



**BORANG AKREDITASI
PROGRAM STUDI MAGISTER FARMASI
FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS ANDALAS**



**BUKU IIIA
BORANG PROGRAM STUDI**

**PADANG
TAHUN 2019**



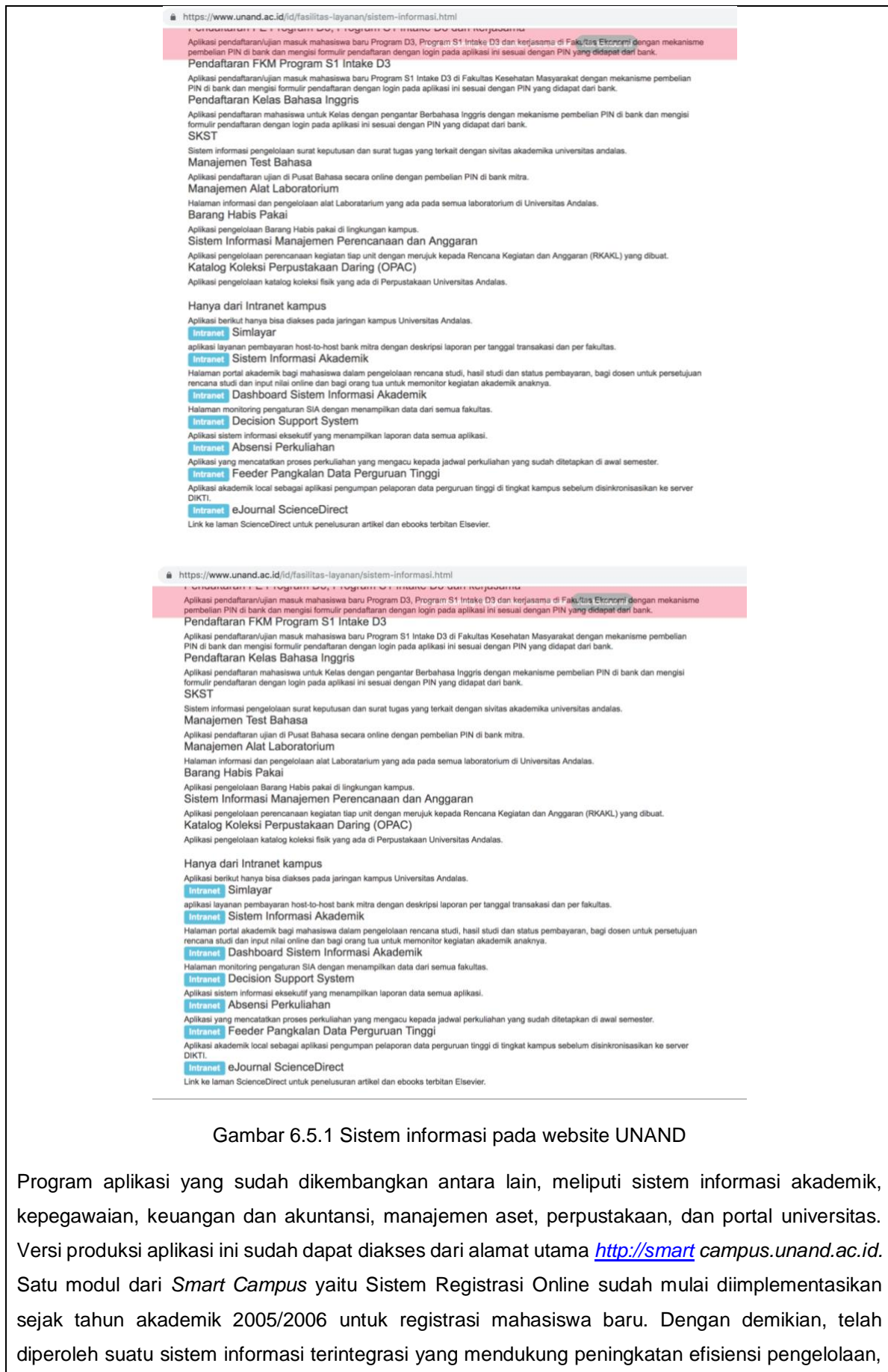
6.5 Sistem Informasi

6.5.1 Jelaskan sistem informasi dan fasilitas yang digunakan oleh program studi untuk proses pembelajaran (*hardware, software, e-library, dll.*), administrasi, dan pengambilan keputusan.

Dalam usaha peningkatan mutu manajemen, UNAND menggunakan sistem informasi manajemen berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK). Dengan demikian, salah satu sasaran Unand dapat terwujud yaitu terwujudnya sistem informasi manajemen yang mendukung operasional dan pengambilan keputusan. Di bawah ini adalah Sistem Informasi yang ada di Universitas Andalas (*screen shoot*).

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.unand.ac.id/id/fasilitas-layanan/sistem-informasi.html>. The page title is 'Universitas Andalas - Sistem In'. A pink banner at the top contains the text: 'Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi menyediakan beragam aplikasi untuk dipakai oleh sivitas akademika dan umum. Live Streaming Pengukuhan Guru Besar. Klik tombol ini'. Below the banner, the main heading is 'Aplikasi dan Layanan'. The content is organized into several sections:

- Mail Server**
Server email berbasis Web.
- Portal Akademik**
Halaman portal akademik bagi mahasiswa dalam pengelolaan rencana studi, hasil studi dan status pembayaran, bagi dosen untuk persetujuan rencana studi dan input nilai online dan bagi orang tua untuk memonitor kegiatan akademik anaknya.
- e-Office**
Dokumentasi digital surat masuk, surat keluar dan disposisi surat pada setiap unit kerja yang dapat diakses secara online.
- Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian**
Layanan yang mendokumentasikan seluruh kegiatan kepegawaian mulai dari data pribadi, mutasi dan kinerja pegawai yang diakses melalui portal pegawai.
- Layanan Pengadaan Secara Elektronik**
Halaman akses informasi mengenai Layanan Pengadaan Barang dan Jasa Secara Elektronik di lingkungan Universitas Andalas.
- Registrasi**
Aplikasi utama untuk pencatatan biodata, jalur masuk dan pembuatan nomor induk mahasiswa baru sebagai basis data awal sistem informasi akademik.
- Pra-Registrasi**
Mekanisme penentuan besar uang kuliah tunggal (UKT) bagi mahasiswa baru berdasarkan parameter-parameter yang telah ditentukan dengan mengunggah dokumen terkait.
- Info Penerimaan Mahasiswa Baru**
Mekanisme penentuan besar uang kuliah tunggal (UKT) bagi mahasiswa baru berdasarkan parameter-parameter yang telah ditentukan dengan mengunggah dokumen terkait.
- Ujian Masuk Program Pascasarjana**
Aplikasi pendaftaran/ujian masuk mahasiswa baru program Pascasarjana dengan mekanisme pembelian PIN di bank dan mengisi formulir pendaftaran dengan login pada aplikasi ini sesuai dengan PIN yang didapat dari bank.
- Pendaftaran FE Program D3, Program S1 Intake D3 dan kerjasama**
Aplikasi pendaftaran/ujian masuk mahasiswa baru Program D3, Program S1 Intake D3 dan kerjasama di Fakultas Ekonomi dengan mekanisme pembelian PIN di bank dan mengisi formulir pendaftaran dengan login pada aplikasi ini sesuai dengan PIN yang didapat dari bank.
- Pendaftaran FKM Program S1 Intake D3**
Aplikasi pendaftaran/ujian masuk mahasiswa baru Program S1 Intake D3 di Fakultas Kesehatan Masyarakat dengan mekanisme pembelian PIN di bank dan mengisi formulir pendaftaran dengan login pada aplikasi ini sesuai dengan PIN yang didapat dari bank.
- Pendaftaran Kelas Bahasa Inggris**
Aplikasi pendaftaran mahasiswa untuk Kelas dengan pengantar Berbahasa Inggris dengan mekanisme pembelian PIN di bank dan mengisi formulir pendaftaran dengan login pada aplikasi ini sesuai dengan PIN yang didapat dari bank.
- SKST**
Sistem informasi pengelolaan surat keputusan dan surat tugas yang terkait dengan sivitas akademika universitas andalas.
- Manajemen Test Bahasa**



Gambar 6.5.1 Sistem informasi pada website UNAND

Program aplikasi yang sudah dikembangkan antara lain, meliputi sistem informasi akademik, kepegawaian, keuangan dan akuntansi, manajemen aset, perpustakaan, dan portal universitas. Versi produksi aplikasi ini sudah dapat diakses dari alamat utama <http://smartcampus.unand.ac.id>. Satu modul dari *Smart Campus* yaitu Sistem Registrasi Online sudah mulai diimplementasikan sejak tahun akademik 2005/2006 untuk registrasi mahasiswa baru. Dengan demikian, telah diperoleh suatu sistem informasi terintegrasi yang mendukung peningkatan efisiensi pengelolaan,



penyelenggaraan tata pamong yang baik dan transparan, serta peningkatan atmosfer akademik yang kondusif. Sesuai Renstra Bisnis 2015-2019, UNAND memiliki visi untuk “menjadi Universitas yang terkemuka dan bermartabat”. Untuk mencapai visi tersebut dari sisi manajemen, UNAND melaksanakan misi “mengembangkan organisasi dalam meningkatkan kualitas tata kelola yang baik (*good university governance*)”. Untuk itu, salah satu tujuan strategisnya adalah “meningkatkan mutu fasilitas, prasarana, sarana dan teknologi sesuai dengan standar yang ditetapkan secara nasional dan internasional, serta mewujudkan suasana akademik yang kondusif dan bermanfaat bagi masyarakat”. Diketahui juga bahwa *milestone* ke empat UNAND periode 2024-2028 adalah “Unand bereputasi internasional”.

Untuk meraih visi, melaksanakan misi, dan mencapai tujuan strategis tersebut, pada *milestone* pertama periode 2009-2013 UNAND melaksanakan pembenahan institusi dan pemenuhan standar-standar pendidikan nasional dan internasional. Salah satu pembenahan institusi adalah transformasi manajemen. Untuk melaksanakan pembenahan manajemen ini, UNAND menggunakan system informasi manajemen berbasis teknologi informasi dan komunikasi (TIK). Dengan demikian, salah satu sasaran UNAND yaitu terwujudnya sistem informasi manajemen yang mendukung operasional dan pengambilan keputusan.

Tahap kedua adalah periode 2014-2019. Pada tahap ini dilakukan pemantapan transformasi manajemen akademik, keuangan, aset, sumberdaya manusia dan kekayaan lainnya. Target yang ingin dicapai adalah terimplementasinya prinsip tata kelola yang baik secara bertanggung jawab dan konsekuen. Hasil akhir yang diharapkan adalah Universitas Andalas menjadi salah satu universitas terkemuka dalam beberapa bidang di tingkat nasional dan masuk universitas 10 besar di Indonesia.

Berikut adalah fasilitas yang digunakan oleh Unand untuk kegiatan pembelajaran (*hardware, software, e-learning, e-library*) meliputi semua fasilitas berikut:

1. Komputer yang terhubung dengan jaringan luas/internet.
2. *Software* yang berlisensi dengan jumlah yang memadai.
3. Fasilitas *e-learning* yang digunakan secara baik.
4. Akses *on-line* ke koleksi perpustakaan.

1. Komputer yang Terhubung dengan Jaringan Luas/Internet

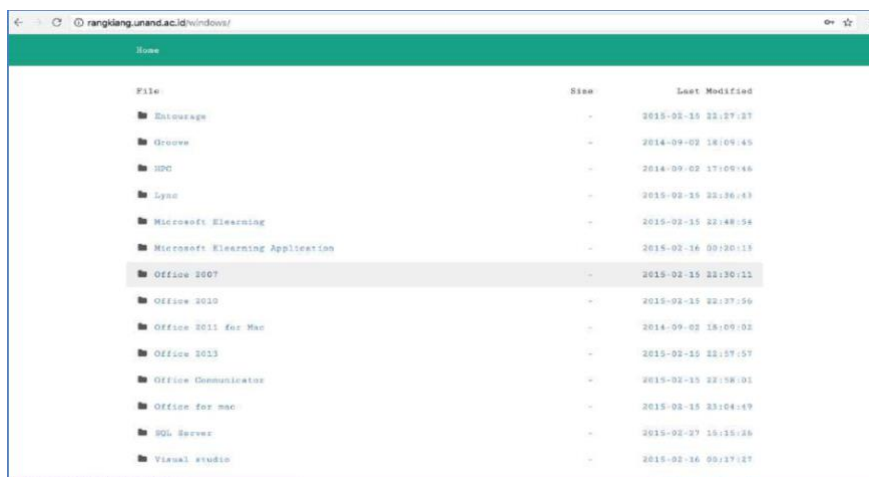
Sampai saat ini, UNAND telah memiliki sistem informasi berbasis ICT (*Information and Communication Technology*) yang disokong dengan *backbone* jaringan komputer Unand yang menggunakan kabel serat optik (*Fibre Optic, FO*) sebagai media transmisi utama. Saat ini UNAND menggunakan dua provider yaitu Telkom dan Indosat. Dengan demikian seluruh komputer di gedung-gedung di lingkungan Unand telah terhubung dengan jaringan luas/internet. Saat ini Unand memiliki *bandwidth* untuk jaringan internet sebesar 2,3 GigaByte

dengan rata-rata pemakaian 25 *Mbps* per koneksi. Jika seluruh mahasiswa dan dosen menggunakan pada waktu bersamaan, maka setiap mahasiswa mendapat 76 *Kbps* dan dosen 1,5 *Mbps*.

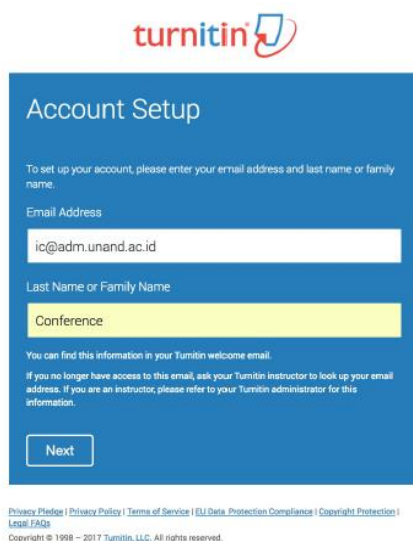
2. *Software* yang berlisensi dengan jumlah yang memadai.

Unand bekerjasama dengan institusi lain dalam upaya untuk membangun sistem informasi yang tidak hanya untuk keperluan peningkatan kapasitas manajemen dan proses pendidikan berbasis Teknologi Informasi (TI), tetapi juga untuk merespon perkembangan IPTEK dan globalisasi. Kerjasama yang telah dilakukan adalah dengan Microsoft Indonesia (untuk penggunaan lisensi *software* Microsoft), Macromedia (untuk lisensi produk Macromedia Breeze).

Berbagai *software* yang telah diupayakan Unand tersebut didistribusikan ke tiap fakultas melalui dekan. Berbagai *software* berlisensi, seperti dari Microsoft, Inc., Turnitine telah dimanfaatkan secara luas oleh sivitas akademika di lingkungan UNAND, dikelola LPTIK Unand di <http://rangkiang.unand.ac.id> dan dapat diunduh dari kampus oleh pimpinan, dosen, tenaga kependidikan, dan mahasiswa.



Gambar 6.5.1.2 Daftar *software* yang dapat diunduh pada <http://rangkiang.unand.ac.id>

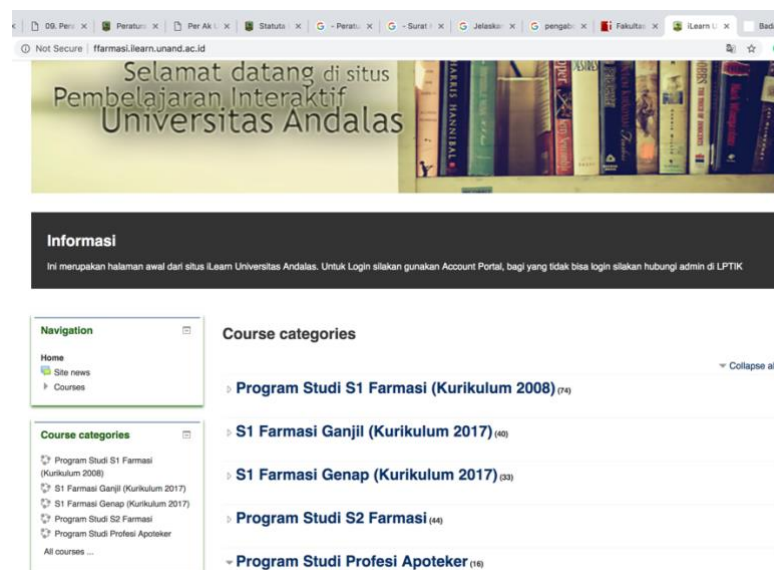


Gambar 6.5.1.3 Turnitin *software* untuk *plagiarism checker*

3. Fasilitas *e-Learning* yang Digunakan Secara Baik

Dalam mendukung proses belajar mengajar, LPTIK UNAND telah menyediakan layanan *e-learning* dengan nama *iLearn* pada website <http://ilearn.unand.ac.id> (lihat Gambar 6.5.1.4). Server *iLearn* ini dipisah kepada 15 fakultas dan satu Program Pascasarjana, dengan masing-masingnya menggunakan sebuah server tersendiri.

Untuk layanan *iLearn* ini disediakan 2 (dua) buah virtual machine yang dibagi kepada kelompok fakultas Sains dan Teknologi, dan Sosial Humaniora. Spesifikasi CPU setiap virtual machine itu adalah Intel Xeon E5-2620 v3, 2.40 GHz, 3 core. Besar RAM yang dialokasikan adalah 4 GB dengan 150 GB ruang harddisk termasuk untuk dipakai oleh sistem operasi. Sistem operasi yang dipergunakan adalah Debian Linux. Subdomain server *elearning* fakultas memakai format nama: <namafakultas>.ilearn.unand.ac.id, seperti ft.ilearn.unand.ac.id untuk subdomain Fakultas Farmasi



Gambar 6.5.1.4 *website* iLearn UNAND

4. Akses *On-Line* ke Koleksi Perpustakaan

Mahasiswa, dosen, dan tenaga kependidikan serta pihak luar dapat mengakses Perpustakaan Pusat Unand melalui alamat <http://pustaka.unand.ac.id> (lihat Gambar 6.5.1.5).



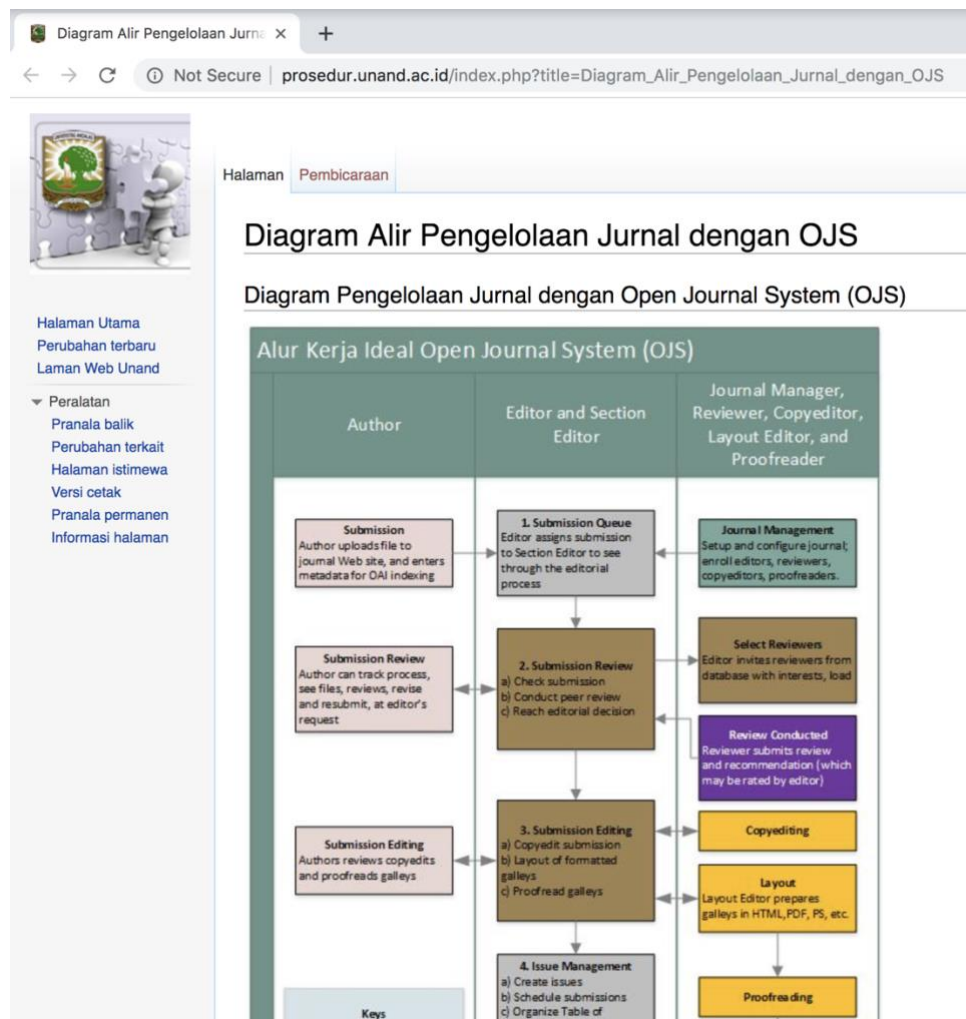
Gambar 6.5.1.5 Website Pustaka UNAND

UNAND juga memakai sistem OJS untuk pengelolaan jurnal seperti dibawah ini :

Gambar 6.5.1.6 website Jurnal JSFK

Berikut adalah diagram alir pengelolaan OJS di Unand

(http://prosedur.unand.ac.id/index.php?title=Diagram_Alir_Pengelolaan_Jurnal_dengan_OJS)



Gambar 6.5.1.7 Diagram alir pengelolaan OJS di Unand

Penelusuran katalog di UPT Perpustakaan dapat dilakukan secara *offline* dan juga *online* via website tersebut.

Akses perpustakaan online yang lain adalah sebagai berikut:

- Selain memanfaatkan fasilitas yang disediakan oleh Dikti, civitas akademika Universitas Andalas juga dapat langsung mengakses laman *ScienceDirect* untuk penelusuran artikel dan *ebooks* terbitan Elsevier melalui: <http://www.sciencedirect.com/>
- Katalog koleksi fisik yang ada di Perpustakaan Universitas Andalas dapat diakses melalui: <http://katalog.pustaka.unand.ac.id>
- Koleksi buku dalam format elektronik dapat diakses melalui <http://digilib.pustaka.unand.ac.id/>
- Akses ke e-journal yang diterbitkan oleh unit kerja di lingkungan Universitas Andalas melalui: <http://ejournal.unand.ac.id/>



- e. Koleksi hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dapat dilihat melalui: <http://localcontent.pustaka.unand.ac.id/>
- f. Layanan penyimpanan skripsi/thesis/disertasi mahasiswa Universitas Andalas disediakan pada: <http://scholar.unand.ac.id/>
- g. Dokumen elektronik Universitas Andalas yang tidak termasuk dalam kategori eskripsi maupun localcontent disimpan dalam sebuah repository di alamat: <http://repository.unand.ac.id> dan <http://repo.unand.ac.id>
- h. Akses pustaka berupa blog yang digunakan untuk pendidikan dan publikasi hasil-hasil penelitian dapat dilakukan melalui alamat <http://staff.unand.ac.id>. Website ini berisi berbagai tulisan baik artikel jurnal, prosiding, dan tulisan dosen.

6.5.2 Beri tanda \checkmark pada kolom yang sesuai dengan aksesibilitas tiap jenis data, dengan mengikuti format tabel berikut:

No.	Jenis Data	Sistem Pengelolaan Data			
		Secara Manual	Dengan Komputer Tanpa Jaringan	Dengan Komputer Jaringan Lokal (LAN)	Dengan Komputer Jaringan Luas (WAN)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Mahasiswa				\checkmark
2	Kartu Rencana Studi (KRS)				\checkmark
3	Jadwal mata kuliah				\checkmark
4	Nilai mata kuliah				\checkmark
5	Transkrip akademik				\checkmark
6	Lulusan				\checkmark
7	Dosen				\checkmark
8	Tenaga kependidikan				\checkmark
9	Keuangan				\checkmark
10	Inventaris				\checkmark
11	Perpustakaan				\checkmark
Jumlah Centang (\checkmark)		a = 0	b = 0	c = 0	d = 11