

MENGELOLA MATERI KULIAH DI E-LEARNING UNY

<http://besmart.uny.ac.id/>

oleh:

Didik Hariyanto

Jurusan Pendidikan Teknik Elektro FT UNY

Kepala Divisi Web UPT Puskom UNY

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang sangat pesat mendorong berbagai lembaga pendidikan memanfaatkan sistem e-learning untuk meningkatkan efektivitas dan fleksibilitas pembelajaran. Meskipun banyak hasil penelitian menunjukkan bahwa efektivitas pembelajaran menggunakan sistem e-learning cenderung sama bila dibanding dengan pembelajaran konvensional atau klasikal, tetapi keuntungan yang bisa diperoleh dengan e-learning adalah dalam hal fleksibilitasnya. Melalui elearning materi pembelajaran dapat diakses kapan saja dan dari mana saja, disamping itu materi yang dapat diperkaya dengan berbagai sumber belajar termasuk multimedia dengan cepat dapat diperbaharui oleh pengajar.

Dalam rangka mengoptimalkan pemanfaatan teknologi informasi untuk menunjang kegiatan pembelajaran, UPT Puskom UNY telah membangun sistem E-learning UNY. E-learning UNY diimplementasikan dengan paradigma pembelajaran on-line terpadu menggunakan LMS (Learning Management System) yang sangat terkenal yaitu Moodle.

Melalui E-learning ini para dosen dapat mengelola materi perkuliahan, yakni: menyusun silabi, meng-upload materi perkuliahan, memberikan tugas kepada mahasiswa, menerima pekerjaan mahasiswa, membuat tes/quiz, memberikan nilai, memonitor keaktifan mahasiswa, mengolah nilai mahasiswa, berinteraksi dengan mahasiswa dan sesama dosen melalui forum diskusi dan chat, dll. Di sisi lain, mahasiswa dapat mengakses informasi dan materi pembelajaran, berinteraksi dengan sesama mahasiswa dan dosen, melakukan transaksi tugas-tugas perkuliahan, mengerjakan tes/quiz, melihat pencapaian hasil belajar, dll.

Tampilan halaman depan dari e-learning UNY (<http://besmart.uny.ac.id/>) dapat dilihat pada gambar di bawah.

The screenshot shows the Be-Smart E-Learning website interface. The header features the 'Be-Smart' logo and 'E-Learning Universitas Negeri Yogyakarta'. Below the header, there are navigation buttons for 'Home', 'Sign Up', and 'Login'. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'Course categories', lists various faculties and programs: Fakultas Teknik, Fakultas MIPA, Fakultas Bahasa dan Seni, Fakultas Ilmu Sosial, Fakultas Ilmu Keolahragaan, Fakultas Ilmu Pendidikan, Fakultas Ekonomi, Program Pascasarjana, and Pelatihan. A search bar for courses is located at the bottom of this list. The right column contains several widgets: 'Online Users' showing 'Didik Hariyanto' (last 5 minutes), a 'Calendar' for November 2013, 'Pengingat Waktu' (Time Reminder) showing the server time as 4:15:43 am, and a 'UNY Site' section with a news item titled 'DELAPAN DOSEN RUMPUN SASTRANATI DALAM KONFERENSI'.

Beberapa fitur e-learning UNY antara lain:

Mata kuliah on-line dapat dibuat dengan tiga langkah, yakni:

- Memilih mode BASIC atau ADVANCED
- Memilih format mingguan, topik atau sosial
- Menekan tombol “Turn editing on”
- Mengisi matakuliah dengan “resources” dan “activities”

Menonjolkan aktivitas sosial, yakni:

- Mengetahui siapa saja yang sedang on-line dan dapat langsung bertegur sapa
- Melakukan chatting
- Berdiskusi melalui forum diskusi
- Membuat refleksi melalui journal
- Melakukan kerjasama melalui wiki

Monitoring aktivitas mahasiswa, yakni

- Melihat riwayat logs
- Mengetahui laporan aktivitas
- Mengetahui statistik aktivitas

Pemberian dan pengiriman tugas terintegrasi, yakni

- Memberi tugas on-line, tugas off-line, up-load file
- Mengerjakan dan mengirimkan tugas lewat satu pintu
- Mengontrol pengiriman tugas mahasiswa
- Tersedia built-in macam-macam quiz (pilihan ganda, benar-salah, isian, menjodohkan, dll)

Struktur Mata Kuliah di e-learning UNY

1. Pada bagian awal tampilan, terdapat pilihan Fakultas yang ada di UNY, namun begitu juga terdapat satu kolom pencarian langsung untuk mata kuliah yang diinginkan.

Course categories **Pilihan Fakultas**

- ☒ Fakultas Teknik
- ☒ Fakultas MIPA
- ☒ Fakultas Bahasa dan Seni
- ☒ Fakultas Ilmu Sosial
- ☒ Fakultas Ilmu Keolahragaan
- ☒ Fakultas Ilmu Pendidikan
- ☒ Fakultas Ekonomi
- ☒ Program Pascasarjana
- Pelatihan

Pencarian langsung

Search courses:

2. Bila kemudian kita memilih "Fakultas Teknik", maka akan tampil daftar Jurusan yang ada di Fakultas.

Be Smart ► Course categories ► Fakultas Teknik

Course categories: Fakultas Teknik

Sub Kategori Jurusan

Sub-categories

- Pendidikan Teknik Elektronika
- Pendidikan Teknik Elektro
- Pendidikan Teknik Mesin
- Pendidikan Teknik Otomotif
- Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan
- Pendidikan Teknik Boga dan Busana
- Umum(FT)
- Pendidikan Profesi Guru (PPG FT)

Search courses: Go

Halaman dipanggil dalam 0.13218 detik
2012 Universitas Negeri Yogyakarta

moodle

3. Bila kemudian kita memilih "Pendidikan Teknik Elektro", maka akan tampil daftar Mata Kuliah yang terdapat di Jurusan yang terpilih.

Be Smart ► Course categories ► Pendidikan Teknik Elektro

Course categories: Fakultas Teknik / Pendidikan Teknik Elektro

Daftar Mata Kuliah

Page: 1 2 3 4 (Next)

Courses

- Operasi Sistem Tenaga Listrik
- Media Pendidikan - DDK
- Pemrograman Dasar -Rus
- Sistem Informasi Manajemen
- Sistem Kendali Terdistribusi
- Analisis Sistem Tenaga Listrik
- Bahasa Inggris Teknik
- Dasar Komputer
- Dasar Listrik
- Dasar Sistem Kendali
- Dasar Sistem Kendali

Search courses: Go

Page: 1 2 3 4 (Next)

moodle

4. Keterangan yang menyangkut mata kuliah bisa dilihat pada bagian kanan, terdapat 3 icon yang masing-masing mempunyai makna.

Courses

- Operasi Sistem Tenaga Listrik
- Media Pendidikan - DDK
- Pemrograman Dasar -Rus
- Sistem Informasi Manajemen
- Sistem Kendali Terdistribusi
- Analisis Sistem Tenaga Listrik
- Bahasa Inggris Teknik
- Dasar Komputer

tanda ini mempunyai arti bahwa mata kuliah yang bersangkutan memungkinkan *guest* (tamu) untuk bisa masuk.

tanda ini mempunyai arti bahwa untuk mengikuti mata kuliah ini dibutuhkan *enrollment key* (kunci masuk).

Keterangan singkat mengenai mata kuliah.

Media Pendidikan - DDK
(PTK202)

This course requires an enrolment key

Perkuliahan media pendidikan lebih difokuskan pada media pembelajaran Teknologi dan Kejuruan. Cakupan materi meliputi: komunikasi dan pembelajaran, konsep media pendidikan, macam-macam media pembelajaran, kelebihan dan kekurangannya, media pembelajaran dua dimensi non proyeksi, media cetak, media tiga dimensi/model, media proyeksi, fotografi, media berbasis komputer dan multimedia interaktif, serta program video.

- Teacher: [Didik Hariyanto](#)

5. Selain melalui struktur menu mata kuliah yang disediakan, pengguna bisa memanfaatkan fasilitas pencarian.

Course categories

- Fakultas Teknik
- Fakultas MIPA
- Fakultas Bahasa dan Seni
- Fakultas Ilmu Sosial
- Fakultas Ilmu Keolahragaan
- Fakultas Ilmu Pendidikan
- Fakultas Ekonomi
- Program Pascasarjana
- Pelatihan

Search courses:

Search results: 1

Komunikasi Data - ACN, DDK, DBH

Teacher: Ariadie Chandra
Teacher: Didik Hariyanto
Teacher: Denny Budi Hertanto

Mata kuliah ini mencakup prinsip kerja dari elemen komunikasi data, media transmisi, transmisi serial dan paralel, kendali galat, kompresi data, serta beberapa aplikasi praktis komunikasi data, yaitu komunikasi dengan HP melalui AT Command, pemrograman socket berbasis protokol TCP/IP dan pemrograman web menggunakan PHP.

Category: Fakultas Teknik / Pendidikan Teknik Elektro

Search courses:

Halaman dipanggil dalam 0.13104 detik
2012@Universitas Negeri Yogyakarta

Hasil pencarian mata kuliah "komunikasi data"

Memasukkan Materi Mata Kuliah di e-learning UNY

1. Sebagai “*teacher*”, diharuskan untuk melakukan *login* terlebih dahulu sebelum bisa melakukan *updating* materi.



Masukkan Username dan Password kemudian klik tombol Login

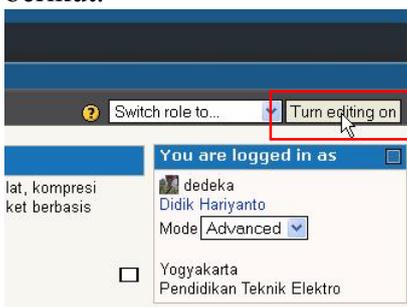
Keterangan yang menyatakan bahwa sudah masuk



Daftar mata kuliah *teacher* yang bersangkutan



2. Setelah masuk pada *account* yang bersangkutan, kemudian aktifkan *mode edit* seperti berikut.



3. Perubahan menjadi *mode edit* memungkinkan *teacher* untuk bisa melakukan *updating* materi sesuai dengan fasilitas *e-learning* yang telah disebutkan di bagian pendahuluan di atas.

The screenshot shows a course outline with two main sections:

- 1 Konsep-konsep dasar komunikasi data**: Includes 'Pengantar Komunikasi Data'.
- 2 Transmisi Data Paralel**: Includes 'Labsheet 1 : Transmisi Data Paralel', 'Kuis 01 - DEN', 'UserPort', 'UserPort v2', and 'Labsheet 1'.

At the bottom of each section, there are dropdown menus for 'Add a resource...' and 'Add an activity...'. Red boxes highlight these menus, with red arrows pointing to their respective dropdown lists.

Add a resource...

- Label
- Compose a text page
- Compose a web page
- Link to a file or web site
- Display a directory
- Add an IMS Content Package
- Upload File

Add an activity...

- Chat
- Database
- Online Class
- Daftar Kata
- Forum
- Kuis
- Pilihan
- SCORM/AICC
- Survei
- Tugas**
 - Online text
 - Upload a single file
 - Offline activity

4. Untuk setiap materi kuliah, *teacher* bisa melakukan beberapa hal sebagai berikut:

3 **Transmisi Data Serial**

The screenshot shows a list of resources for 'Transmisi Data Serial':

- Labsheet 2 : Transmisi Data Serial
- Preview Kuis 01
- Kuis 01 : Serial dan Paralel (ACN)
- Labsheet 2

Red arrows indicate the 'move left' and 'move right' actions being performed on the items.

- ← memindah posisi materi kembali ke posisi semula (*move left*)
- memindah posisi materi menjorok ke dalam (*move right*)
- ↕ memindah urutan materi, bisa dipindah ke atas atau ke bawah (*move*)
- ✎ melakukan perubahan materi (*update*)
- ✕ menghapus materi (*delete*)
- 👁️ menyembunyikan materi sehingga tidak tampil di halaman *student* (*hide*)
- 👤 menyatakan bahwa materi tidak mempunyai group student khusus (*no group*)
- 👥 materi di-*setting* pada *visible group*

