




MEMBANGUN BLENDED LEARNING/ E-LEARNING DENGAN MOODLE

Seminar Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Negeri
Sunan Gunung Djati Bandung
24 Desember 2009



Taryana Suryana. M.Kom
taryanarx@email.unikom.ac.id



OUTLINE

- Apa itu E-Learning/Blended Learning ?
- Infrastruktur
- SDM
- Learning Management System (LMS)
- Aktifitas E-Learning
- Aktifitas Mahasiswa
- Kuliah Online Unikom
- Software Pendukung



Apa itu E-Learning ?

- Electronics Learning (Sons, 2005)
- Instruksi yang disampaikan menggunakan media elektronik (Engelbrecht, 2003)
- Pemanfaatan teknologi internet untuk mendistribusikan materi pembelajaran (Rosenberg, 2001)
- Pendidikan jarak jauh menggunakan Internet (watanabe, 2005)

Apa itu Blended Learning ?

- Blended learning merupakan suatu transformasi metode pembelajaran yang mengintegrasikan teknologi informasi dan komunikasi dengan pedagogi konvensional, khususnya dilingkungan pendidikan tinggi.
- Proses utama blended learning difokuskan pada penciptaan komunitas ilmiah (community of inquiry) yang diharapkan dapat mendukung terjadinya kedekatan dan kolaborasi diantara para mahasiswa yang secara tidak langsung juga mengintegrasikan unsur-unsur sosial, kognitif dan pengajaran.
- Jadi sederhananya Blended learning disini adalah bagaimana menerapkan proses pengajaran dengan menggunakan bantuan komputer dan peralatan ICT tanpa meninggalkan pengajaran secara konvensional.
- Untuk terlaksananya sistem Blended Learning ini, Perguruan tinggi harus memiliki komitmen yang kuat untuk dapat menciptakan suatu atmosfer belajar dengan dukungan teknologi informasi.

Prof. Kohei Arai dari Saga University Japan

Istilah-Istilah Dalam E-Learning

- **Online Learning**

Pembelajaran yang hanya dilaksanakan melalui web (tidak ada tatap muka)

- **E-Learning**

Penggunaan perangkat Elektronik untuk digunakan sebagai media pembelajaran (Web, Video, CD, Kaset, dll)

- **Blended Learning**

Pembelajaran yang menggabungkan antara konsep tatap muka (vicon) dengan penyediaan bahan ajar dan aktivitas pembelajaran yang selalu tersedia bagi siswa

Definisi E-Learning

E-Learning adalah pembelajaran jarak jauh (*distance Learning*) yang memanfaatkan teknologi komputer, jaringan komputer dan/atau Internet. *E-Learning* memungkinkan pembelajar untuk belajar melalui komputer di tempat mereka masing-masing tanpa harus secara fisik pergi mengikuti pelajaran/perkuliah di kelas.

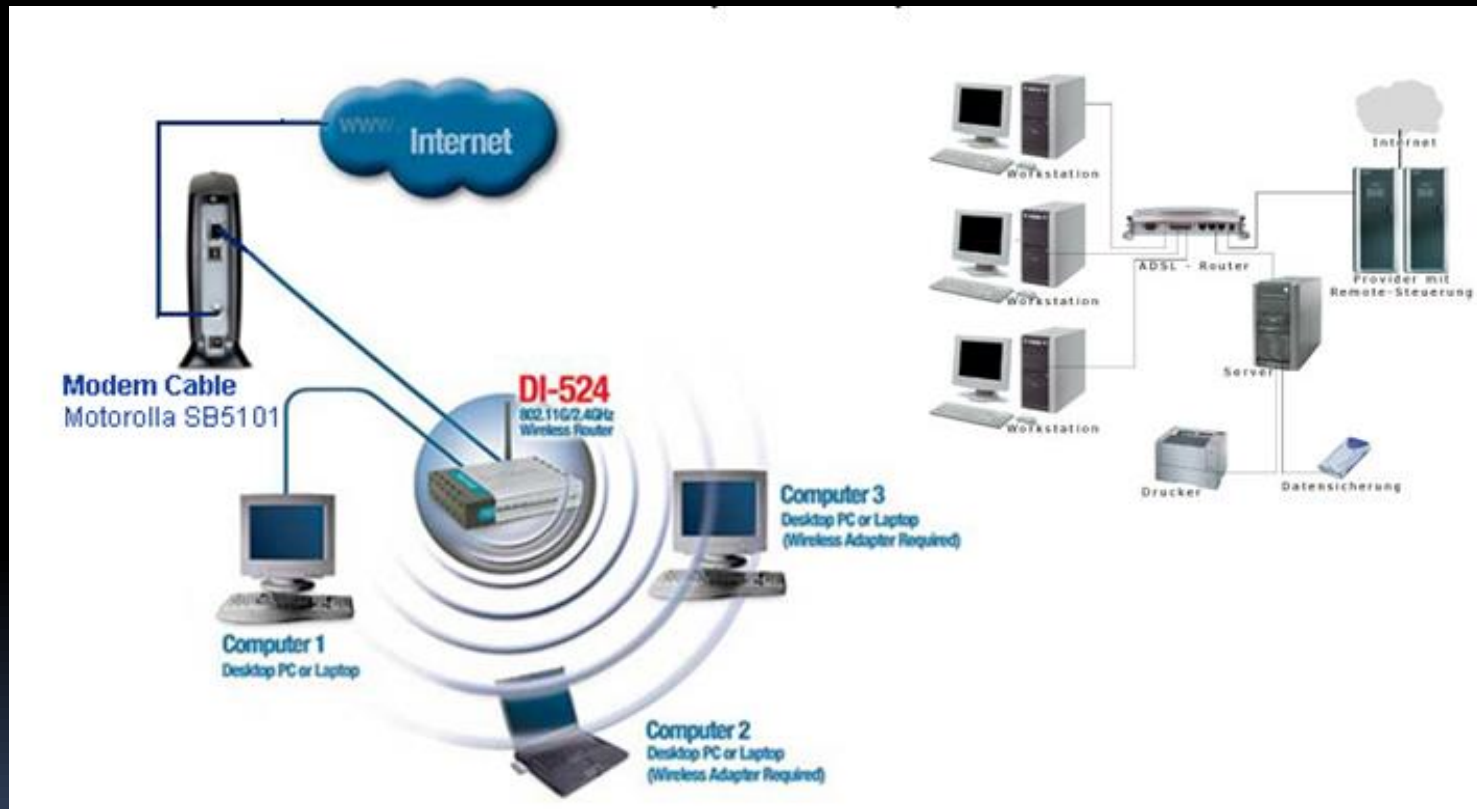
E-Learning sering pula dipahami sebagai suatu bentuk pembelajaran berbasis web yang bisa diakses dari intranet di jaringan lokal atau internet. Sebenarnya materi *e-Learning* tidak harus didistribusikan secara *on-line* baik melalui jaringan lokal maupun internet, distribusi secara *off-line* menggunakan media CD/DVD pun termasuk pola *e-Learning*. Dalam hal ini aplikasi dan materi belajar dikembangkan sesuai kebutuhan dan didistribusikan melalui media CD/DVD, selanjutnya pembelajar dapat memanfaatkan CD/DVD tersebut dan belajar di tempat di mana dia berada.



Infrastruktur

- Koneksi Jaringan Komputer
- Komputer Server
- Komputer pengembangan Konten
- Akses user:Kelas Komputer, Area WIFI
- Fasilitas Video Conference

Jaringan Komputer dan Server



<http://www.flickr.com/photos/32684711@Noo/3326867272/>

Web Server dan Database



Komputer Multimedia Untuk Produksi Konten



<http://www.flickr.com/photos/32684711@N00/3326867272/>

Akses User

Terminal Untuk Mengakses Materi E-Learning



Kuliah Bersama



Area Wifi



Peralatan Video Conference



Ruang Video Conference





Sumber Daya Manusia

- System Administrator
- Content Creator
- Instructional Design Expert
- Multimedia Expert

Produksi Konten Multimedia



Akses Mobile

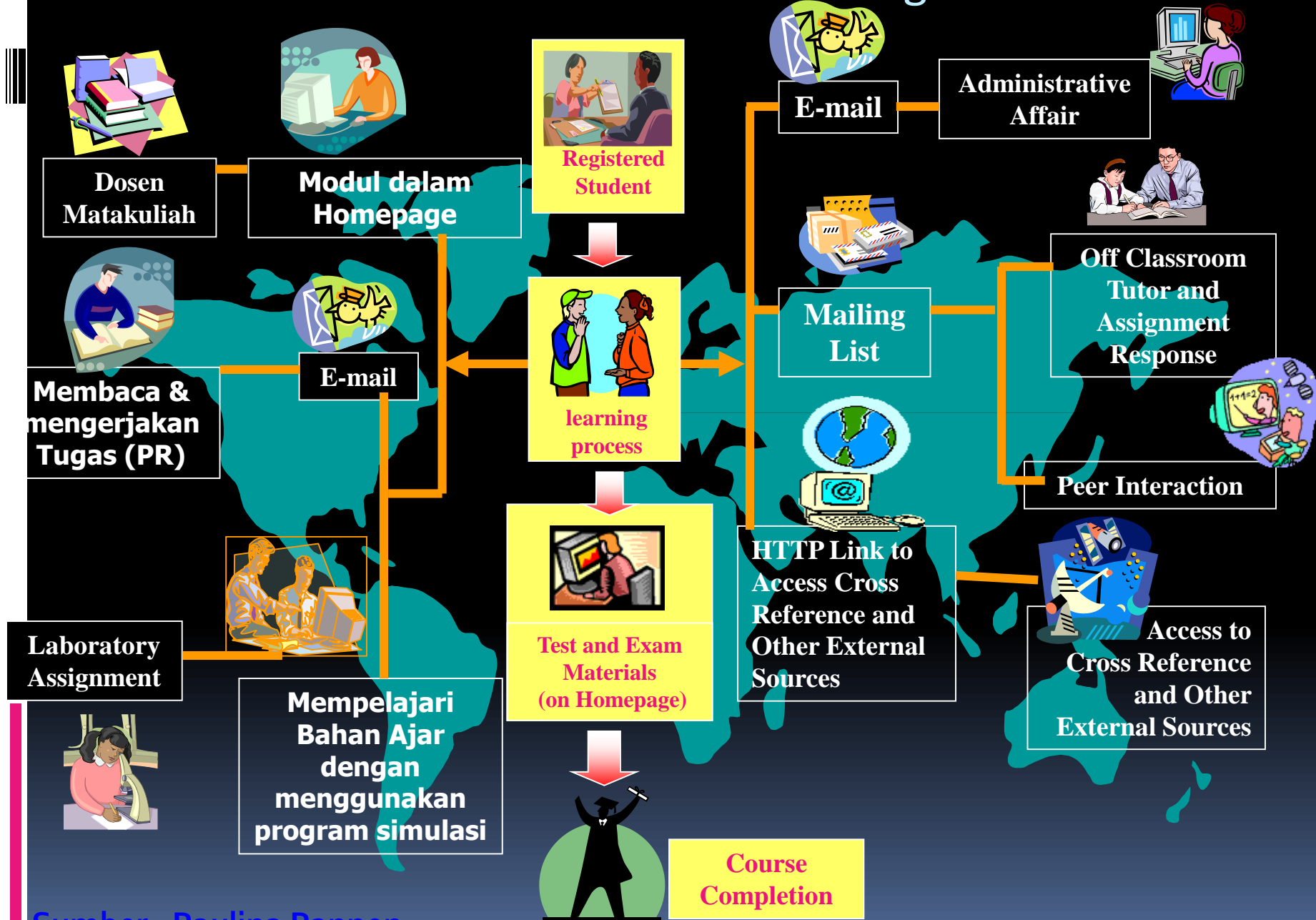


Learning Management System

- Fitur Lengkap (text, audio, video, animasi, dll)
- Manual Pengoperasian
- Kategori Pembelajaran
- Pengaturan Materi

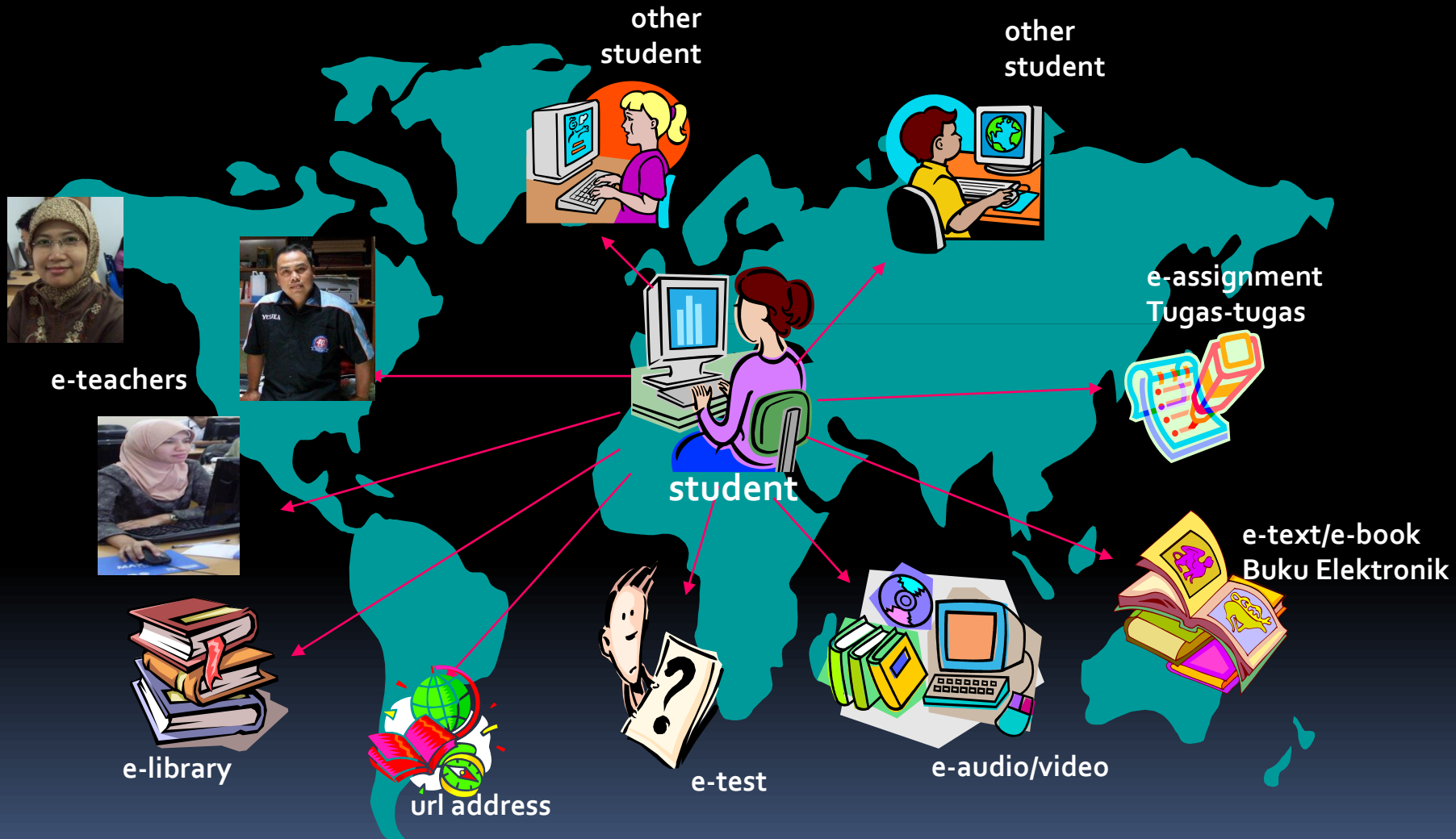
Ref: <http://moodle.org> (*freeware & Opensource*)

Aktifitas E-Learning



Sumber : Paulina Pannen

Aktifitas Mahasiswa



Sumber : Paulina Pannen

Kendala Penerapan E-Learning

Mahalnya biaya akses internet masih jadi kendala dalam pelaksanaan e-learning. Meski demikian, harus optimis masalah ini lambat laun akan teratasi seiring dengan perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi.

http://sms.unikom.ac.id/blended/moodle/

Firefox

sms.unikom.ac.id/blended/moodle/

SweetIM Search

Blended Learning Uni... x merubah hak akses m... x Indonesian: Membata... x Indonesian: modif/pe... x MOODLE : APLIKASI E... x +

Blended Learning Universitas Komputer Indonesia

Anda belum login. (Login)

Indonesian (id)

Kursus yang tersedia

Pemrograman PHP MYSQL
Course creator: Taryana Suryana

Komputer Aplikasi IT-1
Course creator: Taryana Suryana

E-Government
Course creator: Taryana Suryana

Blended Learning Unikom merupakan salah satu sarana untuk melakukan perkuliahan secara online, sebagai suplemen dari kuliah tatap muka yang telah berjalan

Calendar

Pebruari 2012

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29			

Anda belum login. (Login)


moodle

http://sms.unikom.ac.id/blended/moodle/

Firefox



sms.unikom.ac.id/blended/moodle/course/view.php?id=2

Kursus: Pemrograman PHP... x Jadwal Online UNIKOM x Indonesian: Membatasi Ha... x Indonesian: modif/penge... x MOODLE : APLIKASI E-LEA... x

 **Pemrograman PHP MYSQL** Anda sedang menggunakan akses tamu (Login)

BLUnikom ▶ phpmysql


Aktivitas

 [Bacaan](#)
 [Forum](#)







Search Forums

[Advanced search ?](#)

Administrasi


 [Enrol me in this course](#)













Kategori Kursus

-  Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
-  Fakultas Ekonomi
-  Fakultas Desain
-  Fakultas Hukum
-  Fakultas Sastra
-  Fakultas Ilmu Sosil dan Ilmu Politik

Materi Kursus yang sudah tersedia ...

Pokok Topik Kursus

 [Forum Berita](#)

1	 Membuat login dengan Session	<input type="checkbox"/>
2	 Menampilkan database mysql dengan php	<input type="checkbox"/>
3	 Membuat Menu	<input type="checkbox"/>
4	 Mengenal Pemrograman PHP	<input type="checkbox"/>
5	 Type data dan Variabel	<input type="checkbox"/>
6	 Operator	<input type="checkbox"/>
7	 Fungsi Logika	<input type="checkbox"/>
8	 Fungsi Buatan	<input type="checkbox"/>
9	 Menangani kesalahan	<input type="checkbox"/>
10	 Membuat Database	<input type="checkbox"/>
11	 Perindah dasar SQL	<input type="checkbox"/>
12	 Operator dalam SQL	<input type="checkbox"/>

Berita terbaru

(Belum ada berita yang dikirim)

Upcoming Events

There are no upcoming events

[Go to calendar...](#)

Aktivitas lalu

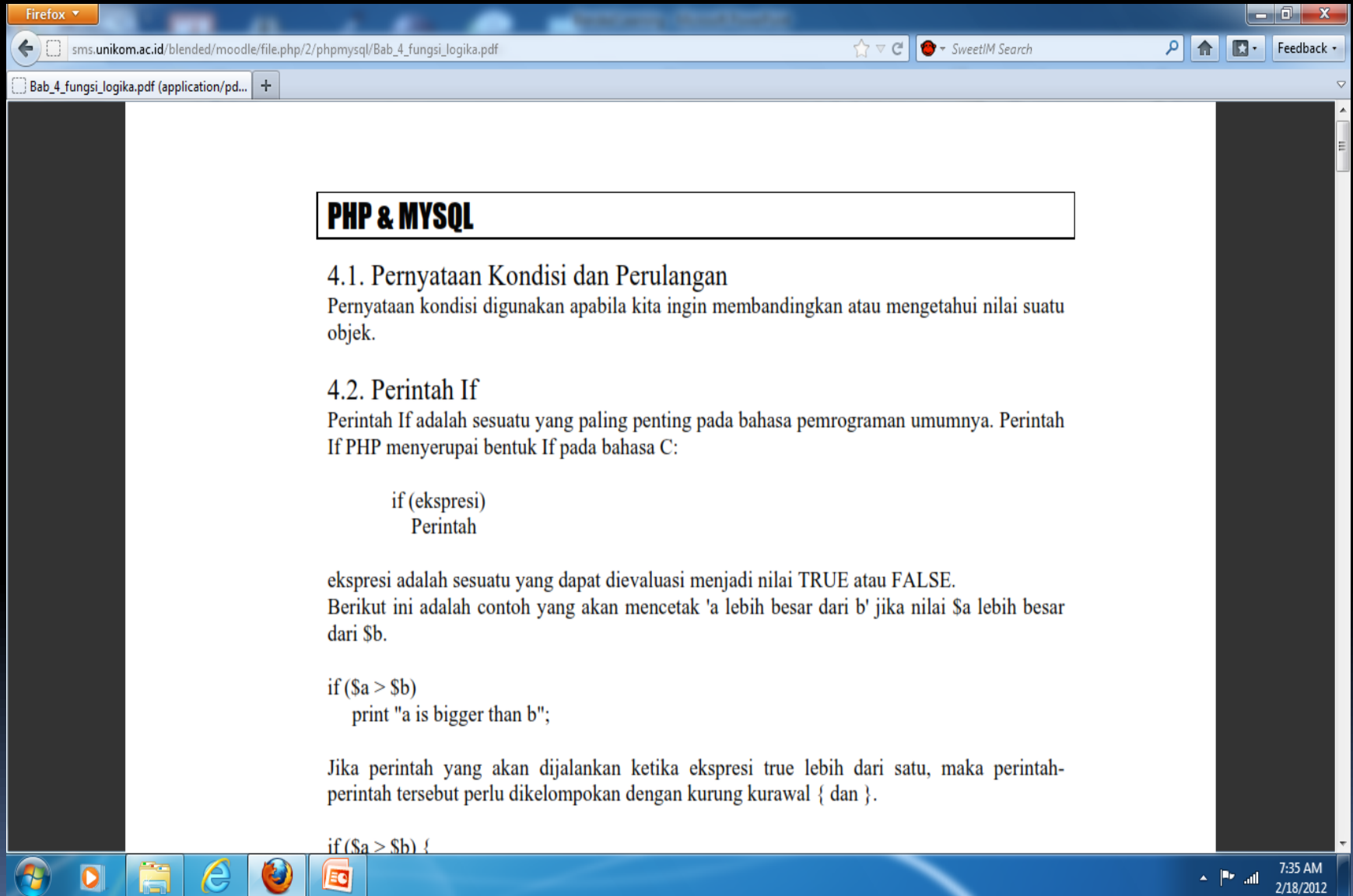
Aktivitas sejak Selasa, 14 Pebruari 2012, 10:38

[laporan lengkap aktivitas terbaru...](#)

Kursus diperbaharui:

Ditambahkan Bacaan:
Blended Learning Unikom

<http://sms.unikom.ac.id/blended/moodle/>



PHP & MYSQL

4.1. Pernyataan Kondisi dan Perulangan

Pernyataan kondisi digunakan apabila kita ingin membandingkan atau mengetahui nilai suatu objek.

4.2. Perintah If

Perintah If adalah sesuatu yang paling penting pada bahasa pemrograman umumnya. Perintah If PHP menyerupai bentuk If pada bahasa C:

if (ekspresi)
Perintah

ekspresi adalah sesuatu yang dapat dievaluasi menjadi nilai TRUE atau FALSE.
Berikut ini adalah contoh yang akan mencetak 'a lebih besar dari b' jika nilai \$a lebih besar dari \$b.

if (\$a > \$b)
print "a is bigger than b";

Jika perintah yang akan dijalankan ketika ekspresi true lebih dari satu, maka perintah-perintah tersebut perlu dikelompokkan dengan kurung kurawal { dan }.

if (\$a > \$b) {

Firefox

kuliahonline.unikom.ac.id

SweetIM Search

Feedback

Kursus: Pemrograman PHP... x Halaman Utama - UNIKO... x Indonesian: Membatasi Ha... x Indonesian: modif/penge... x MOODLE : APLIKASI E-LEA... x

kuliahonline
universitas komputer indonesia



[Halaman Utama](#) [Listing Mahasiswa](#) [Listing Dosen](#) [Listing Materi](#) Kamis, 16 Februari 2012 - 09:34 WIB

SEDANG ONLINE
20 Pengunjung sedang Online.
1 Pengunjung telah Login.
0 diantaranya dosen.
1 diantaranya mahasiswa.
[Lebih Detail»](#)

LOGIN
Username:
Password:
☐ Dosen ☐ Mahasiswa

[Login menggunakan Universal Unikom Akun Anda](#)

DAFTAR
Pilih tipe account, lalu klik daftar untuk melakukan pendaftaran.

LUPA PASSWORD

Selamat Datang di UNIKOM Kuliah Online

UNIKOM Kuliah Online adalah sarana pembelajaran interaktif, dimana para dosen dan para mahasiswa dapat berkomunikasi dengan menggunakan media internet.

PENTING Jika anda tidak dapat mengakses <http://kuliahonline.unikom.ac.id> silahkan anda ketikan alamat berikut pada browser anda: <http://222.124.203.57/lain/kuliah/>

Para dosen dapat memberikan materi, baik berupa file ataupun tulisan, memberikan informasi-informasi penting kepada para mahasiswanya, membaca dan memberikan jawaban untuk pertanyaan-pertanyaan yang diberikan para mahasiswanya, dan memasukan soal-soal ujian juga menentukan waktu berlakunya ujian untuk para mahasiswanya.

Sedangkan untuk para mahasiswa, dapat memilih kelas, dan mata kuliah yang akan diikuti, mahasiswa bisa mendapatkan materi perkuliahan berupa file atau bacaan dari dosen yang bersangkutan, mengirimkan pertanyaan kepada dosen mata kuliah tersebut, mengirimkan kontak pada mahasiswa lain, melihat informasi dari dosen yang bersangkutan, dan melakukan ujian pada waktu yang telah ditetapkan. Mahasiswa juga dapat melihat hasil prestasinya pada modul raport.



Informasi Kuliah Online



Ruang Dosen

UNIKOM Kuliah Online - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://kuliahonline.unikom.ac.id/

Most Visited Getting Started Latest Headlines

Inbox (2545) - Yahoo! Mail UNIKOM Kuliah Online

Do you want Firefox to remember the password for "taryana" on unikom.ac.id? Remember Never for This Site Not Now

KULIAH ONLINE

HOME NETWORK INFO HELP

Rabu, 23 Desember 2009 - 12:55WIB

SEDANG ONLINE

- 1 Pengunjung sedang Online.
- 1 Pengunjung telah Login.
- 1 diantaranya dosen.
- 0 diantaranya mahasiswa.

[Lebih Detail»](#)

TARYANA

- » Ruang Dosen
- » Buat Kelas Baru
- » Baca & Balas Kontak
- » Ubah Data & Password
- » LogOut

Jumlah Pengunjung : 270368

Ruang Dosen!!

Selamat Datang bapak/ibu dosen **taryana suryana**, sekarang anda dapat melakukan berbagai macam konfigurasi untuk perkuliahan yang anda bimbing. Anda dapat membuat kelas baru dengan mata kuliah yang anda tentukan, memeriksa kelas tersebut, berkomunikasi dengan para mahasiswa yang anda bimbing, dan masih banyak lagi.

Silahkan pilih menu-menu di bawah ini:

Buat Kelas Baru
Pilih menu ini, bila anda hendak mengajar pada kelas yang baru, dan mata kuliah yang baru.

Baca Kontak
Pilih menu ini, bila anda hendak membaca pertanyaan dari para mahasiswa, dan memberikan jawaban dari pertanyaan yang dilontarkan.

0 Message Baru di Inbox

Atur Perkuliahan.

1. it

Nama Mata Kuliah : **internet**
Jumlah Mahasiswa yang di izinkan : **Semua Mahasiswa**
Jumlah Mahasiswa yang bergabung : **298**

[Hapus Kelas Ini]

» Atur & Tambah Materi	» Atur Ujian	» Listing Mahasiswa
» Prestasi Mahasiswa	» Berikan Pengumuman	

Done

1:15 PM 12/23/2009

Contoh Materi Kelas

UNIKOM Kuliah Online - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://kuliahonline.unikom.ac.id/?kuliah/&gMateri=MTk%3D

Most Visited Getting Started Latest Headlines

Inbox (2545) - Yahoo! Mail UNIKOM Kuliah Online KERAJAAN PASIR BALENGKONG (S...

HOME NETWORK INFO HELP

Rabu, 23 Desember 2009 - 13:04WIB

SEDANG ONLINE

- 2 Pengunjung sedang Online.
- 1 Pengunjung telah Login.
- 1 diantaranya dosen.
- 0 diantaranya mahasiswa.

[Lebih Detail»](#)

TARYANA

- » Ruang Dosen
- » Buat Kelas Baru
- » Baca & Balas Kontak
- » Ubah Data & Password
- » **LogOut**

Jumlah Pengunjung : **270396**

MATERI KELAS php-mysql

Atur Materi **Tambah Materi**

- Membuat login dengan Session**
Materi ini membahas bagaimana membuat fasilitas login pada sebuah aplikasi, dimana hanya user yang telah terdaftar yang dapat mengakses informasi tersebut, contoh penggunaannya misalnya: hanya user yang telah login yang dapat mengakses fasilitas pemasukan data, edit dan hapus data, sedangkan jika tidak login terlebih dahulu maka user hanya dapat mengakses fasilitas yang terbatas
[Download File <login_php_mysql.pdf>](#) Update : 09:49:24 14/12/2009 | [HAPUS MATERI INI](#)
- Cover-Kata Pengantar**
Cover dan Kata Pengantar
[Download File <cover-katapengantar.pdf>](#) Update : 23:29:22 14/07/2005 | [HAPUS MATERI INI](#)
- Daftar isi**
Daftar isi materi php mysql
[Download File <Daftar Isi.pdf>](#) Update : 23:25:43 14/07/2005 | [HAPUS MATERI INI](#)
- Bab 15. Studi kasus**
Pada Bab ini kita akan mengerjakan contoh studi kasus dalam php mysql
[Download File <Bab 15 Studi kasus.pdf>](#) Update : 23:24:45 14/07/2005 | [HAPUS MATERI INI](#)
- Bab 14. Membangun database dalam php mysql**
Bagaimana membangun database dengan koneksi dari php ke mysql

Find: fahra

Next Previous Highlight all Match case

Done

1:24 PM 12/23/2009

Ruang Mahasiswa

UNIKOM Kuliah Online - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://kuliahonline.unikom.ac.id/

Most Visited Getting Started Latest Headlines

Inbox (2545) - Yahoo! Mail UNIKOM Kuliah Online KERAJAAN PASIR BALENGKONG (S...

HOME NETWORK INFO HELP

Rabu, 23 Desember 2009 - 13:00WIB

SEDANG ONLINE
2 Pengunjung sedang Online.
1 Pengunjung telah Login.
0 diantaranya dosen.
1 diantaranya mahasiswa.
[Lebih Detail»](#)

FAHRA
» Mahasiswa Home
» Ambil Kelas Baru
» Baca & Tulis Kontak
» Ubah Data & Password
» LogOut
Jumlah Pengunjung :
270387

Mahasiswa Home!!

Ambil Kelas
Pilih menu ini, bila anda hendak mengikuti dan melakukan perkuliahan pada kelas yang baru.

Baca & Tulis Kontak
Pilih menu ini, bila anda hendak menulis pertanyaan/kontak pada dosen atau mahasiswa lain, dan membaca jawaban dan kontak dari dosen, dan mahasiswa lainnya.

0 Message Baru di Inbox

Atur Perkuliahan

1. **E-Business**
Nama Mata Kuliah : **Search Engine Optimization**
Nama Dosen : **Eddy Yansen** [[KONTAK DOSEN](#)]
Jumlah Mahasiswa dalam Kelas : **27**
» [Masuk Kelas](#) » [Nilai Ujian](#) » [Listing Mahasiswa](#)

2. **Aplikasi Teknologi Online**
Nama Mata Kuliah : **Aplikasi Teknologi Online (Web Programming) / PHP**
Nama Dosen : **Andri Heryandi, S.T.** [[KONTAK DOSEN](#)]
Jumlah Mahasiswa dalam Kelas : **100**
» [Masuk Kelas](#) » [Nilai Ujian](#) » [Listing Mahasiswa](#)

Find: fahra

Transferring data from kuliahonline.unikom.ac.id...

1:20 PM 12/23/2009

Kelas Matakuliah Mahasiswa

The screenshot shows a web browser window titled "UNIKOM Kuliah Online - Mozilla Firefox". The address bar displays the URL "http://kuliahonline.unikom.ac.id/?kuliah/&kID=Mjcx". The browser has several tabs open, including "Inbox (2545) - Yahoo! Mail", "UNIKOM Kuliah Online", and "KERAJAAN PASIR BALENGKONG (S...".

The website interface includes a navigation menu with links: HOME, NETWORK, INFO, and HELP. A search bar is located on the right side of the menu. The date and time displayed are "Rabu, 23 Desember 2009 - 13:01WIB".

On the left side, there is a sidebar with the following sections:

- SEDANG ONLINE**
 - 1 Pengunjung sedang Online.
 - 1 Pengunjung telah Login.
 - 0 diantaranya dosen.
 - 1 diantaranya mahasiswa.
 - [Lebih Detail»](#)
- FAHRA**
 - » Mahasiswa Home
 - » Ambil Kelas Baru
 - » Baca & Tulis Kontak
 - » Ubah Data & Password
 - » **LogOut**
- Jumlah Pengunjung : **270390**

The main content area is titled "KELAS PIK IF 1-17K". It displays the following information:

- Mata Kuliah : **Pengenalan Ilmu Komputer (PIK)**
- Dosen : **Iskandar Ikbal, S.T.**

Below this, there is a section titled "Materi Yang Diberikan Dosen" (Materials Provided by the Lecturer) containing a list of five items:

- Modul Bab X Pengantar Kecerdasan Buatan (Bahan Bacaan!)**
Bab ini menjelaskan sejarah perkembangan kecerdasan buatan hingga implementasinya pada hampir setiap sisi kehidupan manusia...
[Download File <Modul_Bab_X_Pengantar_Kecerdasan_Buatan.pdf> \(278Kb\)](#) Update : 01:16:12 14/01/2008
- Chapter VI Pengantar Grafika Komputer (Slide Show)**
Bab ini menjelaskan tentang dasar-dasar dari grafika komputer pada sistem komputer...
[Download File <Chapter_VI_Pengantar_Grafika_Komputer.ppt> \(273Kb\)](#) Update : 00:53:54 14/01/2008
- Modul Bab VIII Pengantar Sistem Keamanan Data (Bahan Bacaan!)**
Bab ini menjelaskan tentang pengertian dan konsep pada sistem keamanan data dan informasi pada sistem komputer...
[Download File <Modul_BAB_VIII_Sistem_K keamanan_Data.pdf> \(32Kb\)](#) Update : 05:05:17 12/01/2008
- Modul Bab VII Pengantar Sistem Basis Data (Bahan Bacaan!)**
Bab ini menjelaskan tentang konsep dasar sistem basis data yang meliputi Entity/Entitas, Relationship, Atribut, dan Key.
[Download File <Modul_Bab_VII_Pengantar_Sistem_Basisdata.pdf> \(371Kb\)](#) Update : 05:00:10 12/01/2008
- Modul BAB VI Pengantar Sistem Informasi (Bahan Bacaan!)**

At the bottom of the browser window, the taskbar shows various icons including the Start button, Internet Explorer, Firefox, and others. The system clock in the bottom right corner indicates "1:22 PM 12/23/2009".

Pelatihan Pengisian Konten





Beberapa Software Pendukung Lainnya

- Microsoft Power Point
- Macromedia Flash
- Microsoft Producers
- Adobe CS4 Web Premium (creative suite)
- Flash CS3 Flash media server as well as
- Flex, Flash Player10
- Captivate
- Fireworks and ActionScript3.0



Terimakasih



Taryana Suryana. M.Kom

taryanarx@gmail.com HP. 0818426975



UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA