BAB IV

KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

4.1 Jadwal Kerja Praktek

Kerja praktek dilaksanakan di PT. SANKEN pada divisi IT Development (Pengembangan Teknologi Informasi). Selaku pembimbing lapangan yaitu Bapak Rusimin Yip, yang juga merupakan manager IT pada divisi ini. Dengan kedudukan yang ditempatinya saat ini, sudah tentu beliau sangat sibuk dengan berbagai tugasnya, sehingga jadwal pertemuan untuk melakukan tatap muka, interview dan pengumpulan data dilakukan dengan cara *by schedule*, yakni dengan kesepakatan yang didasarkan pada waktu luang yang dimiliki pembimbing. Untuk setiap pertemuan, waktu yang diberikan pembimbing tidak terbatas, sehingga pembimbing memberikan waktu bagi penulis untuk mengajukan berbagai pertanyaan yang berhubungan dengan tugas yang diberikan. Adapun jangka waktu kerja praktek yang dilakukan yaitu dari bulan Juli hingga September 2004.

4.2 Cara Kerja Praktek

Bapak Rusimin Yip selaku manager IT PT. SANKEN dan pembimbing lapangan, dengan keterbukaan dan kebijaksanaannya memberikan segala sesuatu yang penulis butuhkan dalam pengumpulan data maupun dalam proses pengerjaan program yang ditugaskan dan penyusunan laporan kerja praktek ini. Adapun cara

yang dilakukan dalam proses pembuatan program serta penyusunan laporan kerja praktek ini adalah :

a. Studi kelayakan atau *feasibility study*, yaitu suatu tahapan dimana penulis berusaha untuk mempelajari suatu sistem yang sedang berjalan di PT. SANKEN, kemudian mengadakan penganalisaan untuk menemukan kekurangan atau kelebihan dari sistem, dan melakukan perancangan terhadap sistem baru yang nantinya dapat digunakan oleh PT. SANKEN.
b. Observasi, yaitu mengamati sistem pengolahan data yang sedang berjalan atau *current system*, termasuk aliran-aliran data atau dokumen, data input, output dan prosesnya.
c. Wawancara atau *interview*, yaitu mengadakan tanya jawab secara langsung mengenai masalah yang sedang diteliti kepada pihak-pihak yang terkait, dalam hal ini adalah pembimbing lapangan, yaitu Bapak Rusimin Yip. Metode ini paling sering digunakan karena data yang diperoleh relatif lebih lengkap dan teliti serta waktu yang digunakan lebih terarah.
d. Studi Pustaka, yaitu teknik pengumpulan data yang didapat dari buku-buku serta literatur yang berhubungan. Hal ini dilakukan di rumah, perpustakaan, internet, rumah teman, maupun di toko buku.

Selanjutnya program yang telah diberikan dibuat dan diselesaikan di rumah. Dalam proses penyelesaian tugas, penulis menggunakan fasilitas e-mail dan telepon untuk mendapatkan data dan keterangan yang dari pembimbing lapangan.

Setelah tugas pembuatan program yang diberikan selesai dikerjakan, program tersebut diuji dan diimplementasikan di PT. SANKEN.

4.3 Data Kerja Praktek

4.3.1 Lingkup Program

Tugas yang diberikan untuk dikerjakan oleh penulis adalah pembuatan formulir berbasis *web database* untuk administrasi fasilitas IT bagi karyawan SANKEN yang dilengkapi *login* untuk validitas password, sehingga tidak sembarang pemakai dapat membuka suatu halaman web yang dianggap sangat penting. Dalam pembuatan program ini penulis menggunakan *PHP Coder* sebagai perangkat lunak untuk membuat tampilan berbasis web. Didukung dengan *Microsoft Frontpage, Macromediat Dreamweaver* dan *Macromedia Flash MX* untuk memudahkan dan mengatur tampilan program. Dalam pembangunan database digunakan *MySQL*, dengan alasan MySQL dapat dikombinasikan dengan beberapa bahasa pemrograman lain seperti Delphi, Visual Basic dan lain-lain termasuk PHP. Selain itu MySQL juga relatif mudah dalam penggunaannya.

Program *webform database* ini dibuat dengan tujuan untuk digunakan dalam jaringan intranet yang dimiliki oleh PT. SANKEN, khususnya hubungan antara *administrator* (dalam hal ini adalah Bapak Rusimin Yip sebagai IT Manager PT. SANKEN) dengan *user* (karyawan PT. SANKEN) dengan tujuan khusus, yaitu administrasi fasilitas IT yang dibutuhkan oleh karyawan secara online dan dapat dengan cepat diketahui, disetujui dan

diproses lebih lanjut oleh *administrator*. Sehingga proses administrasi dapat berlangsung dengan lebih cepat dan efisien.

4.3.2 Penjelasan Singkat Program

Webform database untuk administrasi fasilitas IT bagi karyawan PT. SANKEN terdiri atas halaman utama yang yang disertai form *login* masuk yang menentukan otoritas user sebagai adminstrator atau hanya sebagai user biasa, halaman bagi *administrator* dan juga bagi *user*. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada penjelasan singkat dari setiap halaman program berikut :

1) Login Masuk

   Form ini terdapat pada halaman utama program. Setiap user yang ingin mengakses *webform database* harus mengisi *username* dan *password* pada form login ini, yang mana *username* dan *password* inilah yang akan membedakan otoritas yang akan diberikan pada user, baik itu sebagai *adminstrator* atau *sebagai user* biasa.

2) Halaman Frame Administrator

   Halaman administrator ini terdiri atas tiga bagian, yaitu *banner*, bagian indeks yang berisi menu akses yang diperlukan dan bagian *main*, tempat menampilkan halaman yang ingin diakses. Pada halaman administrator ini semua akses yang ada ditampilkan secara lengkap. Mulai dari membuat user baru, mencari user yang telah ada dalam database, melihat dan mengetahui akses apa saja yang diperlukan oleh suatu user, mengedit data user yang ada dalam database, menghapus user dari

database baik untuk sementara maupun menghapus secara total, melihat password dari setiap user yang ada dalam database, sampai mengubah password untuk administrator dan user.

3) Halaman Frame User

Pada halaman ini terdapat tiga bagian, yaitu bagian *banner*, bagian indeks yang berisi menu akses yang diperlukan dan bagian *main*, tempat menampilkan halaman yang ingin diakses. Pada halaman ini hanya ditampilkan akses-akses tertentu saja yang ditampilkan, sesuai dengan otoritas user. User hanya dapat membuat user baru (bagi karyawan baru), melihat user yang telah ada dalam database, serta mengetahui akses atau applikasi IT apa saja yang dimilikinya. Selain itu user juga dapat mengubah password yang dimilikinya.

4) Halaman User Baru

Halaman ini akan muncul apabila *hyperlink* "User Baru" pada menu diklik, maka pada bagian *main* akan ditampilkan formulir isian yang perlu diisi dengan benar seluruhnya. Setelah isian diisi dengan benar, kemudian di-*submit* yang kemudian data-data tersebut akan disimpan kedalam tabel-tabel berdasarkan kriteria isian.. bagi user baru telah ditetapkan password pertama yaitu "0000" dan dapat diubah oleh user yang bersangkutan sesuai dengan keinginan yang kemudian secara otomatis tersimpan dalam database.

5) Halaman User

Data-data user yang tersimpan dalam database dapat dilihat pada halaman ini, berikut dengan kedudukannya.

6) Halaman Akses

Pada program ini terdapat beberapa halaman akses, yaitu Akses Jaringan (untuk mengetahui jaringan apa saja yang diakses oleh user, baik itu *workgroup, LAN,* atau *InterLAN*), Akses DOS (untuk mengetahui software atau program apa saja yang digunakan oleh user dalam sistem operasi DOS), Akses Windows (untuk mengetahui software atau program apa saja yang digunakan oleh user dalam sistem operasi Windows), Akses Aplikasi Lain (untuk mengetahui software khusus yang dibutuhkan oleh user tertentu), Akses Server (untuk mengetahui akses server mana yang digunakan oleh user), Akses Folder (untuk mengetahui akses-akses folder mana yang digunakan oleh user, baik itu *Legacy, Users,* atau *Setting*). Halaman akses ini merupakan bagian-bagian spesifik dari administrasi aplikasi user, sehingga dapat dilihat setiap data yang berhubungan dengan user dengan mudah.

7) Halaman Password User

Halaman ini hanya dapat dibuka jika user memasukkan login dengan *username* dan *password* sebagai *administrator*. Pada halaman ini dapat dilihat semua nama user beserta passwordnya.

8) Halaman Hapus User

Halaman ini hanya dapat dibuka jika user memasukkan login dengan *username* dan *password* sebagai *administrator.* Pada halaman ini administrator dapat menghapus akses satu atau beberapa orang user. Tetapi data user yang dihapus tidak akan langsung hilang, data tersebut masih disimpan dalam halaman *data user keluar.*

9) Halaman Data User Keluar

Halaman ini hanya dapat dibuka jika user memasukkan login dengan *username* dan *password* sebagai *administrator.* Pada halaman ini dapat dilihat siapa saja user yang sudah tidak aktif, sewaktu-waktu bila dibutuhkan, maka user tersebut dapat dikembalikan kedalam database user dengan mengklik tombol *Restore*, atau bila ingin dihapus secara total, maka dapat diklik tombol *Hapus Total.*

10) Halaman Ganti Password

Pada halaman ini baik administrator maupun user dapat mengubah passwordnya masing-masing. Seorang administrator dapat mengubah passowrd seorang user tetapi sebaliknya seorang user tidak dapat mengubah password seorang administrator ataupun user yang lain.

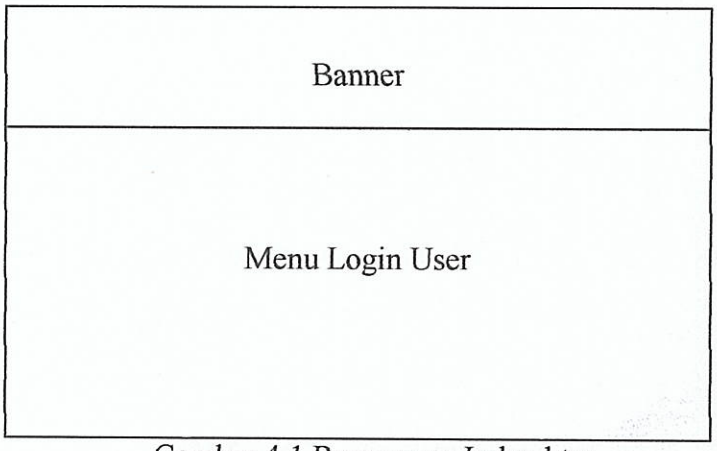
11) Halaman Pencarian

Pada halaman ini kita dapat melakukan pencarian terhadap user tertentu berdasarkan kriteria yang terdapat pada halaman user atau halaman akses.

12) Halaman Pengeditan

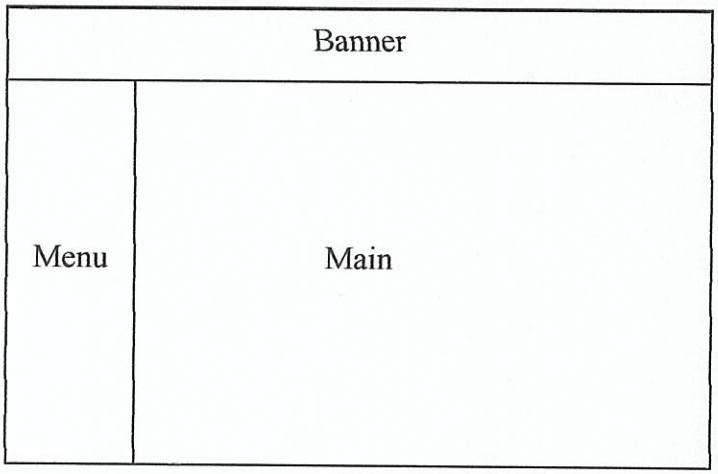
Halaman ini digunakan untuk melakukan pengeditan data pada user, berdasarkan nama user yang dipilih. Pengeditan dapat dipilih disetiap halaman akses dan halaman user. Namun yang dapat melakukan perubahan atau pengeditan data user pada halaman ini hanyalah seorang *administrator.*

Berikut desain tampilan halaman awal (index.htm) :



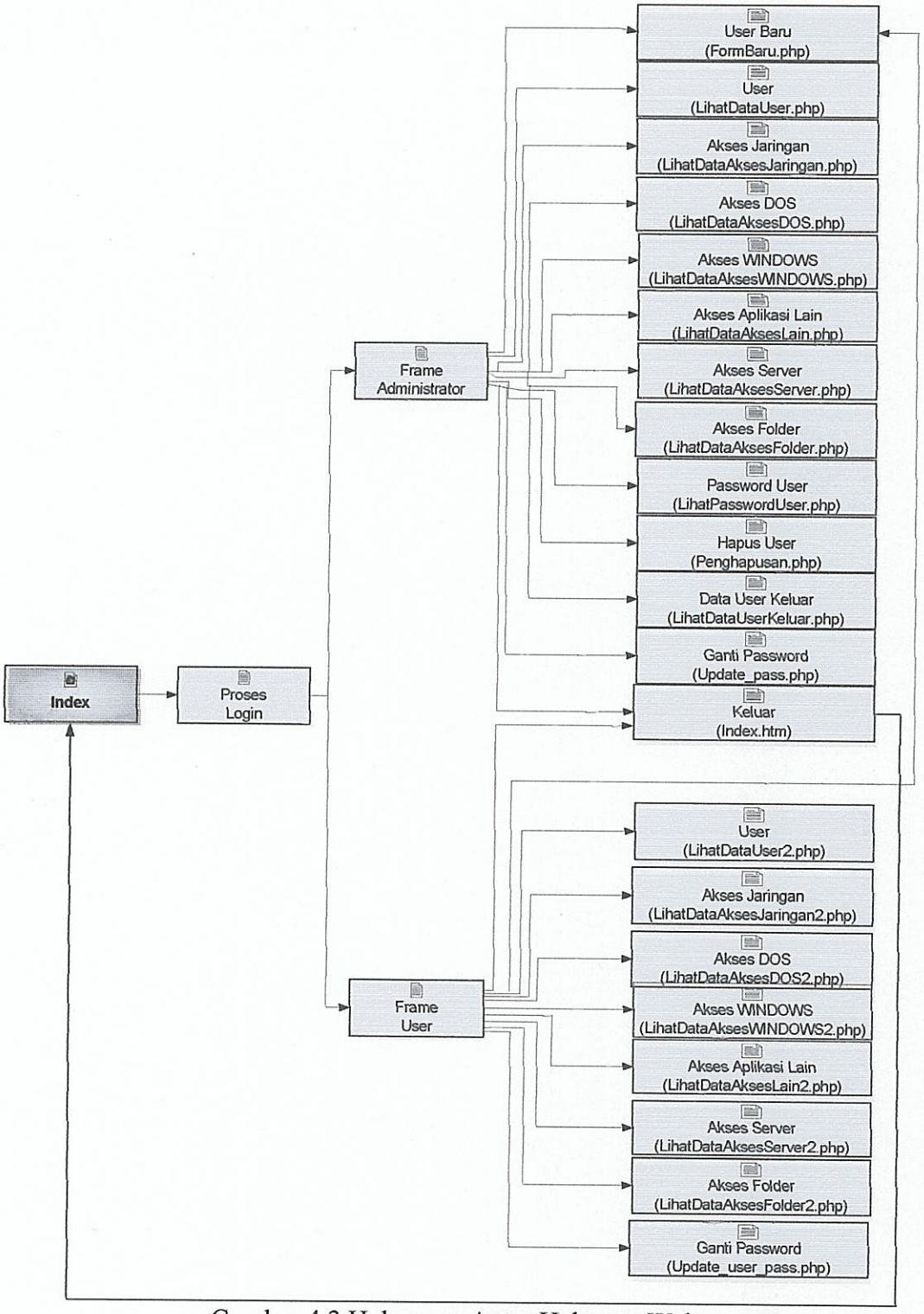
Gambar 4.1 Rancangan Index.htm

Berikut desain dasar tampilan setiap halaman :

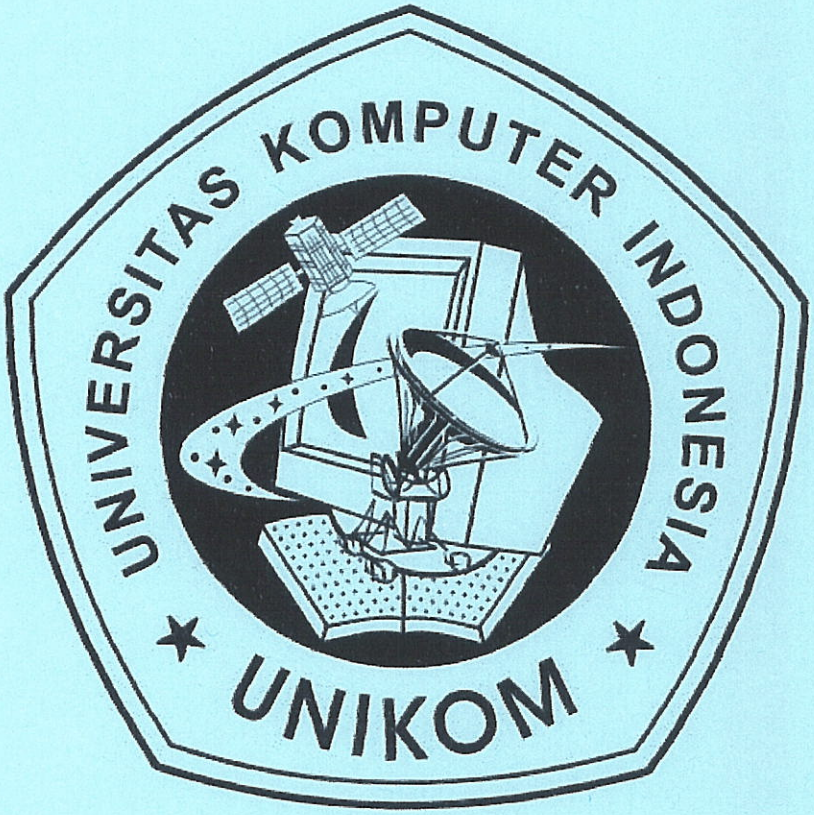


Gambar 4.2 Desain Dasar Tampilan Tiap Halaman

Berikut hubungan antara halaman yang satu dengan halaman lainnya :



Gambar 4.3 Hubungan Antar Halaman Web


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM