BAB III

KEGIATAN SELAMA PRAKTEK KERJA LAPANGAN

III.1. Jadual Praktek Kerja Lapangan

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Praktek kerja lapangan di bagian Program dan Informasi Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Mineral dan Batubara (PPPTMB), dilakukan dari tanggal 15 s.d 24 Oktober 2003, 10 Desember 2003 s.d 15 Januari 2004 dengan rincian kegiatan sebagai berikut :

No	Tanggal	Kegiatan
1	16 s.d 24 Oktober 2003	Pengenalan ruang lingkup kegiatan praktek kerja lapangan : a. Pengenalan bidang pekerjaan b. Pengenalan sistem c. Pengajuan pembuatan sistem
2	10 Desember 2003	Pengumpulan data
3	19 Desember 2003	Penyerahan desain sistem tahap I
4	24 Desember 2003	Analisis dan desain sistem
5	5 Januari 2004	Pembuatan aplikasi
6	13 Januari 2004	Penyerahan sistem aplikasi tahap akhir

III. 2 Cara Praktek Kerja Lapangan

Tahapan-tahapan yang dilakukan dalam melaksanakan praktek kerja lapangan di bidang Program dan Informasi PPPTMB adalah :

1. Pengenalan Ruang Lingkup Perusahaan

   Pengenalan ruang lingkup Pusat Penelitian dan Pengembangan

Teknologi Mineral dan Batubara (PPPTMB), dilakukan melalui observasi atau pengamatan secara langsung mengenai kejadian-kejadian di lapangan, wawancara langsung dengan pembimbing lapangan dan pimpinan bidang Program dan Informasi tempat praktek kerja lapangan, dengan maksud untuk mengetahui ruang lingkup kerja perusahaan sehingga mempermudah proses pengerjaan tugas yang diberikan oleh bidang Program dan Informasi tekMIRA, dan mempermudah dalam proses pengambilan data.

Sasaran yang ingin dicapai adalah untuk mendapatkan kemudahan dalam menyelesaikan tugas yang harus dikerjakan selama praktek kerja lapangan, dengan cara menyusunan jadwal secara tepat da efisien, merencanaan proses kerja dan penentuan target yang harus dicapai dalam menyelesaikan tugas tersebut.

2. Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan mengumpulkan file-file yang berhubungan dengan sistem yang akan dikerjakan, dan juga dilakukan wawancara dengan pembimbing praktek kerja lapangan dan pimpinan bidang Program dan Informasi sesuai dengan kebutuhan sistem yang akan dibuat baik dari segi desain, maupun teknisnya.

Data yang dikumpulkan terbagi atas dua bagian, yaitu data umum dan data rincian. Data umum digunakan sebagai bahan analisis penilaian terhadap sistem yang ada dan untuk studi kelayakan mengenai sistem yang akan dikembangkan. Sedangkan data rincian digunakan sebagai bahan untuk pendesainan sistem yang akan dikembangkan.

3. Analisis dan Desain Sistem

Data yang terkumpul dari proses kegiatan pengamatan, wawancara dan studi pustaka, dianalisis melalui pendekatan deskriptif. Hal tersebut digunakan untuk mempermudah penilaian terhadap pendesainan sistem yang akan dibuat.

Pendesainan sistem dilakukan setelah adanya masukan mengenai sistem yang akan dibuat dari hasil penganalisaan data umum.

4. Pembuatan Aplikasi Sistem

Pembuatan aplikasi sistem tersebut dilakukan berdasarkan data hasil analisis dan pendesainan sistem dengan menggunakan perangkat komputer dan software tertentu, misalnya; photoshop, flash, swish, ultra edit, dsb. Hasilnya berupa aplikasi komputer yang siap untuk digunakan.

5. Implementasi Aplikasi

Sistem informasi promosi penjualan produk tekMIRA ini dibuat dalam bentuk compack disk, sehingga mudah untuk dibagikan ke perusahaan-perusahaan mitra tekMIRA.

Perlengkapan-perlengkapan pekerjaan

Perlengkapan-perlengkapan yang dibutuhkan dalam mernyelesaikan tugas yang diberikan bidang Program dan Informasi yaitu berupa hardware dan software.

a. Hardware/perangkat keras

Hardware yang dipergunakan berupa seperangkat komputer yan mempunyai spesifikasi:

1. Processor AMD 1,8 GB
2. Hard disk 20 GB
3. Monitor 15 inci
4. Mainboard elite
5. CD Writer

b. Software/perangkat lunak

Software yang dipergunakan untuk menyelesaikan tugas pembuatan sistem informasi penjualan produk hasil penelitian dan pengembangan tekMIRA diantaranya;

1. Sistem Operasi Windows98
2. Macromedia Flash
3. Macromedia swish
4. Ultra Edit
5. Photoshop

III.3 Data Praktek Kerja Lapangan

Data yang dikumpulkan selama praktek kerja lapangan di bidang Program dan Informasi tekMIRA, merupakan data hasil pengamatan, wawancara dan studi pustaka yang sifatnya data mentah dan data jadi hasil pengolahan. Data mentah merupakan data yang harus dianalisis terlebih dahulu sebelum melakukan pendesainan sistem, sedangkan data jadi merupakan data hasil analisis sistem, dokumentasi pedesainan sistem dan aplikasi program.

Berdasarkan tingkat kebutuhan data, data yang diperoleh dikategorikan menjadi data umum dan data khusus yang keduanya merupakan data mentah.

a. Data Umum

Data umum ini merupakan data-data yang berkaitan dengan tugas untuk membuat desain sistem penjualan produk yang dihasilkan oleh bidang Program dan Informasi maupun oleh tekMIRA.

Data yang diberikan kepada penyusun diantaranya ;

a. Sejarah Perusahaan

Sejarah perusahaan ini sangat penting, karena perusahaan-perusahaan mitra tekMIRA akan mengetahui sejauh mana manajemen tekMIRA telah melakukan penelitian dan pengembangan terhadap teknologi yang dihasilkan.

b. Produk dan jasa Pelayanan tekMIRA

Data produk dan jasa pelayanan ini berupa hasil-hasil dari penelitian dan pengembangan yang akan dijual kepada mitra tekMIRA baik itu berupa produk maupun jasa pelayanan, diantaranya pelayanan sistem komputer dan jaringan, pelayanan pengembangan sistem informasi, pelayanan bimbingan teknis, digitasi, analisis data spesial, percetakan brosur, konversi data, dan penyiapan data digital.

c. Sumber Daya Manusia tekMIRA

Data sumber daya manusia ini sangat penting karena berkaitan dengan kemampuan dan pengalaman sumber daya manusia yang bekerja di bidang Program dan Informasi khususnya maupun sumber daya manusia yang berada di PPPTMB, dengan data ini maka diharapkan akan menjadi daya tarik bagi perusahaan-perusahaan mitra tekMIRA untuk menjalin

kerjasama dalam melaksanakan penelitian dan pengembangan teknologi mineral dan batubara.

d. Sarana Perusahaan

Data sarana perusahaan ini digunakan untuk perlengkapan pekerjaan bagi para sumber daya manusia yang dimiliki oleh tekMIRA dalam melaksanakan proyek-proyek penelitian dan pengembangan teknologi mineral dan batubara, hal tersebut dapat menjadi salah satu daya tarik dan modal kepercayaan perusahaan-perusahaan mitra tekMIRA dalam melakukan kerjasama.

e. Ruang Lingkup Pekerjaan

Data ruang lingkup pekerjaan ini dimaksudkan bahwa sumber daya manusia tekMIRA bersikap profesional, artinya setiap bidang dipegang oleh para ahli beserta stafnya.

Ruang lingkup pekerjaan diantaranya;

- Penyiapan database mineral dan batubara untuk menampung data yang telah dihasilkan oleh para peneliti atau pengumpul data lainnya.
- Peremajaan data digital.
- Uji coba dan penguasaan program-program paket, diantaranya untuk analisa cadangan mineral dan batubara.
- Pembuatan program-program informasi untuk mendukung kegiatan perencanaan, operasi lapangan, pengendalian operasi

kegiatan dan administrasi pertambangan.

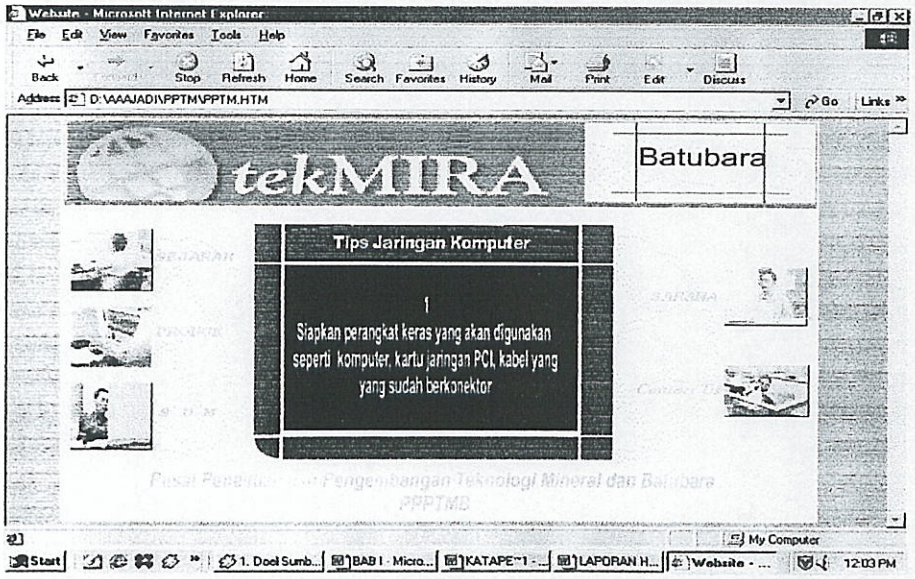
- Pengoperasian, troubleshooting, koneksi jaringan internet dan intranet.

b. Data Khusus

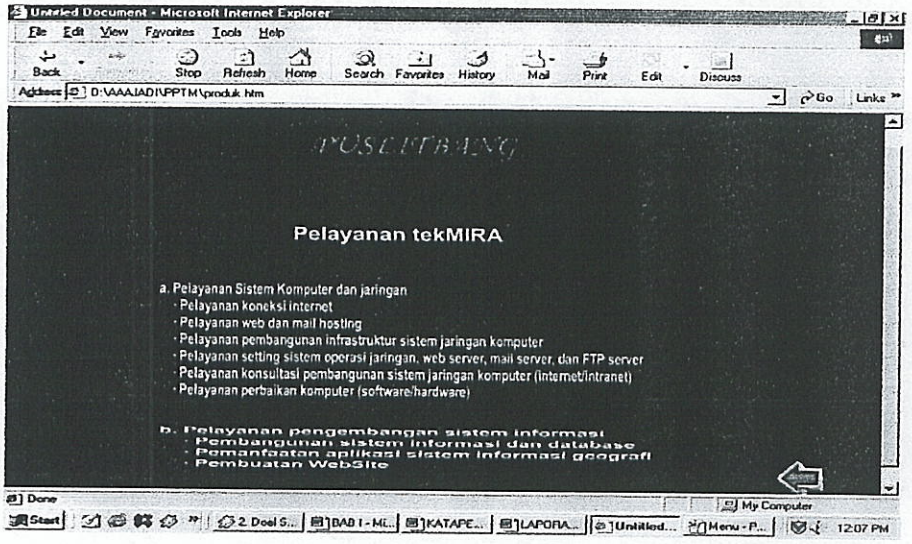
Data khusus ini berupa data mentah untuk penyusunan laporan praktek kerja lapangan di bidang Program dan Informasi tekMIRA, sebagai syarat kelulusan mata kuliah praktek kerja lapangan di jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia.

III.4. Tampilan Aplikasi

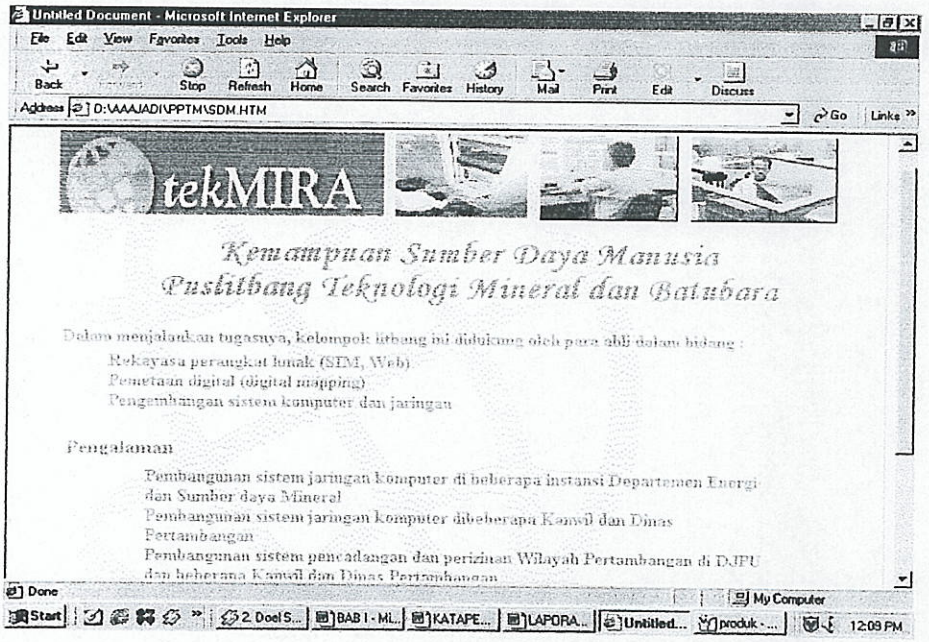
Tampilan aplikasi-aplikasi merupakan penjabaran dari data-data umum yang diberikan bidang Program dan Informasi tekMIRA, yang menjadi tugas dalam praktek kerja lapangan.



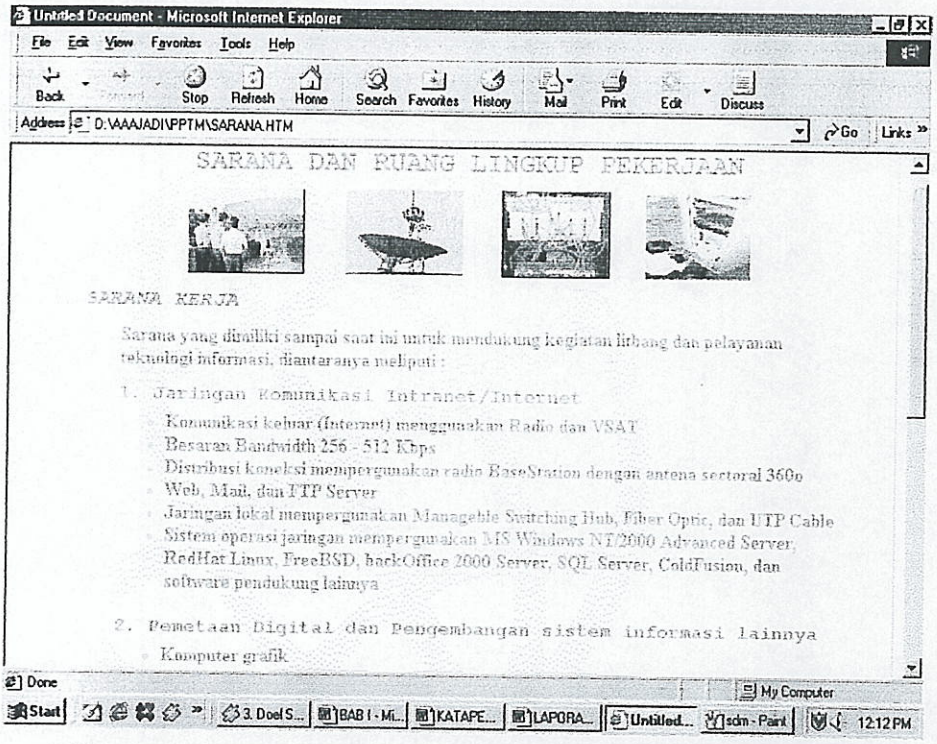
Gambar 1. Menu Program



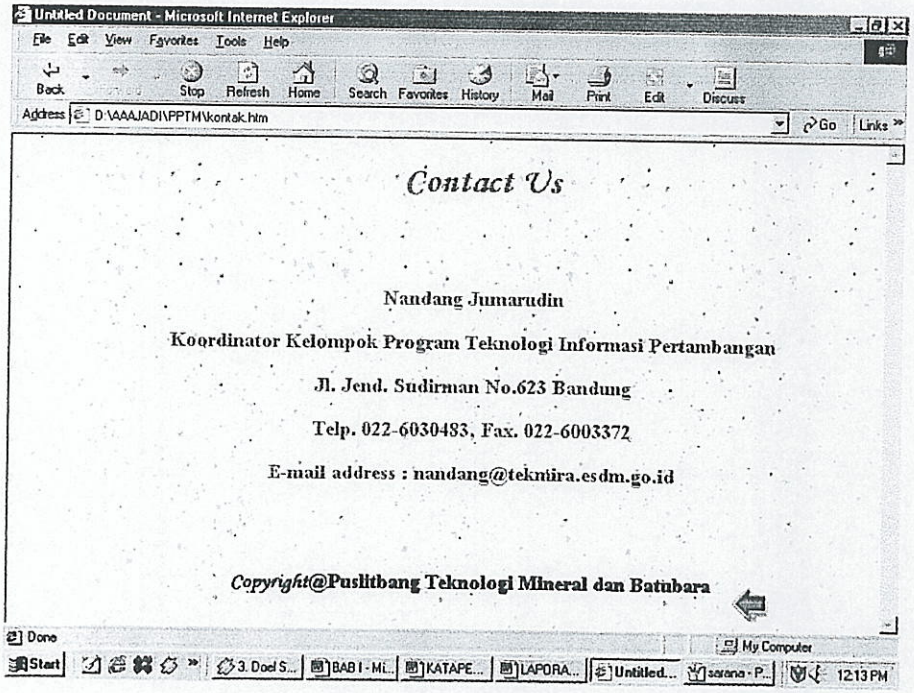
Gambar 2. Program Pelayanan Jasa & Produk



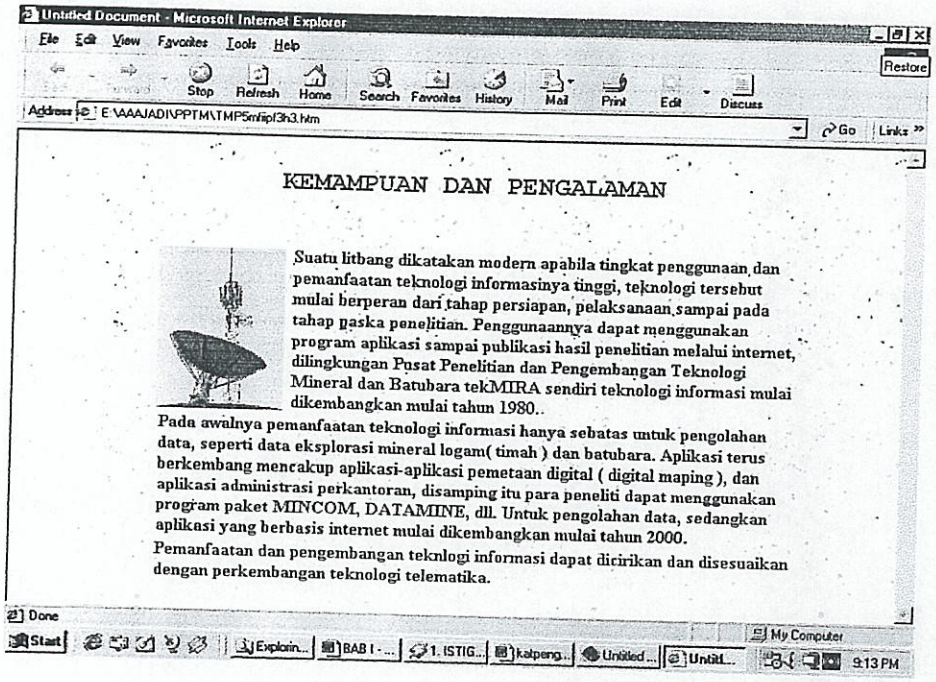
Gambar 3. Program Sumber Daya Manusia



Gambar 4. Program Sarana & Ruang Lingkup Pekerjaan



Gambar 5. Program Contact person



Gambar 6. Program Sejarah


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM