

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202365950, 10 Agustus 2023

Pencipta

Nama : Iwan, Sopyan dkk
Alamat : Jl Masjid Raudatul Jannah RT 05/06 No 109 Sudimara Pinang Kota
Tangerang, 15145,
Pinang (penang), Tangerang, Banten, 15145
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : Iwan, Sopyan dkk
Alamat : Jl Masjid Raudatul Jannah RT 05/06 No 109 Sudimara Pinang Kota
Tangerang, 15145,
Pinang (penang), Tangerang, Banten, 15145
Kewarganegaraan : Indonesia
Jenis Ciptaan : Program Komputer
Judul Ciptaan : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI WEB LEARNING (Studi Kasus Menggunakan JSON Pada Universitas Terbuka)
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali : 10 Agustus 2023, di Jakarta
di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia
Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor pencatatan : 000498896

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri



Anggoro Dasananto
NIP. 196412081991031002

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Iwan	Jl Masjid Raudatul Jannah RT 05/06 No 109 Sudimara Pinang Kota Tangerang, 15145
2	Sopyan	Jl. Mesjid Al-alawiyah Srengseng Rt 010 RW 05 No. 62 Kec. Kembangan Jakarta Barat. 11630
3	Sepriandi Parningotan	Jl. Usman Harun RT. 02 RW. 05 Kel. Kebon Pala Kec. Makassar Jakarta Timur 13650
4	Esron Rikardo Nainggolan	Perumahan Griya Artha Rajeg Tahap 4 Blok E2 No 18 RT 08/ Rw 09, JL.Raya Rajeg Mulya.Desa.Rajeg Mulya.Kec.Rajeg, KAB. TANGERANG, BANTEN, ID, 15540
5	Rahayu Swastika	Jl. I Barat No. 9 RT.011/06 Kebon Baru, Tebet Jakarta Selatan
6	Susafa'ati	Jl. Husen Sastra Negara. Kp. Rawa Bokor. RT 003/002. Kel. Benda. Kec. Benda Tangerang 15125
7	Syafrianto	DUKUH ZAMRUD BLOK I49 N0. 12 KECAMATAN MUSTIKJAYA KOTA BEKASI 17155
8	Widiarina	Cluster Setia Mekar Residence Blok B. No. 28, Setia Mekar, Tambun Selatan 17511
9	Ita Dewi Sintawati	Kp Cengal Rt 001 Rw 005 Desa Karacak Leuwiliang Bogor 16640
10	Dirgahayu Erri	Rusun Lokbin Rawa Buaya Tower B, Lantai 16 No 09, Cengkareng, Jakarta Barat 11740
11	Kartika Mariskhana	Jl. Delima Jaya No 22 Kp.setu RT.004/008 Rempoa, Ciputat Timur, Tangerang Selatan
12	Melyani	Jl. Bunga Rampai VII Gg.7 RT.010/Rw.006 No. 20 - Perumnas Klender, Jakarta Timur 13470

LAMPIRAN PEMEGANG

No	Nama	Alamat
1	Iwan	Jl Masjid Raudatul Jannah RT 05/06 No 109 Sudimara Pinang Kota Tangerang, 15145
2	Sopyan	Jl. Mesjid Al-alawiyah Srengseng Rt 010 RW 05 No. 62 Kec. Kembangan Jakarta Barat. 11630
3	Sepriandi Parningotan	Jl. Usman Harun RT. 02 RW. 05 Kel. Kebon Pala Kec. Makassar Jakarta Timur 13650
4	Esron Rikardo Nainggolan	Perumahan Griya Artha Rajeg Tahap 4 Blok E2 No 18 RT 08/ Rw 09, JL.Raya Rajeg Mulya.Desa.Rajeg Mulya.Kec.Rajeg, KAB. TANGERANG, BANTEN, ID, 15540
5	Rahayu Swastika	Jl. I Barat No. 9 RT.011/06 Kebon Baru, Tebet Jakarta Selatan
6	Susafa'ati	Jl. Husen Sastra Negara. Kp. Rawa Bokor. RT 003/002. Kel. Benda. Kec. Benda Tangerang 15125
7	Syafrianto	DUKUH ZAMRUD BLOK I49 N0. 12 KECAMATAN MUSTIKJAYA KOTA BEKASI 17155
8	Widiarina	Cluster Setia Mekar Residence Blok B. No. 28, Setia Mekar, Tambun Selatan 17511
9	Ita Dewi Sintawati	Kp Cengal Rt 001 Rw 005 Desa Karacak Leuwiliang Bogor 16640
10	Dirgahayu Erri	Rusun Lokbin Rawa Buaya Tower B, Lantai 16 No 09, Cengkareng, Jakarta Barat 11740

11	Kartika Mariskhana	Jl. Delima Jaya No 22 Kp.setu RT.004/008 Rempoa, Ciputat Timur, Tangerang Selatan
12	Melyani	Jl. Bunga Rampai VII Gg.7 RT.010/Rw.006 No. 20 - Perumnas Klender, Jakarta Timur 13470



Menu dan Paduan Penggunaan

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI WEB LEARNING

(Studi Kasus Menggunakan JSON pada Universitas Terbuka)

1. HALAMAN ADMIN

1. Halaman Login



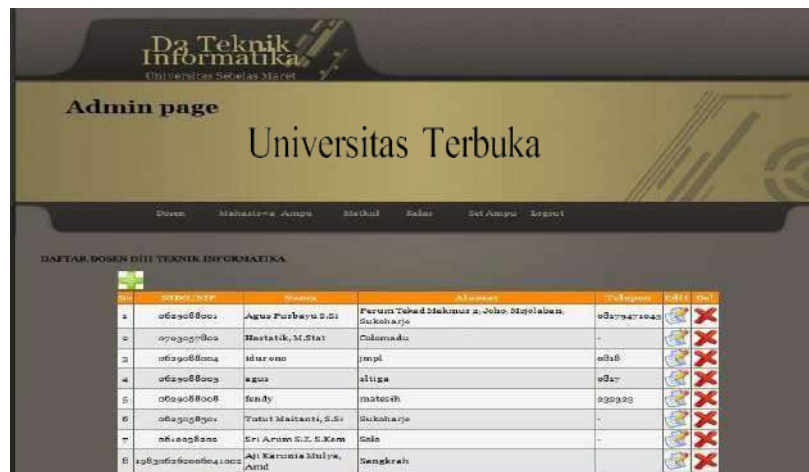
Halaman ini merupakan portal bagi admin untuk dapat mengakses sistem. Untuk dapat mengakses halaman selanjutnya admin harus menginputkan username dan password.

2. Halaman Index



Halaman ini merupakan halaman yang akan muncul pertama kali setelah admin berhasil login.

3. Halaman Dosen



The screenshot shows the 'Admin page' of the 'Universitas Terbuka' system. The header includes the logo 'D3 Teknik Informatika' and 'Universitas Terbuka'. The navigation bar contains links: 'Dosen', 'Mahasiswa Ampu', 'Materi', 'Kelas', 'Set Ampu', and 'Logout'. The main content area displays a table titled 'DAFTAR DOSEN DIII TEKNIK INFORMATIKA'.

No	ID DOSEN	Nama	Alamat	Telepon	Foto	Del
1	063908001	Agus Purbayu S.Si	Perum Teksad Mahkota 2, Jalan Mulyadana, Sukoharjo	08179470043		
2	07030908001	Hartatik, M.Si	Cukamanada	-		
3	08190808001	Idarsono	Jampal	0818		
4	063908002	agus	sliga	0817		
5	063908003	Randy	matelah	890303		
6	063908004	Tutut Maitani, S.Si	Sukoharjo	-		
7	081908001	Sri Arum S.Z. S.Kom	Solo	-		
8	10830608000041001	Aji Keronia Mulya, S.Kom	Sengkrah	-		

Halaman dosen merupakan halaman untuk menampilkan detail data dosen dan mendaftarkan dosen-dosen yang nantinya akan melakukan akses pada sistem.

4. Halaman Mahasiswa



The screenshot shows the 'Admin page' of the 'Universitas Terbuka' system. The header includes the logo 'D3 Teknik Informatika' and 'Universitas Terbuka'. The navigation bar contains links: 'Dosen', 'Mahasiswa Ampu', 'Materi', 'Kelas', 'Set Ampu', and 'Logout'. The main content area displays a table titled 'DAFTAR MAHASISWA DIII TEKNIK INFORMATIKA'.

No	NIM	Nama	Telepon	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat Kelas	Foto	Del
Mj111095	LINTANG PUTRA				0000-00-00	tibix		
Mj111094	LINTANG PUTRA				0000-00-00	tibix		
Mj111093	LAWUKYANTI				0000-00-00	tibix		
Mj111092	bayu		08179470043	gvt	0000-00-00	dfidm		
Mj111091	LATIPAH HAJAR				0000-00-00	tibix		
Mj111090	LAILA ROHMIAH				0000-00-00	tibix		
Mj111089	LAILA DYAR F.				0000-00-00	tibix		

Gambar 4.4 Halaman Mahasiswa

Halaman mahasiswa merupakan halaman untuk menampilkan detail data mahasiswa dan mendaftarkan mahasiswa yang nantinya akan melakukan akses pada sistem.

5. Halaman Ampu



Halaman ampu adalah halaman untuk mengatur dosen yang akan mengampu sebuah mata kuliah. Terdapat menu drop down berisi nama- nama dosen, nama mata kuliah, dan nama kelas yang akan diampu.

6. Halaman Matkul

No. Matakuliah	Nama Matakuliah	Semester	Jumlah SKS	Keterangan	Status
1 0906131203	Pemrograman Dasar	3	3	1 sks praktikum, 2 sks teori	✗
2 0906431203	Pemrograman Web	4	3	2 sks teori, 1 sks praktikum	✗
3 0906431204	Komunikasi Data	4	3	2 sks teori, 1 sks praktek	✗
4 0906131204	Algoritma dan Struktur Data	3	3	1 sks praktikum, 2 sks teori	✗
5 0906122007	Manajemen TI	3	3	2 sks teori	✗

Gambar 4.6 Halaman Matkul

Halaman matkul adalah halaman yang digunakan untuk melihat detail data mata kuliah, selain itu halaman ini juga berfungsi untuk melakukan pendaftaran mata kuliah.

7. Halaman Kelas



D3 Teknik Informatika
Universitas Sebelas Maret

Admin page

Universitas Terbuka

Dosen Mahasiswa Ampu Makul Kelas Set Ampu Logout

No	Id Kelas	Nama Kelas	Tahun	
1	menyulang		2008	Edit
2	Ma08	Teknik Informatika A Angkatan 2008	2008	Edit
3	Mb08	Teknik Informatika B angkatan 2008	2008	Edit
4	Ma2009	TIA 2009	2009	Edit
5	Mb11	Teknik Informatika A angkatan 2011	2011	Edit
6	Mb11	Teknik Informatika B angkatan 2011	2011	Edit
7	Mb11	Teknik Informatika C angkatan 2011	2011	Edit
8	Mb09	Teknik Informatika B angkatan 2009	2009	Edit

Halaman Kelas adalah halaman yang menampilkan data kelas yang nantinya akan diampu oleh seorang dosen.

8. Halaman Set Ampu



D3 Teknik Informatika
Universitas Sebelas Maret

Admin page

Universitas Terbuka

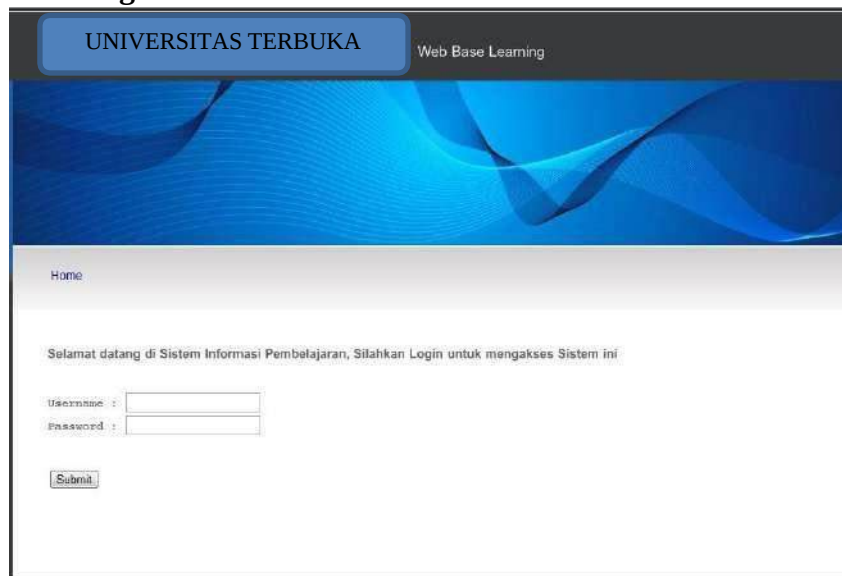
Dosen Mahasiswa Ampu Makul Kelas Set Ampu Logout

No	Matakuliah	Kelas	Pengampu	Semester	Aktif	Delete
1	Programaran Web		Agus Purbayu S.Si	4	Aktif	Delete
2	Programaran Web		Agus Purbayu S.Si	4	Aktif	Delete
3	Programaran Dasar	Teknik Informatika A angkatan 2011	Sri Arum S.E. S.Kom	1	Aktif	Delete
4	Programaran Dasar	TIA 2009	Idurono	1	Tidak Aktif	Delete
5	Programaran Dasar	TIA 2009	Idurono	1	Aktif	Delete
6	Matematika TI	Teknik Informatika A angkatan 2011	Nartatik, M.Sat	1	Aktif	Delete
7	Algoritma dan Struktur Data	Teknik Informatika B angkatan 2011	Agus Purbayu S.Si	1	Aktif	Delete

Halaman Set Ampu adalah halaman yang berfungsi sebagai halaman konfigurasi pengaktifan ampu makul dosen.

2. HALAMAN DOSEN

1. Halaman Login



UNIVERSITAS TERBUKA Web Base Learning

Home

Selamat datang di Sistem Informasi Pembelajaran, Silahkan Login untuk mengakses Sistem ini

Username :

Password :

Halaman ini merupakan portal bagi dosen untuk dapat mengakses sistem. Untuk dapat mengakses halaman selanjutnya dosen harus menginputkan username dan password. Halaman ini juga merupakan halaman login bagi mahasiswa.

2. Halaman Index



UNIVERSITAS TERBUKA Web Base Learning

Home Upload Modul Upload Soal Tugas Download Hasil Tugas Update Info Update Nilai Logout

Selamat datang, bayoe

Anda sedang berada di sistem informasi akademik 63 Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret Sistem Informasi ini bertujuan mempermudah kegiatan belajar mengajar silahkan manfaatkan sistem ini dengan sebaik mungkin

Halaman ini merupakan halaman yang akan muncul pertama kali setelah dosen berhasil login.

3. HALAMAN MAHASISWA

1. Halaman Index



Halaman ini merupakan halaman yang akan muncul pertama kali setelah mahasiswa berhasil login. Pengembangan WBL yang penulis lakukan dalam Tugas Akhir ini yakni menambahkan menu “Data Ujian Online”.

2. Halaman Data Ujian Online



Dalam menu “Data Ujian Online” ini terdapat dua buah submenu akses yakni “Detail Nilai” dan “Statistik Nilai” yang memanfaatkan data dari Ujian Online dengan menggunakan JSON.

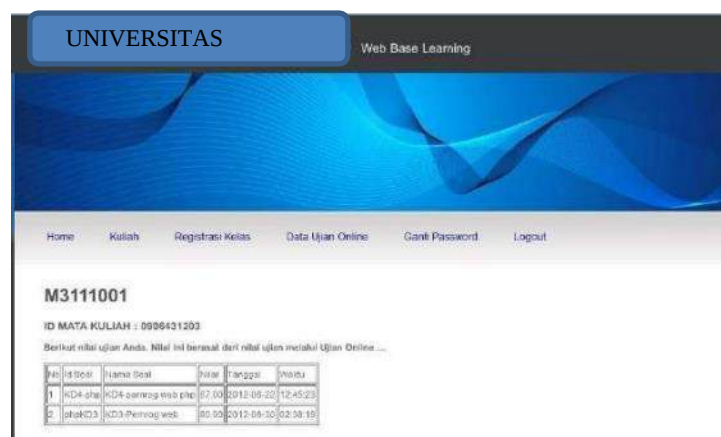
3. Halaman Detail Nilai



Halaman Detail Nilai merupakan halaman yang dapat diakses mahasiswa setelah melakukan login. Halaman ini menampilkan data nilai mahasiswa per-mata kuliah, dimana mata kuliah tersebut adalah mata kuliah yang diujikan dalam Ujian Online. Pada halaman ini menggunakan implementasi pemanfaatan JSON yang penulis buat untuk pengambilan data mata kuliah, dan data nilai mahasiswa.

Untuk melihat nilai ujian klik pada menu “Lihat Nilai” disamping kanan mata kuliah.

Berikut contoh melihat nilai mata kuliah Pemrograman Web pada Gambar dibawah ini.



Setelah mahasiswa meng-klik salah satu mata kuliah, maka akan ditampilkan data nilai yang berasal dari Sistem *Automatic Testing*.

4. HALAMAN STATISTIK NILAI

Halaman Statistik Nilai adalah halaman yang menampilkan data nilai mahasiswa dalam

bentuk grafik perbulan. Halaman ini menggunakan *service* JSON yang memanfaatkan data nilai mahasiswa dari Ujian Online yang kemudian diolah dan selanjutnya ditampilkan dalam bentuk grafik.

Untuk melihat statistik nilai pilih pada combobox bulan kemudian klik button lihat seperti pada Gambar berikut.



Pada Gambar diatas terdapat pilihan bulan dan tahun, pilihan bulan dan tahun tersebut ditampilkan berdasarkan bulan dan tahun yang terdapat pada *database Automatic Testing*, diambil dengan menggunakan JSON.

Setelah itu akan ditampilkan berupa statistik yang menunjukkan nilai dan mata kuliah seperti pada Gambar berikut.



5. HALAMAN ADMIN

1. Halaman Login

Halaman ini merupakan portal bagi admin untuk dapat mengakses sistem. Untuk dapat mengakses halaman selanjutnya admin harus menginputkan username dan password.

2. Halaman Jenis Soal

No	Jenis Soal
1	KD 1
2	KD 2
3	KD 3
4	KD 4
5	REMIDI 1 KD 1
6	REMIDI 2 KD 1
7	REMIDI 1 KD 2
8	REMIDI 2 KD 2
9	REMIDI 1 KD 3
10	REMIDI 2 KD 3
11	REMIDI 1 KD 4
12	REMIDI 2 KD 4

Halaman ini disediakan untuk admin sistem setelah berhasil login, dapat diakses melalui menu “jenis soal” yang terletak disamping kanan halaman utama. Pada halaman ini akan ditampilkan jenis soal yang nantinya akan digunakan oleh dosen mata kuliah.

3. Halaman Backup Data

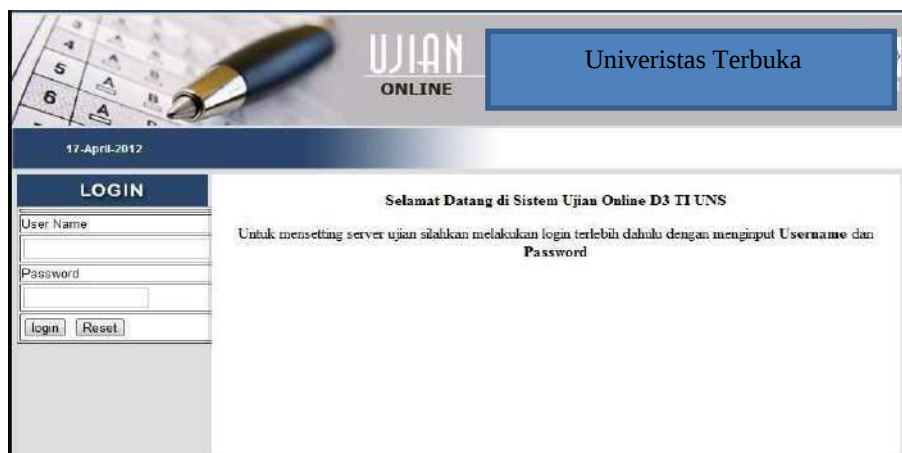


Keterangan : Tabel-tabel yang dapat di *backup* oleh admin Sistem *Automatic Testing* adalah tabel dari *database ujian*.

Halaman ini disediakan untuk admin sistem, dapat diakses dengan klik menu “backup data”. Halaman ini berfungsi untuk melakukan backup data *SQL(database)*. Untuk melakukan backup data berikan tanda centang pada nama tabel, kemudian klik BACKUP.

6. HALAMAN DOSEN

1. Halaman Login



Halaman ini merupakan portal bagi dosen untuk dapat mengakses sistem. Untuk dapat mengakses halaman selanjutnya dosen harus menginputkan *username* dan *password*.

2. Halaman Isi Pertanyaan



Halaman isi pertanyaan dapat diakses oleh dosen setelah dosen melakukan login.

Halaman isi pertanyaan ini akan menampilkan form inputan pertanyaan sesuai dengan mata kuliah yang diampu oleh dosen tersebut. Set ampu mata kuliah bagi dosen memanfaatkan data yang terdapat pada WBL dengan menggunakan JSON.

Contoh jenis soal dalam suatu mata kuliah dapat dilihat pada Gambar berikut.



Untuk mengisi pertanyaan klik pada nama mata kuliah yang akan ditambahkan pertanyaan, kemudian klik salah satu nama soal, misal “KD1-Pemrog web” seperti pada Gambar berikut.

The screenshot shows the 'UJIAN ONLINE' interface for 'Univeristas Terbuka'. The date is '09-May-2012'. The user is logged in as 'bayoe'. The 'LOGIN' menu is visible on the left. The main area is titled 'FORM INPUTAN SOAL UJIAN ONLINE'. It contains a 'Soal' input field, an 'Upload Gambar' button with 'Choose File' and 'No file chosen' options, and four multiple-choice options labeled A, B, C, and D. There is also a 'Jawab Benar' input field and a 'submit' button.

3. Halaman Lihat/Edit Pertanyaan

commit to user

The screenshot shows the 'UJIAN ONLINE' interface for 'Univeristas Terbuka'. The date is '19 May 2012'. The user is logged in as 'bayoe'. The 'LOGIN' menu is visible on the left. The main area is titled 'EDIT SOAL'. It displays the question text: 'Fungsi atau kegunaan dari session adalah ...'. Below the question, there are four multiple-choice options labeled A, B, C, and D. There is also a 'Jawab Benar' input field and a 'submit' button.

Halaman lihat/edit pertanyaan ini akan menampilkan form untuk pengeditan pertanyaan sesuai dengan mata kuliah yang diampu oleh dosen tersebut. Halaman ini selain digunakan untuk mengedit pertanyaan juga merupakan halaman yang digunakan untuk menghapus pertanyaan. Berikut contoh halaman edit soal sebagai berikut.

The screenshot shows the 'UJIAN ONLINE' interface for 'Univeristas Terbuka'. The date is '19-May-2012'. The user is logged in as 'bayoe'. The 'LOGIN' menu is visible on the left. The main area is titled 'EDIT SOAL'. It displays the question text: 'Fungsi atau kegunaan dari session adalah ...'. Below the question, there are four multiple-choice options labeled A, B, C, and D. There is also a 'Jawab Benar' input field and a 'SUBMIT' button.

4. Halaman Daftarkan Soal

Halaman Daftarkan Soal adalah halaman yang digunakan untuk menambahkan soal dalam suatu mata kuliah. Soal-soal dalam satu mata kuliah digolongkan berdasarkan jenis soal, manajemen jenis soaldilakukan oleh admin.

5. Halaman Konfig Soal

No	Id soal	nama soal	kode mata kuliah	aktivasi	waktu (menit)	soal tampil
1	KD2-PHP	KD2-PEMROG WEB	0906431203	☐	30	15
2	KD1-PHP	KD1-PEMROG WEB	0906431203	☐	30	15
3	R1KD1-PHP	R1KD1-PEMROG WEB PHP	0906431203	☐	35	20
4	KD4-PHP	KD4-PEMROG WEB PHP	0906431203	☐	30	20
5	PHPKD3	KD3-PEMROG WEB	0906431203	☒	1	1

Halaman Konfig Soal digunakan untuk mengaktifkan ataupun me- non aktifkan soal. Untuk mengaktifkan berikan tanda centang pada kolom “aktivasi”.

6. Halaman Lihat Nilai

no	id	nim	nilai	tanggal	waktu	login
1	4114	N13110001	95.00	2012-05-13 03:50:53		login no. 1
1	4117	N13109071	65.00	2012-05-14 12:42:30		login no. 2

Halaman Lihat Nilai menampilkan nilai-nilai mahasiswa setelah melakukan ujian. Di

halaman ini terdapat link “tampil excel” untuk mengekspor data dalam bentuk xls.

7. Halaman Mahasiswa

1. Halaman Login

Halaman ini merupakan portal bagi mahasiswa untuk dapat mengakses sistem dan melakukan ujian. Untuk dapat mengakses halaman selanjutnya mahasiswa harus menginputkan *username* dan *password* yang dipunyai oleh masing-masing mahasiswa pada WBL.

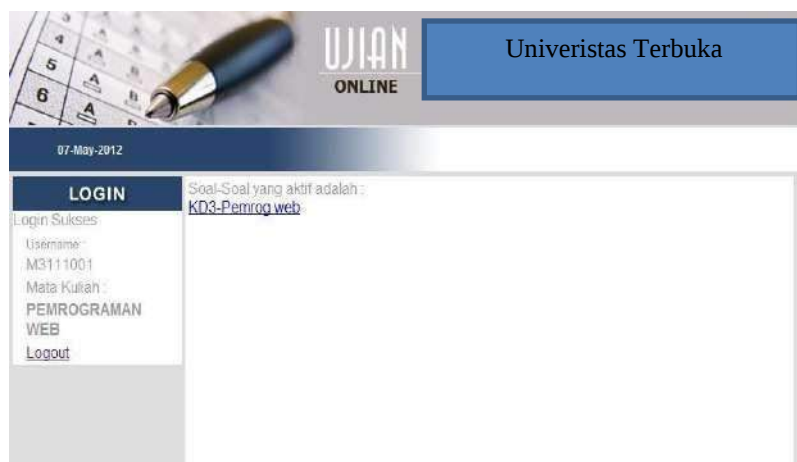
Aplikasi login ini menggunakan JSON sehingga dapat memanfaatkan data *username* dan *password* mahasiswa pada WBL.

Setelah mahasiswa berhasil login akan muncul halaman untuk memilih mata kuliah. Mata kuliah yang ditampilkan hanya mata kuliah yang diambil oleh mahasiswa tersebut.



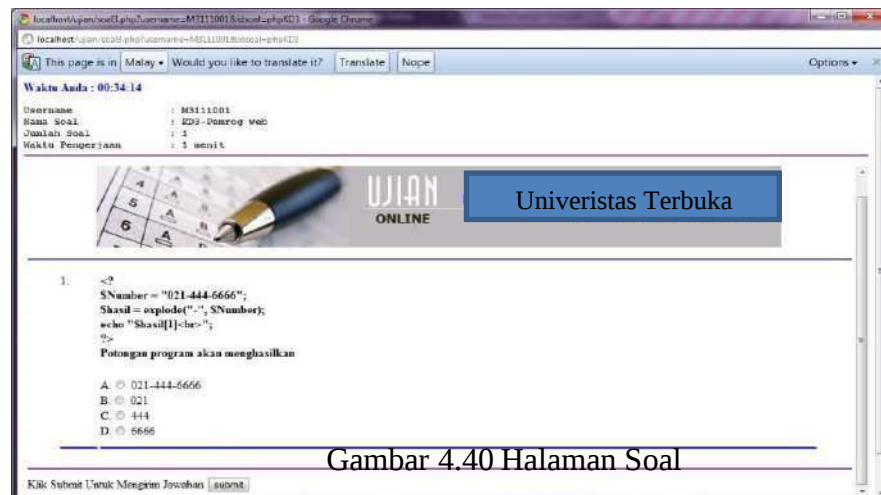
Set mata kuliah yang diambil oleh mahasiswa dilakukan di Sistem *Web Based Learning*. Mata kuliah yang ditampilkan diambil dari WBL

2. Halaman Soal Aktif



Halaman Soal Aktif adalah halaman yang akan tampil setelah mahasiswa berhasil login. Halaman ini berfungsi untuk menampilkan soal yang sedang aktif dalam mata kuliah yang telah dipilih mahasiswa pada saat login. Untuk melakukan ujian klik pada link salah satu soal yang aktif.

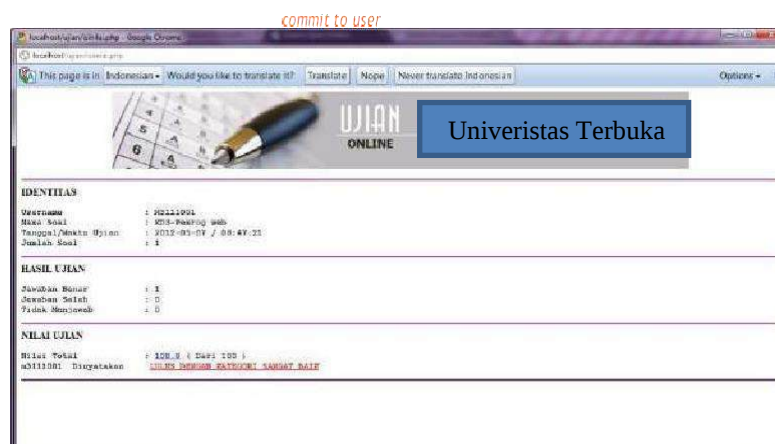
3. Halaman Soal



Gambar 4.40 Halaman Soal

Halaman Soal adalah halaman yang menampilkan soal-soal yang harus dikerjakan oleh mahasiswa. Pada halaman ini juga ditampilkan waktu pengerjaan soal yang akan berjalan dan apabila waktu pengerjaan tersebut telah habis maka ujian akan submit secara otomatis.

4. Halaman Tampil Nilai



Halaman Tampil Nilai adalah halaman yang menampilkan nilai mahasiswa beserta keterangan LULUS atau TIDAK LULUS setelah melakukan ujian. Halaman ini akan tampil setelah mahasiswa mengklik submit atau secara otomatis akan tampil setelah waktu ujian habis.

Parameter LULUS atau TIDAK LULUS bagi hasil ujian mahasiswa adalah sebagai berikut :

1. Untuk nilai lebih dari sama dengan 80 maka predikatnya “LULUS DENGAN KATEGORI SANGAT BAIK”
2. Untuk nilai 70 sampai 79 maka predikatnya “LULUS DENGAN

KATEGORI BAIK”

3. Untuk nilai 60 sampai 69 maka predikatnya “LULUS DENGAN KATEGORI CUKUP”

4. Untuk nilai dibawah 60 maka predikatnya “TIDAK LULUS”.

Dengan menggunakan teknologi *web service*. Pengembangan yang dilakukan pada Sistem *Automatic Testing* antara lain :

1. Membuat aplikasi login mahasiswa dengan menggunakan dengan menggunakan *username* dan *password* yang dipunyai di Sistem *Web Based Learning*, sehingga dapat dipastikan yang melakukan ujian tersebut benar-benar mahasiswa D3 Teknik Informatika
2. Berdasarkan LMS (*Learning Management System*), mahasiswa hanya dapat melakukan ujian berdasarkan mata kuliah yang diambil.
3. Membuat halaman Admin, dan memberikan kepada admin yaitu melakukan input jenis soal dan melakukan backup data SQL.
4. Membuat halaman dosen. Dosen login ke sistem *Automatic Testing* dengan menggunakan *username* dan *password* yang dipunyai di Sistem *Web Based Learning*. Dosen hanya dapat melihat, mengedit, maupun menghapus data soal maupun pertanyaan mata kuliah yang diampu saja.

Selain melakukan pengembangan pada Sistem *Automatic Testing*, penulis juga melakukan pengembangan pada Sistem *Web Based Learning* yakni sebagai berikut :

1. Menambahkan menu “Data Ujian Online” di halaman user mahasiswa.
2. Di halaman “Data Ujian Online” terdapat dua buah submenu akses, yakni “Detail Nilai” dan “Statistik Nilai”.
3. Submenu “Detail Nilai” berfungsi untuk menampilkan data data hasil ujian mahasiswa tersebut, berdasarkan mata kuliah yang diambil.
4. Submenu “Statistik Nilai” menampilkan olahan rata-rata hasil ujian mahasiswa dalam bentuk grafik perbulan.



LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

SURAT TUGAS 326/B.01/LPPM-UNM/III/2023

Tentang

**Pelindungan Ciptaan di Bidang Ilmu Pengetahuan, Seni dan Sastra Berdasarkan Undang-Undang
Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta
Nomor dan Tanggal Permohonan EC00202365950, 10 Agustus 2023
Nomor Pencatatan: 000498896
PADA SURAT PENCATATAN CIPTAAN
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA REPUBLIK INDONESIA**

Program Komputer

Judul Ciptaan :

**Perancangan Sistem Informasi Web Learning (Studi Kasus Menggunakan JSON Pada
Universitas Terbuka)**

MEMUTUSKAN

- Pertama : Kepada saudara
Iwan SE, MM
Sebagai Pencipta yang mempublikasikan karyanya.
- Kedua : Mempunyai tugas sbb:
Melaksanakan Tugas yang diberikan dengan penuh rasa tanggung jawab.
- Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan apabila
dikemudian hari terdapat kekeliruan akan diubah dan diperbaiki sebagaimana
mestinya.

Jakarta, 1 Maret 2023

Ketua LPPM
Universitas Nusa Mandiri

Andi Saryoko, M.Kom

Tembusan

- Rektor Universitas Nusa Mandiri
- Arsip
- Ybs