

agement System agement Sysien Aanagement State soal tes + ujian hasil + ujian

# BUKU PANDUAN SISTEM MANAJEMEN KONTEN PADA PLATFORM MOODLE

# **Daftar Isi**

Daftar Isi	2
BAB I. PENDAHULUAN	3
1.1. Sekilas Tentang Moodle	3
1.2. CMS pada Platform Moodle	3
1.3. Membuka Aplikasi	4
1.4. Login	5
1.5. Mengakses Menu	7
BAB II. APLIKASI CMS	9
2.1. Manajemen Mata Kuliah	9
2.1.1. Menambah Mata Kuliah	9
2.2.2. Mengubah Setting Mata Kuliah	13
2.2.3. Menghapus Mata Kuliah	16
2.2.4. Backup Mata Kuliah	18
2.2.5. Restore Mata Kuliah Error! Bookmark not	defined.
2.2. Manajemen Konten Perkuliahan	23
2.2.1. Menambah Learning Object (Agregat)	25
2.2.2. Menambah Learning Object (LO Fundamental)	26
2.2.3. Menambah Learning Object (LO dari Paket Konten lain)	
2.2.4. Mengubah Judul Learning Object	
2.2.5. Edit Isi Learning Object	31
2.2.6. Menghapus Learning Object	
2.2.7. Mengubah Struktur Paket Konten	33
2.2.8. Import Paket Konten	33
2.3.9. Eksport Paket Konten	35
2.3. Membuat Paket Konten	35
2.3.1. Menambah Learning Object (Agregat)	
2.3.2. Menambah Learning Object (LO Fundamental)	37
2.3.3. Menambah Learning Object (LO dari Paket Konten lain)	
2.3.4. Mengubah Judul Learning Object	
2.3.5. Edit Isi Learning Object	
2.3.6. Menghapus Learning Object	
2.3.7. Mengubah Struktur Paket Konten	
2.3.8. Import Paket Konten	
2.3.9. Eksport Paket Konten	
2.4. Melihat Progres Belajar	
2.4.1. Mengetahui profil mahasiswa yang mengikuti mata kuliah	
2.5. Mencari Objek Pembelajaran	
BAB III. PENUTUP	41

# BAB I. PENDAHULUAN

# 1.1. Sekilas Tentang Moodle

Moodle adalah sebuah *course management system* yang digunakan untuk membuat sebuah proses belajar (*learning*) bisa dilakukan secara online, *powerful* dan fleksibel. Moodle bisa disebut sebagai e-learning, karena selain bisa mengelola sebuah proses belajar berlangsung, juga mampu mengelola materi dari pembelajaran.

Moodle singkatan dari *Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment*. Ia bersifat program aplikasi yang *open source* dan *free* (gratis) di bawah ketentuan GPL (General Public License), boleh didistribusikan atau dimodifikasi di bawah ketentuan GNU General Public License sebagaimana dipublikasikan oleh Free Software Foundation.

Moodle berjalan di atas *web server* sembarang yang support bahasa pemrograman PHP dan sebuah database. Ia akan berjalan dengan sangat baik di atas web server Apache dengan database MySQL.

# 1.2. CMS pada Platform Moodle

*Content Management System* (CMS) adalah sebuah pengembangan blok baru di dalam platform moodle dengan fitur-fitur antara lain sebagai berikut :

- 1. Manajemen perkuliahan
  - a. Deliveri perkuliahan
  - b. Mengubah informasi perkuliahan
  - c. Backup perkuliahan
  - d. Restore perkuliahan
  - e. Menghapus perkuliahan
  - f. Monitoring progress belajar mahasiswa
- 2. Manajemen paket konten
  - a. Membuat paket konten
  - b. Deleveri paket konten perkuliahan
  - c. Manajemen paket konten perkuliahan
  - d. Mengganti paket konten perkuliahan
  - e. Menghapus paket konten perkuliahan
  - f. Import paket konten perkuliahan
  - g. Eksport paket konten perkuliahan
- 3. Menemukan konten berdasarkan metadata obyek pembelajaran / mata kuliah
- 4. Deliveri konten perkuliahan sesuai dengan struktur tertentu

Buku Panduan CMS pada Platform Moodle | 3

Secara Umum, urutan menjalankan aplikasi CMS pada palftorm moodle adalah :

- 1. Membuka aplikasi
- 2. Melakukan login
- 3. Mengakses menu
- 4. Logout dari aplikasi

# 1.3. Membuka Aplikasi

Aplikasi CMS Moodle merupakan aplikasi berbasis web, sehingga untuk menjalankan aplikasi ini diperlukan sebuah web browser.

Langkah - langkah untuk membuka aplikasi CMS Moodle adalah sebagai berikut:

- 1. Buka web browser.
- Pada kotak alamat web browser, ketikkan alamat URL CMS Moodle. Misalnya: <u>http://192.168.0.3:9001/moodle/</u> (tergantung di mana aplikasi moodle tersebut diinstal – tanyakan kepada Administrator Sistem). Kemudian akan ditampilkan Halaman Awal aplikasi Moodle seperti di bawah ini.

🗿 ITS e-Learning - Microsoft Interne	et Explorer			_ 8 ×
File Edit View Favorites Tools Hel	þ			
← Back → → → 🙆 🖄 🚮 🧿 Searc	ch 📷 Favorites 🎯 Media 🎯 🗳 🎿 🛥	• 🗐 🎎 🐵		
Address 🕘 http://localhost/moodle7/				▪ ∂Go Links »
Institut Sepular Nopemb ITS e-Learning	ver		Anda b Er	≠lum login. (Login) nglish (en) ▼
Login	Mata kuliah yang tersedia		Calendar	
Nama Pengguna: Password: Login Siletkon detter untuk jadi anggota benul Lost password?	Pemrograman Berbasis Objek Administrator: Dwil Ardi Irawan Course creator: Super Dosen Teknik Informatika Course creator: Dosen Teknik Informatika	Tuliskan keterangan yang menarik disini untuk menjelaskan apa tujuan dari mata kuliah ini	<ul> <li>▲ April 200</li> <li>Sun Mon Tue Wed</li> <li>1 2 3 4</li> <li>8 9 10 11</li> <li>15 16 17 18</li> <li>22 23 24 25</li> <li>29 30</li> </ul>	17         ►           Thu         Fri         Sat           5         6         7           12         13         14           19         20         21           26         27         28
Mata kuliah Permograman Berbasis Objek Manajemen Sistem Informasi Proyek Pengembangan Perangkat Lunak Matemitika Diskni Sistem Linier Materi mata kuliah yang sudah tersedia	Manajemen Sistem Informasi Course creator: Super Dosen Teknik Informatika Administrator: Dwi Ardi Irawan Teacher: Dosen Teknik Informatika Proyek Pengembangan Perangkat		<mark>Berita terbaru</mark> (Belum ada berita yar	ng dikirim)
Menu utama	Lunak			 ocal intranet

Gambar 1.1 Halaman awal aplikasi CMS Moodle

#### Catatan:

Disarankan untuk menjalankan aplikasi CMS Moodle dengan menggunakan Microsoft Internet Explorer versi 5.5 atau lebih.

# 1.4. Login

Setiap user yang akan menjalankan aplikasi ini harus melakukan login terlebih dulu ke dalam sistem, agar dapat mengakses menu-menu yang telah disediakan. Login user ini berguna untuk mengatur hak akses user sesuai dengan kewenangannya. Seorang user bisa memiliki hak akses yang berbeda dengan user lainnya. Pengaturan hak akses user ini dilakukan oleh seorang Administrator User yang telah ditunjuk. Adapun hak akses user dalam sistem dijelaskan sebagaimana tabel berikut ini.

User	Deskripsi
Eksternal	User eksternal yang memiliki hak akses
	baca. User ini dipertimbangkan sebagai
	pengamat.
Mahasiswa	User Mahasiswa merupakan partisipan
	dalam perkuliahan
Dosen	Staf pengajar dan pada umumnya
	berfungsi sebagai admin di dalam
	perkuliahan.
Administrator	Administrator Sistem

Tabel 1.1 Tabel hak akses user dalam sistem aplikasi CMS Moodle

Prosedur untuk melakukan login adalah sebagai berikut:

- 1. Masukkan informasi yang benar tentang:
  - Username. Username adalah nama user yang telah didaftarkan oleh Administrator User ke dalam sistem berikut hak aksesnya.
  - Password. Password adalah kata kunci yang dimiliki oleh masingmasing user dan hanya diketahui oleh user yang bersangkutan untuk masuk ke dalam sistem menggunakan username tersebut. Dengan demikian, orang lain tidak bisa masuk ke dalam sistem dengan menggunakan username tertentu kecuali mengetahui passwordnya.

Login	Ξ
Nama Penggu	na: administrator
Passwo	ord:
	Login
Silahkan daftar u Lost p	ntuk jadi anggota baru! bassword?

Gambar 0.1 Login user

2. Tekan [Enter] atau tombol [OK].

Kesalahan yang mungkin terjadi ketika login adalah user salah memasukan username atau passwordnya, seperti yang diilustrasikan pada gambar di bawah ini.



Gambar 0.2 Halaman login ketika terjadi kesalahan

#### Catatan:

Hubungi Administrator User untuk mendaftarkan username dan password, juga apabila mengalami kesulitan untuk masuk ke dalam aplikasi (login).

Jika user berhasil masuk dalam aplikasi, maka sistem akan menampilkan halaman utama yang berisi daftar mata kuliah yang diikuti oleh user.



Gambar 1.4 Halaman depan ( setelah login )

## 1.5. Mengakses Menu

Menu CMS yang ada di aplikasi CMS Moodle ini berupa blok terpisah dari blok default yang dimiliki oleh Moodle, dengan nama blok "CMS". Berdasarkan fungsinya di dalam aplikasi, blok CMS dapat dibedakan menjadi 2, yaitu blok CMS sistem dan Blok CMS perkuliahan. Blok CMS yang digunakan untuk sistem dapat ditemukan pada halaman depan (setelah anda melakukan login).



Gambar 1.5 Blok CMS pada halaman depan (setelah login)

Blok CMS yang kedua dapat anda temukan pada halaman perkuliahan. Perbedaan diantara kedua blok tersebut adalah pada blok CMS untuk sistem tidak terdapat menu **Manajemen Konten** dan **Lihat Proges Belajar**. Hal ini disebabkan dua menu tersebut berhubungan dengan paket konten yang hanya dimiliki oleh suatu mata kuliah dan bukan milik sistem (dapat diakses di mana saja).



Gambar 1.6 Blok CMS pada perkuliahan

# **BAB II. APLIKASI CMS**

## 2.1. Manajemen Mata Kuliah

Fitur manajemen mata kuliah pada blok CMS dapat digunakan untuk melakukan pengaturan mata kuliah yang meliputi menambah mata kuliah, mengubah setting mata kuliah, menghapus mata kuliah, backup mata kuliah dan restore mata kuliah. Untuk masing-masing fungsi dalam fitur ini mempunyai maksud dan cara pengoperasian berbeda-beda yang akan lebih dijelaskan pada subbab di bawah ini.

#### 2.1.1. Menambah Mata Kuliah

Fungsi ini digunakan untuk menambahkan mata kuliah pada e-learning. Pada dasarnya fungsi penambahan mata kuliah yang ada pada blok CMS dan pada aplikasi moodle adalah sama, karena fungsi yang ada pada blok CMS itu memanfaatkan apa yang ada di moodle. Dalam menambahkan mata kuliah kita harus menentukan dahulu group/ kategori dari mata kuliah tersebut. Kalau belum ada kategori yang kita maksud maka kita create dulu kategorinya, setelah itu barulah mata kuliah yang terbaru kita tambahkan ke kategori tersebut.

Berikut urut-urutan untuk pengoperasian fungsi menambah mata kuliah :

1. Pilih menu Tambah/Edit Mata Kuliah pada blok CMS



Gambar 2.1 Menu pada block cms

Selanjutnya akan ditampilkan list kategori dan menu untuk menambahkan kategori dan menu untuk menambahkan mata kuliah/course.

- 2. Periksa apakah kategori yang akan dipakai sudah ada atau belum.
  - Jika kategori mata kuliah yang akan kita pakai belum ada, maka tambahkan kategori baru.

- Jika kategori sudah ada, pilih kategori yang dimaksud
- 3. Tambahkan mata kuliah yang baru.

		Tambah kategori baru	
Kategori mata kuliah	Mata kuliah	Ubah	Pindahkan kategori ke:
Sistem Informasi	4	🗙 🗞	Atas 💌
	Tambah mata I	kuliah ba	aru
	Courses pendir	ng appro	oval

#### Kategori mata kuliah

#### Gambar 2.2 List kategori dan menu untuk menambahkan mata kuliah

4. Isi form pengaturan mata kuliah baru.

#### Ubah pengaturan mata kuliah

Kategori:	Sistem Informasi 💌 👩
Nama lengkap:	Nama lengkap mata kuliah 👔
Nama singkat:	KU001 🕐
Course ID number:	
Penjelasan:	Trebuchet       I (8 pt)       Image: B Z I S < x < B & B & B < C          Image: B Z I S < x < B & B & B < C        Image: B        Image: B
	*

#### Gambar 2.3 form untuk menambahkan mata kuliah

- 5. Tekan tombol "**Simpan Perubahan**" pada bagian bawah dan mata kuliah baru tersebut akan ditampilkan.
- 6. Selanjutnya akan ditampilkan menu untuk menambahkan role pada mata kuliah tersebut. Penambahan role di sini dimaksudkan untuk mendaftarkan user sesuai dengan hak aksesnya ke dalam mata kuliah. Klik daftar role untuk memberikan hak akses kepada user terhadap mata kuliah sesuai dengan role yang dipilih.

R		oles
(	Assign roles	Override roles

# Assign roles 📀

Roles	Keterangan	Pengguna
Administrator	Administrators can usually do anything on the site, in all courses.	0
Course creator	Course creators can create new courses and teach in them.	0
Teacher	Teachers can do anything within a course, including changing the activities and grading students.	0
Non-editing teacher	Non-editing teachers can teach in courses and grade students, but may not alter activities.	0
Student	Students generally have less privileges within a course.	0
Guest	Guests have minimal privileges and usually can not enter text anywhere.	0

Gambar 2.4 kategori role pada sistem

7. Masukkan objek pembelajaran pada mata kuliah tersebut.

Sebelumnya, objek pembelajaran pada moodle itu ada banyak jenisnya namun kita sepakati bahwa jenis yang kita pakai adalah dengan format SCORM. Mengenai detail cara pembuatan paket konten SCORM akan dijelaskan di fitur manajemen konten perkuliahan.

7.1 Pilihlah nama mata kuliah pada list menu di bagian atas (lihat gambar 2.5)



Gambar 2.5 menu untuk melihat halaman matakuliah

- 7.2 Langkah selanjutnya adalah memasukkan paket konten perkuliahan ke dalam mata kuliah yang baru dibentuk tadi, terdapat dua pilihan yaitu :
  - Import SCORM
  - Create SCORM



Gambar 2.6 pilihan untuk import atau create scorm

7.3 Untuk pilihan "Create Scorm" akan dijelaskan pada sub-bab "Membuat Paket Konten". Sedangkan untuk pilihan "Import Scorm" maka akan ditampilkan form untuk menambahkan paket konten perkuliahan pada mata kuliah yang bersangkutan, seperti ditunjukkan pada gambar 2.7.

<u>File Edit View Favorites Tools Help</u>	
+ Back + → - ③ 🖸 🖄 Q;Search 👜 Favorites ③P Media 🎯 ⊵ - 🥥 📰 🗐 抗 💿	
Agdress 🕘 http://localhost/moodle7/course/mod php?id=21&section=0&sesskey=LTXUDRIbak&add=scorm 🔹 🕫 Go	Links »
	-
ITS-e E Sistem Informasi E KU001 E SCORMS/AICCS E Mengubah SCORM/AICC Anda login sebagai Dwi Ardi Irawan. (Kel	ar)
💗 Tambah SCORM/AICC baru 🔞	
Nama:	
Penjelasan: Penjelasan ⑦ E 書 書 目 M 14 注 註 读 读   張 24 本 2 日 3 意 1 4 4 2	
Path:	
Course package: Browse repository	
Grading method: Learning Objects 🗾 🚷	
Tingkat tertinggi: 100 🖉 👩	
Number of attempts: 1 attempt 🔮 🍈	
Attempts grading: Highest attempt 📝 👔	
	_
🙆 Done	<u> </u>

Gambar 2.7 form untuk menambahkan paket konten

7.4 Selanjutnya kita bisa mengambil paket konten yang ada pada repository dengan memilih browse repository maka akan ditampilkan semua paket scorm yang ada di repository, kalau ada pilihan "deploy" artinya packet konten tersebut baru bisa di gunakan di deploy terlebih dahulu. Setelah itu pilih paket konten yang akan kita tambahkan pada mata kuliah, dan simpan seperti di tampilkan pada gambar 2.8



Gambar 2.8 Memilih paket konten yang ada pada repository

## 2.1.2. Mengubah Setting Mata Kuliah

Tahapan proses mengubah setting mata kuliah ini secara garis besar adalah memilih mata kuliah yang akan diubah, kemudian melakukan perubahan pada setting mata kuliah dan terakhir menyimpan. Untuk lebih jelasnya akan dipaparkan di bawah ini :

1. Pilih menu Tambah/Edit Mata Kuliah pada blok CMS.



#### Gambar 2.9 Menu pada block cms

2. Selanjutnya akan ditampilkan list kategori dan menu untuk menambahkan kategori dan menu untuk menambahkan mata kuliah/course. Pilih kategori di mana mata kuliah kita berada

		Ta	ambah kategori baru
Kategori mata kuliah	Mata kuliah	Ubah	Pindahkan kategori ke:
Sistem Informasi	4	🗙 🗞	Atas 💌
	Tambah mata I	kuliah ba	aru
	Courses pendi	ng appro	oval

#### Kategori mata kuliah

Gambar 2.10 List kategori mata kuliah

3. Setelah itu akan tampil list mata kuliah yang ada pada kategori tersebut seperti pada gambar 2.11.

Mata kuliah	Ubah	Pilih
Pemrograman Berbasis Web	E 🗆 🛪 🖉 🗃 🕴	
Pemrograman Berbasis Objek	₢□¥�8811+	
Manajemen Sistem Informasi	🖻 🗆 🏶 🙈 😭 🕯 🕇 🖡	
Proyek Pengembangan Perangkat Lunak,	₽ □¥ @ 🖻 🖬 ↑ 🖡	
Matematika Diskrit	♦ ↑ 🖾 🕾 🗞 ¥ 🖢	
Sistem Linier	۴ 📓 🖻 کې 🔰 🐨	
Dindahkan	mata kuliah ternilih ke	
Filldalikali		s 🗾
Sortir ulang mata kuliah berd	lasarkan nama	3
Sortir ulang mata kuliah berd	lasarkan nama n baru	<u></u>
Sortir ulang mata kuliah berd Tambah mata kuliah Sistem Informasi	lasarkan nama n baru Ubah Nama	

Kategori mata kuliah: Sistem Informasi 🚽

Gambar 2.11 List mata kuliah yang ada pada kategori

4. Pada tampilan ada banyak menu yang di tampilkan, pilih untuk mengedit yaitu icon paling kiri dari list icon atau untuk lebih jelasnya bisa melihat keterangan yang muncul ketika icon itu ditunjuk pointer kita.



🗿 Ubah pengaturan mata kuliah - Microsoft	Internet Explorer	_ 8 ×
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>T</u> ools <u>H</u> elp		<b>11</b>
😓 Back 🔹 🤿 🖉 🛐 🚮 🔯 Search 📷 Fa	vorites 🛞 Media 🧭 🛂 - 🎒 📰 🔜 🎎 🕥	
Address 🕘 http://localhost/moodle7/course/edit.php?	id=12 🔹	∂Go Links »
		÷
ITS-e 🕨 Sistem Informasi 🕨 PPPL 🕨 Ubah pengat	uran mata kuliah Anda login sebagai Dwi Ardi Irav	wan. (Keluar)
	Ubah pengaturan mata kuliah	
Kategori:	Sistem Informasi 🕘 👩	
Nama lengkap:	Proyek Pengembangan Perangkat Lunak 👔	
Nama singkat:	PPPL 🕘	
Course ID number:	S⊧002 Ø	
Penjelasan:	Trebuchet 🔽 1 (8 pt) = 💽 B Z U S 👻 x² 🕒 🐰 🖽 🖉	
	B = = =   M W   ;= := ;= ;= <u>N</u> W   = := ;= ;= := ] [ ] ( ] ( ] ( ] ( ] ( ] ( ] ( ] ( ] ( ]	
	D-bh	
	() ()	
Format:	ISCORM format 🔹 🔿	*
C DOILO	j j j jez Local	in tranet

Gambar 2.12 Form untuk melakukan perubahan mata kuliah

- 5. Setelah itu akan di tampilkan form untuk melakukan pengubahan setting pada mata kuliah yang kita pilih, lakukan perubahan sesuai dengan keperluan kita dan simpan. Form tersebut dapat dilihat seperti pada gambar 2.12
- 6. Tekan tombol '**Simpan Perubahan**' untuk melakukan proses perubahan setting mata kuliah.

#### 2.1.3. Menghapus Mata Kuliah

Ketika sebuah mata kuliah sudah tidak terpakai lagi, mata kuliah tersebut bisa dihapus dengan menggunakan fungsi yang ada pada aplikasi blok CMS. Secara garis besar langkah-langkahnya sama seperti melakukan pengubahan seting mata kuliah yaitu memilih menu Tambah/edit matakuliah pada block CMS, memilih kategori dimana mata kuliah kita termasuk di dalamnya, kemudian melakukan penghapusan pada mata kuliah tersebut. Perbedaannya adalah pada pemilihan icon seperti pada gambar 2.13

Mata kuliah	Ubah	Pilih
Pemrograman Berbasis Web	E	
Pemrograman Berbasis Objek	₽□¥ቈ₿₿↑↓	
Manajemen Sistem Informasi	≌□¥≈≘∎↑↓	
Proyek Pengembangan Perangkat Lunak	營□¥⊗₿≧↑↓	
Matematika Diskrit	≌□¥≈≘∎↑↓	
Sistem Linier	V 🛛 🛪 🙈 😭 😭 🛧	
Disdektore		
Pindahkan Sortir ulang mata kuliah bero	mata kuliah terpilih ke Jasarkan nama	e 💌
Pindahkan Sortir ulang mata kuliah bero Tambah mata kulial	mata kuliah terpilih ka Jasarkan nama h baru	e 💽

Gambar 2.13 Tampilan untuk penghapusan mata kuliah

Setelah itu akan ada konfirmasi seperti yang ditunjukkan oleh gambar 2.14.



Gambar 2.14 Konfirmasi penghapusan mata kuliah

Pilih "Ya" untuk melanjutkan proses penghapusan mata kuliah.

### 2.1.4. Backup Mata Kuliah

Untuk mengamankan semua attribute mengenai mata kuliah baik itu user, content, forum dan sebagainya dapat dilakukan dengan melakukan backup mata kuliah tersebut. Pada blok CMS terdapat fitur untuk melakukan backup mata kuliah. Jadi proses backup dapat dilakukan tanpa harus masuk ke menu mata kuliah terlebih dulu. Adapun langkah-langkah melakukan proses backup adalah sebagai berikut:

1. Pilih menu Backup Matakuliah pada fitur blok CMS



#### Gambar 2.15 Menu backup pada fitur block cms

2. Setelah itu akan ditampilkan list matakuliah yang akan kita backup seperti gambar 2.16. Pilih mata kuliah yang akan di backup.



Gambar 2.16 List mata kuliah yang akan di backup

3. Pilih atribut-atribut dari mata kuliah yang akan dibackup

Termasuk:	Semua/Tidak ada	Semua/Tidak ad
	🗹 Tugas	🗹 User Data
	🗹 Chat	🗹 User Data
	🗹 Pilihan	🗹 User Data
	🗹 Databases	🗹 User Data
	🗹 Forum	🗹 User Data
	🗹 Forum Berita 🗹 Us	er Data
	🗹 Daftar Kata	🗹 User Data
	Hot Potatoes Quizzes	🗹 User Data
	🗹 Jurnal	🗹 User Data
	🔽 Label	🗹 User Data
	🗹 Pelajaran	🗹 User Data
	🗹 Kuis	🗹 User Data
	🗹 Bacaan	🗹 User Data
	SCORMs/AICCs	🗹 User Data
	☑ Table of Content ☑	User Data
	🗹 Survei	🗹 User Data
	🗹 Wikis	🗹 User Data
	🗹 Ruang kerja	🗹 User Data
	Metacourse:	Ya 💌
	Pengguna:	Mata kuliah 💌
	Catatan:	Tidak 💌
	File pengguna:	Ya 💌
	File mata kuliah:	Ya 🔹
	laniut Batal	

Backup mata kuliah: Proyek Pengembangan Perangkat Lunak (PPPL)

Gambar 2.17 form atribut-atribut mata kuliah

4. Tekan tombol **lanjut**. Maka akan ditampilkan form untuk memberi nama file hasil backup dan rincian dari mata kuliah yang akan dibackup tersebut.

Rincial back	up:
Fermasuk Forum dengan data	pengguna
Forum Berita	1 35
Berlangganan	0
Diskusi	0
Pos	0
Nilai	0
Learning Objects	0
Termasuk Pengguna mata kul	iah
<b>Fermasuk Pengguna mata kul</b> Pengguna	iah 5
Termasuk Pengguna mata kul Pengguna Termasuk File Pengguna	iah 5
Termasuk Pengguna mata kul Pengguna Termasuk File Pengguna File	iah 5 3
Termasuk Pengguna mata kul Pengguna Termasuk File Pengguna File Termasuk File mata kuliah	iah 5 3

Backup mata kuliah: Proyek Pengembangan Perangkat Lunak (PPPL)

Gambar 2.18 Form rangkuman mata kuliah yang akan di backup

5. Tekan tombol "lanjut" untuk menyelesaikan proses backup.

Backup mata kuliah: Proyek Pengembangan Perangkat Lunak (PPPL)

Nama: backup-pppl-20070426-0327.zip	
Membuat struktur sementara	
<ul> <li>Hapus data lama</li> </ul>	
Membuat file XML	
o Menuliskan header	
o Menuliskan info umum	
<ul> <li>Menuliskan data mata kuliah</li> </ul>	
<ul> <li>Info mata kuliah</li> </ul>	
<ul> <li>Metacourse</li> </ul>	
<ul> <li>Blocks</li> </ul>	
<ul> <li>Bagian</li> </ul>	
<ul> <li>Menuliskan info pengguna</li> </ul>	
<ul> <li>Menuliskan info skala</li> </ul>	
<ul> <li>Menuliskan info grup</li> </ul>	
<ul> <li>Menuliskan info acara</li> </ul>	
<ul> <li>Writing gradebook info</li> </ul>	
<ul> <li>Menuliskan info modul</li> </ul>	
Forum	
SCORMs/AICCs	
<ul> <li>Mengkopi file pengguna</li> </ul>	
<ul> <li>Mengkopi file mata kuliahdata dir : /CookingUpASCORM_v1_2_Draft_0_8_</li> </ul>	pif
Meng-zip backup	
Mengkopi file zip	
<ul> <li>Menghapus data sementara</li> </ul>	
Backup berhasil dilaksanakan	
lanjut	

Gambar 2.19 Rangkuman dari hasil backup mata kuliah

Buku Panduan CMS pada Platform Moodle  $\mid 20$ 

## 2.1.5. Restore Mata Kuliah

Menu restore digunakan untuk mengembalikan mata kuliah yang sebelumnya sudah dibackup. Adapun tahapan-tahapan proses backup adalah sebagai berikut.

1. Pilih menu Restore Matakuliah pada blok CMS



Gambar 2.20 Menu Restore mata kuliah pada block cms

2. Pada halaman list mata kuliah seperti yang ditunjukkan oleh gambar 2.21. Pilih mata kuliah yang akan di restore.

<b>7</b>		
ITS-e: Backup mata kuliah - Microsoft li	nternet Explorer	X
<u>File Edit View Favorites Tools Help</u>		
↔ Back • → • 🔕 😰 🚮 🗔 Search 🖮	Favorites 🛞 Media 🧭 🛃 🎒 🔳 🗐 🎎 💿	
Address 💩 http://localhost/moodle7/blocks/cms/ba	ckup/backup.php?id=0	→  Go Links  *
IIS-e ► Administrasi ► Backup mata kuliah		Anda login sebagai Dwi Ardi Irawan. (Keluar)
	Pilih mata kuliah	
	ITS e-Learning (ITS-e) Permograman Berbasis Web (KU001) Matematika Diskrit (MatDis) Manajemen Sistem Informasi (MSI) Permograman Berbasis Objek (PBO-05) Proyek Pengembangan Perangkat Lunak (PPPL) Sistem Linier (SIsLin)	
	fnoodle	
Cone		Local intranet

Gambar 2.21 List mata kuliah yang akan di restore

3. Setelah itu akan ditampilkan file list hasil backup, pilih salah satu file tersebut sesuai dengan keperluan

#### Catatan: File yang ditempatkan disini dapat diakses oleh siapa saja

Nama	Ukuran	Mengubah	Tindakan
📮 Parent lolder	4.7Kb	26 Apr 2007, 03:43 AM	Kembalikan

Gambar 2.22 list file hasil backup

Buku Panduan CMS pada Platform Moodle | 21

#### 4. Tekan Kembalikan.

5. Sebelum proses restore dilakukan, aplikasi akan memberikan konfirmasi seperti gambar 2.23, pilih "Ya".



#### Catatan: File yang ditempatkan disini dapat diakses oleh siapa saja

Gambar 2.23 Konfirmasi proses restore

6. Pada rangkuman proses restore mata kuliah pilih "Lanjut"

Pengembalian mata kuliah: backup-pppl-20070426-0327.zip

Menı Menı Chei Peril Mem	gkopi file gurai file cking for (sa back (baca inf	zip back Black up o dar	up zip Board export i backup
		N	Aata kuliah:
	Na	ma:	Proyek Pengembangan Perangkat Lunak (PPPL)
P	Penjelas	an:	
			Backup:
b	Nama ackup:	bac	kup-pppl-20070426-0327.zip
м	Versi oodle:	1.7	+ (2006101009)
в	Versi ackup:	1.7	(2006082304)
Ta b	anggal ackup:	Thu	rsday, 26 April 2007, 03:27 AM
		Rir	ncial backup:
	For	um:	Termasuk dengan data pengguna
F	orum B	erita	Termasuk dengan data pengguna
scol	RMs/AI0	Cs:	Termasuk dengan data pengguna
Tabl	e of Con	tent	Termasuk dengan data pengguna
M	letacou	rse:	Ya
	Penggı	ina:	Mata kuliah
	Cata	tan:	Tidak
File	penggu	ina:	Ya
	File m kul	iata iah:	Ya
			lanjut

#### Gambar 2.24 Rangkuman dari mata kuliah yang akan di restore

7. Setelah itu tentukan setting yang sesuai dengan kebutuhan kita. Tekan tombol "**Lanjut**".

🗿 ITS-e: Pengembalian m	ata kuliah - Microsoft Inter	net Explorer			<u>_ 8</u> ;	×
<u>File E</u> dit ⊻iew F <u>a</u> vorites	<u>T</u> ools <u>H</u> elp					Ī
🗢 Back 🔹 🤿 🖉 🙆	🕴  Search 🝙 Favorites 🧃	Media 🥳 🛃 🎒 🔳 🗐 🗮				
Address 🍯 http://localhost/mo	odle7/backup/restore.php				→ <sup> </sup>	<b>»</b>
						-
ITS-e ► Sistem Informasi ► a	Administrasi 🕨 Pengembalian r	nata kuliah ⊳ backup-pppl-20070426-0327.zip		Anda login s	ebagai Dwi Ardi Irawan. (Keluar)	
	Pengembalia	an mata kuliah: backup-pppl	-20070426-	0327.zip		
	Kembalikan ke:	Mata kuliah baru	*			
	Nama singkat :	PPPI				
	Name Incolory -					
	ivama iengkap :	Proyek Pengembangan Perangkat Lunak				
	Tanggal mulai mata kuliah:	27 • February • 2007 • 🁩				
	Termasuk:	Semua/Tidak ada		Semua/Tidak ada		
		✓ Forum		🗹 User Data		
		🔽 Forum Berita 🔽 Liser Data				
				E Harr Data		
		■ SCORMS/AICCS		M User Data		
		🗹 Table of Content 🗹 User Data				
			Metacourse:	Ya 💌		
			Penaauna:	Mata kuliah 🔸		•
🛃 Done					🔠 Local intranet	

Gambar 2.25 Pengaturan seting pada proses restore

8. Pilih "**Kembalikan mata kuliah ini sekarang**" dan aplikasi akan melakukan proses restore seperti setting yang kita lakukan sebelumnya dan proses restore berakhir.

# 2.2. Manajemen Konten Perkuliahan

Paket konten yang digunakan oleh suatu mata kuliah diharapkan dapat diolah, diubah dan dikembangkan sehingga menjadi paket konten yang lebih baik. Fitur Manajemen Paket Konten Perkuliahan memungkinkan hal ini terjadi. Dengan menggunakan fitur ini, user dengan status teacher dapat melakukan hal-hal sebagai berikut :

- 1. Mengubah posisi dari item-item struktur mata kuliah (Drag Drop Tree)
- 2. Menambah item struktur mata kuliah, dapat berupa agregat atau learning object fundamental, di mana di dalamnya dapat ditambahkan aset digital. Selain itu dapat juga berupa shareable paket konten, yakni paket konten yang berasal dari repository.
- 3. Mengganti judul item dari struktur mata kuliah
- 4. Menghapus item struktur mata kuliah
- 5. Eksport paket konten level mata kuliah atau level learning object fundamental.

Untuk menggunakan fitur ini, ikuti langkah-langkah berikut ini :

1. Pada blok menu CMS, pilih menu "Manajemen Konten Perkuliahan".



Gambar 2.26 Menu manajemen konten pada blok menu CMS

2. Akan tampil halaman "Manajemen Konten Perkuliahan" seperti gambar di bawah ini.

🚰 Proyek Pengembangan Perangkat Lunak: - Microsoft Internet Explorer	
<u>Eile E</u> dit <u>V</u> iew Favorites <u>T</u> ools <u>H</u> elp	an a
💠 Back 🔹 🔿 🐨 🖄 🖄 🖏 Search 👔 Favorites 🛞 Media 🧭 🛂 🖬 🚔 📰 🗮 🚉 😒	
Address a http://localhost/moodle7/blocks/cms/content_management/content_management.php?id=12	→ <sup>→</sup> Go Links <sup>≫</sup>
-ITS-e ⊳ Sistem Informasi ⊳ PPPL ⊳ Manajemen Konten	Anda login sebagai Dwi Ardi Irawan. (Keluar)
Collapse all   Expand all	
Table of Content	
Documentation     Cooking up a SCORM	
Example SCOs	
Simpan Keluar	
inoodle	
Anda login sebagai Dwi Ardi Irawan. (Keluar)	
ê	🔤 📴 Local intranet

Gambar 2.27 Halaman manajemen konten

3. Klik kanan pada item (yang pada konteks ini menggambarkan *sebuah learning object*) untuk menampilkan pop-up menu yang berfungsi mengatur learning object dari struktur mata kuliah.



Gambar 2.28 Pop up menu untuk mengatur LO

### 2.2.1. Menambah Learning Object (Agregat)

Agregat berarti learning ini adalah berupa activity atau hanya berfungsi sebagai penyusun struktur hirarki mata kuliah. Langkah–langkah untuk menambah Item berupa agregat adalah sebagai berikut :

1. Pada halaman Manajemen Konten Perkuliahan, klik kanan pada salah satu learning object pada struktur mata kuliah.

🔮 Proyek Pengembangan Perangkat Lunak: - Microsoft Internet Explorer	
<u>File Edit View Favorites Iools H</u> elp	
💠 Back 🔹 🤿 🖉 🚰 🔕 Search 🝙 Favorites 🛞 Media 🧭 🛃 🎒 🖬 🗐 🖏 🕤	
Address 🕘 http://localhost/moodle7/blocks/cms/content_management/content_management.php?id=12	💽 🖉 Go 🛛 Links 🎽
ITS-e > Sistem Informasi > PPPL > Manajemen Konten	Anda login sebagai Dwi Ardi Irawan. (Keluar)
Collapse all   Expand all □ □ Table of Content □ □ Documentati × Delete □ Cooking u ≤ Edit □ Example SCC Rename □ Add	
Simpan Keluar	
Anda login sebagai Dwi Ardi Irawan. (Keluar)	▼ 『 『 」 ocal intranet

Gambar 2.29 Halaman manajemen konten

2. Pilih menu "Add" pada pop up menu, sehingga muncul form untuk menambah item struktur mata kuliah.



Gambar 2.30 Pop up menu untuk menambah LO

Buku Panduan CMS pada Platform Moodle | 25

3. Isi form dan pilih opsi "Agregat" pada "Type. Klik 'Next".

Title	
Туре	: 📌 Agregat (Ex. Course, Module, Sub-Module)
-	O Add Asset Digital
	O Import Learning Object (From Repository or Local Drive)

Gambar 2.31 Form menambah LO (Agregrat)

4. Setelah itu learning object itu secara otomatis akan tampak di struktur mata kuliah.

### 2.2.2. Menambah Learning Object (LO Fundamental)

Learning object fundamental adalah satuan terkecil di dalam paket konten, yang di dalamnya terdapat kumpulan asset digital. Item berupa learning object fundamental tidak diperbolehkan mempunyai child di dalam susunan struktur mata kuliah. Langkah–langkah untuk menambah learning object berupa learning object fundamental adalah sebagai berikut:

🗿 Proyek Pengembangan Perangkat Lunak: - Microsoft Internet Explorer	
<u>E</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>I</u> ools <u>H</u> elp	
😓 Back 🔻 🔿 🖉 🙆 🚰 🧟 Search 🗟 Favorites 🛞 Media 🍏 🛃 🍎 📰 🖹 🎎 👘	
Address 🗿 http://localhost/moodle7/blocks/cms/content_management/content_management.php?id=12	✓ Go Links *
ITS-e ⊳ Sistem Informasi ⊳ PPPL ⊳ Manajemen Konten	Anda login sebagai Dwi Ardi Irawan. (Keluar)
Collapse all Expand all	
(fnoodle)	
Anda login sebagai Dwi Ardi Irawan. (Keluar)	
e Done	📄 📄 📴 Local intranet 👘

Gambar 2.32 Halaman manajemen konten

1. Muncul pop up menu. Pilih menu "Add" sehingga muncul form untuk menambah item struktur mata kuliah.



#### Gambar 2.33 Pop up menu untuk menambah LO

2. Isi form dan pilih opsi 'Add Asset Digital' pada 'Type'. Klik 'Next'.

Title	· [	
Туре	: 0	Agregat (Ex. Course, Module, Sub-Module)
	10	Add Asset Digital
	0	Import Learning Object (From Repository or Local Drive)

Gambar 2.34 Form menambah LO (LO Fundamental)

3. Selanjutnya masukan asset digital berupa pdf, ppt, html dll. Masukkan asset digital yang pertama kali di tampilkan ke user di dalam "Launch dan asset digital pendukung di dalam field "Aset Digital".

Identifier	;	Bab 1	
Title	;	Bab 1	
Launch	:		Browse
Asset Digital	:		Browse
			Browse

Gambar 2.35 Form menambah Asset Digital

#### Catatan:

Apabila asset digital anda melebihi field yang disediakan oleh form 'Add Aset Digital', maka upload file anda lainnya dengan menggunakan fitur 'Edit Isi Item'.

### 2.2.3. Menambah Learning Object (LO dari Paket Konten lain)

Selain dua opsi di atas, Anda juga bisa memanfaatkan learning object yang tersedia di repository atau local drive. Langkah-langkah untuk menambah item menggunakan learning object dari paket konten lain yang tersedia di dalam repository adalah sebagai berikut :

1. Pada halaman Manajemen Konten Perkuliahan, klik kanan pada salah satu learning object pada struktur mata kuliah.

Proyek Pengembangan Perangkat Lunak: - Microsoft Internet Explorer	
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>T</u> ools <u>H</u> elp	
💠 Back 🔹 🤿 🖉 🙆 🖓 🐼 🧟 Search 📷 Favorites 🎯 Media 🧭 🖏 🖬 🗐 🎎 💿	
Address Chitp://localhost/moodle7/blocks/cms/content_management/content_management.php?id=12	▪ ∂Go Links »
ITS-e ► Sistem Informasi ► PPPL ► Manajemen Konten	Anda login sebagai Dwi Ardi Irawan. (Keluar)
Collapse all   Expand all  Table of Content  Table of Content  Cooking u  Edit  Add  Download	
Anda login sebagai Dwi Ardi Irawan. (Keluar)	 Cff Local intranet

Gambar 2.36 Halaman Manajemen Konten

2. Muncul pop up, pilih menu 'Add' sehingga muncul form untuk menambah item struktur mata kuliah.



Gambar 2.37 Pop up menu untuk menambah LO

Buku Panduan CMS pada Platform Moodle | 28

3. Isi form dan pilih opsi 'Import Learning Object (From Repository or Local Drive)' pada 'Type'. Klik 'Next'.

Identifier	:	
Title	;	
Туре :		⊙ Agregat (Ex. Course, Module, Sub-Module)
		O Add Asset Digital
		O Import Learning Object (From Repository or Local Drive)
-		Cancel Next

Gambar 2.38 Form menambah LO (Repository)

4. Jika ingin mengambil dari repository, pada form 'Choose a source to Import form' pilih opsi 'Select a shared learning objects from the Learning Objects Repository'.

-noo	se a source to Import form :
0	Select a file to upload :
	Browse
•	Select a shared learning objects from the Learning Objects Repository

#### 2.39 Form memilih LO yang akan diimport

5. Selanjutnya pilih learning object yang ada di repository dengan meng-klik 'Choose' pada learning object yang Anda pilih.

Learning O Search For :	bject Repository	arch Advanced Search
Learning O	bject Available	
<ul> <li>Cookin</li> </ul>	gUpASCORM (Choose)	
<ul> <li>Ful</li> </ul>	l_Screen_Example (Choose)	
∎ Ma	naging_SCO_State_Example (Choose)	
∎ Mu	ltipage_SCO_Example (Choose)	
■ Ob	jectives_Example (Choose)	
• Sav	ve_Data_As_You_Go_Example(Choose	e)
■ Sav	ve_Data_on_Unload_Example (Choose	)

2.40 LO yang ada di repository

Buku Panduan CMS pada Platform Moodle | 29

6. Jika ingin mengambil dari local drive, pada form 'Choose a source to Import form' pilih opsi 'Select a file to Upload'.

## 2.2.4. Mengubah Judul Learning Object

Judul learning object dari struktur mata kuliah juga dapat kita ganti, adapun langkahlangkah yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Pada halaman Manajemen Konten Perkuliahan, klik kanan pada salah satu learning object pada struktur mata kuliah.

Proyek Pengembangan Perangkat Lunak: - Microsoft Internet Explorer	
<u>File Edit View Favorites Iools Help</u>	
🔶 Back 🔹 🤿 🖉 🖄 📿 Search 🔝 Favorites 🛞 Media 🧭 🛂 🖬 🗐 🎎 😒	
Address 🕘 http://localhost/moodle7/blocks/cms/content_management/content_management.php?id=12	💽 🧬 Go 🛛 Links 🎽
ITS-e ► Sistem Informasi ► PPPL ► Manajemen Konten	Anda login sebagai Dwi Ardi Irawan. (Keluar)
Collapse all   Expand all	
□ Table of concent       □ Documentati       ▶ Delete       □ Cooking u       Edit       ඔ □ Example SCC       Rename       □ Add       ∅ Download	
Simpan Keluar	
fnoodle	
Anda login sebagai Dwi Ardi Irawan. (Keluar)	×
Cone Cone Cone Cone Cone Cone Cone Cone	🛛 🛛 📴 Local intranet

2.41 Halaman manajemen konten

2. Muncul pop up menu, pilih menu 'Rename' dan ubah judul learning object sesuai yang anda kehendaki.



Gambar 2.42 Pop up menu untuk mengubah judul / nama LO

3. Ubah judul pada learning object .

Collapse all   Expand all			
B □ SCROM 1.2 □ Bab 1 B □ Bab 2	1		

Gambar 2.43 Mengubah judul LO

## 2.2.5. Edit Isi Learning Object

Ada kemungkinan suatu learning object akan Anda ubah isinya, baik itu mengubah dari learning object yang berupa agregat ke bentuk learning object fundamental atau Anda ingin mengubah asset digital yang ada di dalam learning object fundamental. Hal ini dapat dengan mudah dilakukan dengan cara :

1. Pada halaman Manajemen Konten Perkuliahan, klik kanan pada salah satu learning object pada struktur mata kuliah.

🗿 Proyek Pengembangan Perangkat Lunak: - Microsoft Internet Explorer	
<u>Eile E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>I</u> ools <u>H</u> elp	10 A
😓 Back 🔹 🤿 🖉 🚰 🕼 🐼 Search 📷 Favorites 🛞 Media 🧭 🛃 🖕 🎒 📰 🗐 🎎 🕤	
Address 🕘 http://localhost/moodle7/blocks/cms/content_management/content_management.php?id=12	→ <sup>→</sup> Go Links <sup>→</sup>
ITS-e ⊳ Sistem Informasi ⊳ PPPL ⊳ Manajemen Konten	Anda login sebagai Dwi Ardi Irawan. (Keluan)
Collapse all   Expand all □ Table of Content □ Documentati × Delete □ Cooking U < Edit □ Example SCC Rename □ Add ↓ Add ↓ Download	
Simpan Keluar	
Anda login sebagai Dwi Ardi Irawan. (Keluar)	•
Cone	🛛 🛛 🚰 Local intranet

Gambar 2.44 Halaman manajemen konten

2. Muncul pop up menu, pilih menu 'Edit' dan ubah learning object sesuai yang anda kehendaki.



Gambar 2.45 Pop up menu untuk mengubah isi LO

Buku Panduan CMS pada Platform Moodle | 31

3. Pilih menu 'Edit' hingga muncul tampilan seperti yang ada di bawah ini.

#### Gambar 2.46 Halaman mengubah isi dari LO

4. Jika hendak mengubah tipe dari item, pada opsi tipe, pilih sesuai yang anda kehendaki.

## 2.2.6. Menghapus Learning Object

Learning object yang tidak digunakan juga dapat dihapus (logical). Untuk menghapus learning object yang digambarkan dalam bentuk item dari mata kuliah adalah sebagai berikut :

1. Pada halaman Manajemen Konten Perkuliahan, klik kanan pada salah satu item pada struktur mata kuliah.

Provek Pengembangan Perangkat Lunak: - Microsoft Internet Explorer	- I I X
<u>File Edit View Favorites Iools H</u> elp	
⇔ Back • → - 🥥 🖄 🖓 Search 📷 Favorites 🖓 Media 🧭 🔩 💣 📰 🛄 🔍 ⊖	
Address 🕘 http://localhost/moodle7/blocks/cms/content_management/content_management.php?id=12	
- ITS-e ⊳ Sistem Informasi ⊳ PPPL ⊳ Manajemen Konten	Anda login sebagai Dwi Ardi Irawan. (Keluar)
Collapse all Expand all	
Table of Content	
Documentati X Delete	
D Add	
Sector Download	
Simpan Keluar	
fnoodle	
Anda login sebagai Dwi Ardi Irawan. (Keluar)	
Done	E Local intranet

Gambar 2.47 Halaman mengubah isi dari LO

2. Muncul pop up menu, pilih menu "Delete" dan hapus learning object sesuai yang Anda kehendaki



Gambar 2.48 Pop up menu untuk mengubah isi LO

3. Pilih "Ya" pada halaman konfirmasi penghapusan learning objek seperti gambar di bawah ini.

#### Gambar 2.49 Halaman konfirmasi penghapusan LO

4. Pilih 'Ya' jika anda benar-benar yakin akan keputusan Anda.

## 2.2.7. Mengubah Struktur Paket Konten

Yang menarik dari aplikasi CMS ini adalah anda diperbolehkan mengubah struktur mata kuliah dengan cara yang mudah yaitu 'Drag and Drop' learning object yang ingin anda pindah posisinya.



#### Gambar 2.50 Mengubah struktur LO

### 2.2.8. Import Paket Konten

Ketika sebuah paket konten perkuliahan telah dieksport dalam bentuk paket konten berformat file zip, maka paket konten tersebut telah siap untuk diimport pada sebuah LMS (Learning Management System), dalam hal ini CMS pada platform Moodle. Aplikasi CMS juga menerapkan shareable paket konten di mana paket konten yang akan diimport berasal dari repository (tempat penyimpanan paket-paket konten baik yang digunakan atau tidak oleh sistem), sehingga dapat dimungkinkan dua mata kuliah atau lebih mengacu pada paket konten yang sama. Import paket konten dibagi menjadi dua, yaitu:

1. Import paket konten level mata kuliah

Yaitu mengimport satu paket konten yang ada di repository untuk digunakan pada suatu mata kuliah yang belum mempunyai paket konten (paket konten kosong). Fitur ini diakomodasi saat membuat mata kuliah baru (dapat dilihat pada subbab lain pada buku panduan ini).

🗿 Mata kuliah: Pemrograman Berbasis Web - Microsoft Internet Explorer	×
<u>Eile Edit View Favorites Iools Help</u>	100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100
누 Back + -> - ③ ⑧ 삶 ④ Search 👔 Favorites ④ Media 🧭 월 - 👙 🔳 🗐 🎎 🕤	
Address 🕘 http://localhost/moodle7/course/view.php?id=21	→  → Go Links »
	Anda logio sebagai Desi Ardi Irawan, Giolusti
ITS-e ⊳ Sistem Informasi ⊳ KU001	Switch role to
	Hidupkan Mode Ubah
Menu Pribadi     Import Scorm       Peserta     Create Scorm       Pilih     Pilih	Berita terbaru Tambah topik baru (Belum ada berita yang dikirim)
Aktivitas	Upcoming Events
Search Forums Go	Go to calendar New Event
Advanced search (3)	Aktifitas Ialu
Aufinistrasi	laporan lengkap aktifitas terbaru
Congression     Congression     Congression	i idak ada yang baru sejak Anda terakhir login
📴 Backup 😭 Kembalikan	
The set	
Done	🚟 Local intranet

Gambar 2.51 Halaman mengimport paket konten

2. Import paket konten level learning object dari suatu mata kuliah Yaitu mengimport learning object milik mata kuliah lain (diambil melalui repository) untuk digunakan menjadi salah satu bagian learning object suatu mata kuliah. Fitur ini diakomodasi saat manajemen konten atau saat membuat paket konten baru (dapat dilihat pada subbab lain pada buku panduan ini).

Choo	se a source to Import form :	
0	Select a file to upload :	
	Brows	e
$\odot$	Select a shared learning objects from the Learning Obje	ects Repository
	cancel next	Learning Object Repository
		Search For : Search Advanced Search
		Learning Object Available
		CookingUpASCORM (Choose)
		<ul> <li>Full_Screen_Example (Choose)</li> </ul>
		<ul> <li>Managing_SCO_State_Example (Choose)</li> </ul>
		<ul> <li>Multipage_SCO_Example (Choose)</li> </ul>
		<ul> <li>Objectives_Example (Choose)</li> </ul>
		<ul> <li>Save_Data_As_You_Go_Example (Choose)</li> </ul>
		<ul> <li>Save_Data_on_Unload_Example (Choose)</li> </ul>

Halaman 2.52 Halaman mengimport learning milik paket konten

## 2.2.9. Eksport Paket Konten

Paket konten yang dipakai oleh suatu mata kuliah dapat dieksport menjadi bentuk zip. Ini berguna apabila paket konten tersebut hendak dipakai oleh LMS (Learning Management System) lain. Langkah-langkah untuk mengeksport suatu paket konten adalah sebagai berikut :

1. Pada halaman Manajemen Konten Perkuliahan, klik kanan pada salah satu item pada struktur mata kuliah.

Proyek Pengembangan Perangkat Lunak: - Microsoft Internet Explorer	
Eile Edit View Favorites Iools Help	
🔶 Back 🔹 🔿 🖉 🖄 🦓 Search 📷 Favorites 🛞 Media 🧭 🔂 🖬 🗐 🏭 💭	
Address 🕘 http://localhost/moodle7/blocks/cms/content_management/content_management.php?id=12	▼ 🖉 Go Links ≫
ITS-e ► Sistem Informasi ► PPPL ► Manajemen Konten	Anda login sebagai Dwi Ardi Irawan. (Keluar)
Collapse all   Expand all	
□ Cooking U≪ Edit	
Simpan Keluar	
fnoodle	
Anda login sebagai Dwi Ardi Irawan. (Keluar)	<b>_</b>
Cone Cone Cone Cone Cone Cone Cone Cone	🛛 🛛 🖉 Local intranet 🎢

Gambar 2.53 Halaman mengubah isi dari LO

2. Muncul pop up menu, pilih menu "Download", secara otomatis akan muncul konfirmasi download untuk menyimpan file zip hasil eksport. File zip inilah yang dapat digunakan untuk LMS lain.



Gambar 2.54 Pop up menu untuk mengeksport LO

# 2.3. Membuat Paket Konten

Fitur dalam aplikasi CMS yang berguna bagi user dengan status teacher untuk membuat paket konten secara online mulai dari nol. Paket konten yang dibuat secara otomatis tersimpan di dalam repository sehingga dapat digunakan oleh mata kuliah lain. Dengan menggunakan fitur ini, user dengan status teacher dapat melakukan halhal sebagaimana fitur Manjemen Paket Konten, antara lain sebagai berikut :

- 1. Mengubah posisi dari item-item struktur mata kuliah (Drag Drop Tree)
- 2. Menambah item struktur mata kuliah, dapat berupa agregat atau learning object fundamental, di mana di dalamnya dapat ditambahkan aset digital. Selain itu dapat juga berupa shareable paket konten, yakni paket konten yang berasal dari repository.
- 3. Mengganti judul item dari struktur mata kuliah
- 4. Menghapus item struktur mata kuliah
- 5. Eksport paket konten level mata kuliah atau level learning object fundamental.

Langkah-langkah untuk menggunakan fitur ini :

1. Pada blok menu CMS, pilih menu "Membuat Paket Konten" sehingga muncul halaman daftar paket konten yang dimiliki oleh user yang bersangkutan. Pilih tab "Buat Paket Konten".

	here and between the second	
File Edit View Favorites Tools Help	ten - Microsoft Internet Explorer	
	🕅 Favorites - 🕼 Media - 🚜 🔜 📰 🗐 🛠 💿	
Address Address Address Address		
	Anda la	nojn sebagaj Droj Ardi Izanan, (Kelua)
ITS-e ▶ ▶ Membuat Paket Konten	2004 10	igin sebagar boor Ardi naooan. (Kerdar)
	Daftar Paket Konten Buat Paket Konten	
Nama	Deskripsi	Fitur
Tapestry	Tapestry Preview Release	🛋 🗙 🦨
Wicket	Wicket Framework	🛋 🗙 🦨
Java Server Faces	Java Server Faces - Sun Implementation Framework	🛋 🗙 🦨
SCROM 1.2	Overview Mengenai SCORM 1.2	4 × 🦨
Keterangan Gambar :		
🛋 = Edit Paket Kontent 🛛 🗙 = Hapus Pak	et Kontent 🛛 🧳 = Download Paket Konten(Zip)	
	fnoodle	
	Anda login sebagai Dwi Ardi Irawan. (Keluar)	-
ð		Local intranet

Gambar 2.55 Halaman daftar paket konten

2. Pada halaman "Buat Paket Konten", isi form kemudian klik tombol "Next"

TS e-Learning: Membuat Paket Konten – Microsoft Internet Explorer		. 8 ×
Eile Edit View Favorites Tools Help		-
↓ Back + → - ② ② △ ③ Search 💼 Favorites ③ Media 🚿 💁 🖬 🗐 📖 🕤		
Address 🕘 http://localhost/moodle7/blocks/cms/content_package/add_content_package.php?action=add&add=true	<u>-</u> ∂Go L	_inks »
ITS-e > Membuat Paket Konten	Anda login sebagai Dwi Ardi Irawan. (Kelua	)
Daftar Paket Konten Buat Paket Konten		
Title Matematika Diskrit 👔 Deskripsi		
Image: Constraint of the second se		
Simpan Keluar		
mandle		
Done	🖉 🖉 Local intranet	

Gambar 2.56 Halaman membuat paket konten

3. Setelah itu akan terbentuk struktur paket konten yang baru kita buat.

ITS e-Learning: - Microsoft Internet Explorer	
<u>Fi</u> le <u>E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>I</u> ools <u>H</u> elp	100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100
💠 Back 🔹 🔿 🖉 🚮 🔞 Search 📾 Favorites 🛞 Media 🧭 🛂 🖬 🗐 🚉 🕤	
Address 🕘 http://localhost/moodle7/blocks/cms/content_package/view_content_package.php?scorm_package=5&action=view	✓
- ITS-e ▶ ▶ Manajemen Konten	Anda login sebagai DWI Ardi Trawan, (Keluar)
Daftar Paket Konten Buat Paket Konten Edit Paket Konten Collapse all   Expand all	an
🗌 Matematika Diskrit	
Simpan Keluar	
fnoodle	
Anda login sebagai Dwi Ardi Irawan. (Keluar)	
	🔤 Local intranet

Gambar 2.57 Halaman struktur paket konten

# 2.3.1. Menambah Learning Object (Agregat)

Lihat penjelasan pada sub bab 2.2.1

# 2.3.2. Menambah Learning Object (LO Fundamental)

Lihat penjelasan pada sub bab 2.2.2

# 2.3.3. Menambah Learning Object (LO dari Paket Konten lain)

Lihat penjelasan pada sub bab 2.2.3

# 2.3.4. Mengubah Judul Learning Object

Lihat penjelasan pada sub bab 2.2.4

## 2.3.5. Edit Isi Learning Object

Lihat penjelasan pada sub bab 2.2.5

## 2.3.6. Menghapus Learning Object

Lihat penjelasan pada sub bab 2.2.6

## 2.3.7. Mengubah Struktur Paket Konten

Lihat penjelasan pada sub bab 2.2.7

## 2.3.8. Import Paket Konten

Lihat penjelasan pada sub bab 2.2.8

# 2.3.9. Eksport Paket Konten

Lihat penjelasan pada sub bab 2.2.9

# 2.4. Melihat Progres Belajar

Paket konten yang dimiliki oleh suatu mata kuliah memiliki fasilitas monitoring terhadap mahasiswa yang mengikuti mata kuliah yang bersangkutan. Keterangan mengenai progress belajar menurut learning objek dalam suatu paket konten dapat dibedakan sebagaimana berikut ini :

1. Learning objek yang berupa quiz/ujian dilaporkan berupa nilai yang didapat mahasiswa yang mengikuti kuis tersebut, apabila gagal dilaporkan dengan keterangan "Failed"

2. Learning objek yang berupa bacaan atau materi dilaporkan dalam bentuk "V" (Centang) yang mengindikasikan mahasiswa telah membuka materi yang disediakan dan tanda "-" (Min) yang mengindikasikan bahwa mahasiswa belum membuka materi yang disediakan.

	🗿 Proyek Pengembangan Perangkat Lunak: - Microsoft Internet Explorer										
	Hie Lox view Favorites Tools Help → Back - → - ○ Pi Al O Search = Favorites @Martia Al N Sa = Pi 11										
	Address Ahttp://localhost/moodle7/blocks/cms/content monitoring/content monitoring/hp?id=12									▼ ∂Go	Links »
											Í
	ITS-e ⊨ Sistem Informasi ⊨ PPPL ⊨ Lihat Progress Belajar							Anda login sebagai Dwi Ardi Irawan. (Keluar)			uar)
	Monitoring Progres Belajar										
		Learning Object	5106100501	5106100502	5106100503	5106100504	5106100505	5106100506	5106100507		
	untuk armasi	Cooking up a SCORM	70	70	68	78	64	98	66		
		Simplest SCO	72	64	62	84	failed	94	failed		
Klik nrn		Simplest SCO (debug view)	V	-	-	V	V		-		
detail infor mahasiswa		Simplest SCO using a generic script	-	-	-	-	-	-	-		
		Simplest SCO using a generic script (debug view)	-	-	-	-	-	-	-		
		SCO wrapper for a picture	-	-	-	-	-	-	-		
		SCO asset wrapper using a frameset	-	-	-	-	-	-	-		
		SCO asset wrapper providing tracking info	-	-	-	-	-	-	-		
		Sample simple multiple-page SCO	-	-	-	-	-	-	-		•
	🍯 Done									Local intranet	

Gambar 2.58 Halaman struktur paket konten

# 2.4.1. Mengetahui profil mahasiswa yang mengikuti mata kuliah

Selain memonitor progres belajar mahasiswa, fitur ini juga meyediakan link untuk mengetahui informasi detail dari mahasiswa yang mengikuti mata kuliah. Dari gambar 2.58 dapat diketahui informasi detail dari mahasiswa dengan mengklik **nrp** dari mahasiswa yang bersangkutan.

# 2.5. Mencari Objek Pembelajaran

Tujuan dari fitur ini adalah untuk memudahkan user me-reuse paket konten yang sudah ada di dalam sistem. User dengan status dosen, untuk pertama kali membuat mata kuliah dapat memanfaatkan fitur ini untuk mencari paket konten yang ada di repository yang bersesuaian untuk dimasukkan ke dalam mata kuliah yang bersangkutan.

Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Pada blok CMS pilih "Cari Objek Pembelajaran"



Gambar 2.59 Menu Cari Objek Pembelajaran pada block cms

2. Pada form search masukkan key yang berhubungan dengan learning objek yang dicari.

🗿 Proyek Pengembangan Perangkat Lunak: - Microsoft Internet Explorer	
<u>File Edit View Favorites Iools Help</u>	
💠 Back 🔹 🤿 🖉 🖄 🖓 Search 💼 Favorites 🛞 Media 🧭 🛂 - 🎒 📰 📃 🎎 🕥	
Address 🕘 http://localhost/moodle7/blocks/cms/search_learning_object/search_learning_object.php?id=12	🚽 🔗 Go 🛛 Links 🎽
ITS-e ⊳ Sistem Informasi ⊳ PPPL ⊳ Cari Objek Pembelajaran	Anda login sebagai Dwi Ardi Irawan. (Keluar)
Learning Object Repository Search For :	
fnoodle	
🛃 Done	Local intranet

Gambar 2.60 Form Cari Objek Pembelajaran

3. Selanjutnya akan muncul hasil dari pencarian yang berupa daftar learning objek yang bersesuaian yang ada di repository. User dengan status dosen dapat mendownload atau menggunakannya sebagai paket konten mata kuliah yang diajar.

# **BAB III. PENUTUP**

Sebagaimana yang telah dijelaskan di Bab II – Aplikasi CMS, pada Sub Bab 2.3 – Membuat Paket Konten, diterangkan langkah-langkah membuat paket konten dengan format SCORM secara online. Namun juga dimungkinkan untuk membuat sebuah paket konten (SCORM) tanpa menggunakan aplikasi CMS ini (Online), melainkan menggunakan *tool* bantuan bernama RELOAD (<u>www.reload.ac.uk</u>) yang dapat anda download. Panduan cara penggunaan RELOAD terdapat pada Buku Panduan – Membuat Paket Konten Menggunakan RELOAD editor.