BAB II
LANDASAN TEORI

2.1 Definisi Judul

Sebelum penulis memaparkan ini laporan ini, penulis harus memiliki landasan teori yang kuat sehingga memperoleh gambaran mengenai isi keseluruhan laporan ini.Oleh karna itu sub bab ini, penulis memaparkan landasan teori menurut para ahli yang melatarng melatar belakangi penyusunan laporan ini.

2.2 Penjelasan Teori-teori Pendukung Judul

Sebelum penulis memaparkan ini laporan ini, penulis harus memiliki landasan teori yang kuat sehingga memperoleh gambaran mengenai isi keseluruhan laporan ini.Oleh karna itu sub bab ini, penulis memaparkan Penjelasan teori pendukung menurut para ahli yang melatar belakangi penyusunan laporan ini.

2.3 Perancangan

Definisi perancangan menurut George M. Scott pada buku Jogiyanto H.M yang berjudul *Analisa dan Desain*, yaitu:

> Perancangan merupakan desain sistem menentukan bagaimana suatu sistem akan menyelesaikan apa yang mesti diselesaikan, tahap ini menyangkut mengkonfigurasi dari komponen- komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu sistem sehingga setelah instalasi dari sistem akan benar-benar memuaskan rancang banguun yang telah ditetapkan pada akhir tahap analisis sistem. (2005:196)

Definisi perancangan menurut AL-Bahra Al-jamudin dalam bukunya yang berjudul *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, yaitu:

> Tahapan peraancangan(design)memiliki tujuan untuk mendesign sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi perusahaan yang diperoleh dari pemilihan alternatif sistem yang terbaik.(2005:39)

Berdasarkan definisi –definisi diatas maka penulis menyimpulkan bahwa perancangan, yaitu : desain tahap awal untuk merancang suatu aplikasi yang digunakan diperusahaan untuk satu tujuan tertentu.

2.4Maintenance

Menurut *IAEA International Anatomic Energy Association* pengertian dari maintenance yaitu ”Suatu kegiatan atau aktivitas pemeliharaan yang dilakukan untuk mencegah atau mengurangi degradasi struktur fungsional, System dimana untuk mempertahankan atau memperpanjang masa manfaatnya dengan mengendalikan degradasi dan kegagalan ketingkat yang dapat diterima”

2.5 PHP

Definisi PHP pada buku *Panduan Lengkap Adobe Dreamweaver CS4*, yaitu:

> Bahasa Pemrograman yang dapat berinteraksi dengan Dreamweaver(2009:1)

2.6 Flowchart

Menurut Jogianto"Bagan alir (flowchart) adalah bagan *chart* yang menunjukan alir (flow) didalam program atau prosedur sistem secara logika". (2005:795)

Menurut Al-Bahra dalam bukunya yang berjudul *Analisa dan Desain Sistem Informasi* menerangkan bahwa : "Flowchart adalah bagan-bagan yang mempunyai arus yang menggambarkan langkah-langkah penyelasaian suatu masalah".(2005:263)

Berdasarkan dua definisi tersebut dapat disimpulkan bahwa "flowchart adalah bagan arus yang menjelaskan alur pada langkah dalam penyelesaian masalah"

2.7 Database

Menurut Gordon C.Everest:"Database adalah koleksi atau kumpulan data yang mekanis, terbagi/shared, terdefinisi secara formal dan dikontrol terpusat pada organisasi"

Menurut Toni Fabbri:"database adalah sebuah sistem file-file yang terintegrasi yang mempunyai minimal primary key untuk pengulangan data."

Berdasarkan definisi –definisi diatas maka penulis menyimpulkan bahwa perancangan, yaitu :database adalah sekumpulan data yang mempunyai primary key untuk pengulangan data yang dikontrol pada organisasi.