BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Di divisi *NC (Neuritical Control) Programming* dilihat dari cara pengumpulan dan penyimpanan laporan data yang masih dilakukan secara manual, sistem yang manual tersebut menyebabkan banyak permasalahan. Banyaknya dokumen yang ingin diolah juga merupakan salah satu faktor penghambat dan sangat berpengaruh pada para pegawai di bagian *NC Programming*, sehingga mengalami kesulitan dalam pencarian dan pengumpulan laporan yang memungkinkan sangat memakan waktu karena harus memeriksa semua arsip baik laporan yang masuk dan keluar dari tiap bulannya maupun laporan kerusakan barang. Maka perlu dibangun sistem yang terkomputerisasi yang dapat memudahkan dalam pengumpulan, pengolahan, dan penyimpanan data tersebut.

Berdasarkan hasil observasi, maka *NC Programming* ingin membangun suatu aplikasi pengolahan data menggunakan *VB (Visual Basic)*. Dengan harapan dapat membantu dan memperlancar proses pencarian data di *NC Programming* tersebut dan menjadi media informasi yang dapat diakses setiap saat.

Berdasarkan pertimbangan dari beberapa masalah yang ada maka dibuatlah aplikasi pengolahan data yang diharapkan dapat membantu *NC Programming* dalam mengolah data, berdasarkan permasalahan di atas maka laporan kerja praktek ini diberi judul :

“APLIKASI PENGOLAHAN DATA DI DIVISI NC PROGRAMMING PT. DIRGANTARA INDONESIA”.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas, maka bagaimana cara membangun Aplikasi pengolahan data di divisi *NC Programming* PT Dirgantara Indonesia?

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Maksud dari penulisan laporan ini adalah membangun suatu aplikasi pengolahan data di divisi *NC Programming* PT Dirgantara Indonesia.

1.3.2 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam membangun aplikasi pengolahan data di divisi *NC Programming* PT Dirgantara Indonesia adalah :

1. Mempermudah penyimpanan dan pencarian data.
2. Mengurangi penumpukan arsip-arsip dan duplikasi data.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang akan dibahas adalah :

1. Sistem pengolahan data.

A. Database pada sistem :

a. Data *NCPR* (*Numerical Control Program*) Reg Av

b. Data *NCPR* (*Numerical Control Program*) Na CL

c. Data *NCPR (Numerical Control Program*) reg NST

d. Data NST GRV AV

B. Pengolahan data pada sistem, antara lain :

Proses pengolahan (Tambah, Edit, Hapus) dan penyimpanan data *NCPR* (Reg Av), *NCPR* Na CL, *NCPR* reg NST, NST GRV AV.

C. Keluaran yang dihasilkan dari sistem dan aplikasi ini berupa laporan data *NCPR* (Reg Av), *NCPR* Na CL, *NCPR* reg NST, *NST* GRV AV

2. Pengembangan perangkat lunak yang digunakan :

a. Metode analisis yang digunakan dalam pembangunan sistem ini adalah berdasarkan aliran data terstruktur, dimana alat yang digunakan adalah *flowmap* untuk menggambarkan diagram proses adalah dengan menggunakan *DFD (Data Flow Diagram).*

b. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan *VB (Visual Basic)* dan *Microsoft Acess* sebagai *database*nya.

1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian yang dipakai dalam penyusunan laporan ini sebagai penunjang dalam melakukan pengolahan data *NC Programming* adalah sebagai berikut :

1. Tahap Pengumpulan Data
2. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penyusunan laporan ini adalah sebagai berikut :

a. Observasi

Observasi yaitu pengumpulan data dengan cara terjun langsung terhadap objek yang sedang diteliti. Tujuan dari observasi ini adalah untuk mengetahui situasi dan kondisi dilapangan tempat kita mencari data.

b. Wawancara

Wawancara yaitu mengajukan langsung beberapa pertanyaan pada pihak-pihak yang terkait didalam sistem informasi pengolahan data *NC Programming* tersebut tentang bagaimana sistem itu berjalan, sehingga diperoleh data yang akurat dan membantu memberikan keterangan-keterangan yang diperlukan.

c. Studi Kepustakaan

Studi kepustakaan yaitu usaha pengumpulan data dengan mempelajari bahan-bahan yang ada kaitannya dengan masalah yang dibahas, dan mengambil beberapa referensi dari buku atau majalah ilmiah yang ada dalam perpustakaan.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini terbagi menjadi beberapa sub bab dari pokok bahasan, secara umum dapat dijabarkan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini secara umum berisikan tentang kondisi perusahaan dalam menjalankan kegiatan sehari-hari dan secara spesifik membahas tentang Latar Belakang, Perumusan Masalah, Maksud dan Tujuan, Batasan Masalah, Metodologi Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini membahas tentang tinjauan perusahaan dan teori-teori yang melandasi dari pembangunan sistem pengolahan data.

BAB III PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas tentang permasalahan yang terjadi saat kerja praktek dan menentukan solusi yang tepat.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini merupakan penutup yaitu berupa kesimpulan yang berisi kesimpulan dari pembahasan pada bab sebelumnya dan saran.