

# Documentasi UCS\* (Union Catalog Server)



February 1, 2013

\*Berdasar UCS v.2

## Credit Title

*Credit Title:*

*Hendro Wicaksono (hendrowicaksono@gmail.com) – Arie Nugraha (dicarve@gmail.com)  
– Arif Syamsudin (buitenzorg812@gmail.com) – M. Rasyid Ridho  
(rasyidridho@gmail.com) –Sulfan Zayd (sulfan@gmail.com) – Purwoko  
(tamanjiwa@gmail.com) – Wardiyono (wynerst@gmail.com) – Eddy Subratha  
(eddy.subratha@gmail.com) – Indra Sutriadi Pipii (indra.sutriadi@gmail.com)*

Dokumen ini dibuat menggunakan Creative Common License (CCL)  
<http://creativecommons.org/about/licenses/>



## Pengguna UCS

No	Institusi	Alamat URL	URL P2P Service
1	Komunitas SLiMS Jogja (ucs)	<a href="http://ucs.jogjalib.net">http://ucs.jogjalib.net</a>	<a href="http://jogjalib.net/senayan3-stable14/ucs">http://jogjalib.net/senayan3-stable14/ucs</a>
2	Komunitas SLiMS Jogja (penerbit)	<a href="http://pub.jogjalib.net">http://pub.jogjalib.net</a>	<a href="http://jogjalib.net/senayan3-stable14/pub">http://jogjalib.net/senayan3-stable14/pub</a>
3	Komunitas SLiMS Makassar	<a href="http://makassarlib.net">http://makassarlib.net</a>	<a href="http://makassarlib.net">http://makassarlib.net</a>
4	Komunitas SLiMS Pangkajene Kepulauan	<a href="http://pangkeplib.net">http://pangkeplib.net</a>	<a href="http://pangkeplib.net">http://pangkeplib.net</a>
5	Komunitas SLiMS Priangan Timur	<a href="http://primurlib.net">http://primurlib.net</a>	<a href="http://primurlib.net">http://primurlib.net</a>
6	Komunitas SLiMS Jawa Tengah	<a href="http://jatenglib.net">http://jatenglib.net</a>	<a href="http://jatenglib.net">http://jatenglib.net</a>
7	Komunitas SLiMS Ambon	<a href="http://ambonlib.net">http://ambonlib.net</a>	<a href="http://ambonlib.net">http://ambonlib.net</a>
8	Perp. IAIN Walisongo Semarang	<a href="http://library.walisongo.ac.id/union/ucs">http://library.walisongo.ac.id/union/ucs</a>	<a href="http://library.walisongo.ac.id/union/ucs">http://library.walisongo.ac.id/union/ucs</a>
9	Komunitas SLiMS Madiun	<a href="http://ucs.madiunlib.net">http://ucs.madiunlib.net</a>	<a href="http://ucs.madiunlib.net">http://ucs.madiunlib.net</a>
10	Perpusda Jawa Tengah	<a href="http://arpusda.jatengprov.go.id/ucs">http://arpusda.jatengprov.go.id/ucs</a>	<a href="http://arpusda.jatengprov.go.id/ucs">http://arpusda.jatengprov.go.id/ucs</a>
11	Komunitas SLiMS Jawa Timur	<a href="http://jatimlib.net">http://jatimlib.net</a>	<a href="http://ucs.jatimlib.net/">http://ucs.jatimlib.net/</a>

# Daftar Isi

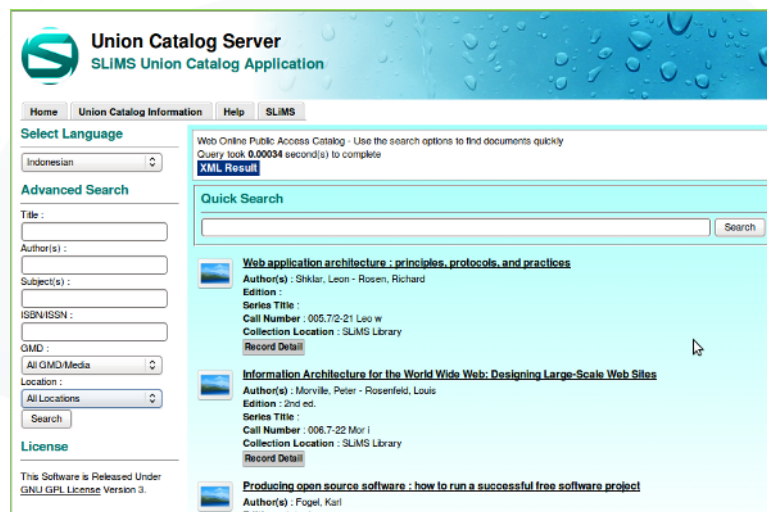
<b>1</b>	<b>Union Catalog Server (UCS)</b>	<b>6</b>
1.1	Mengaktifkan UCS	7
1.1.1	Membuat pangkalan data UCS	7
1.1.2	Atur berkas ucsysconfig.inc.php (pada server (peladen) UCS)	7
1.1.3	Atur berkas ucnode.inc.php (pada klien SLiMS yang akan mengirim data)	8
1.1.3.1	Atur berkas ucserver.inc.php (pada peladen UCS)	8
1.1.4	Unggah data bibliografi dari simpul	9
1.2	Konfiguasi UCS di sysconfig.inc.php (pada node)	10
1.3	Modul Administrasi UCS	10
1.3.1	Modul Bibliography	11
1.3.2	Modul Master File	11
1.3.3	Modul Systems	11
1.3.3.1	System Configuration	12
1.3.3.2	Content	12
1.3.3.3	Modules	13
1.3.3.4	System Users	14
1.3.3.5	Users Group	14
1.3.3.6	Nodes Poll	15
1.3.3.7	System Log	16
1.3.3.8	Database Backup	16

# Daftar Gambar

1.1	Tampilan OPAC UCS	6
1.2	Tampilan Detil OPAC UCS	7
1.3	Upload Bibliografi ke UCS	9
1.4	Halaman Admin UCS	10
1.5	Tampilan Bibliografi List	11
1.6	Nodes Data Removal	11
1.7	System Configuration UCS	12
1.8	Content UCS	13
1.9	Module di UCS	13
1.10	System User UCS	14
1.11	User group UCS	15
1.12	Nodes Pool UCS	15
1.13	System Log UCS	16
1.14	Backup Database UCS	16

# 1 Union Catalog Server (UCS)

Rilis pertama UCS dikemas bersama Senayan3-Stable14 (Seulanga). Mulai SLiMS3-Stable15 (Matoa), UCS dibuat terpisah dan menjadi versi 2 (UCSv2). Kode sumber UCSv2 dapat diunduh di <http://github.com/slims/ucs-2.0>. Ide dasar fitur ini adalah untuk menyatukan koleksi bibliografi dari berbagai katalog perpustakaan yang menggunakan SLiMS, sehingga seseorang dapat mencari koleksi hanya melewati satu pintu (tampilan) saja. Hasil temuan akan disajikan lengkap dengan lokasi dimana koleksi itu berada.



Gambar 1.1: Tampilan OPAC UCS

Pada tampilan di atas, penelusur dapat menemukan informasi bibliografi serta lokasi perpustakaan. Jika “*Record Detail*” diklik, atau dapat pula klik pada judul maka akan muncul informasi lengkap dari koleksi yang bersangkutan, sebagaimana gambar di bawah ini:

## 1 Union Catalog Server (UCS)

<b>Title</b>	Web application architecture : principles, protocols, and practices <a href="#">View node catalog data</a>
<b>Collection Location</b>	<a href="#">SLiMS Library</a>
<b>Edition</b>	
<b>Call Number</b>	005.7/2-21 Leo w
<b>ISBN/ISSN</b>	0471486566
<b>Author(s)</b>	<a href="#">Shklar, Leon</a> <a href="#">Rosen, Richard</a>
<b>Subject(s)</b>	<a href="#">Website</a> <a href="#">Design</a>
<b>Classification</b>	005.7/2 21
<b>Series Title</b>	

Gambar 1.2: Tampilan Detil OPAC UCS

Di bawah judul koleksi terdapat tautan “*View node catalog data*”, tautan ini menunjukkan katalog asli dari data yang bersangkutan.

Fitur pencarian pada OPAC UCS ini tidak jauh berbeda dengan cara penelusuran pada OPAC SLiMS.

### 1.1 Mengaktifkan UCS

Mengaktifkan UCS sama dengan memasang UCS. Proses pemasangan mirip dengan proses pemasangan SLiMS. Dimulai dengan mengunduh, mengekstrak, membuat pangkalan data, mengimpor tabel pangkalan data. Beberapa langkah tersebut dijelaskan di bawah ini:

#### 1.1.1 Membuat pangkalan data UCS

UCS menggunakan pangkalan data yang berbeda dengan SLiMS. Struktur pangkalan data UCS dapat dipasang dengan mengambil berkas .sql yang ada di `/ucs/install/ucs.sql`.

#### 1.1.2 Atur berkas `ucsysconfig.inc.php` (pada server (peladen) UCS)

Pada berkas `ucsysconfig.inc.php` harus didefinisikan *host*, *port*, nama pangkalan data, nama pengguna dan kata sandi. Pendefinisian ini didasarkan pada pangkalan data yang dibuat pada pada langkah 1.1.1. Berkas `ucsysconfig.inc.php` terletak pada `/ucs/ucsysconfig.inc.php`. Berikut contoh pengaturan berkas `ucsysconfig.inc.php`, silakan sesuaikan dengan pangkalan data, nama pengguna dan kata sandi yang anda buat.

## 1 Union Catalog Server (UCS)

```
define('DB_HOST', 'localhost');
define('DB_PORT', '3306');
define('DB_NAME', 'ucs');
define('DB_USERNAME', 'root');
define('DB_PASSWORD', 'admin');
```

### 1.1.3 Atur berkas `ucnode.inc.php` (pada klien SLiMS yang akan mengirim data)

Letak dari berkas ini ada di dalam folder utama SLiMS, artinya pengaturan ini dilakukan pada sisi simpul (SLiMS yang akan mengirim data ke UCS). Ketika disunting menggunakan penyunting teks, maka akan terlihat berkas konfigurasi sebagai berikut:

```
$ucs['serveraddr'] = 'http://127.0.0.1/senayan3-stable14/ucs';
$node['id'] = 'slims-node';
$node['password'] = '2325f677e21c1613909c953eb03c57352259cc5d'; // default is s0beaut
$node['name'] = 'SLiMS Library'; // node name
```

`Serveraddr` merupakan alamat peladen UCS, pada akhir *url* tidak boleh ditutup dengan slash “/”. Untuk penggunaan lokal pada sistem operasi Windows gunakan `127.0.0.1`, jangan menggunakan `localhost`. `Id` merupakan nama simpul dari pengguna SLiMS yang bersangkutan. `Password` merupakan kata sandi yang menghubungkan dengan peladen UCS. `Name` merupakan nama simpul. Ini nantinya akan menjadi identitas dari simpul yang bersangkutan dan ditampilkan pada UCS. `Id`, `password`, dan `name` dari simpul SLiMS ini nantinya didaftarkan dan harus sama persis dengan konfigurasi simpul pada `ucserver.inc.php`.

#### 1.1.3.1 Atur berkas `ucserver.inc.php` (pada peladen UCS)

Berkas ini terletak dalam `/ucs/`. Pada berkas ini terdapat dua jenis konfigurasi, yaitu konfigurasi peladen dan konfigurasi simpul. Berikut adalah isi dari berkas konfigurasi tersebut.

```
// server configuration
$sysconf['server'] = array(
    'id' => 'd13205a03e019e5926b910046b676c6c04f20363',
    'name' => $sysconf['library_name'],
    'subname' => $sysconf['library_subname'],
    'max_node_all' => 5, // maximum connection to server
    'max_node_conn' => 1 // maximum connection for each node
);
// nodes configuration
$sysconf['node']['slims-node'] = array(
    'id' => 'slims-node', // node id (must be UNIQUE, lowercase and not containing
    'name' => 'SLiMS Library', // node name
```



## 1 Union Catalog Server (UCS)

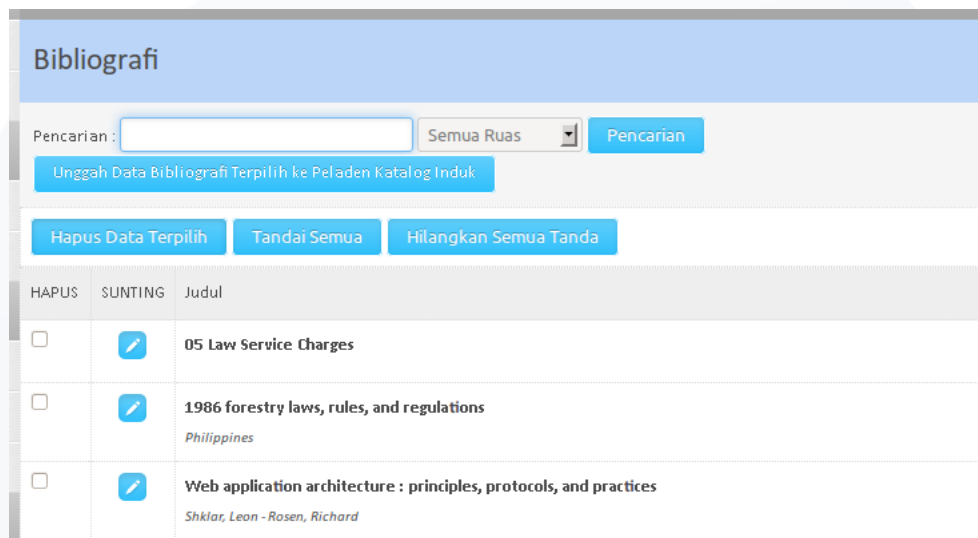
```
'password' => '2325f677e21c1613909c953eb03c57352259cc5d', // this hash created wi  
'baseurl' => 'http://localhost/s3st15_matoa', // node base URL  
'ip' => '' // IP address of node  
);
```

Pada `nodes configuration`, sesuaikan dengan `ucnode.inc.php` di SLiMS yang akan bergabung di UCS. Pada dokumentasi ini, `id=slims-node` sama dengan `ucnode.inc.php` pada langkah 1.1.3.

Jika simpul yang bergabung semakin banyak, silakan salinkan konfigurasi simpul dan pasangkan di bawahnya sesuai dengan jumlah simpul yang akan bergabung dan sesuaikan konfigurasinya sesuai simpul masing-masing.

### 1.1.4 Unggah data bibliografi dari simpul

Data bibliografi dapat dikirimkan ke peladen UCS melalui simpul yang sudah terdaftar. Hal ini dapat dilakukan lewat menu **Bibliografi**.



Gambar 1.3: Upload Bibliografi ke UCS

Pilih data bibliografi yang ingin dimasukkan dalam UCS, lalu klik *Upload Selected Bibliographic data to union Catalog Server* (Unggah Data Bibliografi Terpilih ke Peladen Katalog Induk). Maka data bibliografi yang telah dipilih akan masuk ke UCS. Dalam keadaan belum dikonfigurasi, tampilan Bibliografi pada SLiMS tidak memunculkan tombol *Upload Selected Bibliographic data to union Catalog Server* seperti pada gambar di atas. Untuk memunculkan, ikuti petunjuk konfigurasi `sysconfig.inc.php` di bawah ini.

## 1 Union Catalog Server (UCS)

### 1.2 Konfiguasi UCS di `sysconfig.inc.php` (pada node)

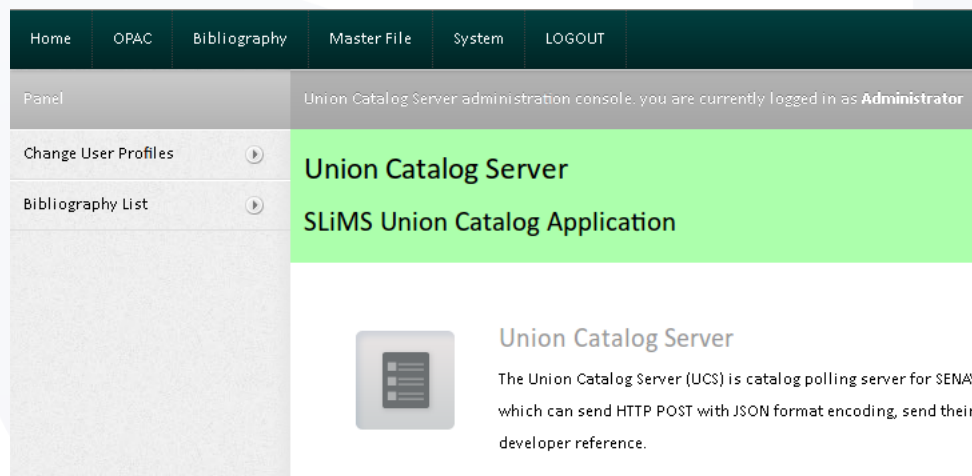
Pada `sysconfig.inc.php` ada beberapa baris *script* untuk mengkonfigurasi UCS. Baris *script* tersebut adalah:

```
$sysconf['ucs']['enable'] = false;  
$sysconf['ucs']['auto_delete'] = true;  
$sysconf['ucs']['auto_insert'] = false;
```

Baris *script* pertama, `enable`, jika `true` akan menampilkan fasilitas *Upload Bibliographic Data to Union Catalog Server* yang muncul di modul *Bibliography*. Baris *script* kedua, `auto delete`, jika `true` akan mengakibatkan apabila ada data yang sudah diunggah ke peladen UCS dan pada simpul dihapus, maka data yang telah ada di peladen UCS akan ikut terhapus. Baris *script* ketiga, `auto insert`, mengakibatkan data yang diisikan pada modul *Bibliography* pada simpul akan otomatis masuk pada UCS begitu diklik tombol `save`.

### 1.3 Modul Administrasi UCS

Modul adminitrasi UCS dapat diakses pada alamat `http://localhost/nama_direktori_ucs/index.php?p=`. Login standar adalah, *username* (nama pengguna) `admin` dan *password* (kata sandi) `admin`. Maka UCS akan menampilkan modul administrasinya seperti berikut:



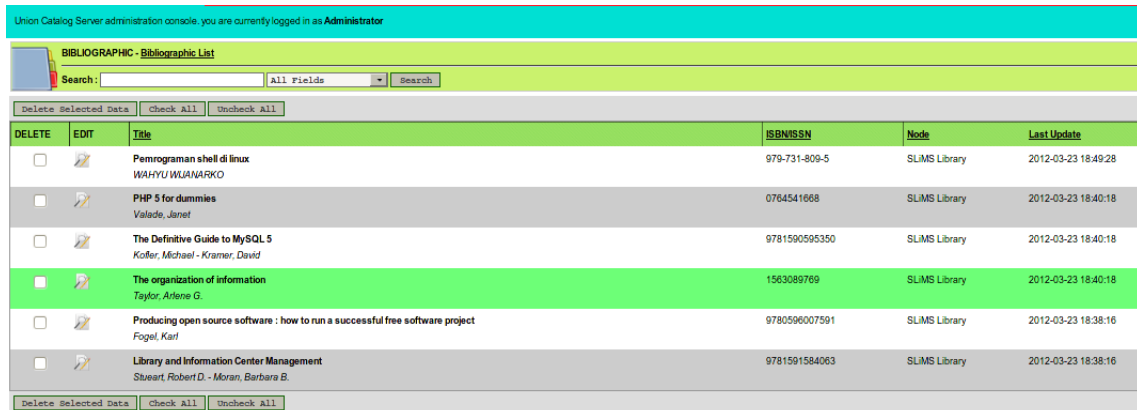
Gambar 1.4: Halaman Admin UCS

Halaman administrasi digunakan untuk mengelola data yang sudah ada masuk pada peladen UCS. Modul dalam laman administrasi UCS ini adalah *Bibliography*, *Master File* dan *System*.

## 1 Union Catalog Server (UCS)

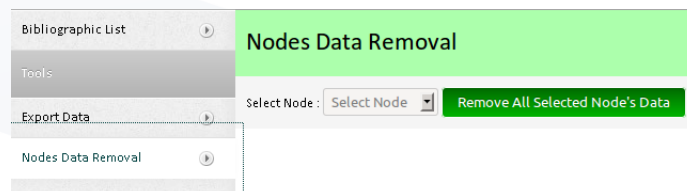
### 1.3.1 Modul Bibliography

Modul ini digunakan untuk mengelola data bibliografi yang sudah masuk ke peladen UCS. Pengelolaan ini meliputi perubahan dan penghapusan. Selain itu pada modul ini juga terdapat fitur ekspor data bibliografi UCS ke format .csv.



DELETE	EDIT	Title	ISBN/ISSN	Node	Last Update
<input type="checkbox"/>		Pemrograman shell di linux WAHYU WJANARKO	979-731-809-5	SLIMS Library	2012-03-23 18:49:28
<input type="checkbox"/>		PHP 5 for dummies Valade, Jinet	0764541668	SLIMS Library	2012-03-23 18:40:18
<input type="checkbox"/>		The Definitive Guide to MySQL 5 Kofler, Michael - Kramer, David	9781590595350	SLIMS Library	2012-03-23 18:40:18
<input checked="" type="checkbox"/>		The organization of information Taylor, Arlene G.	1563089769	SLIMS Library	2012-03-23 18:40:18
<input type="checkbox"/>		Producing open source software : how to run a successful free software project Fogel, Karl	9780596007591	SLIMS Library	2012-03-23 18:38:16
<input type="checkbox"/>		Library and Information Center Management Stewart, Robert D. - Moran, Barbara B.	9781591584063	SLIMS Library	2012-03-23 18:38:16

Gambar 1.5: Tampilan Bibliografi List



Gambar 1.6: Nodes Data Removal

### 1.3.2 Modul Master File

Modul ini digunakan untuk mengelola (menambah, menghapus, menyunting) data master file. Data yang dapat diubah adalah: GMD, Publisher, Author, Subject, Place, Doc. Language dan Frequency.

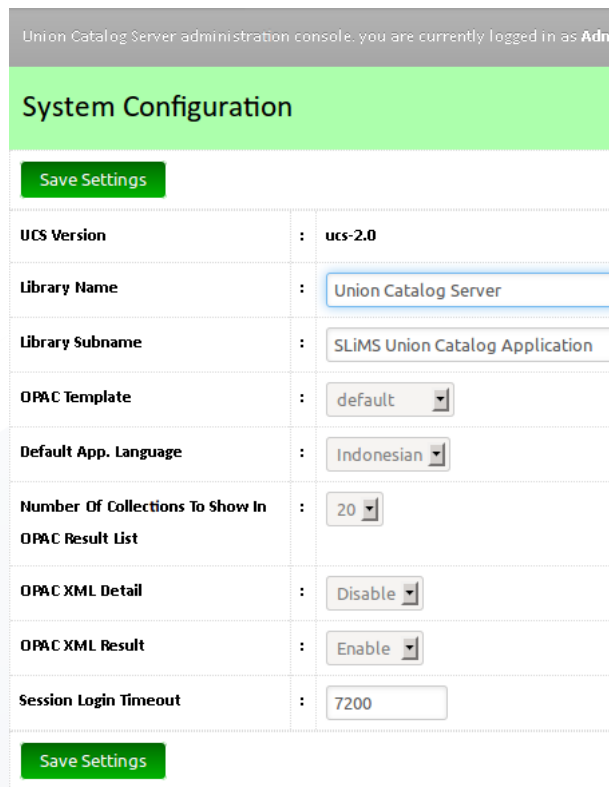
### 1.3.3 Modul Systems

Pada modul ini terdapat beberapa fitur, antara lain: System Configuration, Content, Modules, System Users, User Group, Nodes Poll, System Log dan Database Backup.

## 1 Union Catalog Server (UCS)

### 1.3.3.1 System Configuration

Digunakan untuk mengkonfigurasi nama UCS, nama tambahan UCS, Templat, bahasa, jumlah koleksi yang ditampilkan, setingan tampilan XML dan *session Timeout*.



Union Catalog Server administration console. you are currently logged in as Adm

### System Configuration

**Save Settings**

UCS Version	:	ucs-2.0
Library Name	:	Union Catalog Server
Library Subname	:	SLiMS Union Catalog Application
OPAC Template	:	default
Default App. Language	:	Indonesian
Number Of Collections To Show In OPAC Result List	:	20
OPAC XML Detail	:	Disable
OPAC XML Result	:	Enable
Session Login Timeout	:	7200

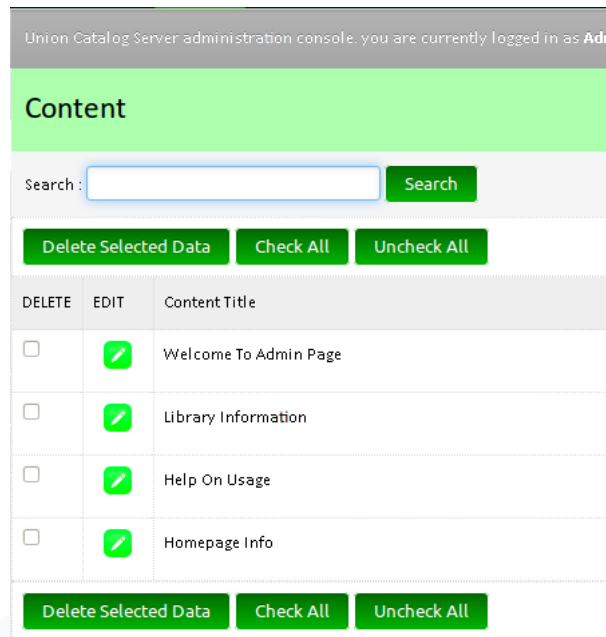
**Save Settings**

Gambar 1.7: System Configuration UCS

### 1.3.3.2 Content

Fitur ini digunakan untuk menambah, menyunting atau menghapus *Content* yang ada di UCS.

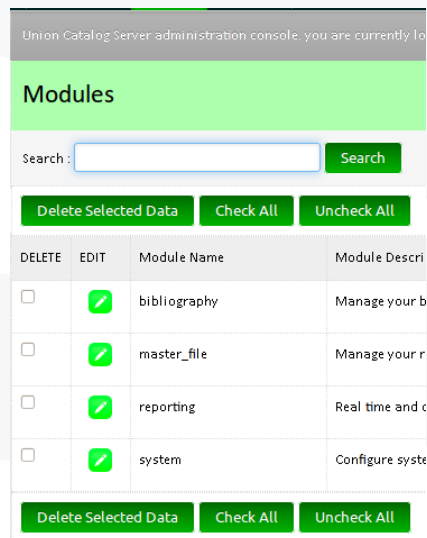
## 1 Union Catalog Server (UCS)



Gambar 1.8: Content UCS

### 1.3.3.3 Modules

Digunakan untuk mengatur modul baru yang akan ditambahkan pada UCS.

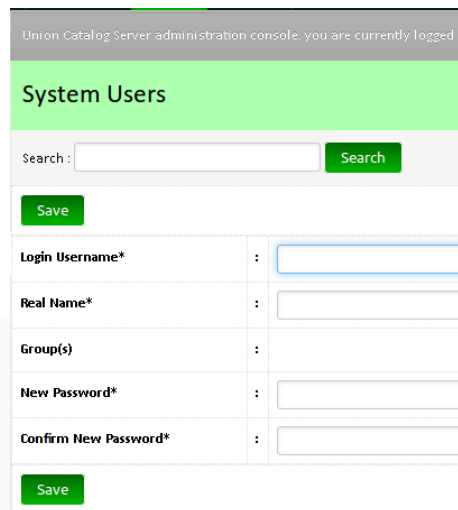


Gambar 1.9: Module di UCS

## 1 Union Catalog Server (UCS)

### 1.3.3.4 System Users

Untuk menambahkan pengguna baru yang diijinkan untuk mengakses halaman administrasi UCS.



The screenshot displays the 'System Users' management interface in the Union Catalog Server administration console. At the top, a status bar indicates the user is logged in. Below this, a green header bar contains the title 'System Users'. A search bar with a 'Search' button is positioned above a 'Save' button. The main form area contains several input fields: 'Login Username\*', 'Real Name\*', 'Group(s)', 'New Password\*', and 'Confirm New Password\*', each followed by a colon and an empty text box. A second 'Save' button is located at the bottom of the form.

Gambar 1.10: System User UCS

### 1.3.3.5 Users Group

Digunakan untuk menambah, menyunting atau menghapus Group.

## 1 Union Catalog Server (UCS)

Union Catalog Server administration console, you are currently logged in

### User Group

Search:

Group Name\* :

Privileges :

- Module Name
- Bibliography
- Master File
- System
- Reporting

Gambar 1.11: User group UCS

### 1.3.3.6 Nodes Poll

Memperlihatkan aktifitas *Node* (simpul), IP simpul waktu mulai *request* dan akhir *request* serta status dari simpul.

NODES POLL - [CLEAR ALL NODES POLL](#)

Search:

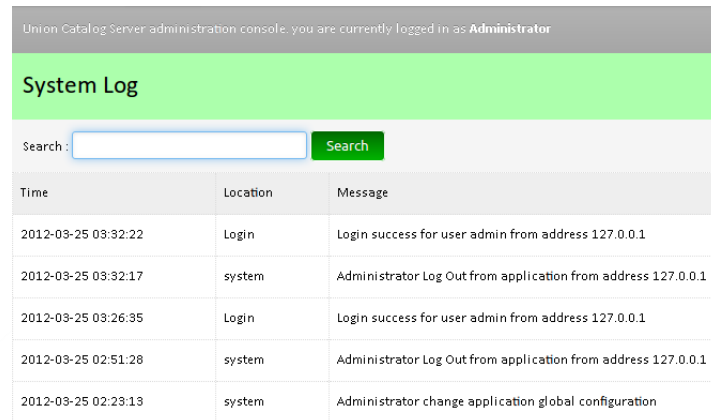
Node	IP Address	Request Start
slims-node	127.0.0.1	2010-04-03 13:51:28
slims-node	127.0.0.1	2010-04-03 13:13:06
slims-node	::1	2010-04-02 18:09:12
slims-node	::1	2010-04-02 18:07:46
slims-node	::1	2010-04-02 18:05:04
slims-node	::1	2010-04-02 18:04:43
slims-node	::1	2010-04-02 18:03:23

Gambar 1.12: Nodes Pool UCS

## 1 Union Catalog Server (UCS)

### 1.3.3.7 System Log

Menunjukkan rincian aktifitas simpul yang terhubung pada server UCS.



Union Catalog Server administration console. you are currently logged in as Administrator

### System Log

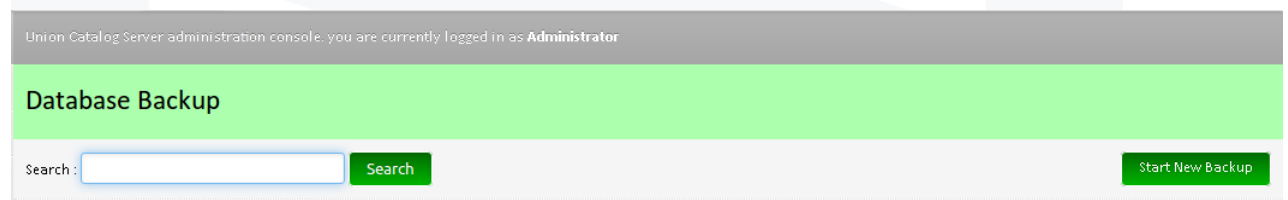
Search:

Time	Location	Message
2012-03-25 03:32:22	Login	Login success for user admin from address 127.0.0.1
2012-03-25 03:32:17	system	Administrator Log Out from application from address 127.0.0.1
2012-03-25 03:26:35	Login	Login success for user admin from address 127.0.0.1
2012-03-25 02:51:28	system	Administrator Log Out from application from address 127.0.0.1
2012-03-25 02:23:13	system	Administrator change application global configuration

Gambar 1.13: System Log UCS

### 1.3.3.8 Database Backup

Digunakan untuk membuat cadangan pangkalan data UCS.



Gambar 1.14: Backup Database UCS