) dalam verifikasi user (pemeriksaan).
3. Mengetahui komponen yang digunakan dalam Enrollment dan Verification.

4. Pemanggilan nomor ID.
5. Membuat sistem keamanan yang lebih baik.

1.3. Metodologi Penelitian

Metode kerja untuk mengumpulkan data/referensi dalam tugas akhir ini melalui berbagai tahap. Adapun tahapan dari rencana pengerjaannya ialah sebagai berikut:

1. Menganalisa struktur Finger Scan
2. Menganalisa prosedur Enrollment.
3. Menganalisa prosedur Verification.

1.4. Batasan Masalah

Penulis mencoba membuat makalah yaitu "Finger Scan". Peranan atau kegunaan makalah ini yaitu untuk memudahkkan sistem dalam pembuatan scan finger (Enrollment) dan pemeriksaan (Verifikasi).

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan pemahaman dari penulisan tugas akhir ini, penulis membagi penulisan ke dalam lima bab pokok bahasan yang meliputi:

BAB I : **PENDAHULUAN**

Pada bab ini, berisikan latar belakang, maksud dan tujuan, metode pembuatan program, dan sistematika penulisan.

BAB II : **PROFIL PERUSAHAAN**

Pada bab ini dibahas tentang sejarah singkat, struktur organisasi, dan aspek kegiatan perusahaan

BAB III : **LAMA DAN JENIS KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK**

Pada bab ini merupakan inti dari penulisan tugas akhir ini. Dimana pada bab ini memaparkan tahap-tahap pembuatan Finger Scan, Enrollment, dan Verification user.

BAB IV : **KEGIATAN YANG MENJADI TOPIK PELAPORAN**

Pada bab ini merupakan inti dari penulisan tugas akhir ini. Dimana pada bab ini memaparkan tahap-tahap pembuatan Finger Scan, Enrollment, dan Verification user.

BAB V : **KESIMPULAN PENGAMATAN DAN SARAN**

Bab ini berisikan kesimpulan akhir dari Enrollment dan Verification.