BAB 3

KEGIATAN PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

3.1 Jadwal Kerja Praktek

Kegiatan Pelaksanaan Kerja Praktek di P.T. Multimedia Solusi Prima dilaksanakan setiap hari kerja Senin – Jum'at jam 08.00 – 17.00 WIB terhitung sejak bulan Mei 2004 sampai dengan bulan Juni 2004.

3.2 Cara / Teknik Kerja Praktek

Pelaksanaan Kerja praktek diawali dengan penjelasan mengenai ruang lingkup pekerjaan untuk perancangan arsitektur Sistem Informasi Manajemen Universitas. Selanjutnya dibahas tentang kebutuhan user/klien mengenai sistem yang akan dibuat dari proses Requirement Analysis yang dilakukan oleh pihak Developer melalui diskusi dan interview dengan Counter-Part (Contact Person) yang ditunjuk oleh pihak Klien. Selanjutnya rancangan tersebut dijadikan pegangan dan acuan untuk proses perancangan dan pembangunan sistem. Sehingga akan diperoleh sistem yang benar-benar sesuai dengan keinginan dan kebutuhan user.

Ketika proses analisis kebutuhan di atas telah terpenuhi maka penulis memulai tahap pembuatan dan pengembangan aplikasi tersebut dibawah bimbingan sistem analis. Pelaksanaan kerja Praktek diakhiri dengan melakukan

uji coba aplikasi **Manajemen Penjadwalan Kepaniteraan Profesi Dokter Fakultas Kedokteran** yang telah diselesaikan kepada pihak klien.

3.3 Data Kerja Praktek

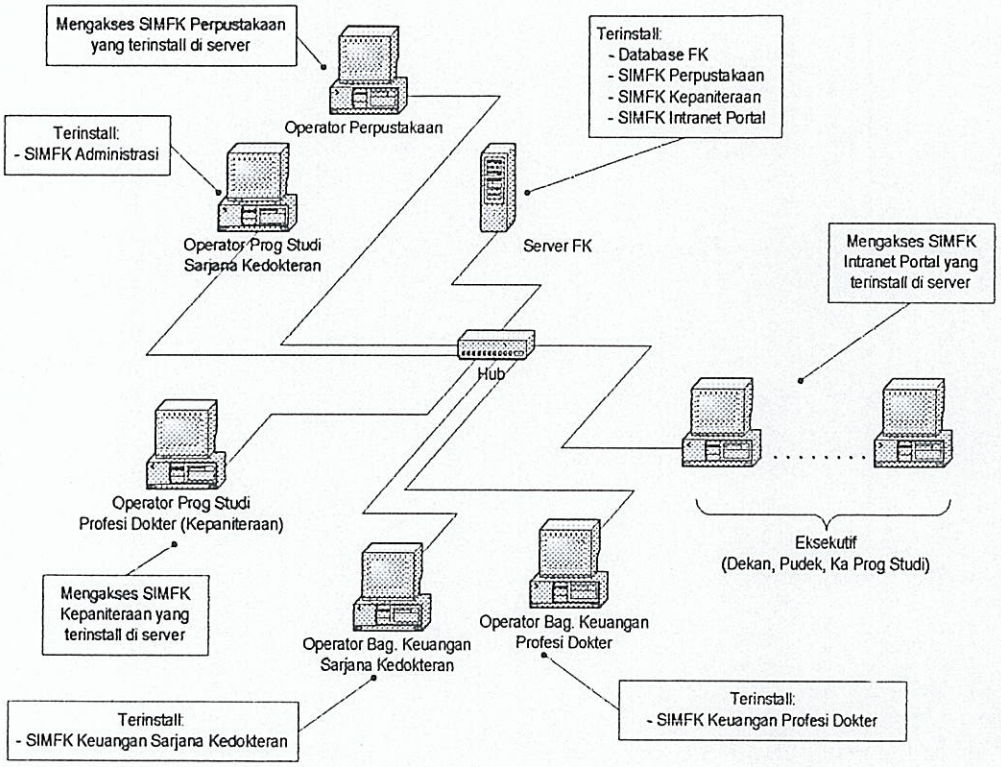
3.3.1 Deskripsi Sistem

PT. Multimedia Solusi Prima diminta untuk membuat suatu sistem informasi akademik yang dapat memanajemen kegiatan administrasi dan akademis yang ada di Fakultas Kedokteran di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta. Berdasarkan kebutuhan klien maka sistem informasi ini dibagi menjadi 6 bagian modul yang masing-masing memiliki fungsi yang berbeda-beda sesuai dengan kebutuhan informasi pemakainya. Ke-enam Modul tersebut adalah :

Aplikasi	Deskripsi	Platform
SIMFK Administrasi Sarjana Kedokteran	Aplikasi untuk mengelola administrasi mahasiswa program studi Sarjana Kedokteran	Desktop, diinstall di client
SIMFK Kepaniteraan	**Mencakup modul akademik program studi profesi dokter**	**Web-based, diinstall di server**
SIMFK Keuangan Sarjana Kedokteran	Aplikasi untuk mengelola proses keuangan di program studi Sarjana Kedokteran	Desktop, diinstall di client
SIMFK Keuangan Profesi Dokter	Aplikasi untuk mengelola proses keuangan di program studi Profesi Dokter	Desktop, diinstall di client
SIMFK Perpustakaan	Mencakup modul perpustakaan	Web-based, diinstall di server
SIMFK Intranet Portal	Mencakup modul intranet portal	Web-based, diinstall di server

Tabel 1. Daftar Modul Aplikasi SIMFK

Perencanaan implementasi ke-enam modul tersebut diskemakan berdasarkan keadaan nyata di lokasi sebagai berikut :

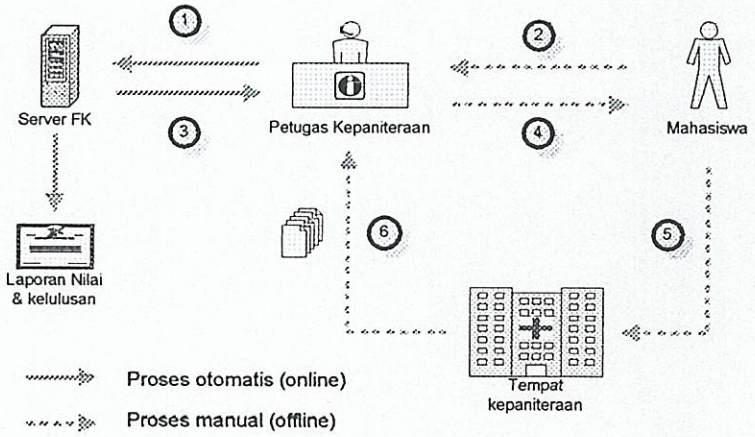


Gambar 2. Skema Implementasi Aplikasi

Pada kesempatan kerja praktek kali ini penulis diberi tugas untuk membuat dan mengembangkan salah satu modul dari Sistem Informasi Akademik yaitu aplikasi **Manajemen Penjadwalan Kepaniteraan Profesi Dokter Fakultas Kedokteran** atau dapat juga disebut SIMFK Kepaniteraan.

3.3.2 Arsitektur SIMFK Kepaniteraan

Untuk dapat mengerti proses Kepaniteraan, setelah mendapatkan penjelasan dari klien maka penulis mencoba menggambarkannya kedalam suatu bagan seperti berikut :



Gambar 3. Bagan Proses Kepaniteraan

Keterangan :

1. Petugas Kepaniteraan Mendefinisikan Jadwal Kepaniteraan, sesuai dengan batasan kapasitas dan waktu.
2. Mahasiswa mendaftarkan diri untuk mengikuti kepaniteraan.
3. Petugas mencari jadwal dengan kapasistas dan waktu yang sesuai, jika tidak terdapat jadwal yang tersedia (kapasitas sudah penuh), maka mahasiswa tidak dapat mengikuti periode tersebut.
4. Petugas memberikan daftar jadwal kepaniteraan mahasiswa yang bersangkutan.
5. Mahasiswa mengikuti kepaniteraan sesuai dengan lokasi dan waktu yang tertera pada jadwal.
6. Tempat kepaniteraan memberikan laporan nilai kepada petugas untuk kemudian dibuatkan laporan kelulusan mahasiswa yang bersangkutan.

Berdasarkan keterangan di atas maka penulis dapat membagi skema kerja aplikasi menjadi dua buah group kerja besar seperti di bawah ini:

1. Kepaniteraan
    - Jadwal Kepaniteraan
    - Rumah Sakit
    - Mata Kuliah
    - Peserta Kepaniteraan
    - Laporan Kepaniteraan
    - Tabel Kapasitas
    - Peserta Matakuliah
    - Mhs Belum Ambil
2. Mahasiswa
    - Periode
    - Daftar Mahasiswa
    - Nilai Mahasiswa
    - Daftar Kelulusan
    - Tanggal ikut CoAss

Berikut penjelasan dari masing-masing group kerja d iatas.

3.3.2.1 Kepaniteraan

Group kerja ini memuat segala hal tentang inisiasi awal dari kegiatan kepaniteraan seperti jadwal, Rumah Sakit, Mata kuliah dan laporan bagi petugas atau eksekutif untuk pengambilan keputusan, lain-lain yang akan dijelaskan dengan lengkap sebagai berikut.

3.3.2.1.1 Jadwal Kepaniteraan

Halaman ini menyediakan informasi putaran yang telah dibuat oleh user. Fungsi dari putaran ini adalah untuk mempermudah mengorganisasikan kelompok dari jadwal secara dinamis menurut kehendak user.

Pada daftar di tampilkan keterangan Option, Nama putaran, Tanggal Mulai, Tanggal Selesai, Status Jadwal dari Putaran tersebut. Pada kolom option terdapat link Detail, Edit dan Remove putaran. Link-link ini secara berurutan berguna untuk menampilkan jadwal dari putaran tersebut, merubah nama putaran, dan meghapus putaran tersebut.

3.3.2.1.2 Rumah Sakit

Halaman ini menyediakan daftar rumah sakit yang menjadi mitra dari institusi yang dijadikan tempat bagi mahasiswa untuk melaksanakan kepaniteraan.

Halaman ini hanya berupa daftar referensi yang nantinya dapat ditambahkan, edit atau hapus. Semua yang berkaitan dengan rumah sakit di entrikan pada halaman ini.

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

3.3.2.1.3 Mata Kuliah

Halaman ini menyediakan daftar mata kuliah yang menjadi referensi bagi pelaksanaan kepaniteraan. Inisiasi matakuliah hanya dilakukan seperlunya oleh operator karena tidak akan banyak perubahan yang terjadi untuk jangka waktu yang lama.

3.3.2.1.4 Peserta Kepaniteraan

Halaman ini disajikan untuk melaporkan peserta kepaniteraan yang diurutkan berdasarkan rumah sakit tempat kepaniteraan. Dilengkapi dengan status periode mahasiswa, keterangan mata kuliah dan tanggal pelaksanaan kepaniteraan.

3.3.2.1.5 Laporan Kepaniteraan

Menampilkan tabel jumlah mahasiswa berdasarkan periode yang belum mengambil jadwal kepaniteraan yang disajikan per mata kuliah. Laporan ini hanya merupakan referensi bagi petugas atau eksekutif guna mengambil keputusan untuk menambah jadwal atau hal lainnya berkaitan dengan pelaksanaan kepaniteraan.

3.3.2.1.6 Tabel Kapasitas

Juga merupakan laporan yang digunakan petugas atau eksekutif guna mengambil keputusan. Tabel kapasitas menampilkan nomial dan total daya tampung dan kuota yang telah terisi per rumah sakit berdasarkan mata kuliah.

3.3.2.1.7 Peserta Mata kuliah

Merupakan Laporan mahasiswa yang telah mengambil jadwal kepaniteraan yang diurutkan berdasarkan matakuliahnya. Untuk mempermudah pencarian maka disediakan field pencarian berdasarkan beberapa kriteria yang dianggap sesuai.

3.3.2.1.8 Mahasiswa Belum Ambil

Sesuai dengan judul halaman tersebut, halaman ini memuat daftar mahasiswa yang belum mengambil jadwal kepaniteraan yang diurutkan berdasarkan periode dan mata kuliah.

Menurut hasil wawancara bahwa halaman ini adalah halaman yang akan paling sering di akses guna menentukan jadwal kepaniteraan bagi mahasiswa yang bersangkutan, karena tujuan dari aplikasi adalah memberikan jadwal kepada mahasiswa yang belum memiliki jadwal.

Disediakan link-link akses pengambilan jadwal di samping nama mahasiswa yang dipilih.

3.3.2.2 Mahasiswa

Group ini berisi semua hal yang berkaitan dengan mahasiswa dan atributnya. Proses penginputan data mahasiswa, proses penilaian dan laporan akan berada pada group ini.

3.3.2.2.1 Periode

Menampilkan daftar periode yang digunakan oleh sistem untuk mengklasifikasikan mahasiswa yang mengikuti kepaniteraan berdasarkan tahun masuk / tahun daftar mahasiswa tersebut.

Fasilitas penambahan, edit, dan penghapusan menjadi fasilitas yang terintegrasi pada tabel.

3.3.2.2.2 Daftar Mahasiswa

Berisi pusat dari manajemen mahasiswa, disini user dapat menambahkan, merubah dan menghapus mahasiswa yang telah dikelompokan berdasarkan periodenya.

Seperti yang telah diketahui di atas bahwa SIMFK Kepaniteraan ini merupakan bagian dari integrasi Sistem Informasi Akademik yang lain, jadi untuk penginputan mahasiswa telah dilakukan secara otomatis ketika mahasiswa lulus dari Sarjana Kedokteran melalui fasilitas import data. Maka dari itu modul ini diperuntukan apabila ada mahasiswa yang akan pindah/mendaftar di tengah perjalanan tetapi bukan berasal dari Sarjana Kedokteran institusi setempat.

Pada modul ini, apabila dipilih link detail pada mahasiswa yang bersangkutan maka akan terlihat jadwal-jadwal yang mahasiswa tersebut telah pilih. Akan terlihat kode matakuliah, rumah sakit, status

ikut, status lulus, nilai dan tanggal pelaksanaan disertai papan jadwal tanggal kepaniteraannya.

Penginputan nilai matakuliah dapat dilakukan hanya apabila mahasiswa tersebut telah melaksanakan kepaniteraan matakuliah yang bersangkutan atau papan jadwal kepaniteraan matakuliah yang bersangkutan telah menunjukan warna hijau. Pada saat tersebut link penginputan nilai baru dapat terlihat.

3.3.2.2.3 Nilai Mahasiswa

Halaman ini menampilkan daftar nilai mahasiswa per matakuliah dari periode tertentu. Pada setiap mahasiswa ditampilkan nilai yang telah diperoleh nya sedangkan apabila belum memiliki nilai maka kolom nilai akan bertanda "-" yang berarti mahasiswa belum menyelesaikan atau operator belum menginputkan nilai bagi mahasiswa tersebut.

Di samping kiri dari kolom mahasiswa terdapat kolom "Set Lulus" yang berisi checkbox dan tombol di atas dan dibawahnya yang berarti apabila checkbox tersebut dipilih dan ditekan tombol set lulus maka mahasiswa tersebut akan tampil di daftar mahasiswa yang telah lulus dan tidak akan bisa mngikuti jadwal kepaniteraan lagi.

3.3.2.2.4 Daftar Kelulusan

Menampilkan laporan daftar mahasiswa yang telah lulus kepaniteraan beserta nilai-nilai dari matakuliah yang telah dia peroleh.

Penampilan daftar mahasiswa yang ada di laporan daftar kelulusan dikelompokan berdasarkan periode dari mahasiswa tersebut.

3.3.2.2.5 Tanggal ikut CoAss

Menu ini merupakan fasilitas tambahan yang diminta oleh klien guna menampilkan tanggal mulai dan tanggal selesai seorang mahasiswa mengikuti kepaniteraan per matakuliah. Tanda "-" berarti bahwa mahasiswa tersebut belum mengambil jadwal matakuliah yang bersangkutan.

Penampilan daftar mahasiswa yang ada di Laporan Tanggal ikut CoAss juga dikelompokan berdasarkan periode dari mahasiswa tersebut

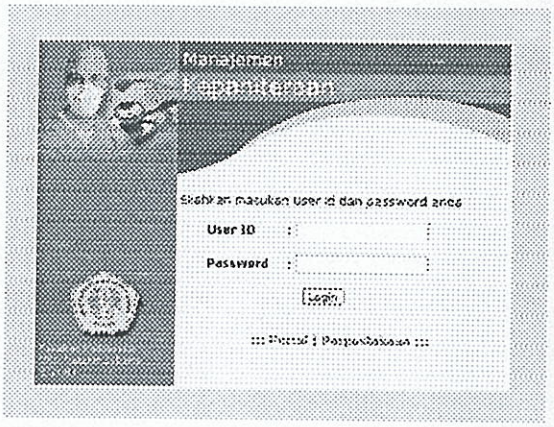
Sebelum seorang operator dapat menggunakan fasilitas tersebut di atas terlebih dahulu operator yang akan bekerja dengan aplikasi ini harus mengisi form login di halaman depan saat aplikasi di jalankan. Hal ini untuk mencegah orang yang tidak berkepentingan masuk dan merusak data yang telah diinputkan.

Pendaftaran user yang akan menggunakan aplikasi tidak disertakan di aplikasi ini melainkan diinputkan oleh operator sistem melalui aplikasi lain yang terintegrasi dengan Sistem Informasi Akademik.



3.3.3 Desain Tampilan SIMFK Kepaniteraan

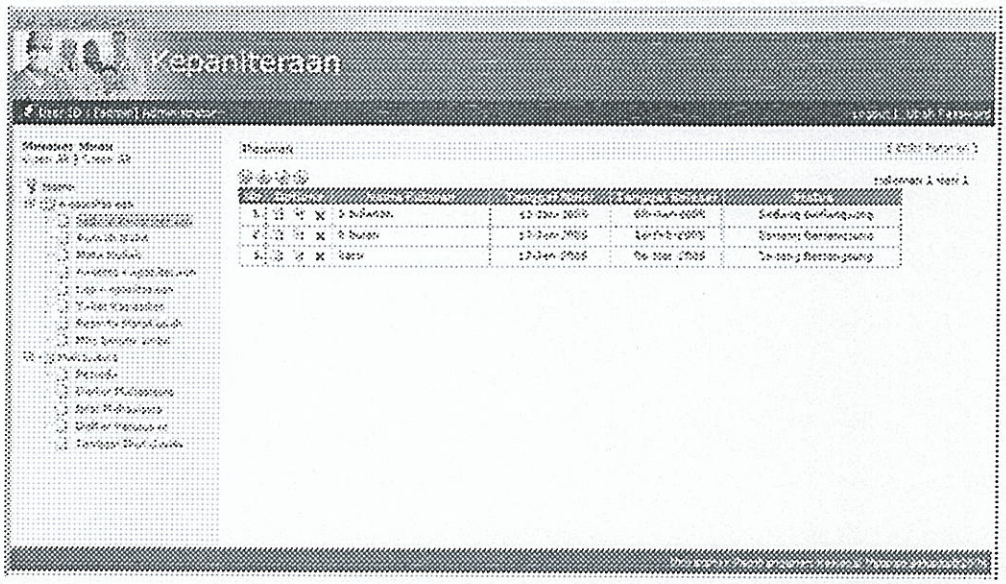
Berikut penulis sisipkan contoh hasil desain aplikasi SIMFK Kepaniteraan yang telah penulis buat :



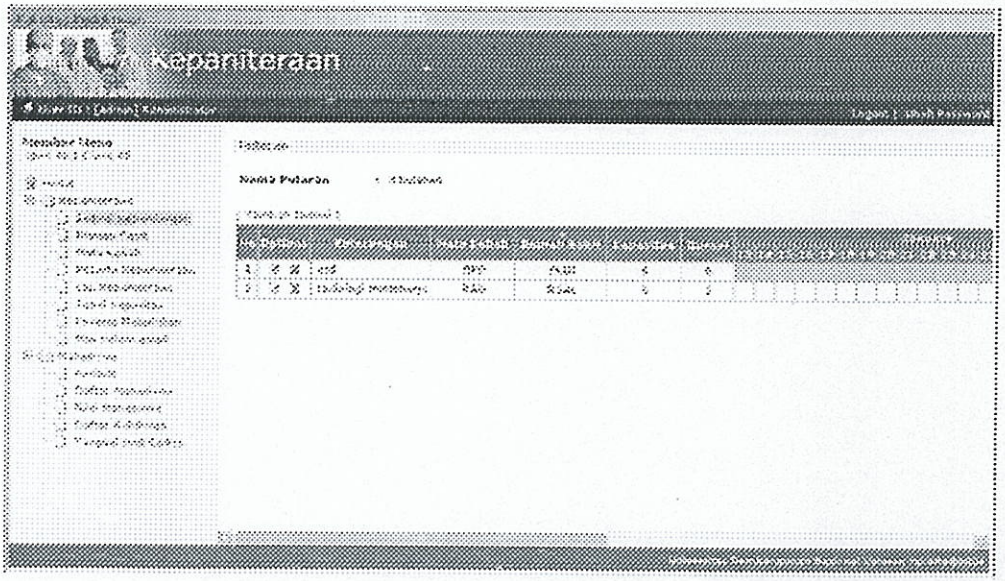
Gambar 4. Tampilan Form Login.



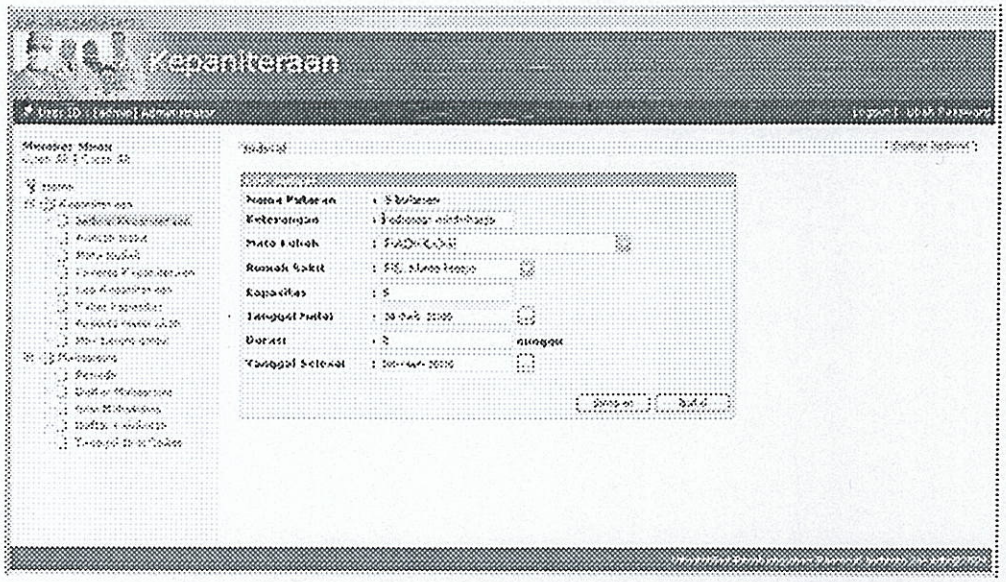
Gambar 5. Tampilan Awal Aplikasi



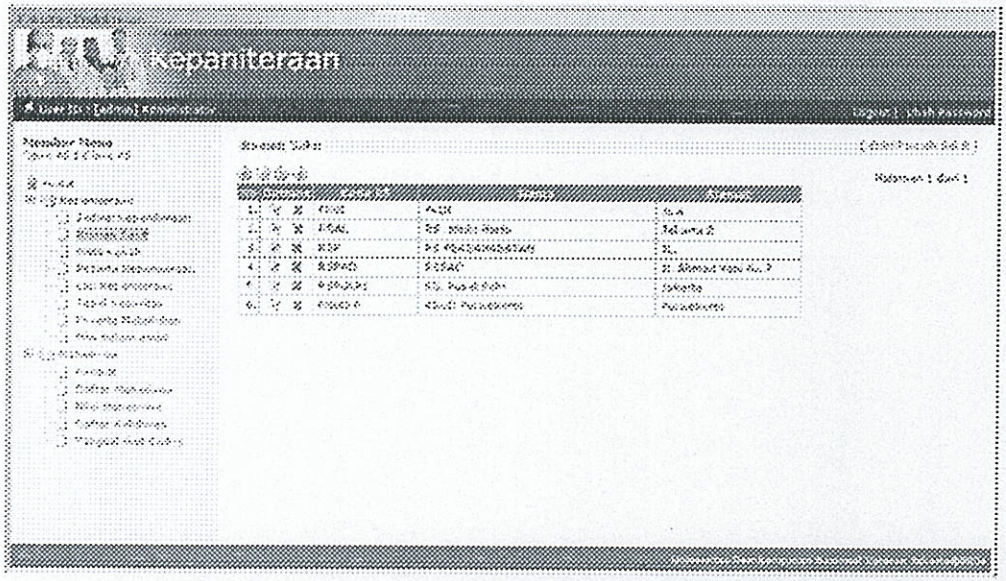
Gambar 6. Halaman Daftar Putaran Jadwal Kepaniteraan



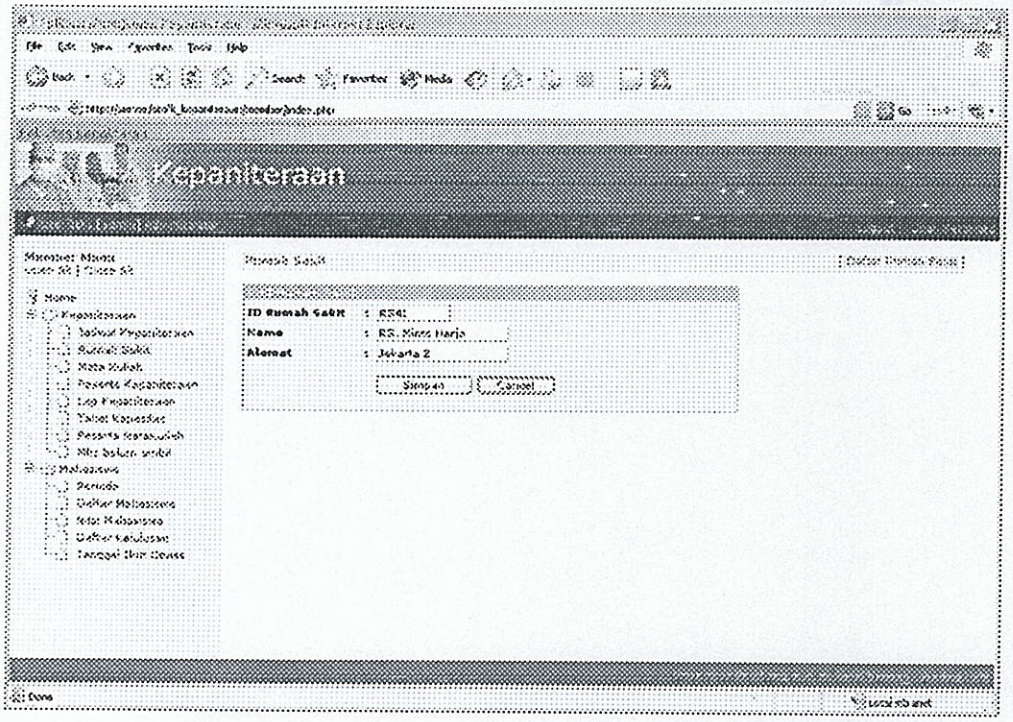
Gambar 7. Detail Daftar Putaran Jadwal Kepaniteraan



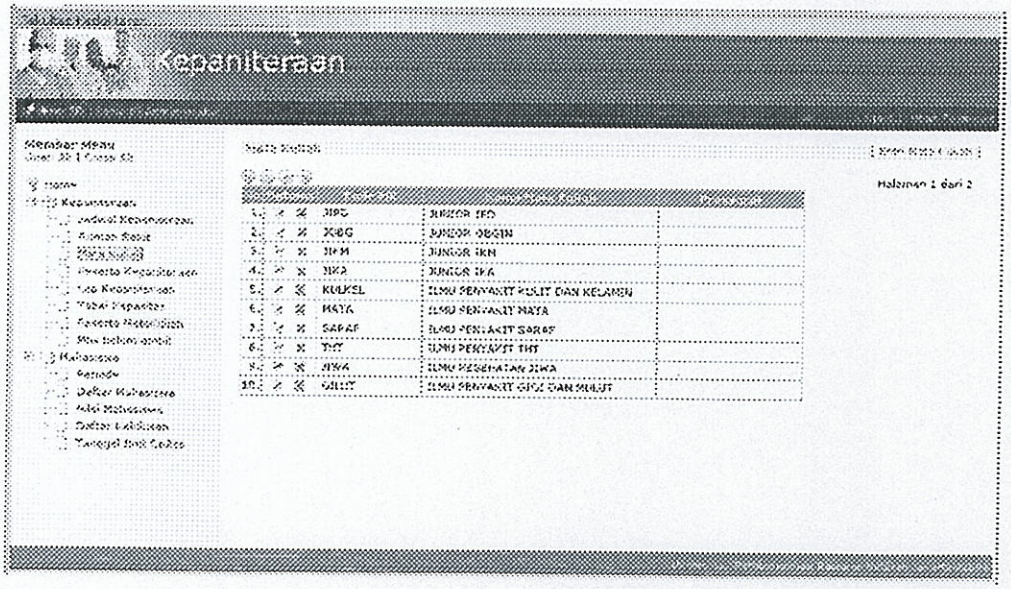
Gambar 8. Form Editor Jadwal Kepaniteraan



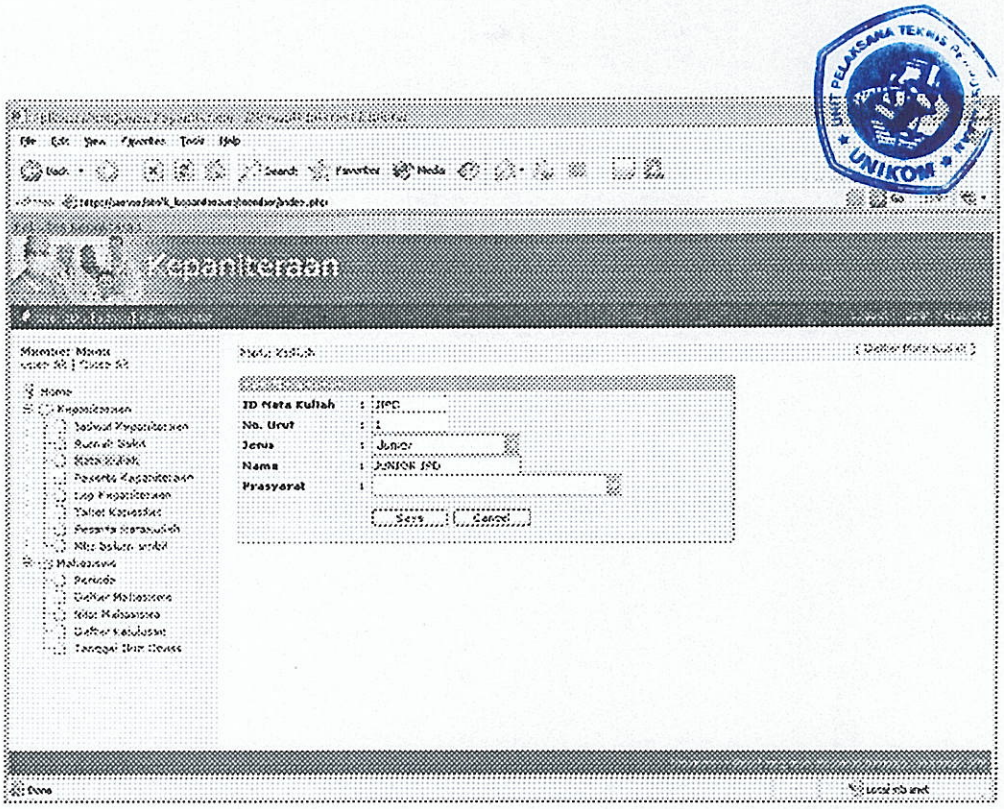
Gambar 9. Daftar Rumah Sakit



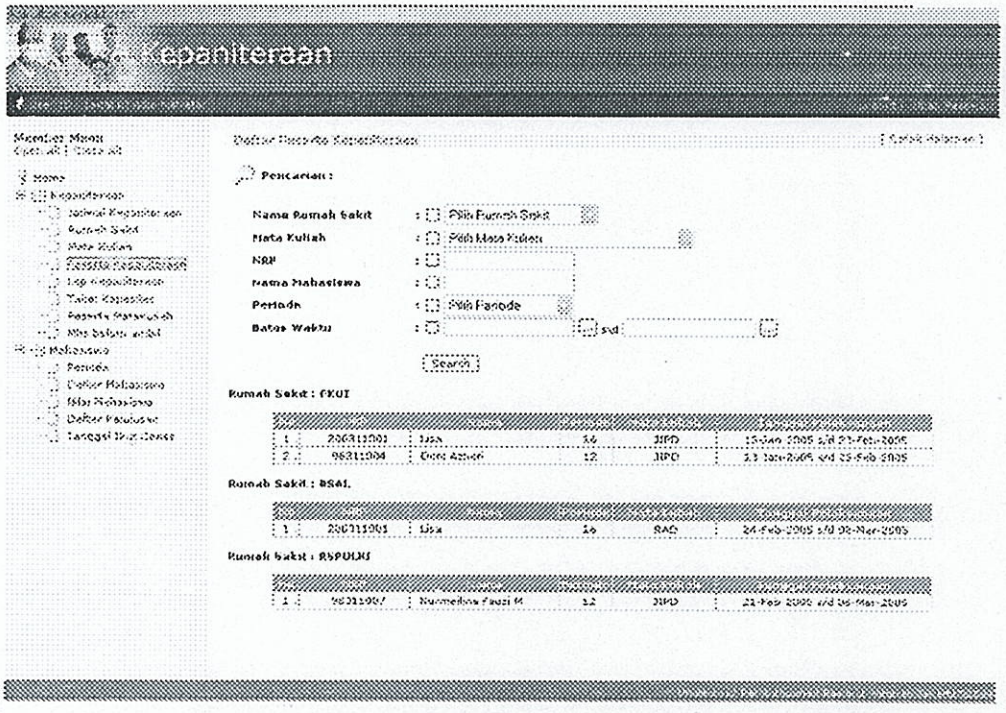
Gambar 10. Form Editor Rumah Sakit



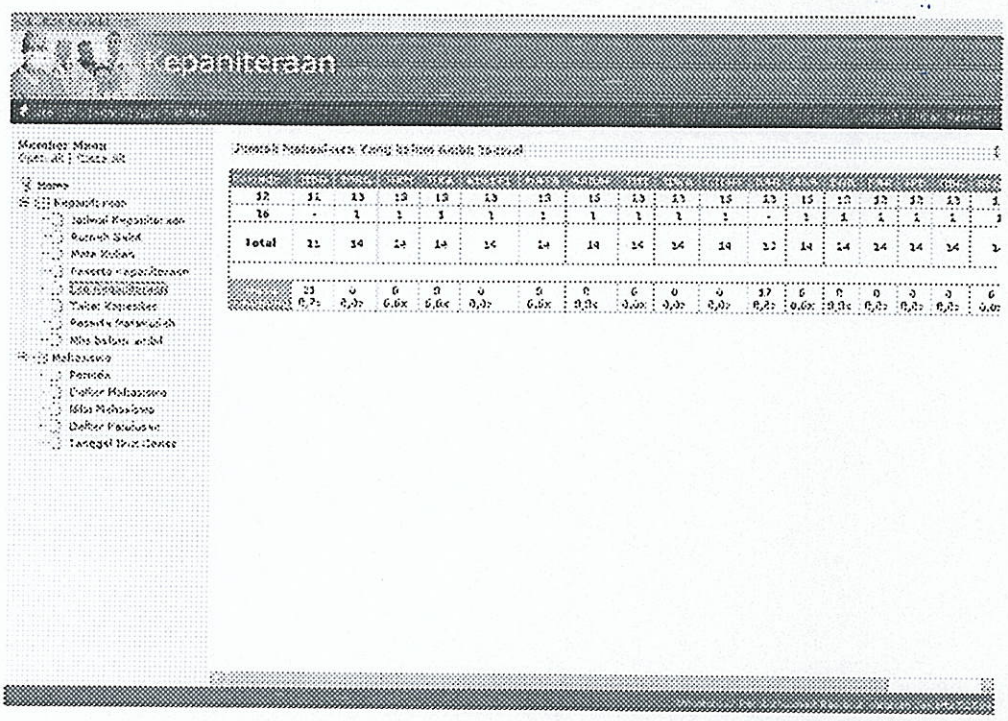
Gambar 11. Daftar Matakuliah



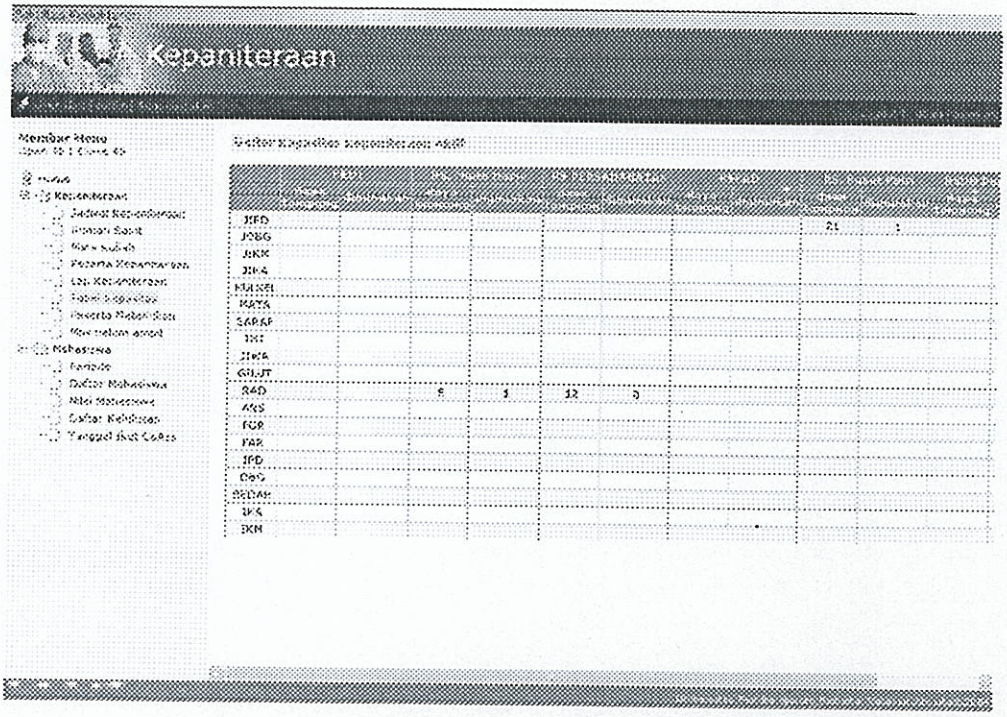
Gambar 12. Form Editor Matakuliah



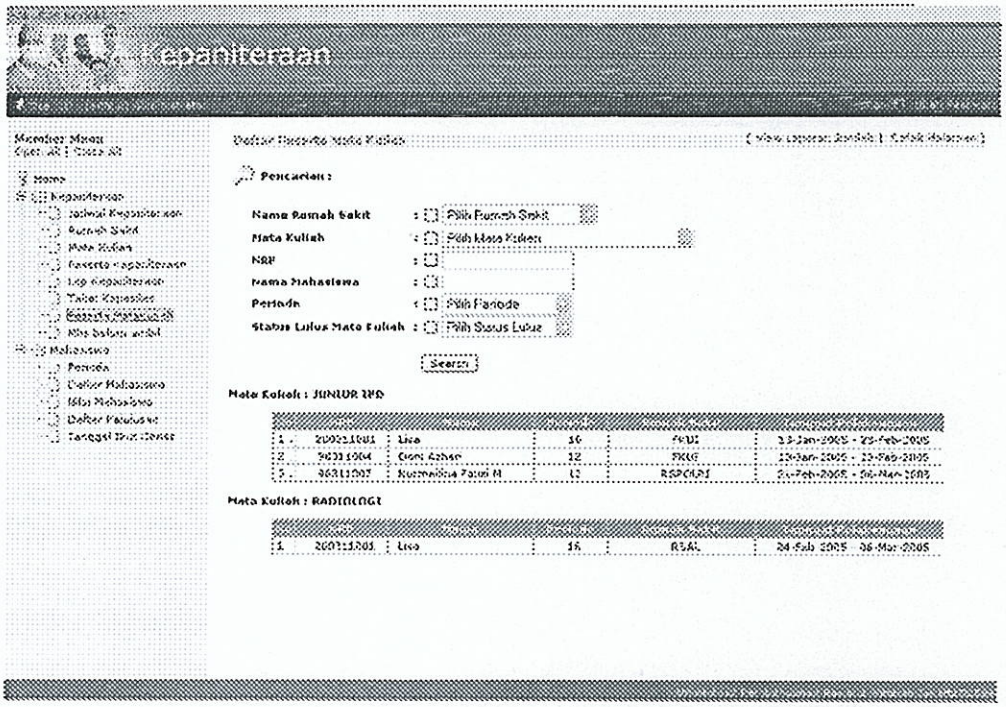
Gambar 13. Laporan Daftar Peserta Kepaniteraan Berdasarkan Rumah Sakit



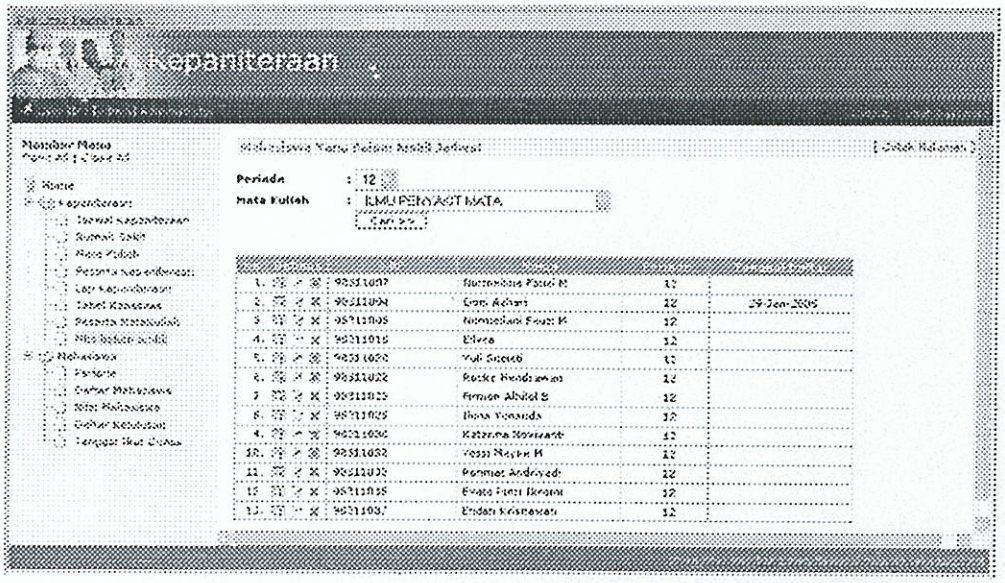
Gambar 14. Laporan Kepaniteraan untuk Jumlah Mahasiswa yang belum ambil jadwal



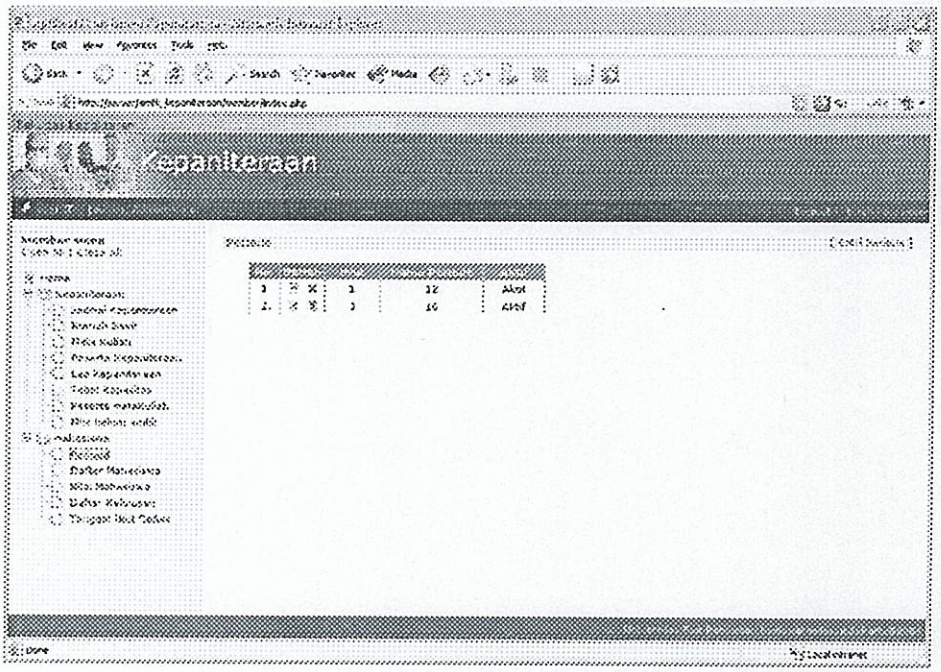
Gambar 15. Daftar Kapasitas Jadwal Kepaniteraan yang masih aktif



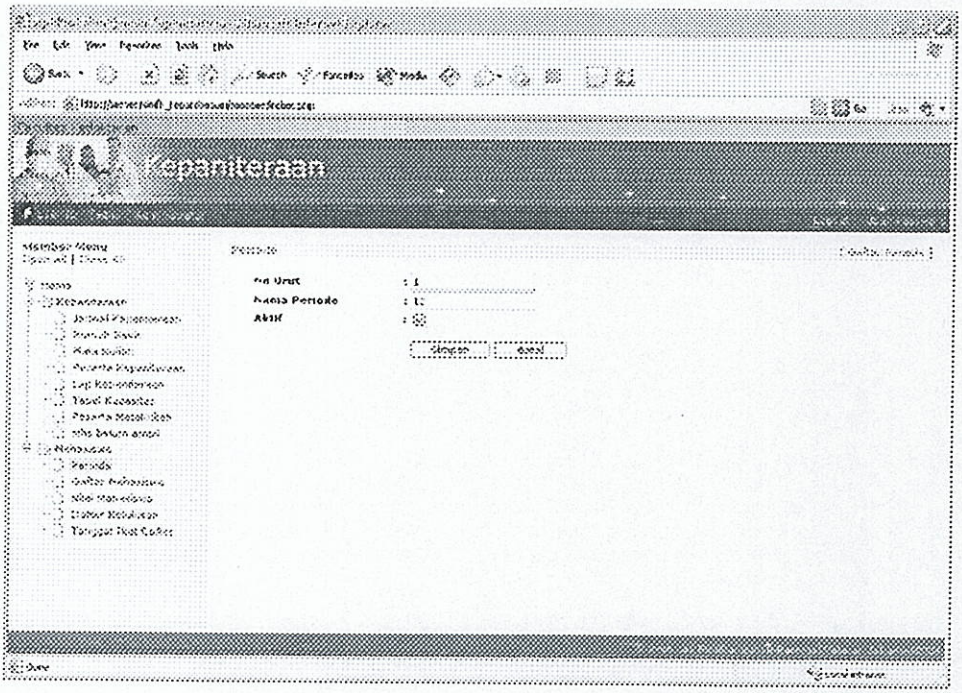
Gambar 16. Peserta Matakuliah



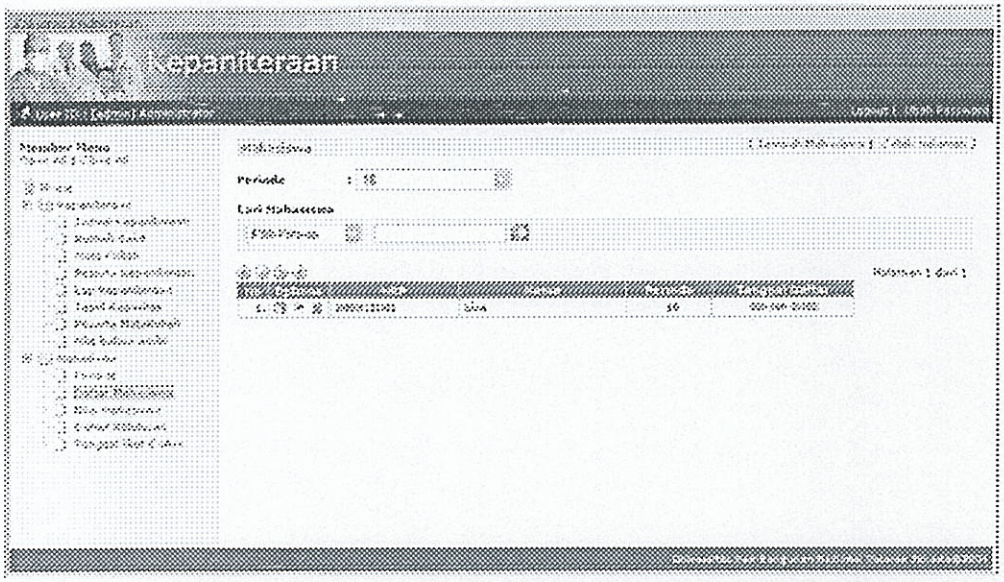
Gambar 17. Daftar Mahasiswa yang belum ambil jadwal Matakuliah



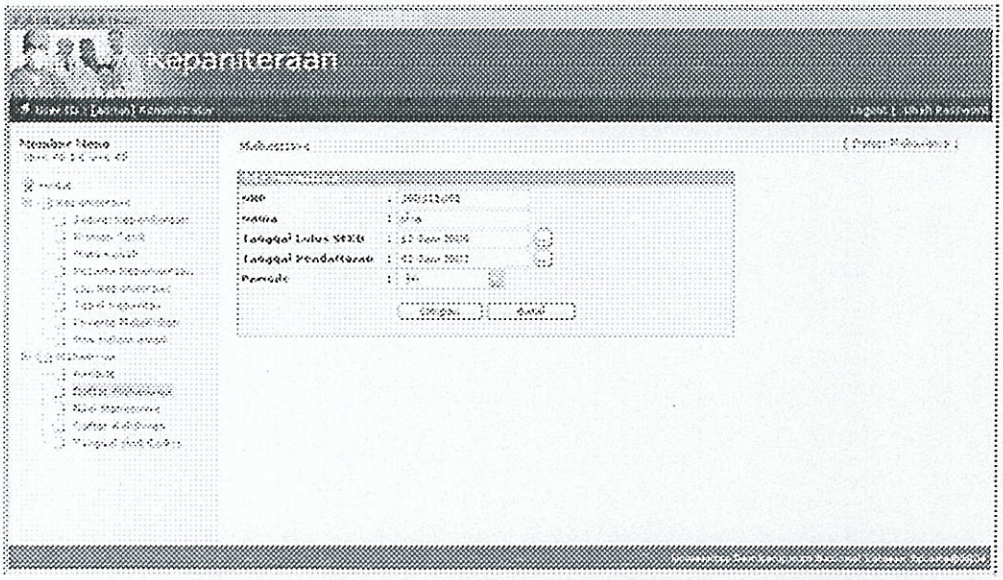
Gambar 18. Daftar Periode



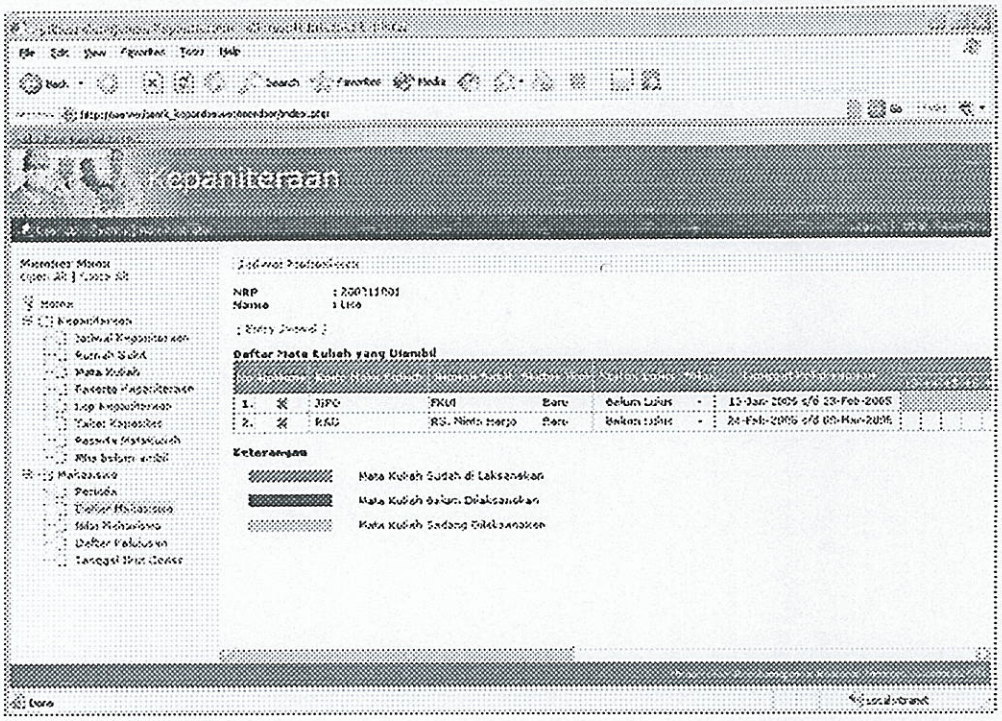
Gambar 19. Editor Periode



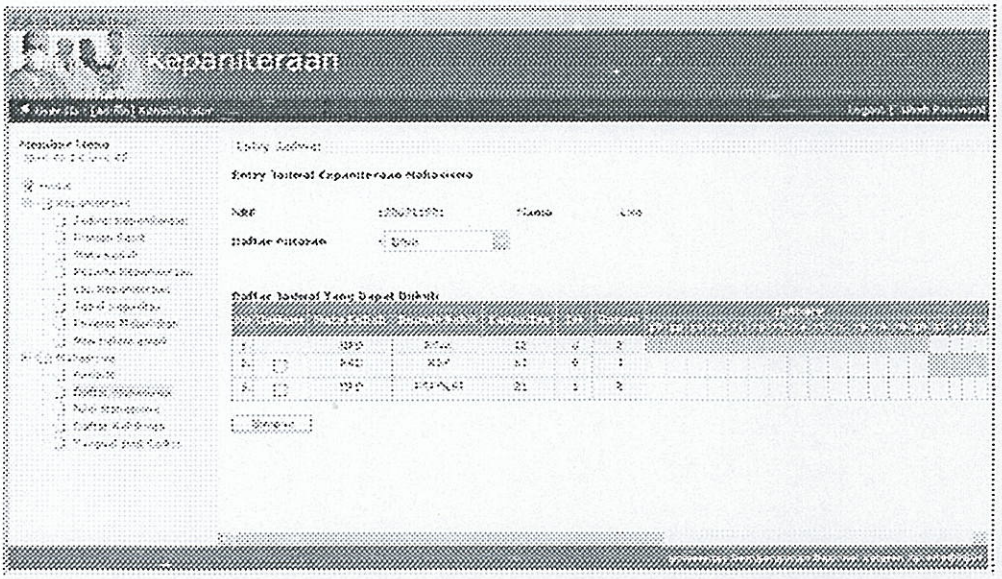
Gambar 20. Daftar Mahasiswa Per Periode



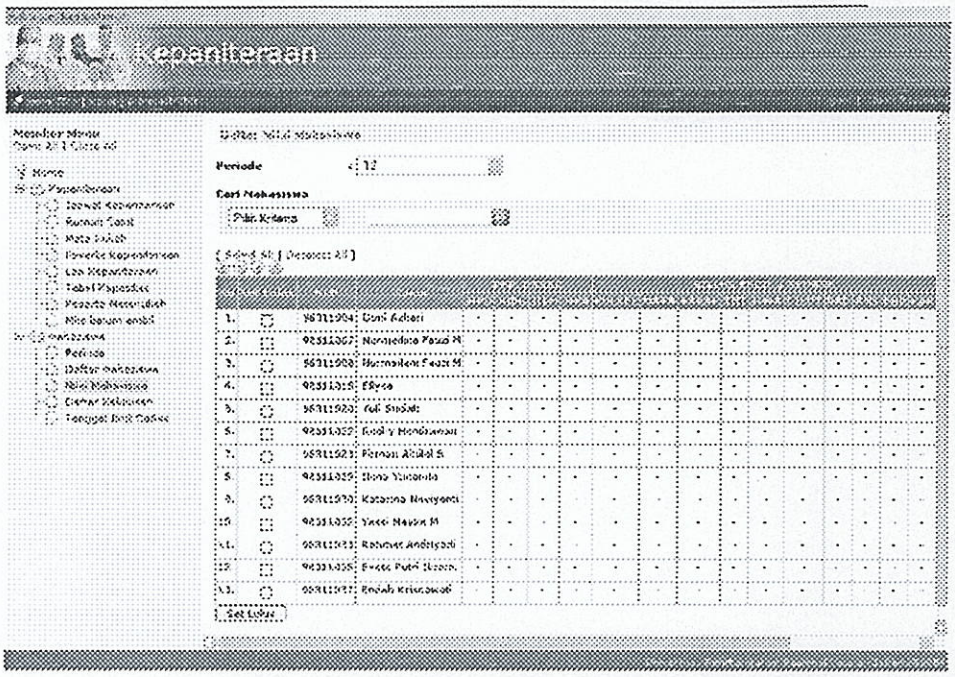
Gambar 21. Form Editor Mahasiswa



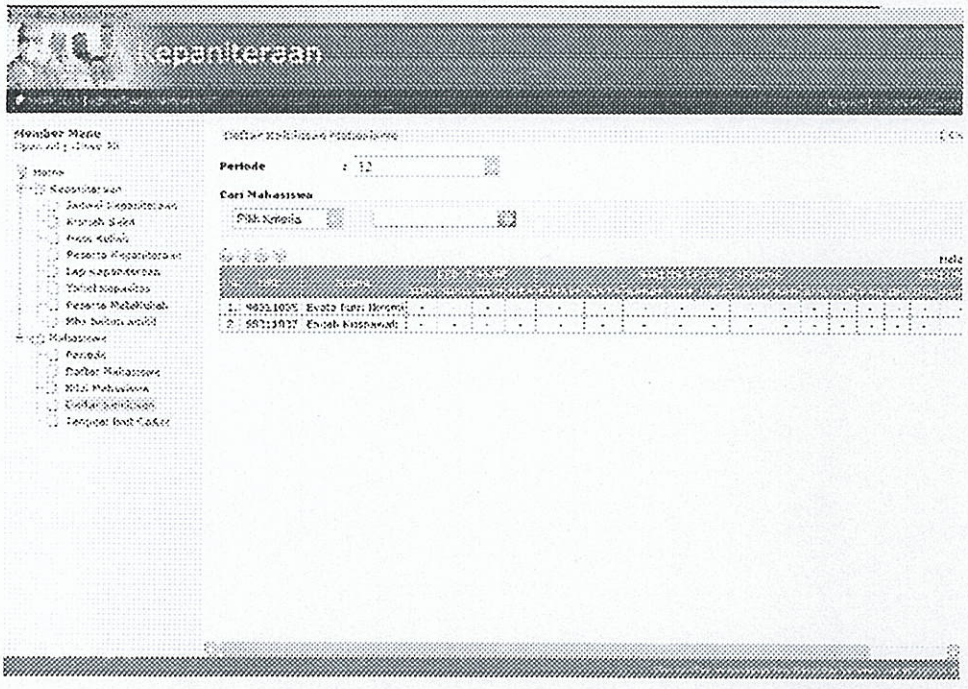
Gambar 22. Detail Jadwal Mahasiswa



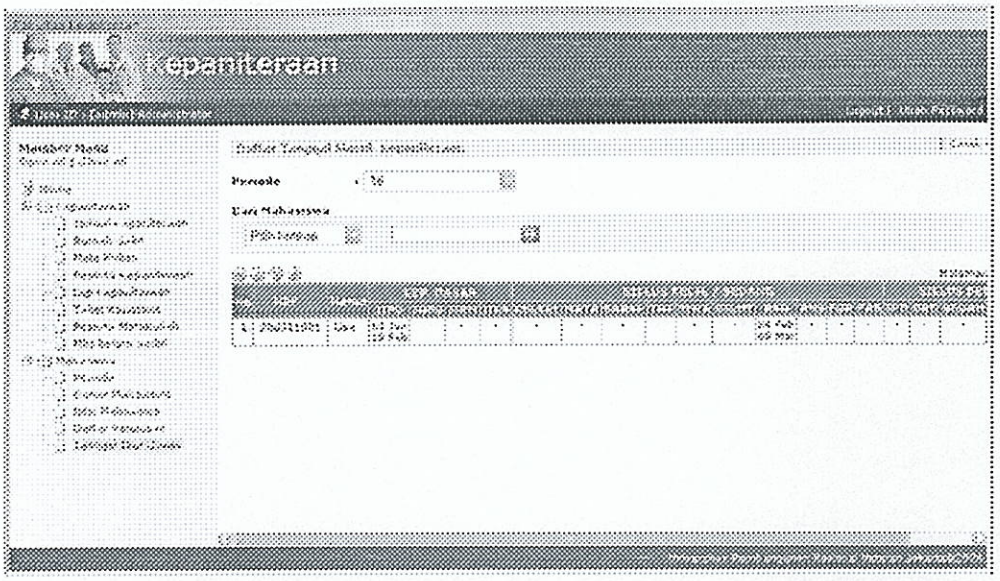
Gambar 23. Entri Jadwal Mahasiswa



Gambar 24. Daftar Nilai Mahasiswa



Gambar 25. Daftar Mahasiswa yang sudah lulus



Gambar 26. Daftar Tanggal Ikut Kepaniteraan


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM