BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Paktek.

Kemajuan teknologi yang sangat cepat mendorong setiap instansi untuk tetap mengikuti perkembangan dan terus meningkatkan kemampuannya didalam mengelola data-data dan informasi yang dibutuhkan untuk mencapai tujuan, visi dan misi instansi tersebut. Suatu instansi memerlukan infomasi yang tepat, cepat serta efisien, untuk itu suatu instansi akan sangat memerlukan suatu manajemen sistem informasi yang baik dalam menciptakan efisiensi dan efektivitas kerja instansi itu sendiri, maupun dalam meningkatkan pelayanan instansi terhadap pelanggan atau kliennya.

Salah satu instansi yang ingin mengembangkan usahanya lebih maju dan lebih baik lagi adalah Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi (P3G). Untuk meningkatkan usahanya itu memelukan suatu program pogram aplikasi pengolahan data geomorfologi.

Maka dari itu, dibuatlah sebuah program aplikasi pengolahan data geomorfologi dengan menggunakan Miscrosoft Visual Basic 6.0, karena Visual Basic 6.0 merupakan bahasa pemograman yang menyediakan bebagai fasilitas pengolahan data base yang canggih dan hebat. Berbagai format data base dapat diolah dengan menggunakan Visual Basic 6.0, baik

data base dalam komputer tunggal, data base dalam server lokal maupun data base dalam server remote.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek.

1. Maksud

Berdasarkan realita yang terjadi selama ini maka dipandang perlu untuk melihat lebih dekat dunia usaha dalam rangka penerapan teori dan praktek yang telah didapat selama masa perkuliahan terhadap praktek dilapangan. Dalam hal ini, peneliti meneliti proses pengolahan data geomorfologi yang terjadi di Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi (P3G).

2. Tujuan

Tujuan yang hendak dicapai dalam pelaksanaan kerja praktek adalah sebagai berikut :

a. Menemukan data dan informasi secara jelas mengenai struktur tanah dan batuan.
b. Mengelompokan struktur tanah dan batuan berdasarkan pada jenisnya.
c. Meningkatkan, memperluas dan memantapkan kecakapan mahasiswa sebagai bekal untuk memasuki dunia kerja yang sesuai dengan program studi yang dijalaninya.

d. Menumbuhkan, mengembangkan dan memantapkan sikap profesional yang sangat diperlukan oleh seorang mahasiswa untuk memasuki dunia kerja.

e. Meningkatkan pengenalan mahasiswa pada aspek-aspek dunia usaha yang potensial dalam lapangan kerja antara lain : struktur organisasi usaha, asosiasi usaha, jenjang karir, birokasi dan manajemen usaha.

f. Memperluas dan memantapkan proses penyerapan teknologi mutakhir.

g. Memperoleh masukan dan umpan balik guna memperbaiki dan mengembangkan kesesuaian pendidikan perkuliahan.

h. Memberikan peluang untuk bekerja sama dan masuk kedalam proses usaha.

i. Menjembatani orientasi dunia usaha terhadap keberadaan institusi perkuliahan.

1.3 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek.

Sistem kerja praktek yang dikerjakan oleh penulis adalah sistem penyelesaian tugas dari pihak instansi. Jadi penulis tidak perlu hadir setiap hari di instansi yang bersangkutan, karena mengingat keterbatasan fasilitas komputer yang ada di instansi, dan tugas tersebut adalah berupa pembuatan program aplikasi data base instansi dan sekaligus menjadi data bagi penulis sebagai bahan penulisan hasil kerja praktek.

Selama pelaksanaan kerja praktek, penulis berusaha mendapatkan data yang akurat dan valid. Dengan demikian penulis menggunakan beberapa metode pengumpulan data yaitu :

1. Observasi.

   Merupakan teknik pengumpulan data dengan mengadakan pengamatan atau penelitian langsung dari objek penelitian.

2. Interview.

   Merupakan teknik pengumpulan data dengan mengadakan wawancara berupa tanya jawab secara langsung dengan staff instansi untuk memperoleh data dan informasi.

3. Studi pustaka literatur.

   Merupakan kegiatan pengumpulan data dengan mempelajari buku-buku karya ilmiah dan koleksi perpustakaan yang berkaitan erat dengan materi pembahasan dalam penulisan laporan ini.

1.4 Sistematika Pelaporan Kerja Praktek.

Untuk memperjelas secara rinci urutan bahasan bab demi bab dalam laporan kerja praktek ini, maka penulis membuat sistematika penulisan laporan agar mempermudah pembaca dalam memahami laporan ini. Susunan sistematikanya adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini merupakan bagian yang mengemukakan latar belakang kerja praktek, maksud dan tujuan kerja praktek, sistem pelaksanaan kerja praktek serta sistematika pelaporan kerja praktek.

BAB II RUANG LINGKUP INSTANSI

Bab ini mengemukakan sejarah instansi, tempat dan kedudukan instansi, tugas instansi, fungsi instansi, fasilitas dan struktur organisasi.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan secara singkat teori-teori atau uraian-uraian yang mendukung pemecahan masalah yang dihadapi serta masalah dalam pembuatan program aplikasi. Berisikan bidang ilmu yang terkait, komputerisasi bidang pekerjaan, microsoft visual vasic 6.0, basis data, micosoft access.

BAB IV KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

Bab ini berisi tentang jadwal kerja praktek, masalah yang dihadapi, pemecahan masalah, perancangan program, pedoman pengoperasian program, penerapan program.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari uraian-uraian laporan kerja praktek dan saran-saran yang dapat menjadi pertimbangan bagi Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.