

**LAPORAN PENELITIAN
PENGEMBANGAN IPTEK
DANA PNBP TAHUN ANGGARAN 2012**



**STUDI PROSPEKTIF SISTEM VIRTUAL OFFICE PADA
SKALA LABORATORIUM TEKNIK ELEKTRO**

**Zainudin Bonok, ST., MT
Bambang Panji Asmara, ST., MT**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
OKTOBER 2012**

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Penelitian : **Studi Prospektif Sistem *Virtual Office* Pada Skala laboratorium Teknik Elektro**

2. Ketua Peneliti
 - a. Nama Lengkap : Zainudin Bono, ST., MT
 - b. Jenis Kelamin : Laki-laki
 - c. NIP : 1967021 200312 1 001
 - d. Jabatan Struktural : Sekretaris Laboratorium
 - e. Jabatan Fungsional : Lektor
 - f. Fakultas/Jurusan : Teknik/Elektro
 - g. Pusat Penelitian : Lembaga Penelitian Universitas Negeri Gorontalo
 - h. Alamat : Jl. Jenderal Sudirman No. 6 Kel. Dulalowo
Kota Gorontalo Provinsi Gorontalo
 - i. Telepon/fax : (0435) 821125/(0435) 821752
 - j. Alamat Rumah : Jl. Prof. HB. Yasin No. 387
Kota Gorontalo
 - k. Telepon/Faks/E-Mail : 085240548421/-/zainudin_bonok@yahoo.com
3. Jangka Waktu Penelitian : 6 Bulan
4. Pembiayaan
 - a. Jumlah Biaya yang diajukan : Rp. 9.250.000,-

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik

Ir. Rawiyah Husnan, MT
NIP. 19640427 199403 2001

Gorontalo, 9 Oktober 2012

Ketua Peneliti

Zainudin Bonok, ST., MT
NIP. 19670421 200312 1 001

Menyetujui,
Ketua Lembaga Penelitian UNG

Dr. Fitryane Lihawa., M.Si
NIP. 196912091993032001

HALAMAN IDENTITAS PENELITIAN

1. Judul Usulan : Studi Prospektif Sistem Virtual Office Pada Skala Laboratorium Teknik Elektro
2. Ketua Peneliti :
 - a. Nama Lengkap : Zainudin Bono
 - b. Bidang Keahlian : Teknologi Informasi dan Komunikasi
 - c. Jabatan Struktural : Sekretaris Laboratorium
 - d. Jabatan Fungsional : Lektor
 - e. Unit Kerja : Fakultas Teknik UNG
 - f. Alamat Surat : Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik UNG, Jl. Jendral Sudirman No. 6 Kota Gorontalo
 - g. Telpon/Faks : 085240548421/-
 - h. E-mail : zainudin-bonok@yahoo.com

3. Tim Peneliti

No.	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Instansi	Mata Kuliah Yang Diampu	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1.	Zainudin Bono, ST,.MT	Teknologi Informasi dan Komunikasi	FT UNG	Aplikasi Web	4 jam/mg
				Elektronika Komunikasi	
				Komunikasi Data	
2.	Bambang Panji Asmara, ST, MT		FT UNG	Komputasi Cerdas	4 jam/mg
				Jaringan Komputer	
				Komunikasi Data	

4. Obyek Penelitian

Data-data yang berhubungan untuk prospektif sistem virtual office selanjutnya dilakukan proses dengan software PHP dan Ajax kemudian adakan pengujian hasil desain virtual office dengan localhost

5. Masa pelaksanaan penelitian

- Mulai : Akhir April 2012
- Berakhir : Awal Oktober 2012

6. Anggaran yang diusulkan : Rp. 9.250.000,-

7. Lokasi penelitian : Laboratorium Teknik Elektro-Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo

8. Hasil yang ditargetkan : Dapat meningkatkan layanan sistem informasi virtual office dan sebagai sumber informasi yang dapat digunakan dengan mudah dan cepat sehingga dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi

9. Institusi lain yang terlibat : tidak ada

10. Keterangan lain yang dianggap perlu

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan (1) untuk merancang suatu sistem yang dapat meningkatkan penggunaan layanan sistem virtual office yang berfungsi sebagai sumber informasi yang dapat digunakan dengan mudah dan cepat. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah studi literatur dan jenis penelitian yang dilakukan adalah software *Prototype* dengan membentuk perangkat lunak dengan cara pemrograman PHP dan teknologi pemrograman AJAX. Perangkat penelitian adalah menggunakan alat bantu berupa perangkat keras laptop atau personal komputer dan perangkat lunak berupa bahasa pemrograman berorientasi objek PHP dan teknologi pemrograman AJAX.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa prospektif virtual office dapat memperbaharui proses pelaksanaan pekerjaan kantor dan laboratorium dengan sistem kerja menjadi target kerja untuk setiap karyawan dan pengelola laboratorium, dari hasil penelitian maka prospektif virtual office pada skala laboratorium teknik elektro dapat digunakan dengan cepat dan mudah bila didukung oleh infrastruktur jaringan yang memadai. Saat ini jarak, waktu dan kemacetan lalu lintas menjadi penghalang dalam melakukan kegiatan kantor/administrasi laboratorium tetapi dengan adanya sistem virtual office kegiatan kantor/laboratorium yang berhubungan dengan administrasi dan informasi dapat dilakukan tanpa keterbatasan jarak, waktu, dan kemacetan lalu lintas.

Kata kunci : virtual office, sistem, informasi, pemrograman PHP dan pemrograman teknologi AJAX.

BAB I

PENDAHULUAN

A.1. Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi disegala bidang saat ini berkembang pesat, hal ini menarik untuk diperhatikan terlihat bahwa teknologi tersebut memberikan kemudahan-kemudahan dalam berbagai aspek kehidupan.

Sejalan dengan pada empat pilar pengembangan Universitas Negeri Gorontalo salah satunya adalah Pengembangan teknologi informasi (*information and Technology Development*) yang memungkinkan semua aspek kegiatan diarahkan secara *on line system*. Salah satunya yang dapat memperlancar dan mempercepat kerja manusia yaitu adanya Desain Website untuk diimplementasikan pada Sistem *Virtual Office*.

Salah satu teknologi yang berkembang sekarang adalah *virtual office* (kantor maya). *Virtual office* (kantor maya) merupakan sebuah rencana untuk menggabungkan teknologi tinggi melalui perbaikan proses pelaksanaan pekerjaan demi meningkatkan produktifitas pekerjaan.

Virtual ooffice. Memiliki tiga tujuan yang harus diraih :

1. Penggabungan dan penerpan teknologi
2. Memperbaharui proses pelaksanaan pekerjaan dikantor
3. Meningkatkan produktifitas pekerjaan & efektifitas pekerjaan

Meskipun usaha atau lapangan pekerjaan. Kehadiran internet sebagai akibat dari perkembangan teknologi memecahkan kesulitan yang ada. Internet diharapkan memberi peluang-peluang yang baru dalam berinovasi, efektif dan efisien.

A.2. Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang masalah diatas maka dapat diuraikan rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana agar ada suatu sistem baru yang dapat meningkatkan penggunaan layanan sistem informasi virtual office ?

2. Bagaimana penyusunan dari system manual kepada sistem menggunakan software system virtual office ?
3. Bagaimana agar aplikasi pada sistem informasi virtual office dapat berfungsi sebagai sumber informasi yang dapat digunakan dengan mudah dan cepat di Laboratorium Teknik Elektro ?

A.3. Tujuan Penelitian

1. Untuk mendesain dan merancang suatu sistem yang dapat meningkatkan penggunaan layanan sistem informasi *virtual office*
2. Untuk mengaplikasikan desain dan rancangan sistem *virtual office* yang berfungsi sebagai sumber informasi yang dapat digunakan dengan mudah dan cepat.

A.4. Urgensi (Keutamaan) penelitian

Keutamaan dalam penelitian ini yakni diharapkan dapat memberikan :

1. Dapat meningkatkan layanan sistem informasi *virtual office*
2. Sebagai sumber informasi yang dapat digunakan dengan mudah dan cepat sehingga dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

BAB II

STUDI PUSTAKA

B.1. McLeod Schell, 2011. *Virtual office* seseorang tidak perlu melakukan kegiatan perkantoran disuatu tempat atau secara fisik. Dengan memiliki seperangkat alat digital seseorang dapat melakukan kegiatan perkantoran (rapat, kirim fax, mengetik surat, dan lain-lain) tanpa harus datang ke kantor.

B.2. Fakhruddin Rizal Batubara Dosen USU. Peneliti sebelumnya tentang Artificial Intelligence dan Organisasi Virtual Office yang menyimpulkan bahwa Agen otonomi ataupun semi otonomi adalah perangkat AI yang dominan dalam organisasi virtual office, bukti untuk menjadi sebuah paradigma yang tampak sesuai untuk struktur database yang multipel dan heterogen.

McLeod Schell, 2007. kemampuan memanfaatkan expert system tersebut terletak pada pemahaman terhadap MIS yang terintegrasi dengan komputer. Selanjutnya ada tiga bagian besar dari MIS antara lain :

1. Konsep Dasar
2. Sumber informasi (*information Resources*)
3. Manajemen Informasi dan teknologi

B.3. Gambaran Umum *Virtual Office*

Pemanfaatan jaringan komunikasi dan internet telah mengalami perkembangan pesat dengan adanya *virtual office* sebab kemampuan teknologi informasi masa kini seperti *world wide web* (WWW), memungkinkan pengembangan implementasi baru pada *virtual office* dengan mengembangkan dan menggali kemampuan teknologi informasi tersebut. Penggunaan sistem informasi pada *virtual office* dapat menyediakan basis sistem yang dapat bekerja, dipercaya dan fleksibel yang digunakan untuk menciptakan platform *virtual office*. Sejumlah perusahaan telah aktif menggunakan *virtual office* sebagai sebuah organisasi yang besar seperti Lockheed' Agile Cable Production. Para praktisi telah memulai

mengembangkan *virtual office* sebagai sebuah organisasi yang dikembangkan seperti Agility Forum di Lehigh University. Sistem *Virtual office* telah dikembangkan pada saat ini, terutama pada proses pengadaan barang.

Sejak teknologi informasi muncul dan dikenal para pengguna, maka dimanfaatkan teknologi informasi tersebut kedalam berbagai aplikasi untuk mempermudah dan mempercepat pekerjaan, maka sistem *virtual office* inipun kami akan coba untuk dimanfaatkan kedalam lingkup skala Laboratorium Teknik Elektro, karena paling tidak manfaatnya yaitu untuk media referensi yang sangat dibutuhkan khususnya yang bergerak dibidang Laboratorium dan media network rekan kerja dalam organisasi yang sama.

Sistem *virtual office* pada perusahaan didefinisikan sebagai suatu tempat "sumber-sumber komplementer tersedia dalam sejumlah perusahaan yang bekerjasama yang terdapat dalam suatu tempat, tetapi terintegrasi untuk mendukung usaha produk particular selama hal tersebut dapat berjalan. Sumber-sumber secara selektif ditempatkan pada perusahaan *virtual* jika mereka dapat lebih menguntungkan digunakan disana daripada di perusahaan "rumah".

Oleh karena ketersediaan sumber-sumber intra dan inter perusahaan dapat berubah dari menit ke menit, dengan keuntungan pada kelompok yang memungkinkannya dapat memutuskan ketersediaan sumber secara cepat, *virtual office* menggunakan teknologi informasi untuk menambah sumber-sumber terbatas dan kemampuan kognitif. Manusia memiliki kemampuan yang terbatas untuk menjaga tetap pada jalur apa yang terjadi dalam rentang aktivitas *virtual office* yang luas, memberikan batas waktu yang ketat dan kebutuhan sumber yang terbatas dan pembatasan waktu berbeda dengan yang sudah digunakan dalam *virtual office*.

Penelitian sebelumnya oleh Fakhruddin Rizal Batubara Dosen USU tentang Artificial Intelligence dan Organisasi Virtual Office yang menyimpulkan bahwa Agen otonomi ataupun semi otonomi adalah perangkat AI yang dominan dalam organisasi virtual office, bukti untuk menjadi sebuah paradigma yang tampak sesuai untuk database dan heterogen. Para agen yang memberikan berbagai peran dalam organisasi virtual office, satu hal yang menjadi masalah yang sulit dalam penggunaan AI untuk memfasilitasi organisasi virtual office adalah pengembangan negotiated ontologies yang dipertemukan dengan kebutuhan akan organisasi virtual office. Bagaimanapun juga, masih merupakan hal sulit untuk menilai kesuksesan penggunaan AI untuk memfasilitasi organisasi virtual office.

Penelitian masa kini mengindikasikan bahwa pegawai menerima komunikasi (baik melalui elektronik, kertas atau pesan mulut) tiap lima menit. Sebagai hasilnya jika mengaplikasikan desain dan rancangan sistem informasi untuk menyediakan kemampuan bagi *virtual office* dan untuk memantau dan mengendalikan sumber-sumber Substansi tanpa pembatasan waktu yang sudah menjadi sifat dalam organisasi manusia.

virtual office akan memperluas batas organisasi, memfasilitasi interaksi dengan rentang bisnis yang lebih luas daripada dengan pendekatan secara tradisional. Sehingga mempercepat proses bisnis dan memfasilitasi perdagangan.

B.4. Sistem Informasi

Informasi merupakan sesuatu yang tidak dapat dipisahkan dari manusia pada zaman ini. Tanpa informasi tidak akan pernah ada suatu aktifitas. Masing-masing aktifitas dipengaruhi oleh informasi-informasinya. Aktifitas dalam organisasi dipengaruhi oleh informasi-informasi yang berhubungan dengan organisasi tersebut. Aktifitas pekerjaan dipengaruhi

oleh informasi-informasi yang berhubungan dengan pekerjaan tersebut. Kondisi seperti ini membutuhkan suatu sistem manajemen dari informasi-informasi tersebut. Sistem yang dimaksud adalah sistem informasi manajemen (*Management Information System / MIS*). Murdick (1993 : 5) menjelaskan : MIS bukan merupakan hal yang baru, yang baru adalah komputerisasinya. Sebelum ada komputer, teknik MIS telah ada untuk memberi manajer informasi yang memungkinkan mereka merencanakan serta mengendalikan operasi. Komputer telah menambah satu atau dua dimensi, seperti kecepatan, ketelitian volume data yang meningkat, yang memungkinkan pertimbangan alternatif-alternatif yang lebih banyak dalam suatu keputusan.

Konsep dasar diperlukan untuk mendalami MIS. Konsep dasar tersebut.

1. Ekonomi global, pertumbuhan ekspor dan impor meliputi Internet, *digital firm, electronic commerce*. *Digital* dan *electronic commerce* dipicu oleh beberapa hal, antara lain antar benua menyebabkan pemicu terjadinya *Global Economy*. Ekonomi global menciptakan suatu istilah baru yaitu *globalization*. Globalisasi tidak hanya berhubungan dengan ekonomi tetapi keseluruhan aktifitas (Laudon, 2004 : 5).
2. Transformasi industri, tahun 1976 bidang pekerjaan sebagian besar hanya seputar pertanian, pabrik. Sekarang dapat ditemukan lapangan pekerjaan seperti bank, pendidikan, asuransi atau bidang marketing (Laundon, 2004:5)
3. Transformasi bisnis, bisnis tradisional menganut *hierarchical*, tersentralisasi, struktur yang kaku. Pada bisnis moderen kecenderungannya *less hierarchical*, desentralisasi, fleksibel (Laundon, 2004:6)

Internet suatu sistem yang dapat menghubungkan antar organisasi, antar kepentingan bisnis, antara *customer* dan *suppliers* dan lain sebagainya. Dengan menggunakan internet dapat mengurangi biaya dari komunikasi dan transaksi (Laundon, 2000:299)

B.5. Pengertian Desain

Desain merupakan proses perancangan perangkat lunak untuk memecahkan suatu masalah. Perancangan perangkat lunak dalam penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman PHP yang diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman komputer dengan studi kasus pada skala laboratorium Teknik Elektro

Beberapa aspek dan prinsip yang digunakan Virtual Office Designer dalam membuat virtual office yaitu :

1. Simple : Virtual office designer harus memperhatikan simple agar tampilan virtual office terlihat rapi, bersih dan informatif.
2. Semiotik : Semiotika adalah ilmu yang mempelajari tanda-tanda. Dengan melihat tanda atau gambar, user/audience dapat dengan mudah mengerti
3. Unik : memiliki ciri khas tersendiri
4. Ergonomi : Virtual office designer selalu memperhatikan ergonomi, agar kenyamanan user dalam membaca dan kecepatan user dalam menelusuri virtual office tersebut, memilih ukuran huruf yang tepat sehingga mudah dibaca, dan juga informatif.
5. Focus : Tentukan tingkatan prioritas dari pesan yang akan disampaikan.
6. Konsisten : Tentukan font yang digunakan agar virtual office akan terlihat rapi dan disiplin

B.6. Pengertian AJAX

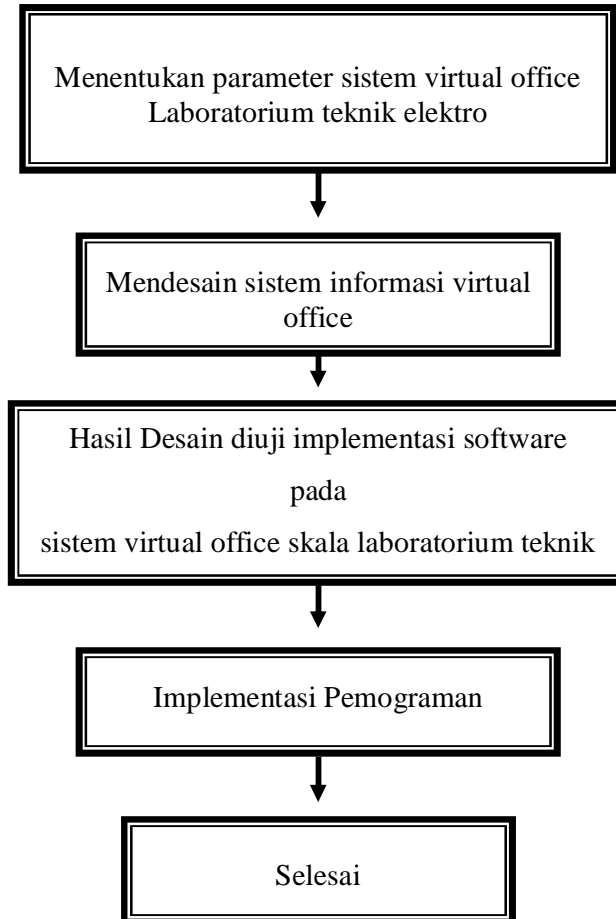
AJAX (Asynchronous Java Script and XML) adalah suatu teknik pemrograman berbasis web untuk menciptakan aplikasi web di mana data yang dikirimkan secara asynchronous dapat berupa sebuah plaint text ataupun dalam format XML). AJAX merupakan kombinasi dari HTML dan CSS untuk bahasa markup dan tampilan. Untuk mengaplikasikan AJAX dalam website, yang dibutuhkan adalah browser yang menyediakan layanan

Javascript, dan komponen XMLHttpRequest bagi pengguna Internet Explorer (IE), dan XMLHttpRequest untuk Mozilla Firefox, Safari, dan browser lainnya.

AJAX adalah sebuah cara untuk memadukan penggunaan Server-Side Script (JavaScript), Client-Side(PHP, ASP, Python, dan sebagainya) HTML, HTTP Request dan XML.

BAB III
METODE PENELITIAN

C.1 Bagan Alir Penelitian



Gambar C.1 Bagan Alir Penelitian

C.2. Waktu dan Obyek Penelitian

Penelitian ini akan dilaksanakan selama 6 (enam) bulan tepatnya pada April sampai September 2012 dengan obyek penelitian adalah studi prospektif virtual office pada Laboratorium teknik elektro fakultas teknik Universitas Negeri Gorontalo di Gorontalo.

C.3. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang akan digunakan dalam penelitian ini terdiri dari.

1. Jenis Data dan Sumber Data
2. Observasi
3. Pengumpulan Data

C.4. Metodologi yang digunakan

Penelitian dilaksanakan dengan mengumpulkan literatur yang berhubungan dengan *virtual office*. Jenis penelitian yang dilakukan adalah pembuatan secara software *Prototype* dengan membentuk perangkat lunak dengan cara pemrograman PHP dan teknologi pemrograman AJAX, dimulai dari tahap desain, setelah hasil desain selesai selanjutnya dilakukan tahapan implementasi (coding) kedalam bahasa pemrograman PHP AJAX, tahapan selanjutnya tahapan testing untuk menguji apakah sistem virtual office dapat melakukan fungsinya dengan benar dalam hal ini uji pada localhost. Untuk merancang desain dan implementasi sistem informasi virtual office pada laboratorium teknik elektro.

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil *Virtual Office* Pada Skala Laboratorium Teknik Elektro

Berdasarkan rumusan masalah dan study prospektif sistem *virtual office* pada bab sebelumnya maka rancangan sistem *virtual office* menghasilkan program-program aplikasi yang terdiri dari beberapa *form* menu utama ada 3 yaitu Form Kepala Laboratorium, Form Sekertaris Laboratorium, Form Admin ini akan tampil setelah dibrowser website <http://www.UNG.ac.id> kemudian pilih Fakultas Teknik, lalu pilih Jurusan Teknik Elektro dan terakhir pilih Lab Elektro [.http://www.fatek.ac.id/Elektro/Laboratorium](http://www.fatek.ac.id/Elektro/Laboratorium) kemudian tampilan halaman depan akan tampil baru pilih salah satu form menu yaitu :

4.1. Tampilan Form Tampilan Halaman Depan

Form ini merupakan menu utama pimpinan pada program yang dibuat, setelah muncul form halaman depan. Gambar 4.1 menunjukkan form tampilan halaman depan yaitu :

Menu Utama

The screenshot shows the main menu of the Laboratory of Electrical Engineering website. The header includes the logo of Universitas Negeri Gorontalo and the text "Laboratorium Teknik Elektro" and "Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo". Below the header is a navigation bar with links: HOME, PROFIL, STRUKTUR ORGANISASI, JADWAL PRAKTIKUM, and MODUL PRAKTIKUM. The main content area is divided into two columns. The left column contains a login form with fields for Username, Password, Level (a dropdown menu), and Key (with the value 86523), and a Login button. The right column contains an "Informasi" section with a date stamp "Rabu, 26 September 2012" and the text "Administrator Teknik Elektro". Below this is a "KRS Ditutup" section with a date stamp "Rabu, 26 September 2012" and the text "Administrator Teknik Elektro". The text in the "KRS Ditutup" section states: "Dengan ini disampaikan, bahwa pengusulan/berubahan KRS sudah ditutup pada 18 Februari 2012 Pukul 23.59.59' baik untuk Mahasiswa ataupun Operator dengan demikian data KRS yang diusulkan oleh Mahasiswa pada KRSnya adalah data Final dan data tersebut yang akan di Approve oleh Dosen PA sampai tanggal 20 Februari 2012 tanpa ada perubahan apapun. Demikian disampaikan dan terimakasih." Below this is a "Perkuliahan Di Tunda" section with a date stamp "Rabu, 26 September 2012" and the text "Administrator Teknik Elektro". The text in the "Perkuliahan Di Tunda" section states: "Dalam rangka pelaksanaan kegiatan Ujian tertulis bagi calon mahasiswa baru melalui jalur SNMPTN 2012 Lokal Gorontalo, yang insyaallah akan diselenggarakan pada hari Selasa dan Rabu tanggal 12 s.d 13 Juni 2012, untuk itu AKTIVITAS PERKULIAHAN yang terjadwal pada seluruh ruangan di lingkungan Universitas Negeri Gorontalo mulai hari Sabtu, 9 Juni s.d 13 Juni 2012 ditunda dan dipindahkan pada hari yang lain. Seluruh dosen dan tenaga penunjang akademik tetap melaksanakan tugas sebagaimana mestinya. Bagi Dosen dan tenaga penunjang akademik yang ditugaskan menjadi pengawas ujian tertulis SNMPTN, diharapkan hadir tepat waktu sesuai ketentuan dari panitia ujian."

Gambar 4.1 Menu Utama

Menu Profil

The screenshot shows the profile menu of the Laboratory of Electrical Engineering website. The header is identical to the main menu. The navigation bar is also identical. The main content area is divided into two columns. The left column contains a login form with fields for Username, Password, Level (a dropdown menu), and Key (with the value 49156), and a Login button. The right column contains a "Profil" section with a date stamp "Rabu, 26 September 2012" and the text "Administrator Teknik Elektro". The text in the "Profil" section states: "Profil Laboratorium Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo silahkan download disini : [Profil Lab. Teknik Elektro](#)".

Gambar 4.2 Menu Profil

Menu Struktur Organisasi

Laboratorium Teknik Elektro
Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo

HOME PROFIL STRUKTUR ORGANISASI JADWAL PRAKTIKUM MODUL PRAKTIKUM

Struktur Organisasi

Struktur Organisasi Laboratorium Teknik Elektro
Kapala Kaboratorium : Lanto Moh. Kamil Amali, ST, MT
Sekertaris Laboratorium : Zamudin Bonok, ST, MT

Username :
Password :
Level : Pilih --
Key :

Gambar 4.3 Menu Struktur Organisasi

Menu Jadwal Praktikum

Laboratorium Teknik Elektro
Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo

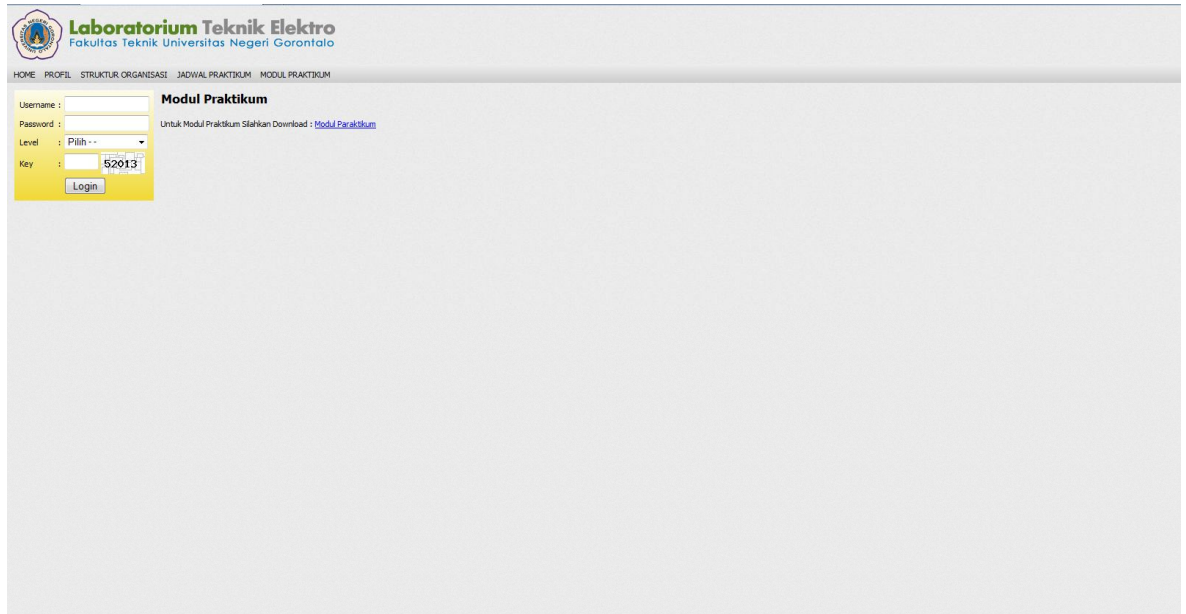
HOME PROFIL STRUKTUR ORGANISASI JADWAL PRAKTIKUM MODUL PRAKTIKUM

Jadwal Praktikum

No	Hari	Jam	Matakuliah	SKS / S/MS	Kelas	Tim Teaching	Ket.
1	SENIN	08:41 - 10:20	Aplikasi Web			Amrudin Yunus Dako, ST, M.Eng	-
2	SENIN	11:11 - 12:00	Prakt. Analisis dan PBO			Rahmat Deddy R Dako, ST, M.Eng	-
3	SENIN	12:01 - 12:30	Prakt. Multimedia			Amrudin Yunus Dako, ST, M.Eng	-
4	SENIN	14:11 - 15:50	Simulasi & Pemodelan			Ifan Wiranto, ST, MT	-
5	SENIN	16:41 - 17:30	Aplikasi Komputer dan Tenaga Listrik			Erwan Hassan Harun, MT	-
6	SELASA	07:51 - 09:30	Komunikasi Data			Amrudin Yunus Dako, ST, M.Eng	-
7	SELASA	11:11 - 12:00	Prakt. Aplikasi Komputer dan Tenaga Listrik			Erwan Hassan Harun, MT	-
8	SELASA	12:01 - 12:30	Prakt. Basis Data			Amrudin Yunus Dako, ST, M.Eng	-
9	SELASA	14:11 - 15:50	Jaringan Komputer			Wastawa Ridwan, ST, MT	-
10	SELASA	16:41 - 17:30	Sistem Instrumentasi Elektronik			Ifan Wiranto, ST, MT	-
11	RABU	07:51 - 09:30	Dasar Komputer dan Pemrograman			Rahmat Deddy R Dako, ST, M.Eng	-
12	RABU	10:21 - 12:00	Pemrograman Visual			Amrudin Yunus Dako, ST, M.Eng	-
13	RABU	12:01 - 12:30	Prakt. Pemrograman Komputer			Amrudin Yunus Dako, ST, M.Eng	-
14	RABU	13:21 - 14:10	Elektronika Audio dan Video			Zamudin Bonok, ST, MT	-
15	RABU	15:51 - 17:30	Basis Data			Amrudin Yunus Dako, ST, M.Eng	-
16	KAMIS	07:51 - 09:30	Sistem Operasi			Rahmat Deddy R Dako, ST, M.Eng	-
17	KAMIS	09:31 - 11:10	Komputer Grafik			Salmawaty Tansa, ST, M.Eng	-
18	KAMIS	11:11 - 12:30	Multimedia			Amrudin Yunus Dako, ST, M.Eng	-
19	KAMIS	12:31 - 14:10	Prakt. Aplikasi Web			Amrudin Yunus Dako, ST, M.Eng	-
20	KAMIS	14:11 - 15:50	Antar Muka dan Peripheral			Ifan Wiranto, ST, MT	-
21	JUMAT	07:51 - 08:40	Pemrograman Komputer			Amrudin Yunus Dako, ST, M.Eng	-
22	JUMAT	10:21 - 12:00	Sistem Basis Data			Amrudin Yunus Dako, ST, M.Eng	-
23	JUMAT	12:31 - 14:10	Pemrograman Bahasa Rakitan			Ifan Wiranto, ST, MT	-
24	JUMAT	15:51 - 17:30	Dasar Komputer dan Pemrograman			Rahmat Deddy R Dako, ST, M.Eng	-
25	SABTU	07:51 - 09:30	Komputer Cerdas			Wastawa Ridwan, ST, MT	-
26	SABTU	09:31 - 11:10	Analisis dan PBO			Wastawa Ridwan, ST, MT	-

Gambar 4.4 Jadwal Praktikum

Menu Modul Praktikum



Gambar 4.5 Modul Praktikum

Login Administrator



Gambar 4.6 Login Administrator

Menu Utama Login Administrator

The screenshot shows the main administrator interface. At the top, there is a browser window with the address bar showing 'Laboratorium Teknik Elektro'. The page header includes the logo of Universitas Negeri Gorontalo and the text 'Laboratorium Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo'. Below the header is a navigation menu with links for 'HOME', 'PROFIL', 'STRUKTUR ORGANISASI', and 'JADWAL PRAKTIKUM'. The main content area is divided into several sections: 'Welcome Administrator', 'Informasi' (Information) with two news items, 'Manajemen Content' (Management Content) with a list of menu items, and 'User Online' (User Online) showing two active users: Lanto Moh. Kamil Amali, MT and Zainudin Bonok, ST, MT.

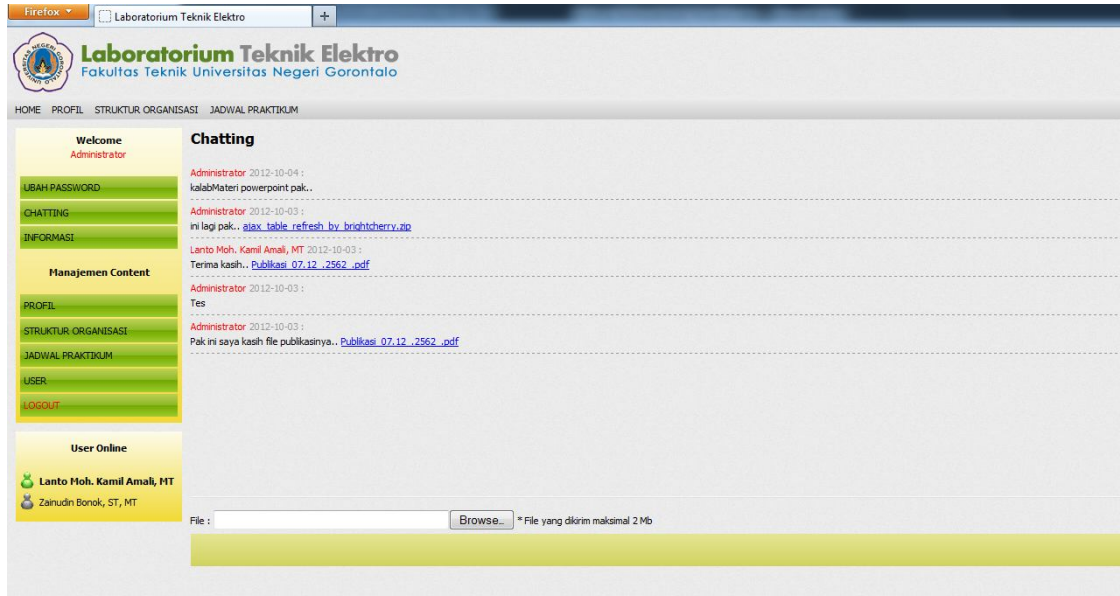
Gambar 4.7 Menu Utama Administrator

Menu Ubah Password

The screenshot shows the password change interface. The header and navigation menu are identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'Ubah Password' (Change Password). It contains a form with the following fields: 'Nama Lengkap' (Full Name) with the value 'Administrator', 'Username' with the value 'admin', 'Password' (with a red asterisk warning '* Kosongkan jika tidak mengganti password'), and 'Level' with the value 'admin'. There is an 'Update' button at the bottom of the form. The 'Manajemen Content' and 'User Online' sections are also visible on the left side.

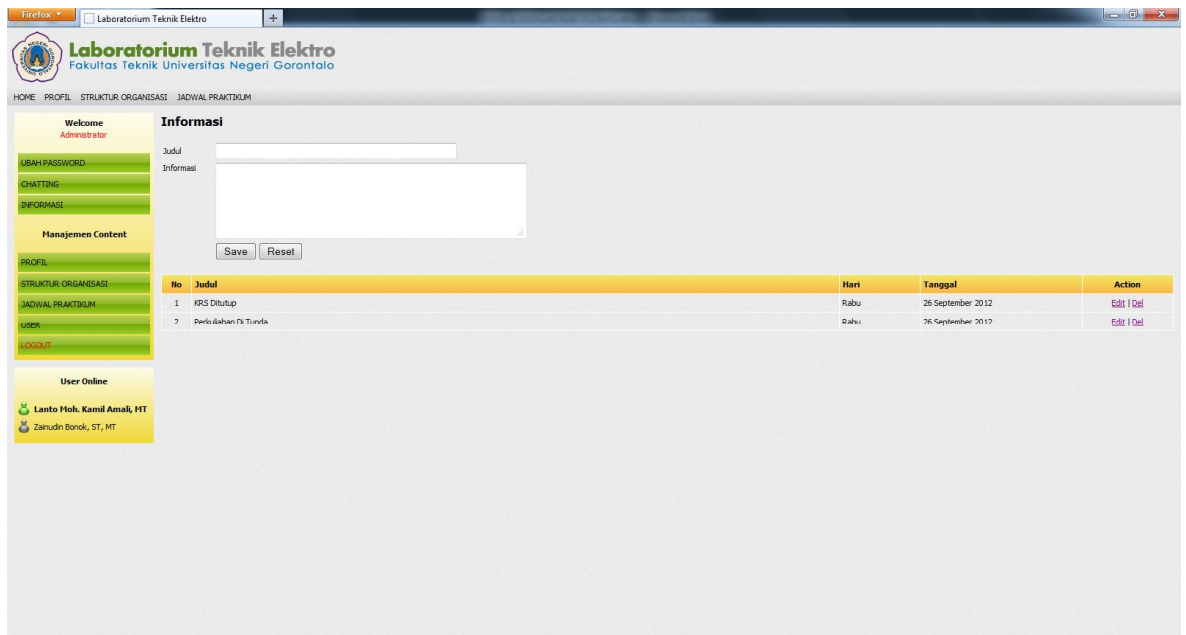
Gambar 4.8 Menu Ubah Password

Menu Chatting All



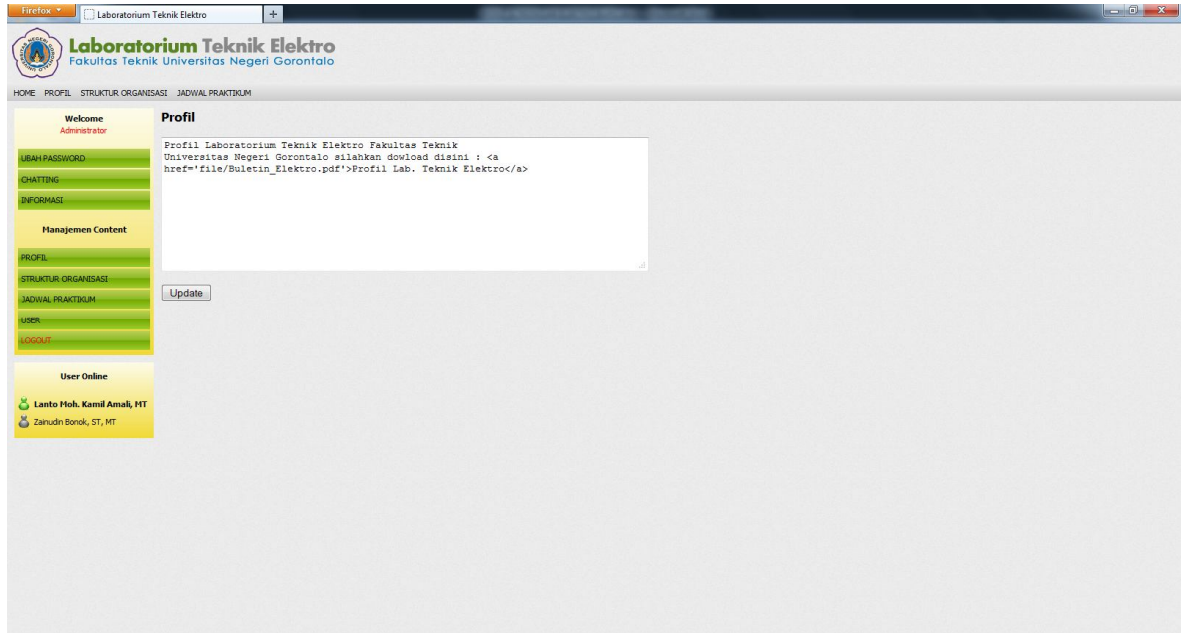
Gambar 4.8 Menu Chat ing All

Menu Update Informasi



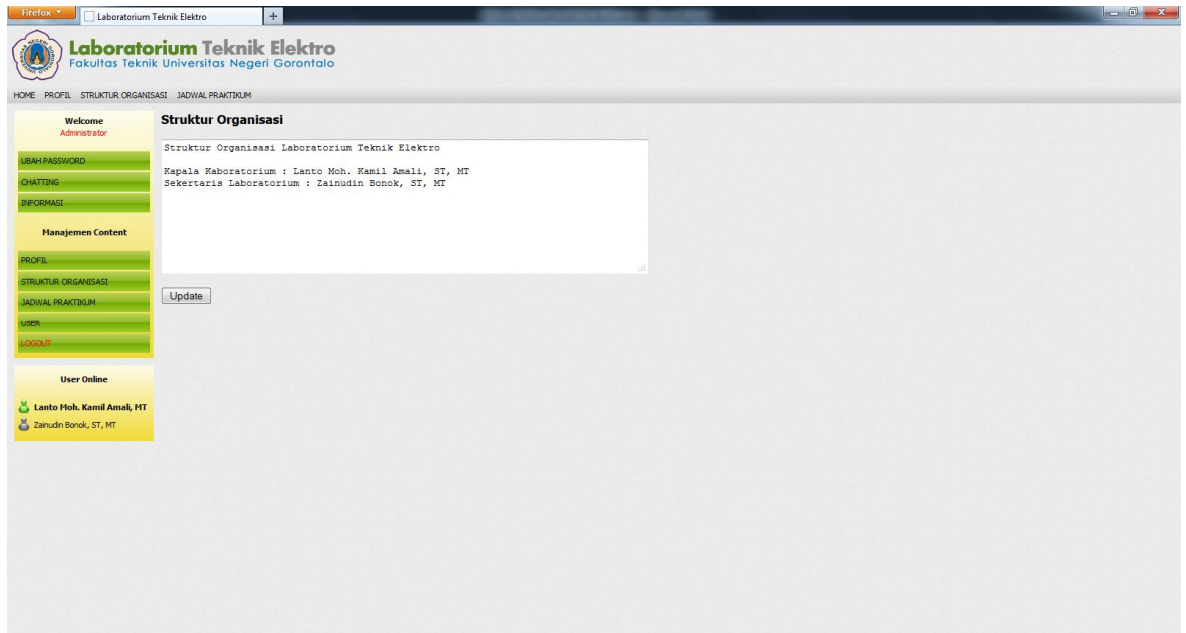
Gambar 4.9 Menu Update Informasi

Menu Update Profil



Gambar 4.10 Menu Update Profil

Menu Update Struktur Organisasi



Gambar 4.11 Update Struktur Organisasi

Menu Update Jadwal Praktikum

The screenshot shows the 'Update Jadwal Praktikum' interface. On the left is a navigation menu with options like 'Welcome Administrator', 'UBAH PASSWORD', 'CHATting', 'INFORMASI', 'Manajemen Content', 'PROFIL', 'STRUKTUR ORGANISASI', 'JADWAL PRAKTIKUM', 'USER', and 'LOGOUT'. Below the menu is a 'User Online' section showing 'Lanto Moh. Kamil Amali, MT' and 'Zainudin Bonok, ST, MT'.

The main content area is titled 'Jadwal Praktikum' and contains a form with the following fields: Hari, Jam, Masuk, Keluar, Prodi, Matakuliah, SMS/SKS, Kelas, Tim Teaching, and Ket. There are 'Save' and 'Reset' buttons at the bottom of the form.

Below the form is a table listing the current practice schedules:

No	Hari	Jam	Matakuliah	SKS / SMS	Kelas	Tim Teaching	Ket.	Action
1	SENIN	08:41 - 10:20	Aplikasi Web	-	A	Amrudin Yunus Dako, ST, M.Eng	-	Edit Del
2	SENIN	11:11 - 12:00	Prakt. Analisis dan PBO	-	A	Rahmat Dedy R Dako, ST, M.Eng,	-	Edit Del
3	SENIN	12:01 - 12:30	Prakt. Multimedia	-	A	Amrudin Yunus Dako, ST, M.Eng,	-	Edit Del
4	SENIN	14:11 - 15:30	Simulasi & Pemodelan	-	A	Ifan Wiranto, ST, MT	-	Edit Del
5	SENIN	16:41 - 17:30	Aplikasi Komputer dim Tenaga Listrik	-	A	Erwan Hasan Harun, MT,	-	Edit Del
6	SELASA	07:51 - 09:30	Komunikasi Data	-	A	Amrudin Yunus Dako, ST, M.Eng	-	Edit Del
7	SELASA	11:11 - 12:00	Prakt. Aplikasi Komputer dim Tenaga Listrik	-	A	Erwan Hasan Harun, MT,	-	Edit Del
8	SELASA	12:01 - 12:30	Prakt. Bass Data	-	A	Amrudin Yunus Dako, ST, M.Eng,	-	Edit Del
9	SELASA	14:11 - 15:30	Jaringan Komputer	-	A	Wastawa Ridwan, ST,MT	-	Edit Del
10	SELASA	16:41 - 17:30	Sistem Instrumentasi Elektronis	-	A	Ifan Wiranto, ST, MT,	-	Edit Del
11	RABU	07:51 - 09:30	Dasar Komputer dan Pemrograman	-	A	Rahmat Dedy R Dako, ST, M.Eng	-	Edit Del
12	RABU	10:21 - 12:00	Pemrograman Visual	-	A	Amrudin Yunus Dako, ST, M.Eng	-	Edit Del
13	RABU	12:01 - 12:30	Prakt. Pemrograman Komputer	-	A	Amrudin Yunus Dako, ST, M.Eng,	-	Edit Del
14	RABU	13:21 - 14:10	Elektronika Audio dan Video	-	A	Zainudin Bonok, ST, MT	-	Edit Del

Gambar 4.12 Menu Update Jadwal Praktikum

Menu Tambah User Login

The screenshot shows the 'Tambah User Login' interface. The navigation menu and 'User Online' section are identical to the previous screenshot.

The main content area is titled 'User' and contains a form with the following fields: Nama Lengkap, Username, Password, and Level. There is a 'Pilih --' dropdown menu and 'Save' and 'Reset' buttons at the bottom of the form.

Below the form is a table listing the current users:

No	Nama Lengkap	Username	Level	Action
1	Zainudin Bonok, ST, MT	seklab	seklab	Edit Del
2	Lanto Moh. Kamil Amali, MT	kalab	kalab	Edit Del
3	Administrator	admin	admin	Edit Del

Gambar 4.13 Menu Tambah User

Menu Chatting User Online

The image shows a screenshot of a web application interface. At the top, there is a yellow box titled "User Online" containing two user names: "Lanto Moh. Kamil Amali, MT" and "Zainudin Bonok, ST, MT". Below this, the main content area is a chat window titled "Chat : Lanto Moh. Kamil Amali, MT". The chat window shows a list of messages from "Administrator" and "Lanto Moh. Kamil Amali, MT". The messages include file uploads like "Power Point.pdf" and "Materi PHP.pdf", and text messages like "terima kasih ya...", "Materi php pak..", "Siapa pak..", "tes", "Pak-din?", and "oh iya saya sudah terima terima kasih". There is a "Kirim File" button and a "Post" button at the bottom right of the chat window. On the left side of the chat window, there is a navigation menu with items like "Welcome", "UBAH PASSWORD", "CHATTING", "INFORMASI", "Manajemen Content", "PROFIL", "STRUKTUR ORGANISASI", "JADWAL PRAKTIKUM", "USER", "LOGOUT", and "User Online". The "User Online" item is highlighted, showing the same two user names as in the top box. The browser's address bar shows "Laboratorium Teknik Elektro".

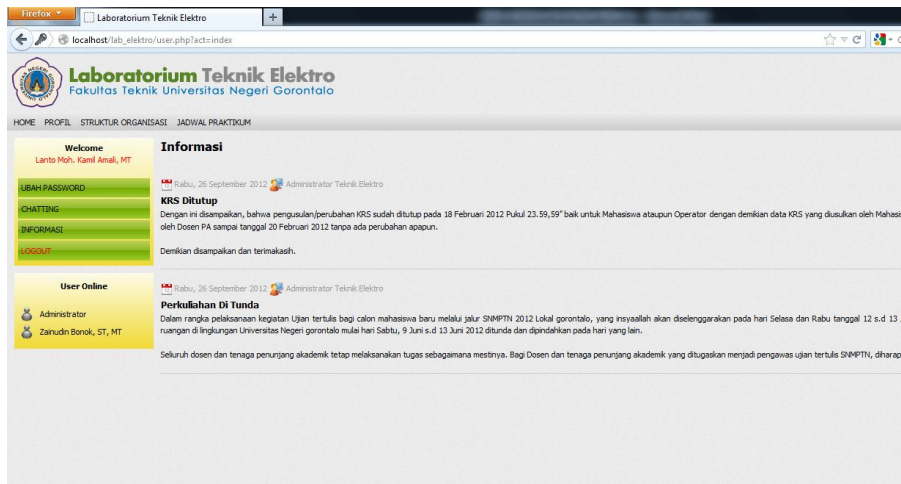
Gambar 4.14. Menu Chatting User Online

Login Kepala Lab / Sekertaris Lab



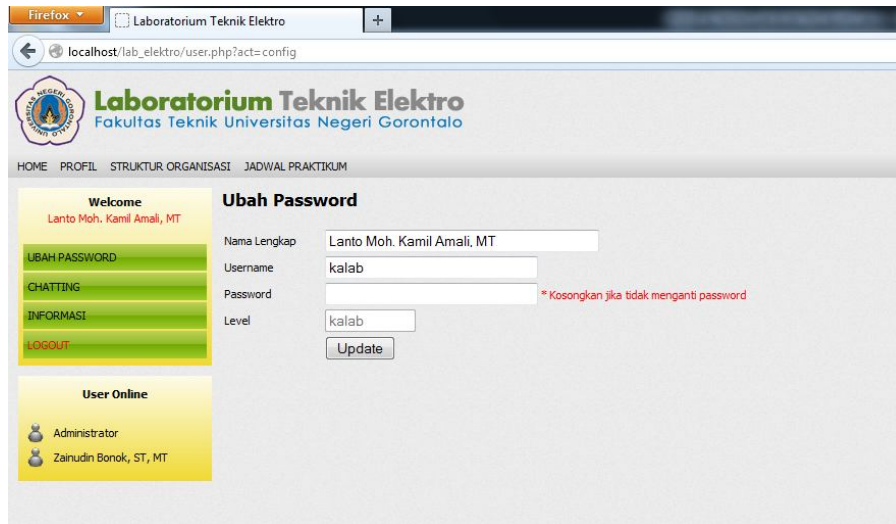
Gambar 4.15 Menu Login Kepala Lab/Sekertaris Lab

Menu Utama Login Kepala Lab / Sekertaris Lab



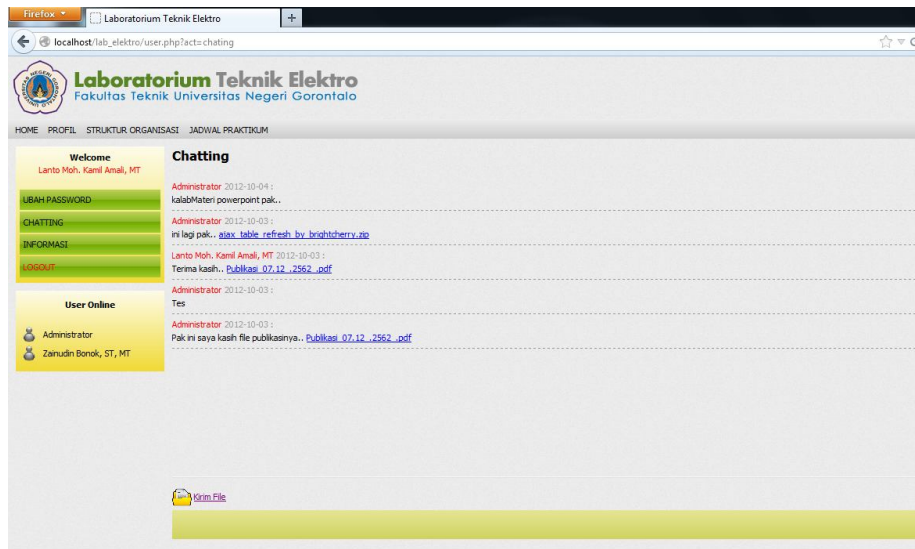
Gambar 4.16 Menu Utama Login Kepala Lab /Sekertaris Lab

Menu Ubah Password Login Kepala Lab / Sekertaris Lab



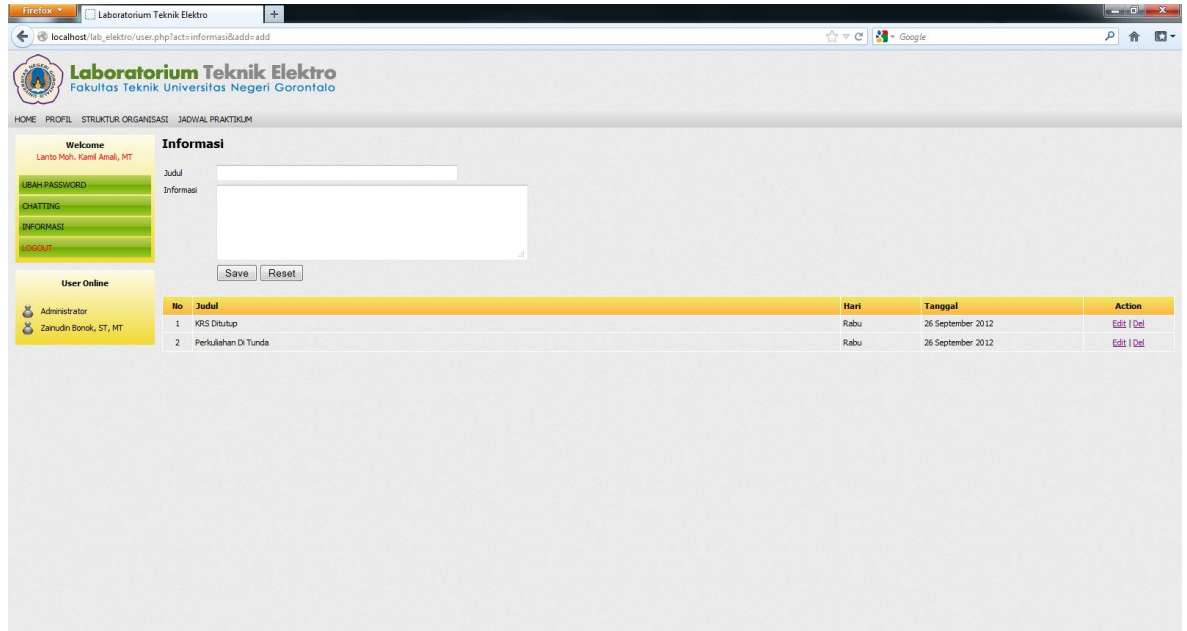
Gambar 4.18 Menu Ubah Password Kepala Lab/Sekretaris Lab

Menu VO Chatting Login Kepala Lab / Sekertaris Lab



Gambar 4.19 Menu VO Chating Kepala Lab/Sekretaris Lab

Menu Tambah Informasi Login Kepala Lab / Sekretaris Lab



Gambar 4.20 Menu Tambah Informasi Login Kepala Lab/Sekretaris Lab

Listing Program

Home

```
home.php
Code Split Design Title: Laboratorium Teknik Elektro Check Page
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
5 <title>Laboratorium Teknik Elektro</title>
6 <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
7 </head>
8 <body>
9
10 <div id="maincontainer">
11
12 <div class="banner"></div>
13 <div class="menu"><?php include "menu.php"; ?></div>
14
15 <div id="contentwrapper">
16 <div id="contentcolumn">
17 <div class="innertube">
18 <?php include "content.php"; ?>
19 </div>
20 </div>
21 </div>
22
23 <div id="leftcolumn">
24 <div class="innertube">
25 <div class="login"><?php include "login.php"; ?></div>
26 </div>
27 </div>
28
29 </div>
30
31 </body>
32 </html>
33
34
```

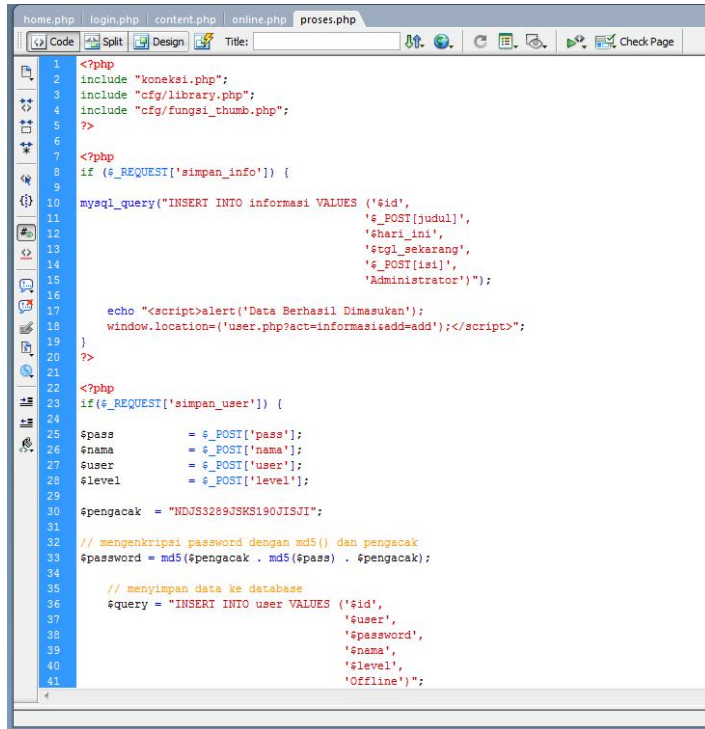
Login

```
home.php login.php
Code Split Design Title:
1 <form method="post" action="login_submid.php">
2 <table>
3 <tr>
4 <td>Username</td>
5 <td><input type="text" name="user" style="width:110px;"></td>
6 </tr>
7 <tr>
8 <td>Password</td>
9 <td><input type="password" name="pass" style="width:110px;"></td>
10 </tr>
11 <tr>
12 <td>Level</td>
13 <td><select name="level">
14 <option value="" selected>Pilih - </option>
15 <option value="kalab" >Kepala Lab</option>
16 <option value="sekLab" >Sekertaris Lab</option>
17 <option value="admin" >Admin</option>
18 </select> </td>
19 </tr>
20 <tr>
21 <td>Key</td>
22 <td><input type="text" name="pin" size="3" maxlength="5" />
23  </td>
24 </tr>
25 <tr>
26 <td>&nbsp;</td>
27 <td>&nbsp;</td>
28 <td><input type="submit" name="login" value="Login"></td>
29 </tr>
30 </table>
31 </form>
32 <?php
33 if ($_REQUEST['error'] == 'pesan'){
34 echo "
```

Content

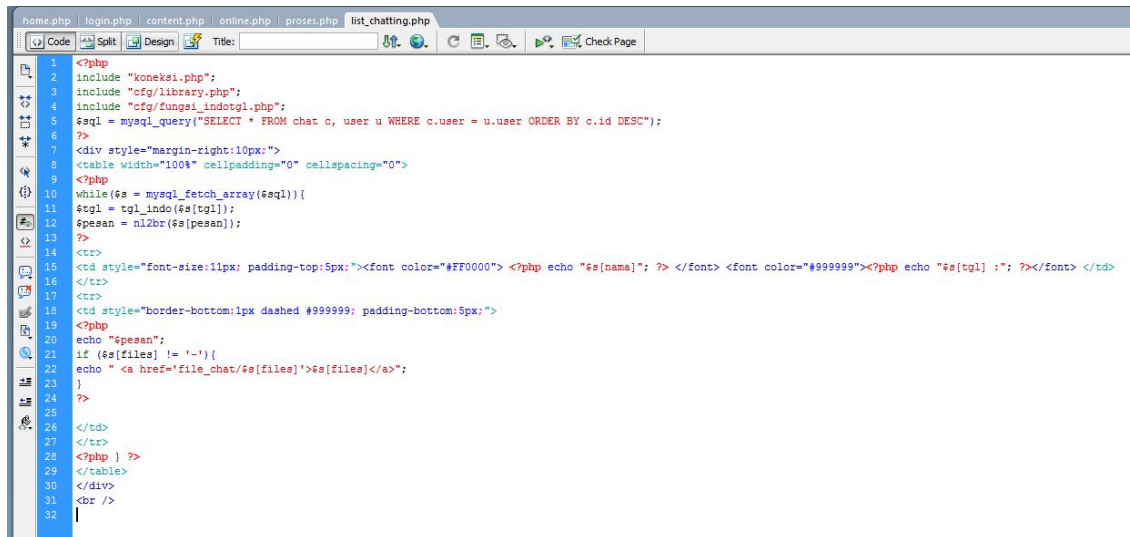
```
Adobe Dreamweaver CS3 - [E:\apache2\htdocs\lab_elektro\content.php (HTML)]
File Edit View Insert Modify Text Commands Site Window Help
Insert Common Layout Forms PHP Data Spy Text Favorites
home.php login.php content.php
Code Split Design Title:
1 <?php
2 if ($_REQUEST['act'] == 'index'){
3 include "koneksi.php";
4 include "tdy/fungsi_indotgl.php";
5 $query = mysql_query("SELECT * FROM informasi ORDER BY id DESC");
6 ?>
7 <h2>Informasi</h2>
8 <table cellpadding="0" cellspacing="0">
9 <?php
10 while($sql = mysql_fetch_array($query)){
11 $tgl = tgl_indo($sql[tgl]);
12 echo "
13 <tr>
14 <td style="color:#999999">
15 <br>
16  $sql[har], $tgl  $sql[user]</td>
17 </tr>
18 <tr>
19 <td><h3>$sql[judul]</h3></td>
20 </tr>
21 <tr>
22 <td align="justify" style="border-bottom:1px solid #000000;">$sql[isi] <br><br></td>
23 </tr>
24 }
25 echo "</table>";
26 }
27 ?>
28
29 <?php
30 if ($_REQUEST['act'] == 'profil'){
31 include "koneksi.php";
32 $query = mysql_query("SELECT * FROM content WHERE menu = 'Profil'");
33 $2 = mysql_fetch_array($query);
34 $isi = nl2br($2[isi]);
35 ?>
36
37 <h2>Profil</h2>
38 <?>
39 <?php echo $isi; ?>
40
41 <?php ?>
```

Proses



```
home.php | login.php | content.php | online.php | proses.php
Code Split Design Title:
1 <?php
2 include "koneksi.php";
3 include "cfg/library.php";
4 include "cfg/fungsi_thumb.php";
5 ?>
6
7 <?php
8 if ($_REQUEST['simpan_info']) {
9
10 mysql_query("INSERT INTO informasi VALUES ('$id',
11                                     '$_POST[judul]',
12                                     '$hari_ini',
13                                     '$tgl_sekarang',
14                                     '$_POST[isi]',
15                                     'Administrator')");
16
17 echo "<script>alert('Data Berhasil Dimasukan');
18 window.location=('user.php?act=informasi&add=add');</script>";
19 }
20 ?>
21
22 <?php
23 if ($_REQUEST['simpan_user']) {
24
25 $pass      = $_POST['pass'];
26 $nama      = $_POST['nama'];
27 $user      = $_POST['user'];
28 $level     = $_POST['level'];
29
30 $pengacak = "NDJS3289JSKS190JISJI";
31
32 // mengenkripsi password dengan md5() dan pengacak
33 $password = md5($pengacak . md5($pass) . $pengacak);
34
35 // menyimpan data ke database
36 $query = "INSERT INTO user VALUES ('$id',
37                                     '$user',
38                                     '$password',
39                                     '$nama',
40                                     '$level',
41                                     'Offline')";
```

Chatting



```
home.php | login.php | content.php | online.php | proses.php | list_chatting.php
Code Split Design Title:
1 <?php
2 include "koneksi.php";
3 include "cfg/library.php";
4 include "cfg/fungsi_indotgl.php";
5 $sql = mysql_query("SELECT * FROM chat c, user u WHERE c.user = u.user ORDER BY c.id DESC");
6 ?>
7
8 <div style="margin-right:10px;">
9 <table width="100%" cellpadding="0" cellspacing="0">
10 <?php
11 while($s = mysql_fetch_array($sql)){
12 $tgl = tgl_indo($s[tgl]);
13 $pesan = nl2br($s[pesan]);
14 <tr>
15 <td style="font-size:11px; padding-top:5px;"><font color="#FF0000"> <?php echo "$s[nama]"; ?> <font color="#999999"><?php echo "$s[tgl] :"; ?></font> </td>
16 </tr>
17 <tr>
18 <td style="border-bottom:1px dashed #999999; padding-bottom:5px;">
19 <?php
20 echo "$pesan";
21 if ($s[files] != '-') {
22 echo " <a href='file_chat/$s[files]'">$s[files]</a>";
23 }
24 </td>
25 </tr>
26 </tr>
27 <?php } ?>
28 </table>
29 </div>
30 <br />
31 <br />
32
```

User

```
home.php login.php content.php online.php proses.php list_chatting.php info.php user.php
Code Split Design Title: Laboratorium Teknik Elektro Check Page
1 <?php
2 session_start();
3
4 // mengecek ada tidaknya session untuk username
5 if (!isset($_SESSION['user']))
6 {
7     echo "<script>alert('Anda Harus Login...!');
8     document.location='home.php?act=index'</script>";
9     exit;
10 }
11 }
12 ?>
13
14 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
15 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
16 <head>
17 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
18 <title>Laboratorium Teknik Elektro</title>
19 <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
20
21
22 <script type="text/javascript" src="jquery.min.js"></script>
23 <script type="text/javascript">
24     var auto_refresh = setInterval(
25         function ()
26         {
27             $('#online').load('online.php').fadeIn("slow");
28             }, 1000); // refresh every 10000 milliseconds
29 </script>
30 <script type="text/javascript">
31     function change_parent_url(url)
32     {
33         document.location=url;
34     }
35 </script>
36
37 </head>
38 <body>
39
```

User Online

```
home.php login.php content.php online.php proses.php list_chatting.php
Code Split Design Title: Check Page
1 <?php
2 include "koneksi.php";
3 include "cfg/library.php";
4 include "cfg/fungsi_indotgl.php";
5 $sql = mysql_query("SELECT * FROM chat c, user u WHERE c.user = u.user ORDER BY c.id DESC");
6 ?>
7 <div style="margin-right:10px;">
8 <table width="100%" cellpadding="0" cellspacing="0">
9
10 <?php
11 while($s = mysql_fetch_array($sql)){
12     $tgl = tgl_indo($s[tgl]);
13     $pesan = nl2br($s[pesan]);
14 ?>
15 <tr>
16 <td style="font-size:11px; padding-top:5px;"><font color="#FF0000"> <?php echo "#s[nama]"; ?> </font> <font color="#999999"><?php echo "#s[tgl] :"; ?></font> </td>
17 <tr>
18 <td style="border-bottom:1px dashed #999999; padding-bottom:5px;">
19 <?php
20 echo "$pesan";
21 if ($s[files] != '-') {
22     echo " <a href='file_chat/$s[files]'">$s[files]</a>";
23 }
24 ?>
25 </td>
26 </tr>
27 </tr>
28 <?php } ?>
29 </table>
30 </div>
31 <br />
32
```

List Chatting

```
home.php | login.php | content.php | online.php | proses.php | list_chatting.php | info.php | user.php
Code Split Design Title: Check Page
1 <?php
2 include "koneksi.php";
3 include "cfg/library.php";
4 include "cfg/fungsi_indotgl.php";
5 $sql = mysql_query("SELECT * FROM chat c, user u WHERE c.user = u.user ORDER BY c.id DESC");
6 ?>
7 <div style="margin-right:10px;">
8 <table width="100%" cellpadding="0" cellspacing="0">
9 <?php
10 while($s = mysql_fetch_array($sql)){
11 $tgl = tgl_indo($s[tgl]);
12 $pesan = nl2br($s[pesan]);
13 ?>
14 <tr>
15 <td style="font-size:11px; padding-top:5px;"><font color="#FF0000"> <?php echo "$s[nama]"; ?> </font> <font color="#999999"><?php echo "$s[tgl] :"; ?></font> </td>
16 </tr>
17 <tr>
18 <td style="border-bottom:1px dashed #999999; padding-bottom:5px;">
19 <?php
20 echo "$pesan";
21 if ($s[files] != '-') {
22 echo " <a href='file_chat/$s[files]'">$s[files]</a>";
23 }
24 ?>
25 </td>
26 </tr>
27 </tr>
28 <?php } ?>
29 </table>
30 </div>
31 <br />
32
```

Koneksi

```
home.php | login.php | content.php | online.php | proses.php | list_chatting.php | info.php | user.php | koneksi.php
Code Split Design Title: Check Page
1 <?php
2
3 mysql_connect("localhost", "root", "12345678") or die("Gagal Koneksi");
4 mysql_select_db("labelektro") or die ("Database Tidak Bisa Dibuka");
5
6 ?>
7
8
```

Style

```
home.php login.php content.php online.php proses.php list_chatting.php info.php user.php koneksi.php style.css
Code Split Design Title:
1 <?php charset "utf-8";
2 /* CSS Document */
3
4 body{
5 margin:0;
6 padding:0;
7 line-height: 1.5em;
8 font-size:11px;
9 font-family:tahoma;
10 background:url(img/bgg.png) repeat;
11 }
12
13 #contentwrapper{
14 float: left;
15 width: 100%;
16 }
17
18 #contentcolumn{
19 margin-left: 200px; /*Set left margin to LeftColumnWidth*/
20 }
21
22 #leftcolumn{
23 float: left;
24 width: 210px; /*Width of left column*/
25 height:auto;
26 margin-left: -100%;
27 margin-top:10px;
28 }
29
30 .innertube h2 {
31 margin-bottom:1px;
32 }
33
34 .innertube h3 {
35 margin-top:3px;
36 margin-bottom:2px;
37 }
38
39 .innertube{
40 margin: 10px; /*Margins for inner DIV inside each column (to provide padding)*/
41 margin-top: 0;
```

Logout

```
home.php login.php content.php online.php proses.php list_chatting.php info.php user.php koneksi.php st
Code Split Design Title:
1 <?php
2 session_start();
3
4 $id = "".$_SESSION['id_user']."";
5
6 include "koneksi.php";
7 $query = mysql_query ("update user set ket           = 'Offline'
8                               WHERE id           = '$id'");
9
10 session_destroy();
11 echo "<script>alert('Logout Sukses..!');
12 </script>";
13 echo "<meta http-equiv=\\"refresh\\" content=\\"0;URL=home.php?act=index\\">";
14 ?>
```

B. Klasifikasi Prosedur Perangkat Lunak

Definisi prosedur adalah bagian program yang melaksanakan program tertentu pada saat dipanggil dan kembali kebagian pemanggilnya . Inti setiap aplikasi PHP adalah form yang dapat dianggap sebagai sebuah window. Sebuah form mempunyai sejumlah event handler. *Event* adalah kejadian atau program yang diaktifkan melalui suatu peristiwa (Suarga : 2006). *Event* yang biasa juga disebut sebagai *event* handler merupakan suatu prosedur objek.

C. Implementasi Sistem Virtual Office

Rancangan penelitian ini dapat diimplementasikan pada sistem virtual office pada Laboratorium Teknik Elektro dengan spesifikasi minimum sebagai berikut :

1. Koneksi Jaringan baik localhost atau internet
2. Server
 - a. Komputer Pentium 4Dual Core dengan memori RAM minimal 512 MB dan Harddisk berkapasitas 80GB
 - b. Apache web server versi 1.3
 - c. MySQL versi 1.3
 - d. PHP versi 4.0
 - e. AJAX
3. Client
 - a. Komputer pentium III 664MHz dengan memori RAM 256 dan Harddisk berkapasitas 40GB

- b. Browser Internet Explorer, Mozilla Firefox, Safari Apple atau browser lain yang telah mendukung teknologi AJAX

D. Pengujian Sistem Virtual Office

Tujuan pengujian perangkat lunak adalah untuk melihat hasil sistem program yang telah dibuat. Pengujian program ini dikhususkan pada melihat apakah Virtual Office yang telah dibuat dapat dijalankan atau dapat diakses dari web browser. Berikut spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak pada pengujian :

Pengujian pertama Virtual Office Via Lokalhost

Pengujian ini dilakukan hanya pada Komputer yang tidak terkoneksi ke jaringan, berikut spesifikasi yang digunakan :

- a. Komputer Notebook Axioo prosesor Intel Pentium Dual Core 1.46 GHz dengan memori RAM 1 GB dan Harddisk berkapasitas 120 GB
- b. Apache web server versi 1.3
- c. MySQL versi 1.3
- d. PHP versi 4.00
- e. Teknologi AJAX
- f. Browser Mozilla Firefox 1.5, Internet Explorer, Safari Apple.

Pengujian dilakukan menggunakan teknik blackbox yaitu dengan menguji setiap link dan halaman virtual office yang telah dibuat melalui lokalhost,

Langkah awalnya terlebih dahulu dilakukan pembuatan database dengan memanfaatkan aplikasi PHP myadmin kemudian dilanjutkan dengan pembuatan tampilan/desain awal beserta kode program.

Desain dimulai dengan membuat bagian admin terdiri atas input Admin, input Kepala Laboratorium, input Sekretaris Laboratorium, input Informasi, input struktur organisasi, input profil, Setelah itu dibuat bagian Jadwal Praktikum dan Modul Praktikum dan Uabh Password dan menu login dan logout

Kemudian semua file-file disimpan dalam folder yang telah ditentukan, untuk selanjutnya diakses melalui browser dengan alamat <http://localhost/Laboratorium> tetapi sebelum itu terlebih dahulu diaktifkan webserver apache dan MySQL servernya.

Hasil Pengujian Pertama

Untuk melihat apakah halaman depan virtual office dapat dilihat via localhost maka pilih internet explorer kemudian masukkan localhost VO hasilnya diperlihatkan pada tampilan berikut :



Gambar 4.21 Tampilan pada halaman depan

Pengujian Kedua Virtual Office via online internet

Untuk melihat apakah halaman website dapat diakses, maka pada web browser dimasukkan alamat [http://UNG.ac.id/Lab Teknik Elektro](http://UNG.ac.id/Lab_Teknik_Elektro). Pengujian ini dilakukan melalui jaringan on-line (intranet) dengan spesifikasi yang digunakan :

Komputer Server :

- a. Komputer Notebook Axioo prosesor Intel Pentium Dual Core 1.46 GHz dengan memori RAM 1 GB dan Harddisk berkapasitas 120 GB
- b. Apache web server versi 1.3
- c. MySQL versi 1.3
- d. PHP versi 4.00
- e. Teknologi AJAX

Komputer Client :

- a. Komputer pentium III 664MHz dengan memori RAM 256 dan Harddisk berkapasitas 40GB
- b. Apache web server versi 1.3
- c. MySQL versi 1.3
- d. PHP versi 4.00
- e. Teknologi AJAX
- f. Browser Mozilla Firefox 1.5, Internet Explorer, Safari Apple.

Langkah awal dilakukan hubungan ke internet, selanjutnya dilakukan pembuatan database pada mysql server yang terdapat di server tempat dimana penulis melakukan hosting. Kemudian FTP tools diaktifkan dengan cara

memasukkan alamat server, user, password kalau sudah terkoneksi akan muncul beberapa direktori yang selanjutnya masukkan file-file ke folder yang telah ditentukan oleh pengelola server biasanya folder tersebut di set dengan nama public_html atau htdocs, untuk selanjutnya diakses melalui browser dengan alamat <http://www.UNG.ac.id/lab> Teknik Elektro.

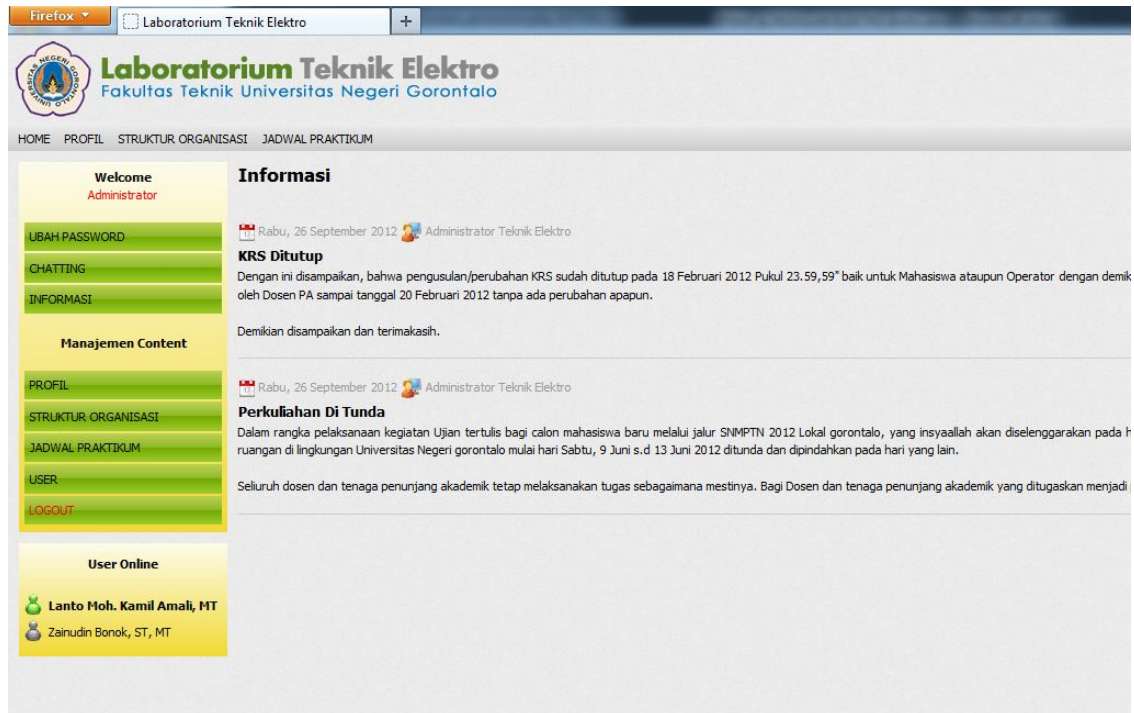
Untuk kapasitas penyimpanan file tergantung yang dipesan user pada pengelola server untuk <http://www.fatek.ac.id/Elektro/Laboratorium>. Kemudian untuk security pada implementasi sistem virtual office ini adalah sebagai berikut : user setelah masuk login, kemudian cek login maka kami tambahkan cek user untuk semua form, setiap awal form ada listing/kode program security yang bisa dikatakan berlapis, karena setiap masuk form user selalu dicek ke database nama usernya, jika ada nama user tersebut, selanjutnya dapat masuk ke halaman utama. Sebab pada umumnya website hanya dari login kemudian dicek login langsung masuk ke halaman utama.

Pada implementasi sistem virtual office ini, dapat berkomunikasi dengan luar yaitu dengan adanya fasilitas webchat, email, link berita internal, link UNG.ac.id, link Fatek dan jurusan elektro yang dapat digunakan dengan tidak dibatasi jarak dan waktu. Karena setelah dibangun sistem virtual office maka diimplementasikan pada laboratorium teknik elektro dimana tampilannya sebagai berikut : pada bagian atas terdapat kalimat Laboratorium Teknik Elektro .kemudian halaman depan, tentang Home, Struktur organisasi, profil, jadwal praktikum, modul praktikum ,selanjutnya text chatting dan menu, selanjutnya logo UNG, dan virtual office ini adalah sarana dalam meningkatkan produktifitas

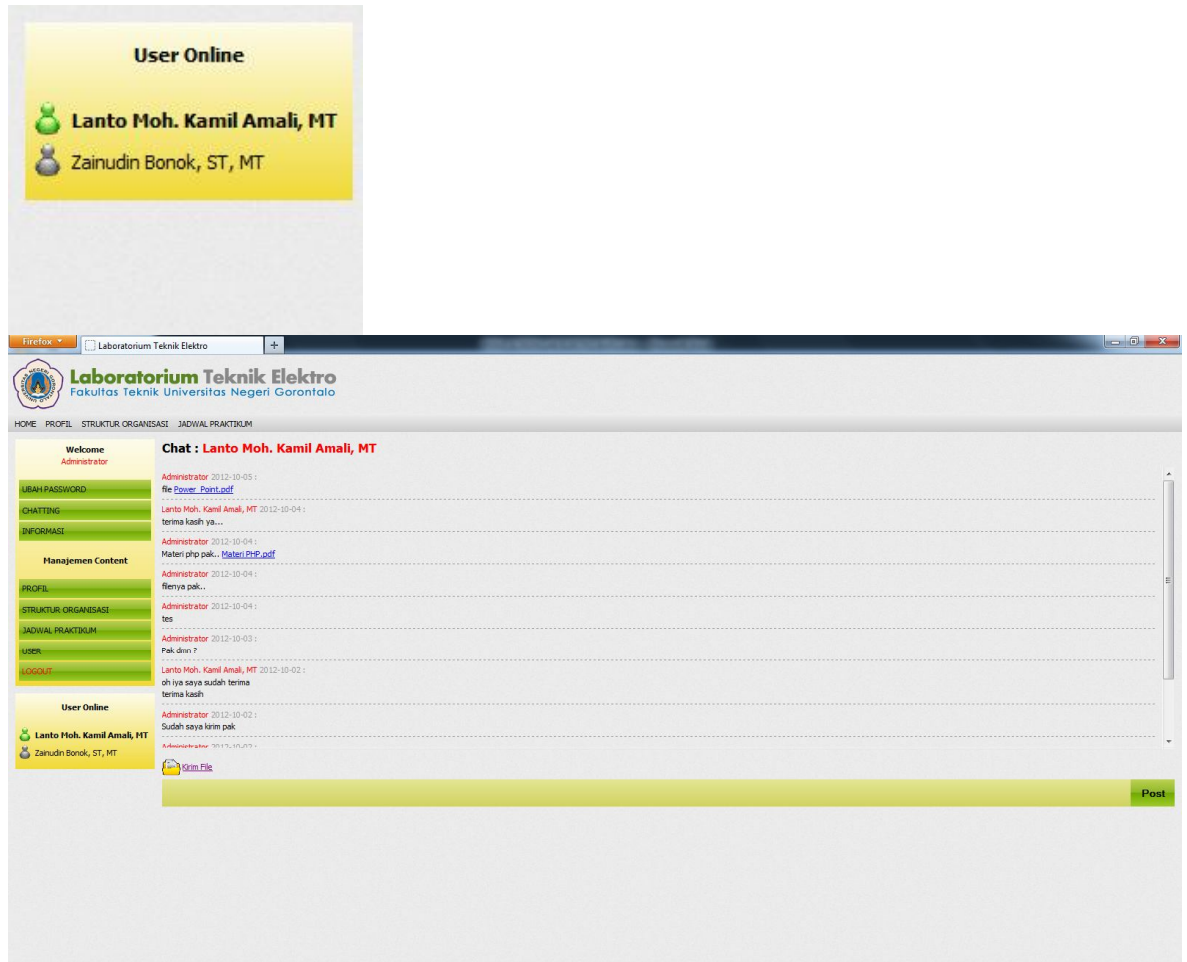
pekerjaan, dan efektifitas pekerjaan. Text selanjutnya diwebsite ini anda dapat :Mengirim file, chatting, membaca informasi.kemudian text gunakan account Anda sebijak-bijaknya, wassalam

Hasil Pengujian Kedua

Untuk melihat apakah halaman depan virtual office dapat diakses maka pada web browser dimasukan alamat url <http://www.fatek.ac.id/Elektro/Laboratorium> hasilnya diperlihatkan pada tampilan berikut :



Gambar 4.22 Tampilan pada halaman depan virtual office



Gambar 4.23. Menu Chating User Online

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. SIMPULAN

Berdasarkan pembahasan hasil penelitian maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Implementasi *virtual office* dapat memperbaharui proses pelaksanaan pekerjaan kantor dengan sistem kerja menjadi target kerja untuk setiap pengelola Laboratorium Teknik Elektro.
2. Dari hasil penelitian yang diperoleh maka prospektif sistem informasi *virtual office* pada skala laboratorium Teknik elektro dapat digunakan dengan cepat dan mudah bila didukung infrastruktur jaringan yang memadai.
3. Saat ini jarak, waktu dan kemacetan lalu lintas menjadi penghalang dalam melakukan kegiatan kantor dan laboratorium tetapi dengan mengimplementasikan *virtual office* kegiatan kantor dan laboratorium dapat dilakukan tanpa keterbatasan jarak, waktu dan kemacetan lalu lintas.

B. SARAN

Berdasarkan dari hasil penelitian ini ,beberapa saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut :

1. Untuk mendapatkan hasil yang maksimal, maka bagi peneliti selanjutnya dapat menggunakan bahasa pemrograman dan teknologi pemrograman yang lain
2. Perlu penelitian lebih lanjut agar sistem virtual office dapat digunakan untuk aplikasi videoconference
3. Sebaiknya teknologi AJAX ini dicoba diimplementasikan di bidang lain, misalnya untuk website yang paling banyak menggunakan gambar.

DAFTAR PUSTAKA

- Clagget, James. R., Murdick, Robert. G & Ross, Joel. E. 1993. *Sistem Informasi untuk Manajemen Modern (edisi ketiga)*. Penerbit Erlangga.
- Davis, Gordon. B. 1999. *Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta ; PT Pustaka Binaman Pressindo.
- Hudson, D.L, Cohen, M.E, 2000, *Neural Networks and Artificial Intelligence for Biomedical Engineering*, IEEE Press, New York
- Jerry Peter, 2007”*Berkenalan dengan AJAX*. Ilmukomputer.com. Jakarta diakses 1 Juli 2008 jam 10.000 wita
- Laundon, Kenneth. C & Laundon, Jane. P. 2004 *Manajemen Information System (6th ed)*. New Jersey : PEARSON.
- McLeod, Raymond. Jr. & Schell, George. 2004. *Sistem Informasi Manajemen (edisi kedelapan)*. Jakarta : PT INDEKS
- McLeod, Raymond. Jr. & Schell, George. 2004. *Manajemen Information System (10th ed)*. New Jersey : PERASON.
- Romi Satria Wahono, 1999 OOExpert : *Distributed Expert System for Automatic Object Oriented Software Design*, Proceedings of he 13th Annual Conference of Japanese Society for Artificial Intelligent,pp 456-457, Tokyo diakses tanggal 15 Februari 2008 jam 10.30 wita.
- Senn, James. A. 1990. *Information Systems In Management (4th ed)*. California : Wadswort Publishing Co.
- Suarga. 2006. *Alogaritma Pemograman*. Yogyakarta. ANDI
- Sutarman, 2003. *Membangun aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*.,Graha Ilmu

Lampiran

BIODATA PENELITI

1. Identitas Peneliti

Nama Lengkap : Zainudin Bonok, ST., MT.
Tempat Tanggal Lahir : Bolmong, 21 April 1967
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Alamat : Jl. Prof. Dr. HB. Yasin No. 387
Kelurahan Dulalowo, Kota Tengah
Kota Gorontalo Provinsi Gorontalo

2. Jenjang Pendidikan

Pendidikan Sarjana	Nama Perguruan Tinggi	Lokasi	Gelar	Tahun Tamat	Bidang Studi
Sarjana Teknik	Universitas Muslim Indonesia	Makassar	ST	1999	Teknik Elektro
Magister Teknik	Universitas Hasanuddin	Makassar	MT	2008	Teknik Elektro

3. Pengalaman Kerja dalam Penelitian

Judul Penelitian	Jabatan Peneliti	Tahun	Sumber Biaya
Studi Keandalan Gelombang MikroDigital	Ketua	2005	Mandiri
Pemanfaatan dan Keandalan dari Rancangan Kunci IC Digital	Ketua	2006	Mandiri
Studi Implementasi Netmeeting dalam Jaringan LAN	Anggota	2011	PNBP Fakultas

4. Daftar Publikasi Penelitian

Judul Penelitian	Nama Jurnal	Tahun	Sumber Biaya
Studi Keandalan Sistem Gelombang MikroDigital	Jurnal Teknik Ed. Desember 2004	2004	Mandiri
Pemanfaatan dan Keandalan dari Rancangan Kunci IC Digital	Jurnal Teknik Ed. Juni 2005	2006	Mandiri
Pentingnya Pemanfaatan Perpustakaan Berbasis Web	Entropi Edisi Februari 2008	2008	Mandiri
Desain dan implementasi virtual office	Saintek Ed. Maret 2009	2009	Mandiri
Pengaruh Model Pembelajaran Kooperatif Terhadap Hasil Belajar Matematika	Saintek Ed. Maret 2010	2010	Mandiri
Pentingnya Aplikasi Penanganan Spyware untuk keamanan Privasi User pada Sebuah Komputer	Saintek Ed. Maret 2011	2011	Mandiri

Gorontalo, 9 Oktober 2012

Zainudin bonok, ST.,MT
NIP. 1967042120031210

BIODATA PENELITI

1. Identitas Peneliti

Nama Lengkap : Zainudin Bonok, ST., MT.
Tempat Tanggal Lahir : Bolmong, 21 April 1967
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Alamat : Jl. Prof. Dr. HB. Yasin No. 387
Kelurahan Dulalowo, Kota Tengah
Kota Gorontalo Provinsi Gorontalo

2. Jenjang Pendidikan

Pendidikan Sarjana	Nama Perguruan Tinggi	Lokasi	Gelar	Tahun Tamat	Bidang Studi
Sarjana Teknik	Universitas Muslim Indonesia	Makassar	ST	1999	Teknik Elektro
Magister Teknik	Universitas Hasanuddin	Makassar	MT	2008	Teknik Elektro

3. Pengalaman Kerja dalam Penelitian

Judul Penelitian	Jabatan Peneliti	Tahun	Sumber Biaya
Studi Implementasi Netmeeting dalam Jaringan LAN	Ketua	2011	PNBP Fakultas

4. Daftar Publikasi Penelitian

Judul Penelitian	Nama Jurnal	Tahun	Sumber Biaya
Deteksi Wajah menggunakan informasi edge Untuk Aplikasi Biomerik,	Prosiding Seminar Nasional Pascasarjana VII-2007 ITS Surabaya	2007	Mandiri

Gorontalo, 9 Oktober 2012

Zainudin bonok, ST.,MT
NIP. 1967042120031210

BIODATA PENELITI

1. Keterangan Diri

Nama Lengkap dan Gelar : Bambang Panji Asmara.,ST.M.T
N I P : 197004052009121001
Jenis Kelamin : Laki-laki
Tempat / Tanggal Lahir : Lakessi, 05 april 1970
Pangkat / Golongan : Penata muda tingkat I / IIIb
Jabatan : Tenaga Pengajar
Unit Kerja : Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri
Gorontalo
Alamat Rumah : Jl. Sawit, kompleks perum Griya Laguna II blok C11,
Kelurahan Buladu , Kecamatan Duingi Kota Gorontalo.
Telepon : 081357780943

2. Matakuliah yang diampuh :

No	Matakuliah	Jumlah SKS	Tahun Ajaran
1	Elektronika Digital 1	2	2012 /2013
2	Dasar computer dan Pemrograman	2	2012 /2013
3	Dasar Sistem Telkom	2	2012 /2013
4	Pemrograman Komputer	3	2012 /2013
5	Rekayasa perangkat lunak	2	2012 /2013

3. Riwayat Pendidikan

- a. Sarjana (S1) di Universitas Muslim Indonesia Makassar Tahun 1994 dengan gelar Sarjana Teknik (S.T) pada Jurusan Teknik Elektro

- b. Magister (S2) di Institut Teknologi sepuluh Nopember Surabaya (ITS), tamat tahun 2007 dengan gelar Master Teknik (MT), pada Program Studi Jaringan Cerdas Multimedia.

3. Pengalaman penelitian 5 tahun terakhir

- a. Studi Implementasi Aplikasi Netmeeting Dalam Jaringan Lokal Area Network, penelitian dengan dibiayai dana PNBK Fakultas Teknik UNG 2011.

5. Publikasi Karya Ilmiah 5 tahun terakhir

- a. Tata kelola analisis bisnis dan kelayakan usaha aplikasi ICT untuk masyarakat kelurahan Pauwo kec. Kabila Kab. Bone Bolango. 2010 pada Buletin Sibermas UNG.

Gorontalo, 9 Oktober 2012

Bambang Panji Asmara.,ST.MT
NIP.: 197004052009121 001



Foto Dokumentasi Peneliti sedang melaksanakan penelitian.



Foto 1. Anggota Peneliti sedang melaksanakan kegiatan Penelitian

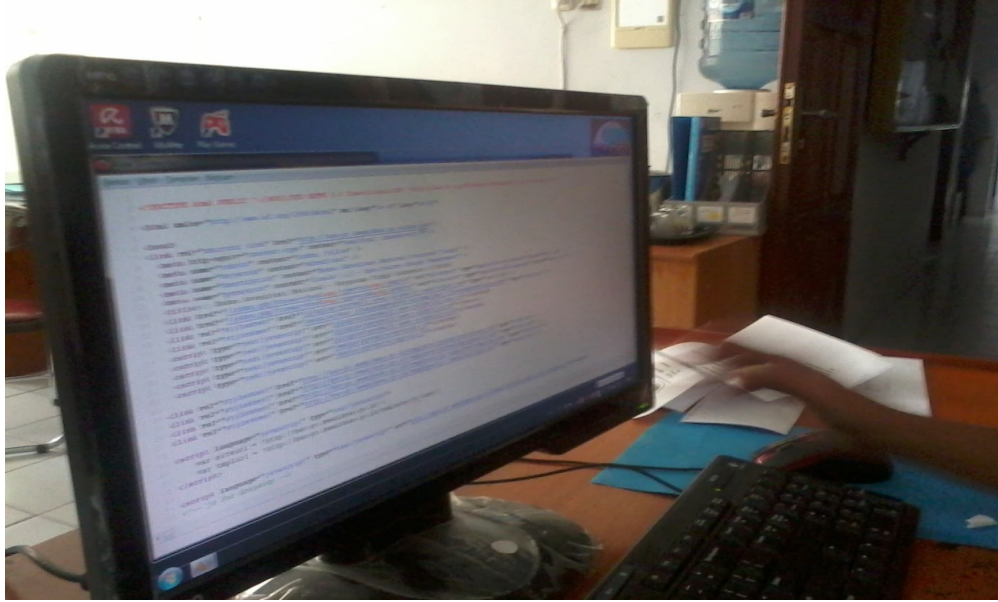


Foto Dokumentasi pembuatan Coding Program oleh anggota peneliti.

- **Koneksi.php**

```
<?php
mysql_connect("localhost", "root", "12345678") or die("Gagal Koneksi");
mysql_select_db("labelektro") or die ("Database Tidak Bisa Dibuka");
?>
```

- **Index.php**

```
<?php
header('location:home.php?act=index');
?>
```

- **Home.php**

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Laboratorium Teknik Elektro</title>
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<div id="maincontainer">
<div class="banner"></div>
<div class="menu"><?php include "menu.php"; ?></div>
<div id="contentwrapper">
<div id="contentcolumn">
<div class="innertube">
<?php include "content.php"; ?>
</div>
</div>
</div>
<div id="leftcolumn">
<div class="innertube">
<div class="login"><?php include "login.php"; ?></div>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

- **Login.php**

```
<form method="post" action="login_submid.php">
<table>
<tr>
<td>Username</td>
<td>:</td>
```

```

<td><input type="text" name="user" style="width:110px;"></td>
</tr>
<tr>
<td>Password</td>
<td>:</td>
<td><input type="password" name="pass" style="width:110px;"></td>
</tr>
<tr>
<td>Level</td>
<td>:</td>
<td>
<select name="level">
<option value="" selected>Pilih - </option>
<option value="kalab" >Kepala Lab</option>
<option value="seklab" >Sekertaris Lab</option>
<option value="admin" >Admin</option>
</select> </td>
</tr>
<tr>
<td>Key</td>
<td>:</td>
<td>
<input type="text" name="pin" size="3" maxlength="5" />
 </td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td><input type="submit" name="login" value="Login"></td>
</tr>
</table>
</form>

```

```

<?php
if ($_REQUEST['error'] == 'pesan'){
echo "
<div align='center' style=color:#FF0000>
Login Gagal <br>Periksa Kembali Username, Password, Level, & Key
</div>
";
}
?>

```

- **Login Submid.php**

```

<?php

```

```

// menjalankan session
session_start();
function anti_injection($data){
    $filter = (htmlspecialchars($data,ENT_QUOTES));
    return $filter;
}
$user = anti_injection($_POST['user']);
$password = anti_injection($_POST['pass']);

include "koneksi.php";
// mencari password terenkripsi berdasarkan username
$query = "SELECT * FROM user WHERE user = '$user' AND level =
'$_POST[level]' ";
$hasil = mysql_query($query) or die("Error");
$data = mysql_fetch_array($hasil);
$pengacak = "NDJS3289JSKS190JISJI";
// cek kesesuaian password terenkripsi dari form login
// dengan password terenkripsi dari database
if ((md5($pengacak.md5($password)).$pengacak) == $data['password']) and
(md5($_POST['pin']) == $_SESSION['image_random_value'])
{
    // jika sesuai, maka buat session untuk username
    $_SESSION['user'] = $data['user'];
    $_SESSION['id_user'] = $data['id'];
    $_SESSION['nama'] = $data['nama'];
    $_SESSION['level'] = $data['level'];

    $query = mysql_query ("update user set ket = 'Online'
WHERE
id = '$data[id]'");
    echo "<script>alert('Login Sukses..');
document.location='user.php?act=index'</script>";
}
else
    //echo "$_POST[level]";
    echo "<script>
document.location='home.php?act=index&error=pesan'
</script>";
exit;
?>

```

- **Content.php**

```

<?php
if ($_REQUEST['act'] == 'index'){
include "koneksi.php";

```

```

include "cfg/fungsi_indotgl.php";
$query = mysql_query("SELECT * FROM informasi ORDER BY id DESC");
?>
<h2>Informasi</h2>
<table cellspacing="0" cellpadding="0">
<?php
while($sql = mysql_fetch_array($query)){
$stgl = tgl_indo($sql[tgl]);
echo "
    <tr>
    <td style='color:#999999'>
        <br>
        <img src='img/icon-date.gif' border='0' align='absmiddle'> $sql[hari], $stgl <img
src='img/server-administrator-icon.png' width='20' height='20' border='0'
align='absmiddle' > $sql[user]</td>
    </tr>
    <tr>
    <td><h3>$sql[judul]</h3></td>
    </tr>
    <tr>
    <td align='justify' style='border-bottom:1px solid #CCCCCC;'>$sql[isi]
<br><br></td>
    </tr>";
    }
echo "</table>";
}
?>

<?php
if ($_REQUEST['act'] == 'profil'){
include "koneksi.php";
$query = mysql_query("SELECT * FROM content WHERE menu = 'Profil'");
$s = mysql_fetch_array($query);
$isi = nl2br($s[isi]);
?>

<h2>Profil</h2>
<br />
<?php echo "$isi"; ?>

<?php } ?>

<?php
if ($_REQUEST['act'] == 'struktur'){
include "koneksi.php";

```

```

$query = mysql_query("SELECT * FROM content WHERE menu = 'Struktur
Organisasi'");
$s = mysql_fetch_array($query);
$isi = nl2br($s[isi]);
?>

```

```

<h2>Struktur Organisasi</h2>

```

```

<br />

```

```

<?php
echo "$isi";
?>

```

```

<?php } ?>

```

```

<?php

```

```

if ($_REQUEST['act'] == 'jadwal'){
include "koneksi.php";
$query = mysql_query("SELECT * FROM praktikum GROUP BY hari,mtkul
ORDER BY id ASC");
?>

```

```

<h2>Jadwal Praktikum</h2>

```

```

<br />

```

```

<table width="100%" cellpadding="4" cellspacing="1" style="border-collapse:
collapse;">

```

```

<tr class="tr">

```

```

<td class="td" width="3%" align="center"><strong>No</strong></td>

```

```

<td class="td" width="4%"><strong>Hari</strong></td>

```

```

<td width="10%" class="td"><strong>Jam</strong></td>

```

```

<td width="26%" class="td"><strong>Matakuliah</strong></td>

```

```

<td width="9%" class="td"><strong>SKS / SMS</strong></td>

```

```

<td width="6%" class="td"><strong>Kelas</strong></td>

```

```

<td width="29%" class="td"><strong>Tim Teaching</strong></td>

```

```

<td width="13%" class="td"><strong>Ket.</strong></td>

```

```

</tr>

```

```

<?php

```

```

$no = 1;

```

```

while($s = mysql_fetch_array($query)){
echo"

```

```

<tr class='td'>

```

```

<td class='td' align='center'>$no</td>

```

```

<td class='td'>$s[hari]</td>

```

```

<td class='td'>$s[masuk] - $s[keluar]</td>

```

```

<td class='td'>$s[mtkul]</td>

```

```

<td class='td'>$s[sms]</td>

```

```

<td class='td'>$s[kls]</td>

```

```

    <td class='td'>$$[tim]</td>
    <td class='td'>$$[ket]</td>
</tr>";
$no++; } ?>
</table>

<?php } ?>

<?php
if ($_REQUEST['act'] == 'modul'){
?>
<h2>Modul Praktikum</h2>
<br />
Untuk Modul Praktikum Silahkan Download :
<a href="file/modul_praktikum.rar">Modul Paraktikum</a>
<?php } ?>
User.php
<?php
session_start();

// mengecek ada tidaknya session untuk username
if (!isset($_SESSION['user']))
{
echo "<script>alert('Anda Harus Login...!');
document.location='home.php?act=index'</script>";
exit;
    exit;
}
?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Laboratorium Teknik Elektro</title>
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />

<script type="text/javascript" src="jquery.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    var auto_refresh = setInterval(
    function ()
    {
    $('#online').load('online.php').fadeIn("slow");
    }, 1000); // refresh every 10000 milliseconds

```

```

</script>
  <script type="text/javascript">
    function change_parent_url(url)
    {
      document.location=url;
    }
  </script>

</head>
<body>

<div id="maincontainer">

<div class="banner"></div>
<div class="menu"><?php include "menu_user.php"; ?></div>

<div id="contentwrapper">
  <div id="contentcolumn">
    <div class="innertube">
      <?php include "content_user.php"; ?>
    </div>
  </div>
</div>

<div id="leftcolumn">
  <div class="innertube">
    <div class="login"><?php include "info.php"; ?></div>
    <div class="login2">

      <iFrame src="online.php" frameborder=0 align=left width=190
height=100% marginheight=0 marginwidth=0 scrolling=no id="on"></iframe>
      <!-- <div id="online"></div> -->
    </div>
  </div>
</div>

</div>

</body>
</html>

```

- **Online.php**

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="refresh" content="3">
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />

</head>
<body>

<style type="text/css">
.b {
text-decoration:none;
color:#000000;
}
</style>

<div class="online">

        <div align="center">
        <strong>User Online</strong>
        </div>
        <br>

        <?php
include "koneksi.php";
session_start();
$id = "".$_SESSION['id_user']."";
$s = mysql_query("SELECT * FROM user WHERE id != $id");
?>

<table width="100%">
<?php
while ($on = mysql_fetch_array($s)){
?>
        <?php if ($on[ket] == 'Online'){ ?>
        <tr>
        <td width="3%" align="center"></td>
        <td width="97%">
        <a href="user.php?act=chat&user=<?php echo "$on[level]"; ?>" class="b"
target="_parent"><b><?php echo "$on[nama]"; ?></b></a></td>
        </tr>
        <?php } else { ?>
        <tr>

```



```

        <td align="center"></td>
        <td>
        <?php echo "$on[nama]"; ?>
        </td>
    </tr>
    <?php } ?>

    <?php } ?>
</table>

```

```

</div>

```

```

</body>
</html>

```

- **Proses.php**

```

<?php
include "koneksi.php";
include "cfg/library.php";
include "cfg/fungsi_thumb.php";
?>

```

```

<?php
if($_REQUEST['simpan_info']) {

mysql_query("INSERT INTO informasi VALUES ('$id',

$_POST[judul]',

$hari_ini',

$tgl_sekarang',

$_POST[isi],

'Administrator')");

        echo "<script>alert('Data Berhasil Dimasukan');
        window.location=('user.php?act=informasi&add=add');</script>";
    }
?>

```

```

<?php
if($_REQUEST['simpan_user']) {

```

```

$pass          = $_POST['pass'];
$nama          = $_POST['nama'];
$user          = $_POST['user'];
$level        = $_POST['level'];

$pengacak = "NDJS3289JSKS190JISJI";

// mengenkripsi password dengan md5() dan pengacak
$password = md5($pengacak . md5($pass) . $pengacak);

// menyimpan data ke database
$query = "INSERT INTO user VALUES ('$id',
                                     '$user',
                                     '$password',
                                     '$nama',
                                     '$level',
                                     'Offline')";

$hasil = mysql_query($query);

// menampilkan status pendaftaran
echo "<script>alert('Data Berhasil dimasukan.....!!!');
      window.location=('user.php?act=user&add=add')</script>";
}

?>

<?php
if ($_REQUEST['update_profil'])
{
    $query = mysql_query ("update content set isi =
'$_POST[isi]'
WHERE menu = 'Profil'");

    echo "<script>
      window.location=('user.php?act=profil')</script>";
}

?>

<?php
if ($_REQUEST['update_struktur'])
{
    $query = mysql_query ("update content set isi =
'$_POST[isi]'

```

```

WHERE menu = 'Struktur Organisasi');

    echo "<script>
        window.location=('user.php?act=struktur')</script>";

}
?>

<?php
if ($_REQUEST['update_info'])
{
    $query = mysql_query ("update informasi set judul =
'$_POST[judul]',

        hari    = '$hari_ini',

        tgl      = '$tgl_sekarang',

        isi      = '$_POST[isi]',

        user    = '$_POST[user]'

WHERE id = '$_POST[id]");

    echo "<script>
        window.location=('user.php?act=informasi&add=add')</script>";

}
?>

<?php
if($_REQUEST['update_pass'])
{

    $pass          = $_POST['password'];
    $nama          = $_POST['nama'];
    $user          = $_POST['user'];

if ($pass == ""){
    // menyimpan data ke database

    $query = mysql_query ("update user set user          = '$user',
                            nama
                            = '$nama'

```

```

WHERE
id      = '$_POST[id]');

$hasil = mysql_query($query);

// menampilkan status pendaftaran
echo "<script>alert('Ubah Password Berhasil..');
document.location='user.php?act=config'</script>";

} else {

$pengacak = "NDJS3289JSKS190JISJI";

// mengenkripsi password dengan md5() dan pengacak
$password = md5($pengacak . md5($pass) . $pengacak);

// menyimpan data ke database

$query = mysql_query ("update user set user      = '$user',
password      = '$password',
              = '$nama'                          nama
id      = '$_POST[id]');

$hasil = mysql_query($query);

// menampilkan status pendaftaran
echo "<script>alert('Ubah Password Berhasil..');
document.location='user.php?act=config'</script>";
}

}
?>

<?php
if($_REQUEST['update_user'])
{

    $pass      = $_POST['pass'];
    $nama      = $_POST['nama'];
    $user      = $_POST['user'];
    $level     = $_POST['level'];

```

```

if ($pass == ""){
    // menyimpan data ke database

    $query = mysql_query ("update user set user          = '$user',
                                nama
                                = '$nama',
                                level
                                = '$level'
                                WHERE
id      = '$_POST[id]");

    $hasil = mysql_query($query);

    // menampilkan status pendaftaran
    echo "<script>alert('Ubah Data Berhasil..');
    document.location='user.php?act=user&add=add'</script>";
} else {

    $pengacak = "NDJS3289JSKS190JISJI";

    // mengenkripsi password dengan md5() dan pengacak
    $password = md5($pengacak . md5($pass) . $pengacak);

    // menyimpan data ke database

    $query = mysql_query ("update user set user          = '$user',
                                password
                                = '$password',
                                nama
                                = '$nama',
                                level
                                = '$level'
                                WHERE
id      = '$_POST[id]");

    $hasil = mysql_query($query);

    // menampilkan status pendaftaran
    echo "<script>alert('Ubah Data Berhasil..');
    document.location='user.php?act=user&add=add'</script>";
}

```

```
}  
?>
```

- **Style.css**

```
@charset "utf-8";  
/* CSS Document */
```

```
body{  
margin:0;  
padding:0;  
line-height: 1.5em;  
font-size:11px;  
font-family:tahoma;  
background:url(img/bgg.png) repeat;  
}
```

```
#contentwrapper{  
float: left;  
width: 100%;  
}
```

```
#contentcolumn{  
margin-left: 200px; /*Set left margin to LeftColumnWidth*/  
}
```

```
#leftcolumn{  
float: left;  
width: 210px; /*Width of left column*/  
height:auto;  
margin-left: -100%;  
margin-top:10px;  
}
```

```
.innertube h2 {  
margin-bottom:1px;  
}
```

```
.innertube h3 {  
margin-top:3px;  
margin-bottom:2px;  
}
```

```
.innertube{  
margin: 10px; /*Margins for inner DIV inside each column (to provide padding)*/
```

```

margin-top: 0;
}

.menu {
background: #eaeaea; /* Old browsers */
background: -moz-linear-gradient(top, #eaeaea 0%, #cccccc 100%); /* FF3.6+ */
background: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0%,#eaeaea),
color-stop(100%,#cccccc)); /* Chrome,Safari4+ */
background: -webkit-linear-gradient(top, #eaeaea 0%,#cccccc 100%); /*
Chrome10+,Safari5.1+ */
background: -o-linear-gradient(top, #eaeaea 0%,#cccccc 100%); /* Opera 11.10+
*/
background: -ms-linear-gradient(top, #eaeaea 0%,#cccccc 100%); /* IE10+ */
background: linear-gradient(to bottom, #eaeaea 0%,#cccccc 100%); /* W3C */
filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient( startColorstr='#eaeaea',
endColorstr='#cccccc',GradientType=0 ); /* IE6-9 */

height:20px;
display:block;
width:100%;
padding-top:5px;
}

.menu a {
margin-left:10px;
text-decoration:none;
color:#000000;
}

.menu a:hover {
text-decoration:underline;
}

.banner {
height:80px;
width:auto;
background:url(img/bg.png) left no-repeat;
}

.login {
height:auto;
padding:5px;
margin-bottom:10px;
background: #fefcea; /* Old browsers */
background: -moz-linear-gradient(top, #fefcea 0%, #f1da36 100%); /* FF3.6+ */

```

```

background: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0%,#fefcea),
color-stop(100%,#f1da36)); /* Chrome,Safari4+ */
background: -webkit-linear-gradient(top, #fefcea 0%,#f1da36 100%); /*
Chrome10+,Safari5.1+ */
background: -o-linear-gradient(top, #fefcea 0%,#f1da36 100%); /* Opera 11.10+
*/
background: -ms-linear-gradient(top, #fefcea 0%,#f1da36 100%); /* IE10+ */
background: linear-gradient(to bottom, #fefcea 0%,#f1da36 100%); /* W3C */
filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient( startColorstr='#fefcea',
endColorstr='#f1da36',GradientType=0 ); /* IE6-9 */
}

.online {
height:auto;
padding-bottom:10px;
padding-top:10px;
background: #fefcea; /* Old browsers */
background: -moz-linear-gradient(top, #fefcea 0%, #f1da36 100%); /* FF3.6+ */
background: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0%,#fefcea),
color-stop(100%,#f1da36)); /* Chrome,Safari4+ */
background: -webkit-linear-gradient(top, #fefcea 0%,#f1da36 100%); /*
Chrome10+,Safari5.1+ */
background: -o-linear-gradient(top, #fefcea 0%,#f1da36 100%); /* Opera 11.10+
*/
background: -ms-linear-gradient(top, #fefcea 0%,#f1da36 100%); /* IE10+ */
background: linear-gradient(to bottom, #fefcea 0%,#f1da36 100%); /* W3C */
filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient( startColorstr='#fefcea',
endColorstr='#f1da36',GradientType=0 ); /* IE6-9 */
}

.login2 {
height:100%;
}

.tr {
background: #f1e767; /* Old browsers */
background: -moz-linear-gradient(top, #f1e767 0%, #feb645 100%); /* FF3.6+ */
background: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom, color-
stop(0%,#f1e767), color-stop(100%,#feb645)); /* Chrome,Safari4+ */
background: -webkit-linear-gradient(top, #f1e767 0%,#feb645 100%); /*
Chrome10+,Safari5.1+ */
background: -o-linear-gradient(top, #f1e767 0%,#feb645 100%); /* Opera 11.10+
*/
background: -ms-linear-gradient(top, #f1e767 0%,#feb645 100%); /* IE10+ */
background: linear-gradient(to bottom, #f1e767 0%,#feb645 100%); /* W3C */

```



```

filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient( startColorstr='#f1e767',
endColorstr='#feb645',GradientType=0 ); /* IE6-9 */
}

.td {
border:1px solid #FFFFFF;
}

.kolom_chat {
width:100%;
height:385px;
float:left;

padding:0px;
overflow:scroll;
overflow-x:hidden;
overflow-y:hidden;
margin-bottom:10px;
}

.useronline {
float:left;
width:200px;
height:450px;
border:1px solid #CCCCCC;
margin-left:10px;
padding:10px;
}

.tbl {
background: #bfd255; /* Old browsers */
background: -moz-linear-gradient(top, #bfd255 0%, #8eb92a 50%, #72aa00 51%, #9ecb2d 100%); /* FF3.6+ */
background: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0%,#bfd255), color-stop(50%,#8eb92a), color-stop(51%,#72aa00), color-stop(100%,#9ecb2d)); /* Chrome,Safari4+ */
background: -webkit-linear-gradient(top, #bfd255 0%,#8eb92a 50%,#72aa00 51%,#9ecb2d 100%); /* Chrome10+,Safari5.1+ */
background: -o-linear-gradient(top, #bfd255 0%,#8eb92a 50%,#72aa00 51%,#9ecb2d 100%); /* Opera 11.10+ */
background: -ms-linear-gradient(top, #bfd255 0%,#8eb92a 50%,#72aa00 51%,#9ecb2d 100%); /* IE10+ */
background: linear-gradient(to bottom, #bfd255 0%,#8eb92a 50%,#72aa00 51%,#9ecb2d 100%); /* W3C */
filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient( startColorstr='#bfd255',
endColorstr='#9ecb2d',GradientType=0 ); /* IE6-9 */
border:none;
}

```

```
width:60px;
height:37px;
font-weight:600;
cursor:pointer;
}
```

```
.textarea {
border:none;
background: #e5e696; /* Old browsers */
background: -moz-linear-gradient(top, #e5e696 0%, #d1d360 100%); /* FF3.6+ */
background: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0%,#e5e696), color-stop(100%,#d1d360)); /* Chrome,Safari4+ */
background: -webkit-linear-gradient(top, #e5e696 0%,#d1d360 100%); /* Chrome10+,Safari5.1+ */
background: -o-linear-gradient(top, #e5e696 0%,#d1d360 100%); /* Opera 11.10+ */
background: -ms-linear-gradient(top, #e5e696 0%,#d1d360 100%); /* IE10+ */
background: linear-gradient(to bottom, #e5e696 0%,#d1d360 100%); /* W3C */
filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient( startColorstr='#e5e696', endColorstr='#d1d360',GradientType=0 ); /* IE6-9 */
width:100%; resize: none;
height:31px;
padding:3px;
}
```

- **List Chatting.php**

```
<?php
include "koneksi.php";
include "cfg/library.php";
include "cfg/fungsi_indotgl.php";
$sql = mysql_query("SELECT * FROM chat c, user u WHERE c.user = u.user
ORDER BY c.id DESC");
?>
<div style="margin-right:10px;">
<table width="100%" cellpadding="0" cellspacing="0">
<?php
while($s = mysql_fetch_array($sql)){
$tgl = tgl_indo($s[tgl]);
$pesan = nl2br($s[pesan]);
?>
<tr>
<td style="font-size:11px; padding-top:5px;"><font color="#FF0000"> <?php
echo "$s[nama]"; ?> </font> <font color="#999999"><?php echo "$s[tgl] :";
?></font> </td>
</tr>
```

```

<tr>
<td style="border-bottom:1px dashed #999999; padding-bottom:5px;">
<?php
echo "$pesan";
if ($s[files] != '-') {
echo " <a href='file_chat/$s[files]'">$s[files]</a>";
}
?>

```

```

</td>
</tr>
<?php } ?>
</table>
</div>
<br />

```

- Content User.php

```

<?php
include "cfg/fungsi_indotgl.php";
include "cfg/fungsi_input.php";
include "cfg/library.php";
include "koneksi.php";
?>

```

```

<?php
if ($_GET['act'] == 'index') {
$query = mysql_query("SELECT * FROM informasi ORDER BY id DESC");
?>
<h2>Informasi</h2>
<br />
<table cellspacing="0" cellpadding="0">
<?php
while($sql = mysql_fetch_array($query)) {
$tgl = tgl_indo($sql[tgl]);
$isi = nl2br($sql[isi]);
echo "
<tr>
<td style='color:#999999'>
<br>
<img src='img/icon-date.gif' border='0' align='absmiddle'> $sql[hari], $tgl <img
src='img/server-administrator-icon.png' width='20' height='20' border='0'
align='absmiddle' > $sql[user]</td>
</tr>
<tr>
<td><h3>$sql[judul]</h3></td>
</tr>

```

```

        <tr>
            <td align='justify' style='border-bottom:1px solid #CCCCCC;'>$isi
        <br><br></td>
        </tr>";
    }
    echo "</table>";
}
?>

```

```

<?php
if ($_REQUEST['act'] == 'jadwal_praktikum'){
include "koneksi.php";
$query = mysql_query("SELECT * FROM praktikum GROUP BY hari,mtkul
ORDER BY id ASC");
?>

```

```

<h2>Jadwal Praktikum</h2>
<br />
<table width="100%" cellpadding="4" cellspacing="1" style="border-collapse:
collapse;">
<tr class="tr">
<td class='td' width="3%" align="center"><strong>No</strong></td>
<td class='td' width="4%"><strong>Hari</strong></td>
<td width="10%" class='td'><strong>Jam</strong></td>
<td width="26%" class='td'><strong>Matakuliah</strong></td>
<td width="9%" class='td'><strong>SKS / SMS</strong></td>
<td width="6%" class='td'><strong>Kelas</strong></td>
<td width="29%" class='td'><strong>Tim Teaching</strong></td>
<td width="13%" class='td'><strong>Ket.</strong></td>
</tr>
<?php
$no = 1;
while($s = mysql_fetch_array($query)){
echo "
<tr class='td'>
    <td class='td' align='center'>$no</td>
    <td class='td'>$$[hari]</td>
    <td class='td'>$$[masuk] - $$[keluar]</td>
    <td class='td'>$$[mtkul]</td>
    <td class='td'>$$[sms]</td>
    <td class='td'>$$[kls]</td>
    <td class='td'>$$[tim]</td>
    <td class='td'>$$[ket]</td>
</tr>";
$no++; } ?>
</table>

```

```
<?php } ?>
```

```
<?php
if ($_GET['act'] == 'informasi'){
$query = mysql_query("SELECT * FROM informasi ORDER BY id DESC");
?>
<h2>Informasi</h2>
<br />
```

```
<?php
if ($_GET['add']){
?>
<form method="post" action="proses.php">
  <table width="100%">
    <tr>
      <td width="5%">Judul</td>
      <td width="95%"><?php input('judul',50); ?></td>
    </tr>
    <tr>
      <td valign="top">Informasi</td>
      <td><?php textarea('isi',50,5); ?>
      <input type="hidden" name="user" value="<?php echo
"".$_SESSION['nama']."" ?> "/>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td valign="top">&nbsp;</td>
      <td><input type="submit" name="simpan_info" value="Save" /> <input
type="reset" name="Reset" /></td>
    </tr>
  </table>
</form>
```

```
<?php
} else if ($_GET['edit']) {
$e = mysql_query("SELECT * FROM informasi WHERE id = $_GET[edit]");
$ed = mysql_fetch_array($e);
?>
  <form method="post" action="proses.php">
    <table width="100%">
      <tr>
        <td width="5%">Judul</td>
        <td width="95%">
          <?php edit_input('judul',50, $ed[judul]); ?>
          <input type="hidden" name="id" value="<?php echo "$ed[id]"; ?>" />
        </td>
      </tr>
    </table>
  </form>
```

```

        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td valign="top">Informasi</td>
        <td><?php edit_textarea('isi',80,10,$ed[isi]); ?>
        <input type="hidden" name="user" value="<?php echo
        "".$_SESSION['nama']."" ?> "/>
    </td>
    </tr>
    <tr>
        <td valign="top">&nbsp;   </td>
        <td><input type="submit" name="update_info" value="Update" /></td>
    </tr>
</table>
</form>
<?php } else if ($_GET['del'])
{
    $del = mysql_query("DELETE FROM informasi WHERE id = $_GET[del]");
    echo "<script>
        window.location=('user.php?act=informasi&add=add');</script>";
}
?>

<br />
<table width="100%" cellpadding="4" cellspacing="1" style="border-collapse:
collapse;">
<tr class="tr">
<td class='td' width="3%" align="center"><strong>No</strong></td>
<td class='td' width="64%"><strong>Judul</strong></td>
<td width="8%" class='td'><strong>Hari</strong></td>
<td width="16%" class='td'><strong>Tanggal</strong></td>
<td class='td' width="9%" align="center"><strong>Action</strong></td>
</tr>
<?php
$no = 1;
while($s = mysql_fetch_array($query)){
    $tgl = tgl_indo($s[tgl]);
    echo"
<tr class='td'>
    <td class='td' align='center'>$no</td>
    <td class='td'>$s[judul]</td>
    <td class='td'>$s[hari]</td>
    <td class='td'>$tgl</td>
    <td class='td' align='center'><a
href='user.php?act=informasi&edit=$s[id]'>Edit</a> | <a
href='user.php?act=informasi&del=$s[id]'>Del</a> </td>

```

```

</tr>";
$no++; } ?>
</table>
<?php
}
?>

<?php
if ($_GET['act'] == 'profil'){
$query = mysql_query("SELECT * FROM content WHERE menu = 'Profil'");
$s = mysql_fetch_array($query);
$isi = nl2br($s[isi]);
?>

<h2>Profil</h2>
<br />
<?php
if ($_GET['edit']){
    echo "<form method='post' action='proses.php'>";
    edit_textarea('isi',80,10,$s[isi]);
    echo "<br>";
    echo "<br>";
    echo "<input type='submit' name='update_profil' value='Update' />";
    echo "</form>";
} else {
    echo "$isi";
    echo "<br>";
    echo "<br>";
    if ("".$_SESSION['level']."" == 'admin') {
        echo "<a href='user.php?act=profil&edit=edit'>Edit Profil</a>";
    }
}
?>
<br />

<?php } ?>

<?php
if ($_REQUEST['act'] == 'struktur'){
$query = mysql_query("SELECT * FROM content WHERE menu = 'Struktur
Organisasi'");
$s = mysql_fetch_array($query);
$isi = nl2br($s[isi]);
?>

<h2>Struktur Organisasi</h2>

```

```

<br />
<?php
if ($_GET['edit']){
    echo "<form method='post' action='proses.php'>";
    edit_textarea('isi',80,10,$s[isi]);
    echo "<br>";
    echo "<br>";
    echo "<input type='submit' name='update_struktur' value='Update' />";
    echo "</form>";
} else {
    echo "$isi";
    echo "<br>";
    echo "<br>";
    if ("$_SESSION['level']" == 'admin') {
        echo "<a href='user.php?act=struktur&edit=edit'>Edit
Struktur</a>";
    }
}
?>

<?php } ?>

```

```

<?php
if ($_REQUEST['act'] == 'config'){
    $e = mysql_query("SELECT * FROM user WHERE id =
".$_SESSION['id_user'].");
    $ed = mysql_fetch_array($e);
?>

```

```

<h2>Ubah Password</h2>
<br />
<form method="post" action="proses.php">
<table width="100%">
<tr>
<td width="7%">Nama Lengkap</td>
<td width="93%" ><?php edit_input('nama',40, $ed[nama]); ?>
<input type="hidden" name="id" value="<?php echo "$ed[id]"; ?>" />
</td>
</tr>
<tr>
<td>Username</td>
<td><?php edit_input('user',30, $ed[user]); ?></td>
</tr>
<tr>
<td>Password</td>
<td><?php input('pass',30); ?>

```



```

        <font color="#FF0000">* Kosongkan jika tidak mengganti
password</font></td>
</tr>
<tr>
    <td>Level</td>
    <td>
        <input type="text" disabled="disabled" size="10" value="<?php echo
"$ed[level]"; ?>" />
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>&nbsp;</td>
    <td><input type="submit" name="update_pass" value="Update" /></td>
</tr>
</table>
</form>
<?php } ?>

<?php
if ($_REQUEST['act'] == 'user'){
$query = mysql_query("SELECT * FROM user ORDER BY id DESC");
?>
<h2>User</h2>
<br />
<?php
if ($_GET['add']){
?>
<form method="post" action="proses.php">
<table width="100%">
<tr>
<td width="7%">Nama Lengkap</td>
<td width="93%"><?php input('nama',40); ?></td>
</tr>
<tr>
<td>Username</td>
<td><?php input('user',30); ?></td>
</tr>
<tr>
<td>Password</td>
<td><?php input('pass',30); ?></td>
</tr>
<tr>
<td>Level</td>
<td>
<select name="level">
<option value="" selected="selected">Pilih --</option>

```

```

<option value="kalab">Kepala Lab.</option>
<option value="seklab">Sekertaris Lab.</option>
<option value="admin">Administrator</option>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td><input type="submit" name="simpan_user" value="Save" /> <input
type="reset" value="Reset" /></td>
</tr>
</table>
</form>
<?php } else if ($_GET['edit']) {
$e = mysql_query("SELECT * FROM user WHERE id = $_GET[edit]");
$ed = mysql_fetch_array($e);
?>
<form method="post" action="proses.php">
<table width="100%">
<tr>
<td width="7%">Nama Lengkap</td>
<td width="93%" ><?php edit_input('nama',40, $ed[nama]); ?>
<input type="hidden" name="id" value="<?php echo "$ed[id]"; ?>" />
</td>
</tr>
<tr>
<td>Username</td>
<td><?php edit_input('user',30, $ed[user]); ?></td>
</tr>
<tr>
<td>Password</td>
<td><?php input('pass',30); ?> <font color="#FF0000">* Kosongkan jika tidak
menganti password</font></td>
</tr>
<tr>
<td>Level</td>
<td>
<select name="level">
<?php
if ($ed[level] == 'admin'){
echo"
<option value='kalab'>Kepala Lab.</option>
<option value='seklab'>Sekertaris Lab.</option>
<option value='admin' selected='selected'>Administrator</option>
";
} else if ($ed[level] == 'kalab') {

```

```

echo"
<option value='kalab' selected='selected'>Kepala Lab.</option>
<option value='seklab'>Sekertaris Lab.</option>
<option value='admin' >Administrator</option>
";
} else {
echo"
<option value='kalab'>Kepala Lab.</option>
<option value='seklab' selected='selected'>Sekertaris Lab.</option>
<option value='admin'>Administrator</option>
";
}
?>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td><input type="submit" name="update_user" value="Update" /></td>
</tr>
</table>
</form>
<?php } ?>
<br />
<table width="100%" cellpadding="4" cellspacing="1" style="border-collapse:
collapse;">
<tr class="tr">
<td class='td' width="2%" align="center"><strong>No</strong></td>
<td class='td' width="24%"><strong>Nama Lengkap</strong></td>
<td width="17%" class='td'><strong>Username</strong></td>
<td width="51%" class='td'><strong>Level</strong></td>
<td class='td' width="6%" align="center"><strong>Action</strong></td>
</tr>
<?php
$no = 1;
while($s = mysql_fetch_array($query)){
$tgl = tgl_indo($s[tgl]);
echo"
<tr class='td'>
<td class='td' align='center'>$no</td>
<td class='td'>$$[nama]</td>
<td class='td'>$$[user]</td>
<td class='td'>$$[level]</td>
<td class='td' align='center'><a href='user.php?act=user&edit=$s[id]'>Edit</a> |
<a href='user.php?act=informasi&del=$s[id]'>Del</a> </td>
</tr>";

```

```

$no++; } ?>
</table>

<?php } ?>

<?php
if ($_REQUEST['act'] == 'chating'){
// $query = mysql_query("SELECT * FROM user ORDER BY id DESC");

    if ($_REQUEST[' kirim']) {

        include "cfg/fungsi_thumb.php";

        $user = "".$_SESSION['user']."";
        $pesan = htmlspecialchars($_POST['pesan']);

        if ($pesan == ""){

            echo
" <script>window.location=('user.php?act=chating');</script>";

        } else {

            $lokasi_file = $_FILES['fupload']['tmp_name'];
            $nama_file = $_FILES['fupload']['name'];

            // Apabila ada gambar yang diupload
            if (!empty($lokasi_file)){

                $file_extension =
                strtolower(substr(strchr($nama_file, "."),1));

                switch($file_extension){
                    case "pdf": $ctype="application/pdf";
                    break;
                    case "exe":
                    $ctype="application/octet-stream"; break;
                    case "zip": $ctype="application/zip";
                    break;
                    case "rar": $ctype="application/rar";
                    break;
                    case "doc":
                    $ctype="application/msword"; break;
                    case "xls":
                    $ctype="application/vnd.ms-excel"; break;

```

```

        case "ppt":
$ctype="application/vnd.ms-powerpoint"; break;
        case "gif": $ctype="image/gif";
break;
        case "png": $ctype="image/png";
break;
        case "jpeg":
        case "swf":
        case "jpg": $ctype="image/jpg";
break;
        default: $ctype="application/proses";
    }

    if ($file_extension=='php'){
        echo
"<script>window.alert('Upload Gagal, Pastikan File yang di Upload tidak bertipe
*.PHP');
window.location=('user.php?act=chating')</script>";
    }
    else{

        UploadFile($nama_file);

        mysql_query("INSERT INTO chat VALUES ('$id',
            '$user',
            '$pesan',
            '$nama_file',
            '$tgl_sekarang')");

        echo
"<script>window.location=('user.php?act=chating');</script>";
    }
} else {
        mysql_query("INSERT
INTO chat VALUES ('$id',
            '$user',
            '$pesan',

```

```

        '-';

        '$tgl_sekarang'));

        echo
"<script>window.location=('user.php?act=chating');</script>";
    }

    }

}

?>
<h2>Chatting</h2>
<br />
<div style="float:left; width:100%; height:auto;">
    <div class="kolom_chat">
        <iFrame src="chatting.php" frameborder=0 align=left width=100% height=400
marginheight=0 marginwidth=0 scrolling=yes></iframe>
    </div>
    <form method="post" action="" enctype="multipart/form-data">
        <table style="float:left;" width="100%" cellspacing="0" cellpadding="0">
            <tr>
            <tr>
                <td height="30" colspan="2">
                    <?php
                    if ($_REQUEST['atc'] == 'file') {
                        echo "File : <input type='file' name='fupload' size=40 /> * File yang
dikirim maksimal 2 Mb";
                    } else {
                        echo "<img src='img/Files-icon.png' width='25' height='25'
align='absmiddle' /> <a href='user.php?act=chating&atc=file'>Kirim File</a>";
                    }
                >
            </td>
            </tr>
            <td width="97%">
                <textarea name="pesan" class="textarea"></textarea>
            </td>
            <td width="3%" align="left">
                <input type="submit" class="tbl" name="kirim" value="Post" align="top" />
            </td>

```

```
</tr>
</table>
```

```
</form>
</div>
<!--
<div class="usercontent"> Daftar User Online
</div>
-->
<?php } ?>
```

```
<?php
if ($_REQUEST['act'] == 'jadwal'){
$query = mysql_query("SELECT * FROM praktikum GROUP BY hari,mtkul
ORDER BY id ASC");
?>
<h2>Jadwal Praktikum</h2>
<br />
<?php
if ($_GET['add']){
?>
<form method="post" action="proses.php">
<table width="100%">
<tr>
<td width="7%">Hari</td>
<td width="93%" ><?php input('hari',10); ?></td>
</tr>
<tr>
<td height="24">Jam</td>
<td>Masuk <?php input('jam_masuk',5); ?> Keluar <?php input('jam_keluar',5);
?></td>
</tr>
<tr>
<td height="24">Prodi</td>
<td><?php input('prodi',30); ?></td>
</tr>
<tr>
<td>Matakuliah</td>
<td><?php input('mtkul',50); ?></td>
</tr>
<tr>
<td>SMS/SKS</td>
<td><?php input('sks',10); ?></td>
```

```

</tr>
<tr>
  <td>Kelas</td>
  <td><?php input('kls',5); ?></td>
</tr>
<tr>
  <td>Tim Teaching</td>
  <td><?php textarea('isi',30,2); ?></td>
</tr>
<tr>
  <td>Ket</td>
  <td><?php input('ket',40); ?></td>
</tr>
<tr>
  <td>&nbsp;</td>
  <td><input type="submit" name="simpan_user" value="Save" /> <input
type="reset" value="Reset" /></td>
</tr>
</table>
</form>
<?php } else if ($_GET['edit']) {
$e = mysql_query("SELECT * FROM user WHERE id = $_GET[edit]");
$ed = mysql_fetch_array($e);
?>
<form method="post" action="proses.php">
<table width="100%">
<tr>
<td width="7%">Nama Lengkap</td>
<td width="93%" ><?php edit_input('nama',40, $ed[nama]); ?></td>
</tr>
<tr>
  <td>Username</td>
  <td><?php edit_input('user',30, $ed[user]); ?></td>
</tr>
<tr>
  <td>Password</td>
  <td><?php input('pass',30); ?> * Kosongkan jika tidak mengganti password</td>
</tr>
<tr>
  <td>Level</td>
  <td>
  <select name="level">
  <?php
  if ($ed[level] == 'admin'){
  echo"
  <option value='kalab'>Kepala Lab.</option>

```



```

<option value='seklab'>Sekertaris Lab.</option>
<option value='admin' selected='selected'>Administrator</option>
";
} else if ($ed[level] == 'kalab') {
echo"
<option value='kalab' selected='selected'>Kepala Lab.</option>
<option value='seklab'>Sekertaris Lab.</option>
<option value='admin' >Administrator</option>
";
} else {
echo"
<option value='kalab'>Kepala Lab.</option>
<option value='seklab' selected='selected'>Sekertaris Lab.</option>
<option value='admin'>Administrator</option>
";
}
?>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td><input type="submit" name="update_user" value="Update" /></td>
</tr>
</table>
</form>
<?php } ?>
<br />
<table width="100%" cellpadding="4" cellspacing="1" style="border-collapse:
collapse;">
<tr class="tr">
<td class='td' width="2%" align="center"><strong>No</strong></td>
<td class='td' width="5%"><strong>Hari</strong></td>
<td width="8%" class='td'><strong>Jam</strong></td>
<td width="25%" class='td'><strong>Matakuliah</strong></td>
<td width="5%" class='td'><strong>SKS / SMS</strong></td>
<td width="5%" class='td'><strong>Kelas</strong></td>
<td width="30%" class='td'><strong>Tim Teaching</strong></td>
<td width="16%" class='td'><strong>Ket.</strong></td>
<td class='td' width="10%" align="center"><strong>Action</strong></td>
</tr>
<?php
$no = 1;
while($s = mysql_fetch_array($query)){
$tgl = tgl_indo($s[tgl]);
echo"

```

```

<tr class='td'>
  <td class='td' align='center'>$no</td>
  <td class='td'>$s[hari]</td>
  <td class='td'>$s[masuk] - $s[keluar]</td>
  <td class='td'>$s[mtkul]</td>
  <td class='td'>$s[sks]</td>
  <td class='td'>$s[kelas]</td>
  <td class='td'>$s[tim]</td>
  <td class='td'>$s[ket]</td>
  <td class='td' align='center'><a href='user.php?act=user&edit=$s[id]'>Edit</a> |
  <a href='user.php?act=informasi&del=$s[id]'>Del</a> </td>
</tr>";
$no++; } ?>
</table>

```

```
<?php } ?>
```

```

<?php
if ($_REQUEST['act'] == 'chat'){
$sql = mysql_query("SELECT * FROM user WHERE level = '$_GET[user]' ");
$s = mysql_fetch_array($sql);

```

```
    $_SESSION['user2'] = $s['user'];
```

```
    if ($_REQUEST[' kirim']) {
```

```
        include "cfg/fungsi_thumb.php";
```

```
        $user2 = $_GET['user'];
```

```
        $user = "".$_SESSION['user']."";
```

```
        $pesan = htmlspecialchars($_POST['pesan']);
```

```
        $url = $_SERVER['REQUEST_URI'];
```

```
        if ($pesan == ""){
```

```
            echo "<script>>window.location=('$url');</script>";
```

```
        } else {
```

```
            $lokasi_file = $_FILES['fupload']['tmp_name'];
```

```
            $nama_file = $_FILES['fupload']['name'];
```

```
            // Apabila ada gambar yang diupload
```

```
            if (!empty($lokasi_file)){
```

```

                                $file_extension =
strtolower(substr(strchr($nama_file, "."),1));

                                switch($file_extension){
                                    case "pdf": $ctype="application/pdf";
break;
                                    case "exe":
$ctype="application/octet-stream"; break;
                                    case "zip": $ctype="application/zip";
break;
                                    case "rar": $ctype="application/rar";
break;
                                    case "doc":
$ctype="application/msword"; break;
                                    case "xls":
$ctype="application/vnd.ms-excel"; break;
                                    case "ppt":
$ctype="application/vnd.ms-powerpoint"; break;
                                    case "gif": $ctype="image/gif";
break;
                                    case "png": $ctype="image/png";
break;
                                    case "jpeg":
                                    case "swf":
                                    case "jpg": $ctype="image/jpg";
break;
                                    default: $ctype="application/proses";
                                }

                                if ($file_extension=='php'){
                                    echo
"<script>window.alert('Upload Gagal, Pastikan File yang di Upload tidak bertipe
*.PHP');
window.location=('$url')</script>";
                                }
                                else{

UploadFile($nama_file);

mysql_query("INSERT INTO chat_user VALUES ('$id',
'$user',
'$user2',

```

```

        '$pesan',
        '$nama_file',
        '$tgl_sekarang')");

        echo

"<script>window.location=('$url');</script>";
    }

    } else {
        mysql_query("INSERT
        INTO chat_user VALUES ('$id',
        '$user',
        '$user2',
        '$pesan',
        '-',
        '$tgl_sekarang')");

        echo

"<script>window.location=('$url');</script>";
    }
}

}

?>
<h2>Chat : <font color="#FF0000"><?php echo "$s[nama]"; ?></font></h2>
<br />
<div style="float:left; width:100%; height:auto;">
    <div class="kolom_chat">
        <iFrame src="chatting_user.php" frameborder=0 align=left width=100%
        height=400 marginheight=0 marginwidth=0 scrolling=yes></iframe>
    </div>
    <form method="post" action="" enctype="multipart/form-data">
        <table style="float:left;" width="100%" cellpadding="0" cellspacing="0">

```

```

<tr>
  <td height="30" colspan="2">
    <?php
      $url = $_SERVER['REQUEST_URI'];
      if ($_REQUEST['atc'] == 'file') {
        echo "File : <input type='file' name='fupload' size=40 /> * File yang
dikirim maksimal 2 Mb";
      } else {
        echo "<img src='img/Files-icon.png' width='25' height='25'
align='absmiddle' /> <a href='$url&atc=file'>Kirim File</a>";
      }
    ?>

  </td>
</tr>
<tr>
<td width="97%">
  <textarea name="pesan" class="textarea"></textarea>
</td>
<td width="3%" align="left">
  <input type="submit" class="tbl" name="kirim" value="Post" align="top" />
</td>
</tr>
</table>
</form>
</div>
<?php
}
?>

```

- **List Chatting User**

```

<?php
session_start();

include "koneksi.php";
include "cfg/library.php";
include "cfg/fungsi_indotgl.php";

$user = "".$_SESSION['user']."";
$user2 = "".$_SESSION['user2']."";

$sql = mysql_query("SELECT * FROM chat_user c WHERE (c.user2 = '$user'
AND c.user = '$user2') OR (c.user2 = '$user2' AND c.user = '$user') ORDER BY
c.id DESC");
?>
<div style="margin-right:10px;">

```

```

<table width="100%" cellpadding="0" cellspacing="0">
<?php
while($s = mysql_fetch_array($sql)){
$w = mysql_query("SELECT * FROM user WHERE user = '$s[user]'");
$e = mysql_fetch_array($w);
    $tgl = tgl_indo($s[tgl]);
    $pesan = nl2br($s[pesan]);
?>
<tr>
<td style="font-size:11px; padding-top:5px;"><font color="#FF0000"> <?php
echo "$e[nama]"; ?> </font> <font color="#999999"><?php echo "$s[tgl] :";
?></font> </td>
</tr>
<tr>
<td style="border-bottom:1px dashed #999999; padding-bottom:5px;">
<?php
echo "$pesan";
if ($s[files] != '-'){
echo " <a href='file_chat/$s[files]'">$s[files]</a>";
}
?>
</td>
</tr>
<?php } ?>
</table>
</div>
<br />

```

- **Logout.php**

```

<?php
session_start();
    $id = "".$_SESSION['id_user']. "";
    include "koneksi.php";
    $query = mysql_query ("update user set ket = 'Offline' WHERE id =
'$id'");
session_destroy();
echo "<script>alert('Logout Sukses..!');

```

```
</script>";  
echo "<meta http-equiv=\"refresh\" content=\"0;URL=home.php?act=index\">";  
?>
```