



BLUEPRINT ICT



(Information Communication and Technology)



&

Pengembangan

Website

IAIN Sumatera Utara

Disusun Oleh :
POKJA TI - IAIN-SU

POKJA - TI



IAIN Sumatera Utara

BLUEPRINT ICT
(INFORMATION COMMUNICATION AND TECHNOLOGY)
DAN PENGEMBANGAN WEBSITE
IAIN SUMATERA UTARA

BLUEPRINT ICT
(INFORMATION COMMUNICATION AND TECHNOLOGY)
DAN PENGEMBANGAN WEBSITE
IAIN SUMATERA UTARA

Disusun Oleh:

Pokja Teknologi Informasi (TI)
Islamic Development Bank (IsDB)
IAIN Sumatera Utara

Dr. M. Ridwan, MA

M. Irwan Padli Nasution, S.T, MM

Samsudin, S.T, M.Kom

Mhd. Furqan, M.Comp. Sc

Zuhrinal M. Nawawi, MA

Tisna Handayani, S.Kom

Hildayati Raudah Hutasoit, S. Sos

Editor & Designer: Ibnu Rusydi, S. Kom

MEDAN

2013

KATA PENGANTAR

Syukur *Alhamdulillah* penyusun ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kekuatan dan semangat sehingga dapat menyelesaikan buku yang sederhana ini. Salawat dan salam kepada Rasulullah Muhammad SAW yang telah membawa umat manusia dari alam kegelapan ke alam yang penuh dengan ilmu pengetahuan.

Buku ini ditulis merupakan salah satu program yang dilakukan oleh Kelompok Kerja Teknologi Informasi Islamic Development Bank Institut Agama Islam Negeri Sumatera Utara (Pokja TI-IsDB IAIN SU). Salah satu kegiatan dalam rangka melakukan publikasi dan sosialisasi dalam tataran pelaksanaan pengembangan Teknologi Informasi di dunia pendidikan. Kebutuhan Teknologi Informasi di dunia pendidikan tinggi perlu dibuat rancangannya dari perencanaan, program dan tahapan implementasi menuju integrasi kebutuhan Teknologi Informasi dan Komunikasi untuk itulah buku *Blueprint ICT dan pengembangan Website IAIN SU* ditulis.

Blueprint adalah peta penting yang akan dijalani dalam rangkaian pelaksanaan kegiatan, sebagai panduan Teknologi Informasi ke depan. IAIN SU akan bergerak secara berkelanjutan dan komitmen menjawab tantangan kebutuhan ini. Persiapan pembangunan infrastruktur menjadi hal prioritas yang perlu dilakukan dan sebagai institusi pendidikan diperlukan persiapan suprastruktur agar apa yang dilakukan mempunyai landasan baik secara administratif sesuai peraturan yang berlaku.

Sebagai salah satu media untuk menyampaikan informasi tentang IAIN SU diperlukan rancangan yang baik seperti tampilan, isi, dan kemudahan pengguna dalam mengakses menjadi perhatian dalam

pengembangan Website. Website ini dirancang dalam usaha memperbaiki "wajah" IAIN SU dan merupakan produk sebagai kontribusi Pokja TI-IsDB IAIN SU di tahun pertama.

Terimakasih kepada semua pihak-pihak yang terlibat dalam pembuatan buku ini, PIU (Project Implementation Unit,) pokja manajemen, pokja kemahasiswaan, pokja akademik dan tim pokja TI sebagai penyusun. Besar harapan semoga buku ini bermanfaat dan diharapkan masukan dan saran pembaca dalam usaha perbaikan dan penyempurnaan buku ini selanjutnya.

Medan, Desember 2013

Pokja TI-IsDB IAIN SU

DAFTAR ISI

BAB I

PENDAHULUAN	7
1.1 Latar Belakang	7
1.2 Visi dan Misi	9
1.3 Tujuan	10
1.4 Manfaat	10

BAB II

ANALISIS KELAYAKAN	13
2.1 Kekuatan	13
2.2 Kelemahan	15
2.3 Peluang	17
2.4 Ancaman	19

BAB III

RANCANGAN PROGRAM	20
3.1 Prinsip Dasar Pelayanan	20
3.2 Rancangan Layanan	19
3.3 Rancangan Pengguna dan Hak Akses	23
3.4 Rancangan Sumber Dana Mandiri	26

BAB IV

RANCANGAN STRUKTUR ORGANISASI UNIT TIK ...	27
4.1 Struktur Organisasi	28

4.2 Unit Pelayanan	29
4.3. Unit Pengkajian dan Pengembangan	30
4.4 Unit Usaha	31

BAB V

TAHAPAN IMPLEMENTASI	32
-----------------------------------	-----------

BAB VI

PENGEMBANGAN WEBSITE IAIN-SU	34
---	-----------

6.1 Pendahuluan	34
6.2 Website IAIN Sumatera Utara	39
6.3 IAIN CPanel	50

BAB VII

PENUTUP	62
----------------------	-----------

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi dan komunikasi saat ini sudah merupakan bagian yang tidak dapat dipisahkan dari kehidupan manusia modern. Di era globalisasi sekarang ini, teknologi informasi dan komunikasi memegang peranan penting dalam berbagai aspek kehidupan manusia. Teknologi informasi dan komunikasi memberikan dampak yang sangat positif dalam berbagai hal, di antaranya: pendukung pengambilan keputusan; peningkatan efisiensi dan produktivitas; penunjang aktivitas pekerjaan dan belajar; dan bahkan dapat meningkatkan mutu hidup manusia. Peranan teknologi informasi dan komunikasi akan semakin meningkat seiring perkembangan jaman dan hingga akhirnya menjadi elemen dasar dalam kehidupan makhluk penghuni bumi ini.

Pengelolaan perguruan tinggi dewasa ini tidak dapat lagi dijalankan dengan cara-cara tradisional seperti yang dilakukan pada masa lampau. Perguruan tinggi saat ini berada dalam jaringan (network) *value creation*, dan menjalankan peran penting dalam meningkatkan nilai dari produk-produk yang dihasilkan jaringan tersebut, khususnya SDM dan produk-produk intelektual seperti hasil penelitian. Sebagai simpul (*node*) dalam jaringan, perguruan tinggi dituntut untuk bisa menjalin komunikasi dan interaksi yang baik dengan simpul-simpul di sekitarnya, dan senantiasa meningkatkan proses-proses internalnya agar bisa menghasilkan produk yang berkualitas.

Perguruan tinggi sebagai salah satu institusi pendidikan sudah

selayaknya mampu untuk memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi dalam menunjang berbagai aktivitasnya. Penetrasi dan implementasi teknologi informasi dan komunikasi pada perguruan tinggi akan memberikan dampak yang sangat positif serta diharapkan memberikan efisiensi dan produktivitas yang tinggi dalam bidang akademik dan administratif. Selain itu, dengan implementasi dan adaptasi teknologi informasi dan komunikasi diharapkan juga agar perguruan tinggi tersebut mampu terus bersaing dalam kancah persaingan dunia pendidikan di tingkat Nasional bahkan Internasional.

IAIN Sumatera Utara yang didirikan pada tahun 1973 sudah sejak lima tahun terakhir ini melakukan implementasi dan adaptasi teknologi informasi dan komunikasi. Berawal dari pelayanan teknis pada Pusat Komputer, kemudian berkembang dengan hadirnya, prasarana jaringan komputer yang cukup memadai telah terpasang. Hubungan ke jaringan internet, dan layanan berbasis web seperti *website* dan email juga telah tersedia. Dengan sumber daya manusia teknologi informasi dan komunikasi yang telah dimiliki, berbagai aplikasi teknologi informasi dan komunikasi juga dikembangkan, diimplementasikan, dan telah digunakan. Selain itu keberhasilan IAIN Sumatera Utara dalam menjalin berbagai kerja sama dengan berbagai pihak dalam bidang teknologi informasi dan komunikasi juga telah memberikan dampak positif bagi perkembangan teknologi informasi dan komunikasi di IAIN Sumatera Utara dan juga membuat 'pamor'.

Penerapan teknologi informasi dan komunikasi di IAIN Sumatera Utara bukan tanpa kendala dan permasalahan. Pengembangan teknologi informasi dan komunikasi masih belum terpadu dengan aktivitas pengembangan lain khususnya dalam bidang akademik dan belajar-mengajar. Masih banyak terjadi tumpang-tindih kepentingan dan pengembangan antar berbagai lembaga/unit di IAIN Sumatera Utara. Selain itu biaya yang relatif besar, baik biaya investasi maupun biaya perawatan yang dikeluarkan pihak Rektorat IAIN Sumatera Utara menjadi permasalahan. Oleh karena itu Rektor IAIN Sumatera Utara

selaku pimpinan IAIN Sumatera Utara mengambil suatu keputusan penting, yaitu perlunya dibuat suatu Cetak Biru (Blueprint) Pelayanan Teknologi Informasi Dan Komunikasi di IAIN Sumatera Utara. Untuk itu dibentuklah Tim Pembuatan *Blueprint Information Communication Technology (ICT)* IAIN Sumatera Utara. Tim ini bertugas untuk merumuskan dan membuat Cetak Biru Pelayanan Teknologi Informasi Dan Komunikasi di IAIN Sumatera Utara yang menjadi landasan penataan, pengembangan, penerapan, pelayanan dan pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi di IAIN Sumatera Utara saat ini dan pada masa akan datang. Dari Cetak Biru Pelayanan Teknologi Informasi dan Komunikasi ini, diharapkan seluruh aktivitas teknologi informasi dan komunikasi di IAIN Sumatera Utara akan menjadi terpadu, berdaya guna, mandiri dan transparan, serta akuntabel.

1.2 Visi dan Misi

Visi Pengembangan teknologi informasi dan komunikasi IAIN Sumatera Utara.:

Menjadikan IAIN Sumatera Utara sebagai universitas yang terkemuka dan mampu bersaing pada wilayah nasional maupun internasional dalam hal pengembangan, penerapan, pelayanan, dan penguasaan teknologi informasi dan komunikasi.

Misi pengembangan teknologi informasi dan komunikasi IAIN Sumatera Utara.:

- a. Menjadikan teknologi informasi dan komunikasi sebagai sarana penunjang yang memberikan percepatan bagi kemajuan IAIN Sumatera Utara
- b. Menyelenggarakan proses pendidikan dan pengajaran berbantuan berbasis teknologi informasi dan komunikasi;
- c. Mengembangkan dan menyebarluaskan ilmu-ilmu keislaman

selayaknya mampu untuk memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi dalam menunjang berbagai aktivitasnya. Penetrasi dan implementasi teknologi informasi dan komunikasi pada perguruan tinggi akan memberikan dampak yang sangat positif serta diharapkan memberikan efisiensi dan produktivitas yang tinggi dalam bidang akademik dan administratif. Selain itu, dengan implementasi dan adaptasi teknologi informasi dan komunikasi diharapkan juga agar perguruan tinggi tersebut mampu terus bersaing dalam kancah persaingan dunia pendidikan di tingkat Nasional bahkan Internasional.

IAIN Sumatera Utara yang didirikan pada tahun 1973 sudah sejak lima tahun terakhir ini melakukan implementasi dan adaptasi teknologi informasi dan komunikasi. Berawal dari pelayanan teknis pada Pusat Komputer, kemudian berkembang dengan hadirnya, prasarana jaringan komputer yang cukup memadai telah terpasang. Hubungan ke jaringan internet, dan layanan berbasis web seperti *website* dan email juga telah tersedia. Dengan sumber daya manusia teknologi informasi dan komunikasi yang telah dimiliki, berbagai aplikasi teknologi informasi dan komunikasi juga dikembangkan, diimplementasikan, dan telah digunakan. Selain itu keberhasilan IAIN Sumatera Utara dalam menjalin berbagai kerja sama dengan berbagai pihak dalam bidang teknologi informasi dan komunikasi juga telah memberikan dampak positif bagi perkembangan teknologi informasi dan komunikasi di IAIN Sumatera Utara dan juga membuat 'pamor'.

Penerapan teknologi informasi dan komunikasi di IAIN Sumatera Utara bukan tanpa kendala dan permasalahan. Pengembangan teknologi informasi dan komunikasi masih belum terpadu dengan aktivitas pengembangan lain khususnya dalam bidang akademik dan belajar-mengajar. Masih banyak terjadi tumpang-tindih kepentingan dan pengembangan antar berbagai lembaga/unit di IAIN Sumatera Utara. Selain itu biaya yang relatif besar, baik biaya investasi maupun biaya perawatan yang dikeluarkan pihak Rektorat IAIN Sumatera Utara menjadi permasalahan. Oleh karena itu Rektor IAIN Sumatera Utara

selaku pimpinan IAIN Sumatera Utara mengambil suatu keputusan penting, yaitu perlunya dibuat suatu Cetak Biru (Blueprint) Pelayanan Teknologi Informasi Dan Komunikasi di IAIN Sumatera Utara. Untuk itu dibentuklah Tim Pembuatan *Blueprint Information Communication Technology* (ICT) IAIN Sumatera Utara. Tim ini bertugas untuk merumuskan dan membuat Cetak Biru Pelayanan Teknologi Informasi Dan Komunikasi di IAIN Sumatera Utara yang menjadi landasan penataan, pengembangan, penerapan, pelayanan dan pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi di IAIN Sumatera Utara saat ini dan pada masa akan datang. Dari Cetak Biru Pelayanan Teknologi Informasi dan Komunikasi ini, diharapkan seluruh aktivitas teknologi informasi dan komunikasi di IAIN Sumatera Utara akan menjadi terpadu, berdaya guna, mandiri dan transparan, serta akuntabel.

1.2 Visi dan Misi

Visi Pengembangan teknologi informasi dan komunikasi IAIN Sumatera Utara.:

Menjadikan IAIN Sumatera Utara sebagai universitas yang terkemuka dan mampu bersaing pada wilayah nasional maupun internasional dalam hal pengembangan, penerapan, pelayanan, dan penguasaan teknologi informasi dan komunikasi.

Misi pengembangan teknologi informasi dan komunikasi IAIN Sumatera Utara.:

- a. Menjadikan teknologi informasi dan komunikasi sebagai sarana penunjang yang memberikan percepatan bagi kemajuan IAIN Sumatera Utara
- b. Menyelenggarakan proses pendidikan dan pengajaran berbantuan berbasis teknologi informasi dan komunikasi;
- c. Mengembangkan dan menyebarluaskan ilmu-ilmu keislaman

multi-disipliner, teknologi dan seni, dengan dukungan teknologi informasi dan komunikasi;

- d. Menyediakan layanan berbasis teknologi informasi dan komunikasi yang terpadu untuk mendukung proses kegiatan akademik, administrasi, penelitian, dan proses belajar mengajar.

1.3 Tujuan

Tujuan dari penyusunan dokumen ini adalah sebagai pedoman untuk memberikan arah bagi penataan, pengembangan, penerapan dan pelayanan teknologi informasi dan komunikasi IAIN Sumatera Utara pada tahun 2013-2018 baik bagi kepentingan warga dan institusi maupun bagi masyarakat luas.

1.4 Manfaat

Program pelayanan teknologi informasi dan komunikasi dirancang, disusun dan dilaksanakan agar dapat memberikan sebesar-besarnya manfaat bagi semua pihak, khususnya *civitas academica* IAIN Sumatera Utara.

Manfaat Untuk Pimpinan:

- a. Teknologi informasi dan komunikasi dapat menjadi alat bantu pengambil keputusan yang cepat, tepat dan akurat dan terpercaya.
- b. Teknologi informasi dan komunikasi memberikan kemudahan dalam berinteraksi dan berkomunikasi dengan segenap *civitas akademik*

Manfaat Untuk Dosen:

- a. Teknologi informasi dan komunikasi digunakan sebagai alat bantu penunjang proses belajar mengajar di kelas maupun di luar kelas.
- b. Membantu dosen dalam peningkatan kualitas pengajaran dan

kualitas pribadi yang diwujudkan dengan kemudahan proses jenjang karier dan pengembangan diri (*capacity building*).

- c. Dosen dapat berinteraksi langsung dengan mahasiswa maupun dosen lainnya melalui *email*, *teleconference*, maupun *video* dan *voice chat*.
- d. Layanan Internet (wifi) dapat dimanfaatkan dosen untuk menunjang penelitian, melaksanakan proses belajar mengajar jarak jauh, pencarian informasi studi lanjut maupun komunikasi dan interaksi dengan dunia global.

Manfaat Untuk Mahasiswa:

- a. Teknologi informasi dan komunikasi dapat menjadi salah satu sarana penunjang proses belajar-mengajar yang efektif dan efisien.
- b. Mahasiswa dapat berinteraksi dengan dosen maupun dengan pakar-pakar lain melalui *e-mail*, *website*, *teleconference* maupun *voice chat*.
- c. Mahasiswa dapat memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi untuk mengakses sumber-sumber informasi dan pangkalan pengetahuan seperti perpustakaan digital, e-jurnal, guna menunjang proses belajarnya di IAIN Sumatera Utara.

Manfaat Untuk Pegawai:

- a. Teknologi informasi dan komunikasi dapat menjadi sarana untuk pekerjaan-pekerjaan administratif yang memberikan efisiensi dan produktivitas kerja yang tinggi.
- b. Mensinergikan kegiatan administrasi dengan kegiatan lainnya dalam lingkungan kampus sehingga terjadi integrasi antara berbagai unit secara baik.

Manfaat Untuk Alumni

- a. Teknologi informasi dan komunikasi menjadi suatu sarana interaksi dan komunikasi alumni dengan para *almamaternya*

- b. Dapat meningkatkan kebanggaan terhadap *almamater* sehingga secara langsung maupun tidak langsung dapat meningkatkan nilai tambah dan nilai jual alumni IAIN Sumatera Utara.

BAB II

ANALISIS KELAYAKAN

Dalam melakukan analisis kelayakan, digunakan analisis SWOT. Ada empat aspek yang akan ditinjau, yaitu: kekuatan (*strength*), kelemahan (*weakness*), peluang (*opportunities*) dan ancaman (*threats*).

2.1 Kekuatan

Faktor internal yang menjadi elemen kekuatan yang dimiliki oleh IAIN Sumatera Utara saat ini dalam hal pengembangan teknologi informasi dan komunikasi, dapat dijabarkan dalam butir-butir berikut:

1. Manajemen dan Kebijakan:

Dukungan dari pihak pimpinan, yaitu dengan adanya kebijakan dan kemauan untuk mengembangkan teknologi informasi dan komunikasi. Kebijakan itu antara lain:

- a. Komitmen pimpinan IAIN Sumatera Utara untuk mengembangkan, memanfaatkan dan mengelola teknologi informasi dan komunikasi sebagai sarana pendukung kegiatan-kegiatan universitas
- b. Terus mengupayakan sumber-sumber dana untuk pengembangan TIK di lingkungan IAIN Sumatera Utara

2. Prasarana dan Sumber Daya:

- a. Tersedianya prasarana teknologi informasi dan komunikasi yang sudah terpasang di kampus IAIN Sumatera Utara. Jaringan

intranet dengan *backbone* utama serat optik yang hampir mencapai seluruh gedung di kampus dan komputer yang terhubung yang terus bertambah.

- b. Beragam layanan teknologi informasi dan komunikasi yang telah diimplementasikan di kampus maupun digunakan masyarakat: Situs IAIN Sumatera Utara dan layanan SPMB-*online*, *network monitoring* dan *troubleshooting*, pemeliharaan dan pengembangan *email server*, *wifi*, dan lain-lain.
- c. Tersedianya sumber daya manusia yang tersebar di unit-unit yang banyak terkait dengan penguasaan dan pengembangan teknologi informasi sebagai sumber daya untuk pengembangan sumber daya manusia yang menguasai teknologi informasi di masa mendatang.
- d. Adanya bantuan-bantuan dari hasil kerja sama dengan beberapa lembaga dan organisasi di luar IAIN Sumatera Utara, seperti Telkom, internet dengan *bandwidth* yang bisa dimanfaatkan secara cuma-cuma.

3. Kondisi Kampus:

- a. Nama IAIN Sumatera Utara sudah cukup dikenal sebagai salah satu perguruan tinggi yang konsisten dan terdepan dalam pengembangan ilmu agama dan teknologi informasi dan komunikasi.
- b. Letak geografis kampus empat IAIN Sumatera Utara Tuntungan dan Ketinggian Gedung Rektorat yang banyak menunjang untuk keperluan teknologi informasi dan komunikasi terutama untuk akses *wireless*.
- c. Komunitas kampus yang besar jumlahnya (mahasiswa, dosen, karyawan) dan juga masyarakat sekitar kampus, baik masyarakat akademis (mahasiswa lain) maupun masyarakat umum lainnya.

- d. Tingkat keinginan mahasiswa, dosen dan karyawan akan layanan teknologi informasi di IAIN Sumatera Utara sangat tinggi.

4. Kerja Sama, Riset Unggulan dan Prestasi:

- a. Adanya kerja sama IAIN Sumatera Utara dengan pihak luar, Dinas Kota Medan, Dinas Pariwisata Provinsi dan lain-lain dalam penerapan dan pengembangan teknologi informasi.

2.2 Kelemahan

Selain memiliki kekuatan, terdapat juga sejumlah kelemahan. Berikut butir-butir kelemahan yang dikelompokkan dalam beberapa kriteria.

1. Manajemen, Kebijakan dan Struktur Organisasi:

- a. Belum ada arah pengembangan teknologi informasi dan komunikasi IAIN Sumatera Utara yang dapat dijadikan acuan bagi pengembangan dan penerapan teknologi informasi di masa mendatang dengan pola berkesinambungan dan terarah.
- b. Keterpaduan antar unit baik dalam kaitan dengan teknologi informasi maupun unit-unit lainnya belum baik, karena belum ada struktur dan aturan rinci yang komprehensif mengenai hubungan antar unit, terutama yang berkaitan dengan teknologi informasi.
- c. Struktur dan organisasi teknologi informasi dan komunikasi yang ada saat ini masih belum sinergis dan masih kekurangan tenaga SDM ahli di bidang TIK.
- d. Masih adanya konflik kepentingan di antara fakultas, lembaga maupun unit-unit di lingkungan IAIN Sumatera Utara
- e. Konsistensi dan komitmen pimpinan selain Rektor belum jelas. Hal ini juga terkait dengan pemahaman para pimpinan

tentang pentingnya teknologi informasi dan komunikasi yang masih kurang.

- f. Belum ada badan usaha profit resmi kampus yang memberikan dukungan langsung kepada pengembangan teknologi informasi dan komunikasi di IAIN Sumatera Utara
- g. Pendanaan untuk pelayanan dan pengembangan teknologi informasi masih mengandalkan pada dana universitas dan mahasiswa, belum pada ke arah pendanaan berkesinambungan dan lestari (*sustainable*).

2. Sumber Daya Manusia dan Implementasi Aplikasi/Layanan:

- a. Jumlah dan mutu sumber daya manusia yang ada saat ini masih dirasakan kurang. Selain itu belum ada mekanisme pengkaderan/rekrutmen yang jelas untuk kesinambungan dan kelestarian sumber daya manusia di bidang teknologi informasi dan komunikasi.
- b. Penghargaan kepada sumber daya manusia teknologi informasi dan komunikasi masih relatif rendah jika dibandingkan dengan penghargaan yang diberikan oleh dunia industri.
- c. Masih adanya eksklusivitas pelaku teknologi informasi, sehingga pola kerja sama dan sinergi masih belum optimal.
- d. Belum ada penghargaan khusus yang memadai bagi karyawan dan dosen yang mempunyai keahlian dan bekerja di bidang teknologi informasi.
- e. IAIN Sumatera Utara belum dapat menjual beberapa produk teknologi informasi dan komunikasinya karena belum mempunyai lisensi dan belum mempunyai tim *marketing* khusus.
- f. Sosialisasi pemanfaatan produk dan layanan teknologi informasi dan komunikasi IAIN Sumatera Utara masih belum optimal.

- g. Publikasi ke media elektronik dan ilmiah sangat rendah.
- h. Publikasi sosialisasi pembentuk opini masyarakat/*civitas academica* belum ada.

3. Prasarana:

- a. Fasilitas untuk pengembangan teknologi informasi dan komunikasi masih sangat kurang/terbatas.
- b. Prasarana teknologi informasi yang ada kurang memadai baik jumlah maupun keterkiniannya, mulai dari jaringan yang masih menggunakan kabel-kabel lama, beberapa server, komputer untuk pengembangan, laboratorium dan terminal-terminal. Selain itu prasarana tersebut juga belum tersebar secara merata ke seluruh unit/lembaga.
- c. Fasilitas untuk pelatihan masih sangat kurang. Khususnya belum ada sarana Laboratorium Komputer yang memadai dan komprehensif.
- d. Belum sebanding antara jumlah fasilitas teknologi informasi dengan pengguna baik dosen, karyawan, maupun mahasiswa.

2.3 Peluang

Berikut rincian peluang yang ada saat ini maupun akan datang yang seharusnya menjadi bahan pertimbangan:

1. Peluang Usaha:

- a. Pengembangan teknologi informasi dan komunikasi dapat berfungsi sebagai suatu *profit center* kampus.
- b. Pasar teknologi informasi dan komunikasi yang masih luas di bidang pendidikan dan pemerintahan.
- c. Hasil pengembangan produk internal yang siap dipasarkan ke luar kampus.

- d. Memfungsikan fasilitas yang sudah terpasang di IAIN Sumatera Utara sebagai Internet Service Provider lokal Kota Medan.
- e. Kebutuhan akan teknologi informasi di berbagai bidang terutama adanya otonomi daerah dan tumbuhnya apresiasi masyarakat terhadap penggunaan teknologi informasi dan komunikasi, baik karena mengikuti trend teknologi maupun kebutuhan akan kecepatan akses, keakuratan dan keterbukaan informasi.
- f. Belum banyak lembaga pendidikan yang menyertakan sertifikasi teknologi informasi berstandar nasional dan internasional bagi lulusannya.

2. Riset dan Penelitian

- a. Banyaknya tawaran kerja sama di bidang teknologi informasi dan komunikasi dari berbagai pihak, terutama dalam bentuk kerja sama dalam pelatihan dan lisensi produk teknologi informasi, karena IAIN Sumatera Utara telah semakin dikenal sebagai salah satu kampus terkemuka dalam pengembangan dan penerapan teknologi informasi dan komunikasi.
- b. Perkembangan riset di bidang teknologi informasi dan komunikasi di Indonesia masih cukup terbuka karena dilakukan oleh sedikit Universitas dan swasta. IAIN Sumatera Utara dapat memulai riset unggulan yang dapat dijadikan andalan.
- c. Adanya dana-dana kompetitif baik dari Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Nasional, Kementerian Agama, Pemerintah Daerah, maupun dari sumber lainnya yang dapat juga digunakan untuk pengadaan prasarana dan peningkatan kemampuan sumber daya manusia di bidang teknologi informasi dan komunikasi.
- d. Adanya *open source software* yang dapat digunakan dan dikembangkan dengan murah, sehingga akan memacu kreativitas bagi pengembang dan mahasiswa.

- e. Sebagai sarana untuk penelitian dosen dan mahasiswa.
- f. Teknologi informasi dan komunikasi secara langsung maupun tidak langsung dapat memberikan imbas pada peningkatan daya saing mutu layanan dan mutu pendidikan.
- g. Kerja sama dan bantuan riset nasional/internasional dalam bidang teknologi informasi dan komunikasi dengan memanfaatkan fasilitas yang telah terpasang di IAIN Sumatera Utara.

2.4 Ancaman

Ancaman terhadap kesempatan pengembangan penguasaan teknologi informasi dan komunikasi ini terutama adalah karena teknologi informasi dan komunikasi ini merupakan teknologi yang cepat perkembangannya dan manfaat serta peluangnya dapat dirasakan oleh banyak pihak. IAIN Sumatera Utara harus tanggap terhadap ancaman ini jika tidak ingin peluang tersebut diambil alih oleh pihak lain. Ancaman-ancaman itu antara lain adalah sebagai berikut:

- a. Adanya perguruan tinggi lain di kota Medan yang juga mengembangkan teknologi yang sama.
- b. Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang semakin cepat sehingga memicu kekunoan suatu teknologi yang diterapkan yang semakin pendek.
- c. Jumlah dan mutu sumber daya manusia perguruan tinggi swasta di Medan dan sekitarnya di bidang teknologi informasi dan komunikasi semakin meningkat.
- d. Persaingan yang semakin ketat di bidang pengembangan dan pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi.

BAB III

RANCANGAN PROGRAM

3.1 Prinsip Dasar Pelayanan

Berikut adalah prinsip dasar pelayanan teknologi informasi dan komunikasi IAIN Sumatera Utara yang harus menjadi orientasi saat ini dan masa datang:

- a. Layanan akses untuk semua komponen kampus secara merata dan memadai.
- b. Fokus pengembangan riset dan bidang ilmu masing-masing berbasis teknologi informasi dan komunikasi.
- c. Menunjang layanan sistem informasi untuk berbagai aspek kegiatan universitas.
- d. Berbagi sumber daya teknologi informasi dan komunikasi (*resource-sharing*).
- e. Sumber biaya operasional dan pengembangan dari pengguna untuk pengguna.
- f. Biaya akses layanan relatif murah dan terjangkau.
- g. Efisiensi dan efektivitas kerja seluruh bidang serta peningkatan produktivitas kerja.
- h. IAIN Sumatera Utara sebagai pusat riset dan pengembangan teknologi informasi dan komunikasi skala nasional dan internasional.

3.2 Rancangan Layanan

Rancangan jenis layanan umum teknologi informasi dan komunikasi IAIN Sumatera Utara antara lain adalah sebagai berikut:

- a. Layanan Prasarana Jaringan dan Komputer.
- b. Layanan Komunikasi dan Internet.
- c. Layanan Sistem Informasi Manajemen.
- d. Layanan Teknologi Instruksional Pembelajaran.
- e. Layanan Bisnis dan Pengguna.

a. Layanan Prasarana Jaringan dan Komputer

- a) *Campus Local Area Network*
- b) *Wide Area Network*
- c) *Network Operation Center*
- d) *Data Center*
- e) *Network Storage Center*
- f) *Satellite System*
- g) *Internet Connection*
- h) *Students Computer Services*
- i) *Computer Support Center*
- j) *Data Security System*
- k) *Computer and Network Technical Support*

b. Layanan Komunikasi dan Internet

- a) *Web Hosting Service*
- b) *Internet Access User*
- c) *Content Management System*
- d) *Email Service*
- e) *Logger System*

- f) Official Web Site
- g) Voice Over IP
- h) Campus Telephone Services
- i) Internet Facsimile
- j) Messenger System
- k) Video Conference System
- l) Portal Service
- m) Electronic Dropbox

c. Layanan Sistem Informasi Manajemen (SIM)

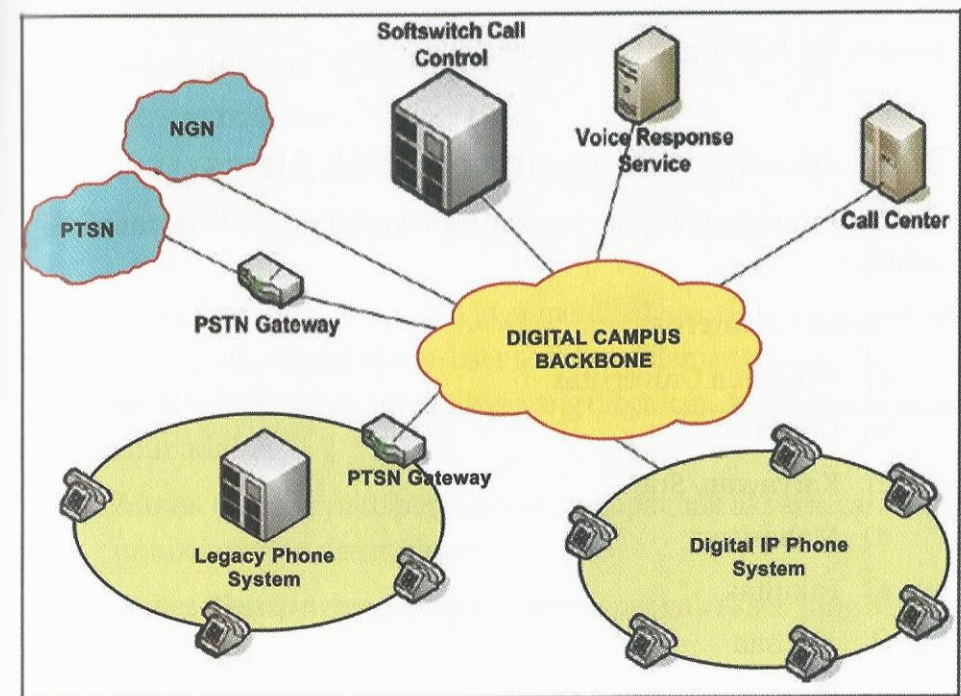
- a) Sistem Informasi Akademik
- b) Sistem Informasi Perpustakaan (*Digital Library*)
- c) Sistem Informasi Sarana Prasarana
- d) Sistem Informasi Keuangan
- e) Sistem Informasi Penelitian dan Pengembangan
- f) Sistem Informasi Kemahasiswaan
- g) Sistem Informasi Alumni
- h) Sistem Informasi Pengabdian Masyarakat
- i) Sistem Informasi Kepegawaian

d. Layanan Teknologi Instruksional Pembelajaran

- a) E-Learning System
- b) Distance Learning System
- c) Online Course System
- d) Learning Instructional Technology
- e) User Training Center
- f) Multimedia Center Service
- g) Learning Instructional Knowledge Management System

e. Layanan Bisnis dan Pengguna

- a) Custom Business Application Development/Helpdesk/Call Center/Customer Care
- b) User Billing System.
- c) Legal Software Service.
- d) SmartCard Service.
- e) Internet Service Provider (ISP).
- f) Application Service Provider (ASP).
- g) Central Authentication and Identification User Services System.
- h) Project Management Services



Gambar 3.1 Rancangan jaringan komunikasi suara



Gambar 3.2 Rancangan fasilitas komunikasi data

3.3 Rancangan Pengguna dan Hak Akses

Secara umum pengguna layanan teknologi informasi dan komunikasi adalah:

- a. Pengguna Internal:
 - a) Pimpinan Universitas
 - b) Dosen
 - c) Karyawan/Staff
 - d) Mahasiswa
 - e) Fakultas
 - f) Jurusan
 - g) Program Studi
 - h) Kelembagaan
 - i) Biro Administrasi
 - j) Unit Pelaksana Teknis

- k) Himpunan Kemahasiswaan
- l) Kepanitiaan
- b. Pengguna Eksternal:
 - a) Tamu Resmi Universitas
 - b) Rekanan Universitas

Mengingat banyaknya pengguna layanan teknologi informasi dan komunikasi IAIN Sumatera Utara tersebut, sehingga perlu dibuat suatu aturan mengenai hak akses dari para user tersebut. Kategori dari pengguna layanan teknologi informasi dan komunikasi dikelompokkan menjadi:

- a. Pengembang (*Developer*)
- b. Administrator/*Super User*
- c. Pengguna Khusus (*Power User*)
- d. Pengguna Biasa (*Native User*)
- e. Tamu (*Guest*)

Selain itu setiap pengguna juga memiliki hak akses yang berbeda yang membatasi kemampuan user tersebut dalam mengakses layanan teknologi informasi dan komunikasi yang diberikan. Jenis akses layanan tersebut adalah:

- a. **Akses Bebas:** yaitu pengguna mendapat hak akses secara tetap untuk layanan dasar/umum.
- b. **Akses Temporer:** pengguna mendapat hak akses yang bersifat sementara.
- c. **Akses Premium:** pengguna mendapat hak akses untuk layanan yang bersifat tambahan/personal.

3.4 Rancangan Sumber Dana Mandiri

Agar Unit Informasi dan Komunikasi ini dapat berlanjut dan berkembang sesuai dengan harapan, serta mengingat besarnya biaya yang diperlukan untuk itu berikut ini dijajagi beberapa potensi sumber daya internal dan eksternal yang dapat digali dan dikembangkan, yaitu:

- a. Sumber Dana Internal:
 - a) Akses Internet.
 - b) *Residence Network Services*.
 - c) *Personal Network Access*.
 - d) Akses Terminal Komputer.
 - e) Pelatihan (*short courses*) teknologi informasi dan komunikasi skala lokal kampus dan internasional.
 - f) *Banner promotion* melalui *website* kampus.
 - g) Email Personal Kampus.
 - h) *Personal Web Hosting* Kampus.
 - i) Layanan SMS Akademik.
- b. Potensi Sumber Dana Eksternal:
 - a) *Internet Service Provider*.
 - b) *Personal Wireless Internet Access*.
 - c) *Corporate Internet Access*.
 - d) *Dial-Up Internet Access*.
 - e) *Corporate Network Development*.
 - f) Konsultan teknologi informasi dan komunikasi.
 - g) *Training Center* teknologi informasi dan komunikasi skala lokal dan Internasional.
 - h) *Custom Application Development*.
 - i) Layanan SMS.

BAB IV RANCANGAN STRUKTUR ORGANISASI UNIT TIK

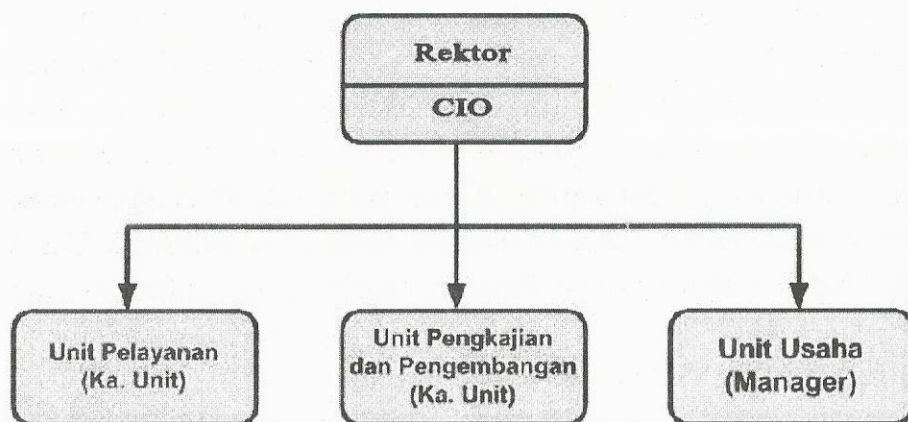
Terdapat lebih dari satu lembaga, badan maupun unit di IAIN Sumatera Utara yang melakukan aktivitas teknologi informasi dan komunikasi yang sama atau pun berbeda tetapi berjalan tanpa adanya saling koordinasi dan kerja sama yang baik. Terjadi tumpang-tindih antara kewenangan maupun aktivitas jasa dan layanan teknologi informasi dan komunikasi yang dilakukan organisasi-organisasi tersebut. Untuk itulah dalam Konsep Cetak Biru Layanan Teknologi Informasi Dan Komunikasi IAIN Sumatera Utara ini, diusulkan suatu rancangan struktur organisasi yang lebih bersifat terpadu dan dapat meningkatkan kinerja layanan-layanan teknologi informasi dan komunikasi IAIN Sumatera Utara. yang sudah ada saat ini maupun untuk masa yang akan datang.

Struktur organisasi yang ada sekarang harus ditata ulang dan disesuaikan dengan kebutuhan saat ini dan masa datang serta mampu menjadi penerap konsep pelayanan teknologi informasi dan komunikasi yang dirumuskan. Struktur organisasi yang dibuat haruslah memenuhi syarat-syarat berikut:

- a. Memenuhi harapan pimpinan dan civitas akademika IAIN Sumatera Utara
- b. Memenuhi harapan pihak luar IAIN Sumatera Utara
- c. Tidak bertentangan dengan peraturan yang berlaku
- d. Ramping, transparan, efektif dan akuntabel

4.1 Struktur Organisasi

Dalam usulan struktur organisasi ini, diandaikan bahwa semua aktivitas teknologi informasi dan komunikasi IAIN Sumatera Utara adalah akan menjadi di bawah koordinasi dan kendali suatu Lembaga/ Badan/Unit khusus yang akan menangani teknologi informasi dan komunikasi IAIN Sumatera Utara yang bertanggung jawab langsung terhadap Rektor IAIN Sumatera Utara. Gambar 4.1 menunjukkan bagan struktur organisasi unit teknologi informasi dan komunikasi IAIN Sumatera Utara.



Gambar 4.1 Rancangan struktur organisasi Unit TIK

Dalam struktur tersebut, badan/lembaga/unit teknologi informasi dan komunikasi IAIN Sumatera Utara ini (untuk sementara disebut Unit Teknologi Informasi Dan Komunikasi IAIN Sumatera Utara) secara langsung berada di bawah Rektor IAIN Sumatera Utara sehingga bertanggung jawab langsung terhadap Rektor. Dipimpin oleh seorang CIO (*chief information officer*) yang dalam hal ini dapat ditunjuk oleh Rektor maupun dipilih oleh anggota Senat Universitas.

Ada tiga bagian yang berada dalam kendali Unit Teknologi Informasi Dan Komunikasi IAIN Sumatera Utara ini, yaitu:

- a. Unit Pelayanan;
- b. Unit Pengkajian dan Pengembangan;
- c. Unit Usaha

4.2 Unit Pelayanan

Unit Pelayanan berfungsi sebagai unit pelaksana teknis yang memberikan layanan langsung kepada pelanggan teknologi informasi dan komunikasi IAIN Sumatera Utara yang dalam hal ini adalah *civitas academica* IAIN Sumatera Utara. Unit ini akan dipimpin oleh seorang Kepala Unit dan akan dibentuk koordinator untuk berbagai bidang yang terkait dan berada dalam lingkup Unit Pelayanan. Berikut rancangan bidang-bidang yang berada dalam Unit Pelayanan:

- a. Layanan prasarana jaringan dan komputer.
- b. Layanan informasi dan Internet.
- c. Layanan administratif.
- d. Layanan akademik.
- e. Layanan pelatihan dan instruksional teknologi informasi dan komunikasi.
- f. Layanan komunikasi, telepon dan PABX

Semua aktivitas jasa dan layanan teknologi informasi dan komunikasi kepada pengguna (yang dalam hal ini adalah *civitas academica* IAIN Sumatera Utara) akan selalu dilayani oleh Unit Pelayanan ini. Sehingga hanya akan ada satu pintu bagi semua pengguna untuk mengakses informasi, melakukan komunikasi, permintaan, bantuan, atau pun keluhan yaitu melalui Unit Pelayanan ini.

4.3 Unit Pengkajian dan Pengembangan

Unit ini berfungsi sebagai pusat penelitian, pengkajian dan pengembangan dari teknologi informasi dan komunikasi di IAIN Sumatera Utara. Semua jenis layanan dan jasa teknologi informasi dan komunikasi IAIN Sumatera Utara yang disediakan oleh Unit Teknologi Informasi dan Komunikasi IAIN Sumatera Utara. terlebih dahulu akan dilakukan proses pengkajian dan pengembangan pada unit ini. Hasil dari kegiatan tersebut kemudian akan disampaikan atau diimplementasikan kepada pengguna melalui Unit Pelayanan dan/atau Unit Usaha.

Unit ini akan dipimpin oleh seorang Kepala Unit dan dibantu sejumlah koordinator untuk berbagai bidang yang berada di bawah koordinasi Unit Pengkajian dan Pengembangan ini. Bidang-bidang tersebut adalah:

- a. Pengkajian prasarana jaringan dan komputer.
- b. Pengkajian informasi dan Internet.
- c. Pengkajian sistem informasi manajemen.
- d. Pengkajian sistem informasi akademik.
- e. Pengkajian layanan bisnis dan pengguna.

Selain itu unit ini juga dapat melakukan pengkajian dan penerapan dari jasa dan layanan teknologi informasi dan komunikasi yang ditujukan bagi pengguna di luar IAIN Sumatera Utara. Dalam hal semacam itu pihak di luar IAIN Sumatera Utara harus berhubungan melalui Unit Usaha sehingga dapat menjadi sumber pendanaan bagi IAIN Sumatera Utara.

Unit ini juga dapat bekerjasama dengan Lembaga Penelitian, Lembaga Pengkajian Pengembangan Pendidikan IAIN Sumatera Utara, dan fakultas-fakultas di lingkungan IAIN Sumatera Utara dalam melakukan kegiatan penelitian ilmiah.

4.4 Unit Usaha

Unit Usaha adalah sebuah unit yang dibentuk khusus dengan fungsi dan tanggung jawab sebagai berikut:

- a. Melakukan promosi terhadap jasa, layanan dan aplikasi teknologi informasi dan komunikasi dari Unit teknologi informasi dan komunikasi IAIN Sumatera Utara pada pihak luar (*non civitas*).
- b. Melakukan pemasaran (*marketing*) terhadap jasa, layanan dan aplikasi teknologi informasi dan komunikasi dari Unit Teknologi Informasi Dan Komunikasi IAIN Sumatera Utara. pada pihak luar (*non civitas*).
- c. Melakukan penjualan terhadap jasa, layanan dan aplikasi teknologi informasi dan komunikasi dari Unit Teknologi Informasi Dan Komunikasi IAIN Sumatera Utara. pada pihak luar (*non civitas*).

Unit ini nantinya akan dipimpin oleh seorang Kepala Unit yang lebih tepat disebut sebagai manajer yang bekerja secara professional. Sehingga sebaiknya Kepala Unit ini adalah bukan pegawai negeri sipil yang digaji berdasarkan sisa hasil usaha dengan kontrak dalam jangka waktu tertentu (misalnya per tahun) untuk bekerja dan bertanggung jawab terhadap pekerjaannya secara profesional.

Secara sederhana dapat dikatakan bahwa unit usaha ini berfungsi menjalankan usaha-usaha yang dapat memberikan pemasukan dana bagi IAIN Sumatera Utara. Semua jenis proyek baik jasa, layanan maupun aplikasi teknologi informasi dan komunikasi akan dikerjakan oleh Tim yang dibentuk khusus pada setiap jenis jasa, layanan maupun aplikasi teknologi informasi dan komunikasi tersebut. Anggota tim adalah sumber daya yang handal yang dapat direkrut dari dalam Unit Teknologi Informasi dan Komunikasi sendiri atau di luar Unit Teknologi Informasi dan Komunikasi yang dihubungi secara khusus dengan kontrak khusus.

BAB V

TAHAPAN IMPLEMENTASI

Rencana Berkelanjutan Pengembangan Sistem Informasi dan Teknologi IAIN Sumatera Utara akan diimplementasikan ke dalam 5 (lima) tahapan yang masing-masing tahapan dilakukan selama 1 (satu) tahun.

Tahun	Tahapan	Bentuk Implementasi
2013	IT Awareness	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sosialisasi dalam berbagai bentuk, seperti <ol style="list-style-type: none"> a. Publikasi dalam bentuk cetak (buku saku, leaflet, field trip); diskusi dengan pakar (seminar); b. Peta Jalan Sistem Integrasi Informasi Teknologi dan Komunikasi IAIN Sumut (PJSI TIK SUTRA) atau Integrasi Rajutan SISutra c. IT exhibition/pameran; d. Kredit IT equipment. e. Lomba-lomba (logo, jingle/jargon) 2. Perencanaan SDM dan rekrutmen 3. Analisis Kebutuhan (<i>Need Assessment</i>) kepada calon pengguna. 4. Kursus IT untuk Dosen (<i>Academic Support Team</i>, orientasi multimedia and <i>learning support</i>). 5. Sharing Resources (antar IAIN). 6. Capacity Building khususnya untuk Team Pokja (ex. Pengenalan kerangka teoritik/ metode, pelatihan Team Building, studi banding). 7. Presentasi dari vendor (SISCO, Wearness dsb). 8. TOT (<i>Training of Trainer</i>)

2014	Desain IT	<ol style="list-style-type: none"> 1. Audit IT dengan mem-preview arsitektur/desain IT, membuat <i>engineer and owner estimate</i> (perkiraan harga oleh konsultan) by PIU, Pokja, Konsultan. 2. Tata kelola PUSKOM (termasuk penyusunan kebijakan IT, menyusun SOP). 3. Mematangkan jaringan kerjasama (kelanjutan dari <i>Sharing Resources</i>)
2015	Tahap Awal dan Pengadaan I	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengadaan-pengadaan (<i>hardware / infrastruktur</i>) dan <i>software/aplikasi</i>). 2. Distribusi SDM. 3. Beragam Training (Pelatihan Security Jaringan untuk POKJA, Training untuk mahasiswa, staf)
2016	Tahap Awal dan Pengadaan II	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tahun kedua pengadaan-pengadaan (<i>hardware/ infrastruktur</i> dan <i>software / aplikasi</i>). 2. Pembuatan aplikasi (modul) <ul style="list-style-type: none"> - Modul penerimaan mahasiswa baru - Modul Pendaftaran Ulang Mahasiswa - Modul Kegiatan Awal Kuliah - Modul Kegiatan Tengah Semester - Modul Kegiatan Akhir Semester - Modul Tahap Akhir - Modul Keuangan - Modul Sistem Informasi Kepegawaian - Modul Informasi dan Karir - Modul Penelitian - Modul Pengabdian Masyarakat - Modul Barang Milik Negara - Modul Project Monitoring
2017	Alih teknologi dan kaderisasi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pelatihan (<i>user</i> dari aplikasi). 2. Pemantapan kelembagaan. 3. Dokumentasi produk/<i>manual product</i> (cetak) 4. Evaluasi Sistem

BAB VI

PENGEMBANGAN WEBSITE IAIN-SU

6.1. Pendahuluan



Gambar 6.1 Halaman Utama Website IAIN-SU

Di era teknologi informasi ini, pengelolaan informasi pada suatu organisasi tidak mungkin terlepas dari teknologi yang dari hari ke hari peranannya semakin menonjol dan dominan dalam persaingan menuju globalisasi. Pada saat ini teknologi tersebut bisa dikatakan sebagai bagian yang tidak terpisahkan dari suatu organisasi modern dan merupakan salah satu faktor yang sangat penting dalam mengantisipasi persaingan usaha yang semakin tinggi.

Semua organisasi umumnya menyadari bahwa mereka harus dapat mengelola informasinya dengan baik dan benar untuk mendapatkan keuntungan strategis dibandingkan dengan para pesaingnya. Atas dasar itu IAIN Sumatera Utara sebagai institusi pendidikan dengan sejarah pendidikan yang baik dan telah dikenal secara luas, tentunya membutuhkan wadah informasi yang dapat dengan mudah diakses oleh setiap orang baik masyarakat umum maupun mahasiswa dari IAIN Sumatera Utara sendiri. Melalui jaringan internet, IAIN Sumatera Utara merepresentasikan kebutuhan tersebut.

Internet telah menjadi sarana yang menghubungkan setiap orang dari berbagai belahan dunia tanpa batasan waktu dan jarak. Saat ini internet telah menjadi media informasi tanpa batas yang sering dikenal dengan dunia cyber. Internet telah menjadi bagian dalam aktifitas sehari-hari di zaman modern ini, namun masih banyak yang tidak paham arti sebenarnya dari internet.

Sebenarnya apa itu internet?, Internet atau Interconnected Network adalah sebuah sistem komunikasi global yang menghubungkan komputer-komputer dan jaringan-jaringan komputer di seluruh dunia. Setiap komputer dan jaringan terhubung secara langsung maupun tidak langsung ke beberapa jalur utama yang disebut *internet backbone* sehingga melalui jalur *internet backbone* tersebut komputer yang berada pada lokasi yang berjauhan katakanlah komputer yang berasal dari negara yang berbeda dapat saling bertukar informasi.

Jaringan yang membentuk internet bekerja berdasarkan set protocol yang telah ditentukan yang digunakan untuk menghubungkan jaringan komputer dan mengalami lalu lintas dalam jaringan. Internet dapat juga dikatakan sebagai sebutan untuk sekumpulan jaringan komputer yang menghubungkan situs akademik, pemerintahan, komersial, organisasi, maupun perorangan.



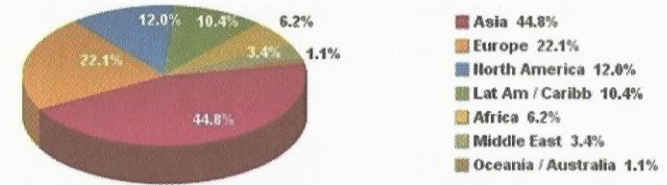
Gambar 6.2 Internet Backbone

Internet menyediakan akses untuk layanan telekomunikasi dan sumber daya informasi untuk jutaan pemakainya yang tersebar di seluruh dunia. Layanan internet meliputi komunikasi langsung (email, chat), diskusi (forum, milis), sumber daya informasi yang terdistribusi (World Wide Web), remote login dan lalu lintas file (Telnet, FTP), dan aneka layanan lainnya.

Pemanfaatan internet telah berkembang sangat pesat dari tahun ke tahun. Dimulai pada saat ditemukannya internet pertama sekali yaitu tahun 1969 oleh ARPAnet, pengguna internet terus meningkat sampai sekarang. Kemudahan komunikasi dan akses informasi yang ditawarkan oleh internet menjadi daya tarik yang tidak dapat ditolak oleh siapapun di seluruh belahan dunia.

Indonesia yang baru mengesep teknologi internet pada tahun 1994 dalam waktu singkat menjadi salah satu negara yang memiliki banyak pengguna internet. Mulai dari social network, bisnis, pendidikan, pemerintahan, sampai hiburan.

Internet Users in the World
Distribution by World Regions - 2012



WORLD INTERNET USAGE AND POPULATION STATISTICS 2012						
World Regions	Population (2012 Est.)	Internet Users Dec. 31, 2000	Internet Users Latest Data	Penetration (% Population)	Growth 2000-2012	Users % of Table
Africa	1,037,524,058	4,514,400	139,875,242	13.5 %	2,988.4 %	6.2 %
Asia	3,879,740,877	114,304,000	1,016,799,076	26.2 %	789.6 %	44.8 %
Europe	816,426,346	105,096,093	500,723,686	61.3 %	376.4 %	22.1 %
Middle East	216,258,843	3,284,800	77,020,995	35.6 %	2,244.8 %	3.4 %
North America	347,394,870	108,096,800	273,067,546	78.6 %	152.6 %	12.0 %
Latin America / Carib.	597,283,165	18,068,919	235,819,740	39.5 %	1,205.1 %	10.4 %
Oceania / Australia	35,426,995	7,620,480	23,927,457	67.5 %	214.0 %	1.1 %
WORLD TOTAL	6,930,055,154	360,985,492	2,267,233,742	32.7 %	528.1 %	100.0 %

Gambar 6.3 Statistik pengguna internet

Pengguna internet yang besar dari berbagai negara di dunia memberikan trend baru bagi dunia bisnis dimana internet dengan kemudahannya dalam penyebaran informasi menjadikannya lahan promosi yang sangat baik dan murah. Saat ini hampir setiap perusahaan, instansi, institusi yang bergerak pada bidang pelayanan dan jasa memanfaatkan internet sebagai ajang promosi.

Seakan tidak menyiakan peluang bidang-bidang lain seperti pendidikan, kesehatan dan social juga memanfaatkan internet untuk kegiatan promosi, komunikasi, dan penyebaran informasi. Internet menjadi salah satu media yang sangat efektif jika ingin terpublikasi dengan cepat dan murah. Saat ini internet menjadi salah satu senjata ampuh dalam memenangkan persaingan pasar global.

Dari sekian banyak fasilitas yang ditawarkan internet itu, IAIN Sumatera Utara menggunakan fasilitas web sebagai jawaban dari permasalahan kebutuhan institusi akan wadah informasi bagi masyarakat

luas dan mahasiswa. Web adalah kumpulan atau koleksi dokumen-dokumen dari suatu jaringan komputer lokal atau pribadi, atau dapat pula disebut sebagai *web sites* atau halaman web, yang dapat diakses dengan mempergunakan internet dan program *web browser* pada komputer kita.

Suatu website memiliki kemiripan dengan sebuah buku, dimana setiap halaman dari site tersebut bisa dibaca dari suatu halaman ke halaman yang lain. Kita boleh beranggapan bahwa sebuah rangkain web sebagai sebuah perpustakaan informasi. Suatu halaman site bisa memuat gambar, film, audio, artikel dan lain-lain.

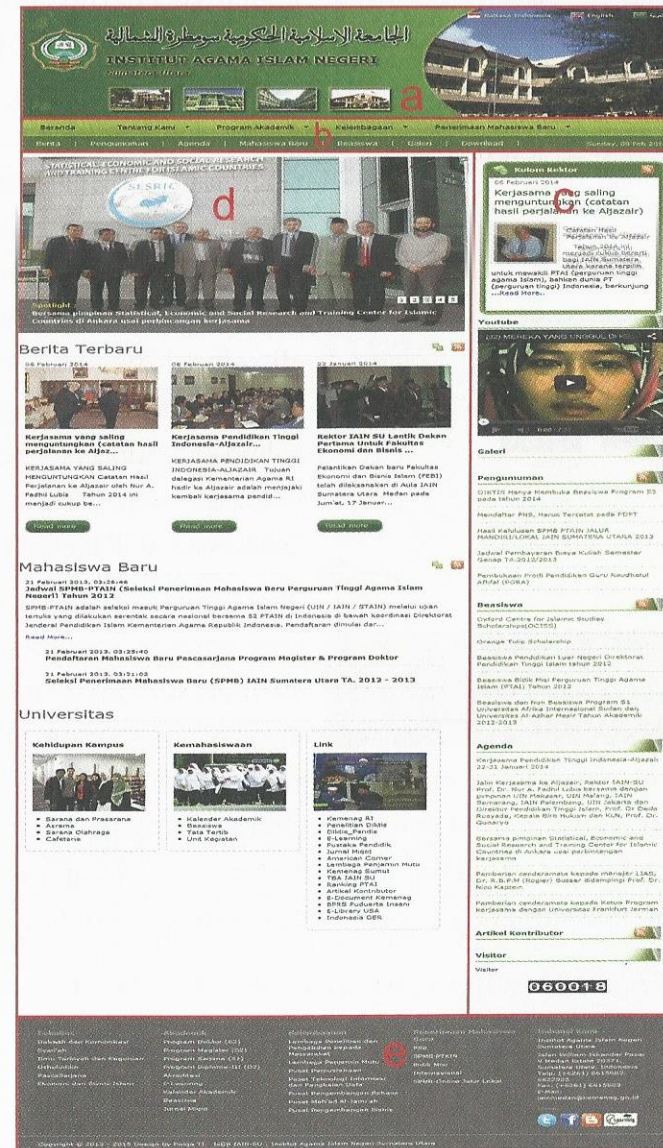
World Wide Web (WWW) atau biasa sering disingkat dengan web, merupakan salah satu aplikasi hasil dari teknologi internet yang sangat populer pada masa sekarang ini. Web merupakan sebuah sistem dimana informasi dalam bentuk teks, gambar, suara dan media lain yang tersimpan pada sebuah web server yang direpresentasikan dalam bentuk hypertexts (HTML). Pengguna melakukan permintaan kepada web server melalui aplikasi browser dan web server mengirimkan reply atas permintaan tersebut dalam bentuk halaman web.

Sebagai ilustrasi, pada saat kita memasukkan alamat google.com pada browser yang kita gunakan, browser kemudian akan mengirimkan request kepada web server pada alamat google.com melalui internet. Web server google.com kemudian akan memproses request atau permintaan tersebut dan kemudian mengirimkan reply atau balasan dalam format HTML kepada browser, yang kemudian browser akan memproses HTML tersebut menjadi halaman web.

Seiring dengan berkembangnya teknologi web dan internet, banyak yang keliru membedakan antara web dan internet, kebanyakan orang menyamakan istilah dari web dan internet. Namun persepsi kebanyakan orang tersebut tidak dapat disalahkan karena web adalah salah satu yang paling digunakan oleh kebanyakan orang dari sekian banyak fasilitas internet, sehingga perbedaan antara web dan internet menjadi semakin samar pada kebanyakan orang.

6.2. Website IAIN Sumatera Utara

Situs web IAIN Sumatera Utara berfungsi sebagai sarana untuk menginformasikan profil, program dan event yang ada di Institut Agama Islam Negeri Sumatera Utara. Untuk melakukan fungsi ini, desain halaman situs dibuat sederhana, dengan struktur sebagai Berikut:

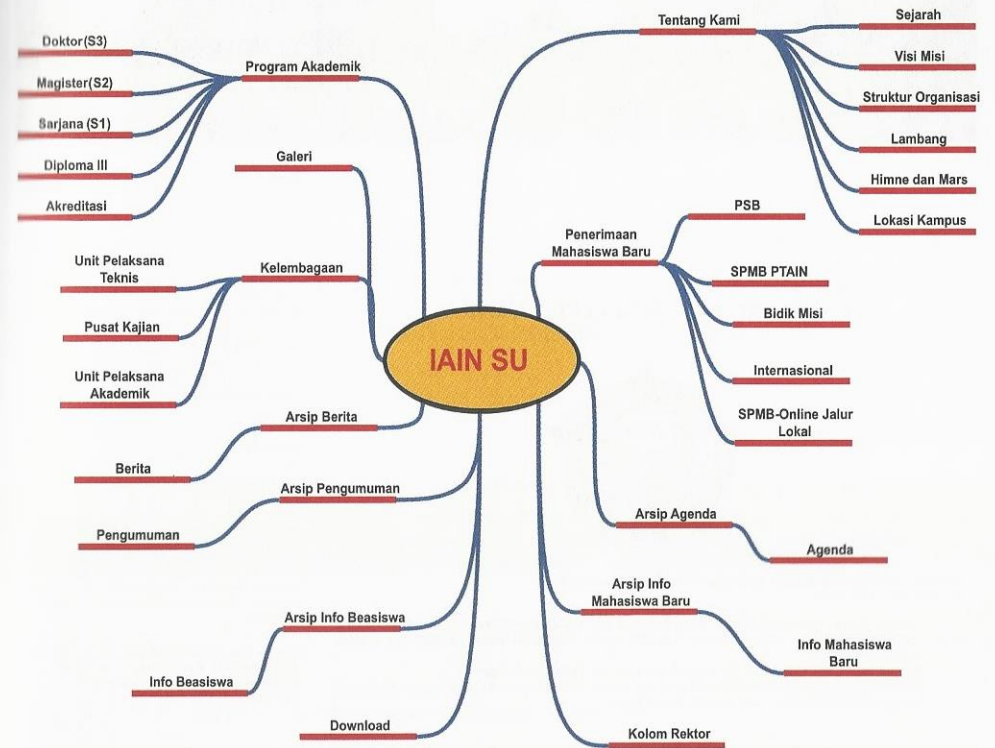


Keterangan: a. header halaman; b. menu navigasi (*pull-down*); c. sidebar; d. konten halaman; f. footer halaman.



Website IAIN Sumatera Utara merupakan website yang dibangun untuk memberikan informasi bagi pengunjung dari masyarakat umum ataupun mahasiswa berupa informasi-informasi yang berkaitan dengan IAIN Sumatera Utara. Seiring dengan berkembangnya teknologi informasi pada saat sekarang ini, internet telah menjadi sumber informasi yang telah digunakan secara luas hampir di seluruh negara. Pengguna internet terus meningkat dari tahun ke tahun. Hal ini membuat akses informasi dari internet jauh lebih besar dari media yang lain.

Perkembangan tren internet memicu banyaknya perusahaan, instansi sampai pemerintahan memanfaatkan teknologi internet dalam menyampaikan informasi atau memasarkan produknya kepada masyarakat. Website IAIN Sumatera Utara dibangun sebagai media informasi sehingga dapat meningkatkan citra IAIN Sumatera Utara di kalangan masyarakat dengan memanfaatkan teknologi internet.



Gambar 6.4 Sitemap Website IAIN SU.

Website IAIN Sumatera Utara terdiri dari beberapa bagian berdasarkan jenis informasi nya, yaitu :

1. Informasi Identitas IAIN Sumatera Utara
Bagian informasi identitas IAIN Sumatera Utara menyajikan informasi mengenai jati diri dari IAIN Sumatera utara yang terdiri dari Tentang Kami, Kelembagaan dan Program Akademik.

LAMBANG IAIN SUMATERA UTARA

Bentuk Lambang adalah garis lengkung membentuk lima sudut
Isi Lambang terdiri atas :

1. Alquran dalam keadaan terbuka. baris tulisan pada kedua permukaan Alquran berjumlah 8 (delapan) baris dan tulisan Alquran sebelah kanan, tulisan Al Karim sebelah kiri, tertulis dengan huruf Arab
2. Pita dengan garis berjumlah 17, sebelah kanan 9 dan sebelah kiri 8 garis.
3. Dua bulu angsa pangkalnya diikat dengan tiga simpul dan ujungnya bentntuk pena. Garis bulu angsa sebelah kanan 23 dan sebelah kiri 22 buah.

SEJARAH BERDIRINYA IAIN SUMATERA UTARA

Berdirinya Institut Agama Islam Negeri (IAIN) di Indonesia berlandaskan pada Peraturan Presiden Nomor 11 Tahun 1960 tanggal 9 Mei 1960 di Yogyakarta dengan nama Al-Jami'ah Al-Islamiyah Al-Hukumiyah. Perwujudan IAIN merupakan gabungan dari Perguruan Tinggi Agama Islam Negeri (PTAIN) Yogyakarta dan Akademi Dinas Ilmu Agama (ADIA) yang berkedudukan di Jakarta.

Kehadiran IAIN merupakan tuntutan kebutuhan dasar umat Islam dalam upaya mengembangkan syi'ar agama melalui wadah perguruan tinggi yang lebih profesional, yakni perguruan tinggi Islam negeri yang sekaligus diharapkan dapat membantu pemerintah dalam menyiapkan sumber daya insani dan ahli Agama Islam.

IAIN Sumatera Utara yang didirikan pada tahun 1973 di Medan, dilatar belakangi dan didukung oleh beberapa faktor pertimbangan objektif. Pertama, Perguruan Tinggi Islam yang berstatus Negeri pada saat itu belum ada di Provinsi Sumatera Utara, walaupun Perguruan Tinggi Agama Islam Swasta memang sudah ada. Kedua, pertumbuhan pesantren, madrasah dan perguruan-perguruan agama yang sederajat dengan SLTA di daerah Sumatera Utara tumbuh dan berkembang dengan pesatnya, yang sudah tentu memerlukan adanya pendidikan lanjutan yang sesuai, yakni adanya Perguruan Tinggi Agama Islam yang berstatus Negeri.

Dalam suasana yang demikian, timbulah inisiatif Kepala Inspeksi Pendidikan Agama Propinsi Sumatera Utara yang saat itu dijabat oleh H. Ibrahim Abdul Halim beserta dengan teman-temannya untuk mendirikan Fakultas Tarbiyah di Medan. Usaha ini terwujud dengan terbentuknya suatu Panitia Pendirian Fakultas Tarbiyah Persiapan IAIN yang diketuai oleh Letkol. Raja Syahnan, pada tanggal 24 Oktober 1960. Sejalan dengan berdirinya Fakultas Tarbiyah Persiapan IAIN Medan, Yayasan K.H. Zainul Arifin (milik Nahdlatul Ulama) membuka Fakultas Syarifiah pada tahun 1967. Keinginan untuk mewujudkan Fakultas Syarifiah Negeri, prosesnya sama dengan Fakultas Tarbiyah IAIN Medan, yaitu dengan mengajukan surat permohonan Nomor 199/YY/68 tanggal 20 Juni 1968 kepada Menteri Agama RI di Jakarta.

Untuk mewujudkan keinginan tersebut... Menteri Agama RI menaombil kebiaksanaan denoan

2. Informasi Umum

Bagian informasi umum menyajikan informasi-informasi lingkungan kampus IAIN Sumatera Utara. Bagian informasi umum dapat di jabarkan sebagai berikut.

- **Berita**
Bagian berita menyajikan informasi berupa berita-berita seputar aktifitas pada lingkungan IAIN Sumatera Utara. Bagian berita memiliki dua halaman yaitu halaman arsip berita dan halaman berita.

Arsip Berita

Tanggal : 2014-02-06 | Waktu : 22:33:47

Berita

Kerjasama Pendidikan Tinggi Indonesia-Aljazair

Kerjasama yang saling menguntungkan (catatan hasil perjalanan ke Aljazair)

Rektor IAIN SU Lantik Dekan Pertama Untuk Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam (FEBI)

Awali Pembangunan Kampus IV IAIN-SU Audiensi ke Kodam

IAIN-SU Perkuat Kerjasama dengan Turki

Agenda

Kerjasama Pendidikan Tinggi Indonesia-Aljazair 22-31 Januari 2014

Jalin Kerjasama ke Aljazair, Rektor IAIN-SU Prof. Dr. Nur A. Fadhl Lubis bersama dengan pimpinan UIN Makasar, UIN Malang, IAIN Semarang, IAIN Palembang, UIN Jakarta dan Direktur Pendidikan Tinggi Islam, Prof. Dr Dede Rosyada, Kepala Biro Hukum dan KLN, Prof. Dr. Gunaryo

Bersama pimpinan Statistical, Economic and Social Research and Training Center for Islamic Countries di Ankara usai perbincangan kerjasama

Berita

Kerjasama Pendidikan Tinggi Indonesia-Aljazair

Kerjasama yang saling menguntungkan (catatan hasil perjalanan ke Aljazair)

Rektor IAIN SU Lantik Dekan Pertama Untuk Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam (FEBI)

Awali Pembangunan Kampus IV IAIN-SU Audiensi ke Kodam

IAIN-SU Perkuat Kerjasama dengan Turki

Agenda

Kerjasama Pendidikan Tinggi Indonesia-Aljazair 22-31 Januari 2014

Jalin Kerjasama ke Aljazair, Rektor IAIN-SU Prof. Dr. Nur A. Fadhl Lubis bersama dengan pimpinan UIN Makasar, UIN Malang, IAIN Semarang, UIN Jakarta dan Direktur Pendidikan Tinggi Islam, Prof. Dr Dede Rosyada, Kepala Biro Hukum dan KLN, Prof. Dr. Gunaryo

Bersama pimpinan Statistical, Economic and Social Research and Training Center for Islamic Countries di Ankara usai perbincangan kerjasama

Pemberian cenderamata kepada manajer LIAS, Dr. R.B.P.M (Rogier) Busser didampingi Prof. Dr. Mico Kaptein

Pemberian cenderamata kepada Ketua Program kerjasama dengan Universitas Frankfurt Jerman

Pengumuman

DIKTIS Hanya Membuka Beasiswa Program S3 pada tahun 2014

Website screenshot for IAIN Sumatera Utara. Navigation menu: Beranda, Tentang Kami, Program Akademik, Kelembagaan, Penerimaan Mahasiswa Baru. Main menu: Berita, Pengumuman, Agenda, Mahasiswa Baru, Beasiswa, Galeri, Download. Date: Sunday, 09 Feb 2014.

Berita

Dosen IAIN Sumatera Utara Berpartisipasi Dalam Program Durham Islamic Finance Summer School Inggris

Tanggal : 2013-08-15 | Waktu : 14:25:46



Durham Islamic Finance Summer School (DIFSS) merupakan salah satu program paling komprehensif dan paling ambisius dalam mengeksplorasi dan memungkinkan peserta meningkatkan keahlian di bidang keuangan Islam. DIFSS terdiri dari program lima hari intensif yang dimaksudkan sebagai wadah meningkatkan dan mengembangkan pengetahuan dan keahlian (*skill*) yang dapat membantu peserta menempati posisi yang strategis dalam memasuki dan bekerja di sektor keuangan Islam.

DIFSS diselenggarakan dengan target peserta dimaksudkan berasal dari pelaku sektor keuangan, bankir, peneliti profesional, peneliti akademis, bagi mereka yang berkeinginan bekerja di sektor keuangan Islam, bagi mereka yang sudah bekerja di sektor keuangan Islam, akademisi dan siswa pascasarjana. DIFSS diselenggarakan setiap tahun di bulan Juli di Durham Doctoral Training Centre for Islamic Finance, Durham University Inggris. Durham University merupakan universitas top dunia nomor 20 untuk kualitas lulusannya.

Pada tahun 2013, IAIN Sumatera Utara mengirimkan empat orang dosen Jurusan Ekonomi Islam Fakultas Syariah dan Ekonomi Islam untuk mengikuti program *short course* berupa DIFSS. Para dosen tersebut terdiri dari Dr. M. Ridwan, MA, Dr. Andi Soemitra, MA, Isnaini Harahap, MA, dan Zuhriah M. Nawawi, MA. Keempat dosen ini dipilih setelah mengajukan permohonan sesuai dengan kriteria Tim Project Implementation Unit IAIN Sumatera Utara.



Para peserta menempuh perjalanan ke Durham University berangkat dari bandara Polonia pada tanggal 29 Juni 2013 dilepas langsung oleh Ketua PIU IAIN Sumatera Utara Dr. Phil Zalnul Fuad, MA, setelah sehari sebelumnya mendapatkan bekal persiapan mental dan arahan langsung dari Rektor IAIN SU Prof. Dr. Nur A. Fadhill Lubis, MA di ruang Rektor IAIN Sumatera Utara. Usai lepas landas dari bandara Polonia, rombongan akhirnya tiba di Durham University pada hari Minggu tanggal 30 Juni 2013. Peserta Besar Indonesia sesuai perintah surat sekretaris negara. Pada hari Senin pagi, 8 Juli 2013 peserta melapor ke KBR di kota London. Pada siang harinya sesuai melapor peserta bertolak ke bandara Heathrow London untuk peserta menginap di St. Aiden College sekitar 10 menit jalan kaki ke lokasi DIFSS, setelah sempat satu malam pada hari minggu menginap di Collingwood College.

Pengumuman

DIKTIS Hanya Membuka Beasiswa Program S3 pada tahun 2014

Mendaftar PNS, Harus Tercatat pada PDPT

Hasil Kelulusan SPMB PTAIN JALUR MANDIRI/LOKAL IAIN SUMATERA UTARA 2013

- Pengumuman Bagian pengumuman menyajikan informasi berupa pengumuman baik pengumuman yang berkaitan dengan aktifitas kampus IAIN Sumatera Utara maupun pengumuman yang ditujukan bagi pengunjung umum. Bagian pengumuman memiliki dua halaman yaitu halaman arsip pengumuman dan halaman pengumuman.

Website screenshot for IAIN Sumatera Utara. Navigation menu: Beranda, Tentang Kami, Program Akademik, Kelembagaan, Penerimaan Mahasiswa Baru. Main menu: Berita, Pengumuman, Agenda, Mahasiswa Baru, Beasiswa, Galeri, Download. Date: Sunday, 09 Feb 2014.

Arsip Pengumuman

Hasil Kelulusan SPMB-PTAIN Tahun 2012

Tanggal : 2013-02-20 | Waktu : 04:22:36

SPMB IAIN SU 2012 adalah merupakan seleksi masuk Perguruan Tinggi Agama Islam Negeri pada IAIN Sumatera Utara Medan TA.2012-2013 melalui ujian tertulis dan wawancara yang telah dilaksanakan secara lokal pada tanggal 25 Juli 2012 dan 26 Juli 2012, dengan hasil sebagai berikut: 1.Surat Keputusan Rektor 2.Lampiran Peserta Yang LULUS ...

Tanggal : 2013-02-20 | Waktu : 04:21:56

Pembukaan Prodi Pendidikan Guru Raudhatul Afhfal (PGRA)

Telah Dibuka Program Studi Pendidikan Guru Raudhatul Afhfal (PGRA) Tahun Akademik 2012/2013 Bresur selengkapny Wassalam, PANITIA SELEKSI 2012 ...


Tanggal : 2013-02-20 | Waktu : 04:21:19

Jadwal Pembayaran Biaya Kuliah Semester Genap TA.2012/2013

Pembayaran Biaya Kuliah ke No. Rekening: 00000367-01-000330-30-4 BRI Cabang Gisingamangaraja Medan mulai dari tanggal: 01 Februari 2013 s/d 28 Februari 2013, dengan ketentuan sbb: 1.SK Rektor Selengkapny Lampiran Biaya Kuliah sbb: 2.Mahasiswa Asal Internasional 3.Mahasiswa EKI Internasional 4.Mahasiswa PascaSarjana 5.Mahasiswa Jur/Prodi EK...

Tanggal : 2013-08-15 | Waktu : 12:51:45

Hasil Kelulusan SPMB PTAIN JALUR MANDIRI/LOKAL IAIN SUMATERA UTARA 2013



Pengumuman

DIKTIS Hanya Membuka Beasiswa Program S3 pada tahun 2014

Mendaftar PNS, Harus Tercatat pada PDPT


Hasil Kelulusan SPMB PTAIN JALUR MANDIRI/LOKAL IAIN SUMATERA UTARA 2013

Arsip Pengumuman -> Pengumuman

Pengumuman

Tanggal : 2013-08-15 | Waktu : 12:51:45

Hasil Kelulusan SPMB PTAIN JALUR MANDIRI/LOKAL IAIN SUMATERA UTARA 2013



Untuk Tahun Akademik 2013-2014 Panitia Pelaksana SPMB-PTAIN Tahun 2013 Kementerian Agama Republik Indonesia IAIN Sumatera Utara Medan telah melaksanakan Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru melalui JALUR MANDIRI pada tanggal 30 Juli s/d 31 Juli 2013.

Berdasarkan Rapat Pleno Pimpinan di Lingkungan IAIN Sumatera Utara pada tanggal 03 Agustus 2013, memutuskan dengan hasil sbb:

- 1.Ketentuan Syarat Kelengkapan
- 2.Surat Keputusan Rektor
- 3.Lampiran Peserta Yang LULUS

Berita

Kerjasama Pendidikan Tinggi Indonesia-Aljazair

Kerjasama yang saling menguntungkan (catatan hasil perjalanan ke Aljazair)

Rektor IAIN SU Lantik Dekan Pertama Untuk Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam (FEBI)

Awali Pembangunan Kampus IV IAIN-SU Audiensi ke Kodam

IAIN-SU Perkuat Kerjasama dengan Turki

Agenda

Kerjasama Pendidikan Tinggi Indonesia-Aljazair 22-31 Januari 2014

Jalin Kerjasama ke Aljazair, Rektor IAIN-SU Prof. Dr. Nur A. Fadhill Lubis bersama dengan pimpinan UIN Makasar, UIN Malang, IAIN Semarang, IAIN Palembang, UIN Jakarta dan Direktur Pendidikan Tinggi Islam, Prof. Dr Dede Rosyada, Kepala Biro Hukum dan KLN, Prof. Dr. Gunaryo

Bersama pimpinan Statistical, Economic and Social Research and Training Center for Islamic Countries di Ankara usai perbincangan kerjasama

Pemberian cenderamata kepada manajer LIAS, Dr. R.B.P.M (Rogier) Busser didampingi Prof. Dr. Nico Kaptein

● **Agenda**

Bagian agenda menyajikan informasi jadwal kegiatan atau event yang dilakukan oleh IAIN Sumatera Utara. Bagian agenda memiliki dua halaman yaitu halaman arsip agenda dan halaman agenda.



Arsip Agenda

Tanggal : 2013-02-20 | Waktu : 04:16:14
Forum Riset Perbankan Syariah, 29 - 30 September 2011

Setelah sukses pelaksanaan Forum Riset Perbankan Syariah di Palembang dan Yogyakarta tahun 2010 silam, BI, MES, IAEI dan FoSSEI akan menggelar Forum Riset Perbankan Syariah (FRPS) di tahun 2011 sebanyak dua kali dengan mengangkat tema Meningkatkan Kualitas dan Daya Saing Perbankan Syariah Nasional Menyongsong Era Masyarakat Ekonomi ASEAN (MEA). Tah...

Tanggal : 2013-02-20 | Waktu : 04:15:32
Seminar Internasional Membangun Budaya Damai (17 - 18 Nov. 2011)

Dalam upaya membangun hubungan harmonis antar berbagai kelompok masyarakat dan mengantisipasi munculnya gejala kekerasan dan konflik sosial, Pusat Bahasa dan Budaya IAIN Sumatera Utara akan menyelenggarakan seminar internasional dengan tema "Membangun Budaya Damai" (Building A Culture of Peace) Sehubungan dengan itu kami mengundang Bapak/...

Tanggal : 2013-02-20 | Waktu : 04:14:17
Sosialisasi dan WorkShop Open Source Software (18 Oktober 2012)

Tanggal : 2013-11-15 | Waktu : 20:10:33
Short Course Dosen IAIN SU ke Belanda (September 2013)

Tanggal : 2013-11-15 | Waktu : 18:42:00
IAIN SU Jalin Kerjasama Dengan Universitas Tertua di Dunia (18 Juli 2013)

Tanggal : 2013-11-15 | Waktu : 18:22:30
Seminar Nasional ICT 2013 Pokja IT

Tanggal : 2013-11-16 | Waktu : 07:09:22
Dosen IAIN SU Pada International Conference on Indonesia Focus 2013 di University of Pittsburgh USA (1-2 Nov 2013)

Tanggal : 2013-11-26 | Waktu : 14:53:22
JADUAL KEGIATAN DIENSNATALIS KE 40 DAN WISUDA SARJANA KE 59 IAIN SU

Beranda Tentang Kami Program Akademik Kelembagaan Penerimaan Mahasiswa Baru

Berita Pengumuman Agenda Mahasiswa Baru Beasiswa Galeri Download Sunday, 09 Feb 2014

Arsip Agenda -> **Agenda**

Agenda

Tanggal : 2013-02-20 | Waktu : 04:16:14
Forum Riset Perbankan Syariah, 29 - 30 September 2011

Setelah sukses pelaksanaan Forum Riset Perbankan Syariah di Palembang dan Yogyakarta tahun 2010 silam, BI, MES, IAEI dan FoSSEI akan menggelar Forum Riset Perbankan Syariah (FRPS) di tahun 2011 sebanyak dua kali dengan mengangkat tema **Meningkatkan Kualitas dan Daya Saing Perbankan Syariah Nasional Menyongsong Era Masyarakat Ekonomi ASEAN (MEA)**. Tahun ini kampus yang menjadi tuan rumah adalah **IAIN Sumatera Utara pada tanggal 29-30 September 2011** dan Universitas Padjajaran pada Desember 2011. Direktur Eksekutif Masyarakat Ekonomi Syariah (MES) Achmad Iqbal menyatakan, Forum tersebut merupakan bagian dari upaya mengatasi permasalahan dalam pengembangan perbankan syariah di Indonesia. Rangkaian acara FRPS yang akan diselenggarakan meliputi Call for Paper, Seminar dan Simposium. Melalui kegiatan Call for Paper panitia mengundang masyarakat luas terutama civitas akademika untuk mengirimkan hasil karya ilmiahnya sesuai dengan tema yang telah ditentukan oleh panitia. "Siapa pun boleh mengirimkan hasil penelitiannya, namun harus sesuai tema, pedoman penulisan yang sudah ditentukan sebelumnya, inovatif dan solutif serta berdaya aplikatif yang tinggi untuk mendukung pengembangan industri perbankan syariah di tanah air" kata Achmad Iqbal. Syarat peserta adalah tingkat pendidikan S1 ke atas yang dibagi menjadi dua kategori, yaitu kategori peneliti pemula untuk mahasiswa S1, sarjana S1, dan mahasiswa S2 atau setingkat. Sedangkan kategori peneliti madya/utama adalah mereka yang mempunyai gelar magister (S2), mahasiswa program doktorat, dan pemegang gelar doktor atau setingkat. "Kami pilih enam paper terbaik, masing-masing tiga paper dari tiap kategori mempresentasikan papernya, seluruh akomodasi dan transportasi ditanggung panitia ditambah uang saku" kata Iqbal. Paper yang terpilih dinilai berdasarkan aspek orisinalitas, metodologi penulisan, kedalaman analisis, kemanfaatan bagi industri, dan sumber rujukan.

Informasi selengkapnya ada di: <http://forumriset.ekonomisyariah.org>

Berita

Kerjasama Pendidikan Tinggi Indonesia-Aljazair

Kerjasama yang saling menguntungkan (catatan hasil perjalanan ke Aljazair)

Rektor IAIN SU Lantik Dekan Pertama Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam (FEBI)

Awali Pembangunan Kampus IV IAIN-SU Audiensi ke Kodam

IAIN-SU Perkuat Kerjasama dengan Turki

Agenda

Kerjasama Pendidikan Tinggi Indonesia-Aljazair 22-31 Januari 2014

Jalin Kerjasama ke Aljazair, Rektor IAIN-SU Prof. Dr. Nur A. Fadhil Lubis bersama dengan pimpinan UIN Makassar, UIN Malang, IAIN Semarang, IAIN Palembang, UIN Jakarta dan Direktur Pendidikan Tinggi Islam, Prof. Dr Dede Rosyada, Kepala Biro Hukum dan KLN, Prof. Dr. Gunaryo

Bersama pimpinan Statistical, Economic and Social Research and Training Center for Islamic Countries di Ankara usai perbincangan kerjasama

Pemberian cenderamata kepada manajer LIAS, Dr. R.B.P.M (Rogier) Busser didampingi Prof. Dr. Nico Kaptein

Pemberian cenderamata kepada Ketua Program kerjasama dengan Universitas Frankfurt Jerman

Pengumuman

DIKTIS Hanya Membuka Beasiswa Program S3 pada tahun 2014

Mendaftar PNS, Harus Tercatat pada PDPT

Hasil Kelulusan SPMB PTAIN JALUR MANDIRI/LOKAL IAIN SUMATERA UTARA 2013

Jadwal Pembayaran Biaya Kuliah Semester Genap TA.2012/2013

Pembukaan Prodi Pendidikan Guru Raudhatul Athfal (PGRA)

Beasiswa

Oxford Centre for Islamic Studies Scholarships(OCISS)

Orange Tulp Scholarship

Beasiswa Pendidikan Luar Negeri Direktorat Pendidikan Tinggi Islam tahun 2012

● **Mahasiswa Baru**

Bagian mahasiswa baru menyajikan informasi bagi mahasiswa baru di IAIN Sumatera Utara. Bagian mahasiswa baru memiliki dua halaman yaitu halaman arsip mahasiswa baru dan halaman mahasiswa baru.

Arsip Info Mahasiswa Baru

Tanggal : 2013-02-21 | Waktu : 03:26:46
Jadwal SPMB-PTAIN (Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru Perguruan Tinggi Agama Islam Negeri) Tahun 2012

SPMB-PTAIN adalah seleksi masuk Perguruan Tinggi Agama Islam Negeri (UIN / IAIN / STAIN) melalui ujian tertulis yang dilakukan serentak secara nasional bersama 52 PTAIN di Indonesia di bawah koordinasi Direktorat Jenderal Pendidikan Islam Kementerian Agama Republik Indonesia. Pendaftaran dimulai dari tanggal 01 Mei 2012 s/d 15 Juni 2012 secara onli...

Tanggal : 2013-02-21 | Waktu : 03:25:46
Pendaftaran Mahasiswa Baru Pascasarjana Program Magister & Program Doktor

Waktu Pendaftaran Pendaftaran dimulai dari tanggal 1 Mei s/d 19 Juni 2012, setiap hari kerja (Senin-Jum'at) pukul 09.00-15.00 WIB di Kampus Pascasarjana IAIN Sumatera Utara Jl. Pembangunan Komplek Pondok Surya Helvetia Timur Medan Persyaratan Ujian Seleksi Masuk [1]. Mengisi formulir pendaftaran. [2]. Membayar biaya ujian m...

Tanggal : 2013-02-21 | Waktu : 03:21:02
Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru (SPMB) IAIN Sumatera Utara TA. 2012 - 2013

Pendaftaran dilaksanakan mulai dari tanggal 09 Juli 2012 s/d 20 Juli 2012. A. Alur Pendaftaran B. Syarat Pendaftaran: 1. Membayar biaya ujian seleksi masuk ke No. Rekening: 00000367-01-000330-30-4 BRI Cabang Sisingamangaraja Medan sebesar Rp.250.000,- bagi calon mahasiswa asal dalam negeri dan Rp.300.000,- bagi calon mahasiswa internasi...

Info Mahasiswa Baru

Tanggal : 2013-02-21 | Waktu : 03:26:46
Jadwal SPMB-PTAIN (Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru Perguruan Tinggi Agama Islam Negeri) Tahun 2012

SPMB-PTAIN adalah seleksi masuk Perguruan Tinggi Agama Islam Negeri (UIN / IAIN / STAIN) melalui ujian tertulis yang dilakukan serentak secara nasional bersama 52 PTAIN di Indonesia di bawah koordinasi Direktorat Jenderal Pendidikan Islam Kementerian Agama Republik Indonesia. Pendaftaran dimulai dari tanggal 01 Mei 2012 s/d 15 Juni 2012 secara online pada: www.spmb-ptain.ac.id

- **Beasiswa**
 Bagian beasiswa menyajikan informasi beasiswa yang ada di IAIN Sumatera Utara. Bagian beasiswa memiliki dua halaman yaitu halaman arsip beasiswa dan halaman beasiswa.

Arsip Beasiswa

Tanggal : 2013-02-21 | Waktu : 03:23:09
Beasiswa dan Non Beasiswa Program S1 Universitas Afrika Internasional Sudan dan Universitas Al-Azhar Mesir Tahun Akademik 2012-2013

Sesuai surat edaran Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Islam, Kementerian Agama RI Nomor Dj.I/Dt.I.IV/4/PP.04/788/2012, Tanggal 14 April 2012, tentang Seleksi Beasiswa dan Non Beasiswa Program S1 Universitas Afrika Internasional Sudan dan Universitas Al-Azhar Mesir TA.2012/2013, maka IAIN Sumatera Utara dipercaya sebagai Panitia dan Lokasi Ujian...

Tanggal : 2013-02-21 | Waktu : 03:22:01
Beasiswa Bidik Misi Perguruan Tinggi Agama Islam (PTAI) Tahun 2012

Beasiswa Bidik Misi Perguruan Tinggi Agama Islam (PTAI) Tahun 2012 Informasi selengkapnya ada di: [click disini ...](#)

Tanggal : 2013-02-21 | Waktu : 03:02:22
Beasiswa Pendidikan Luar Negeri Direktorat Pendidikan Tinggi Islam tahun 2012

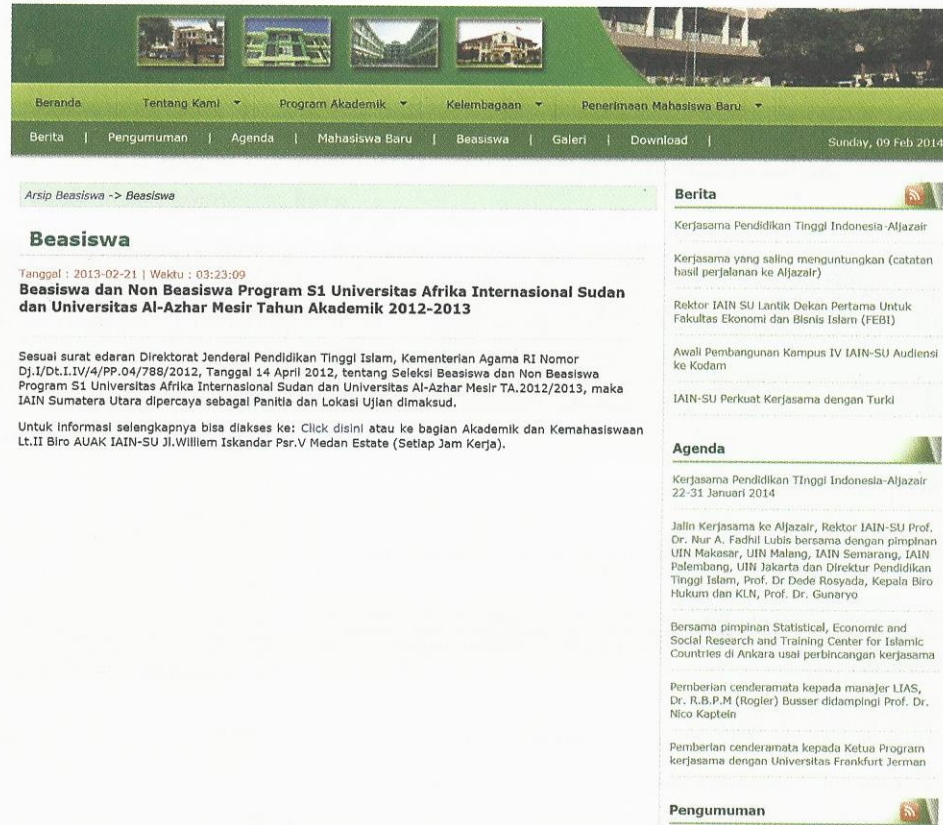
Program beasiswa pendidikan luar negeri Direktorat Pendidikan Tinggi Islam tahun 2012 Informasi selengkapnya ada di: [click disini ...](#)

Tanggal : 2013-11-16 | Waktu : 01:25:26
Orange Tulip Scholarship

Orange Tulip Scholarship adalah program beasiswa bagi warga negara Indonesia. Institusi pendidikan tinggi Belanda, perusahaan Belanda dan pemerintah Indonesia, bergabung sebagai sponsor untuk membuka lebih banyak kesempatan studi di Belanda. Informasi tentang OTS 2014-2015 akan tersedia bulan November 2013. Info selengkapnya ada di: <http://www...>

Tanggal : 2013-11-16 | Waktu : 01:13:06
Oxford Centre for Islamic Studies Scholarships(OCISS)

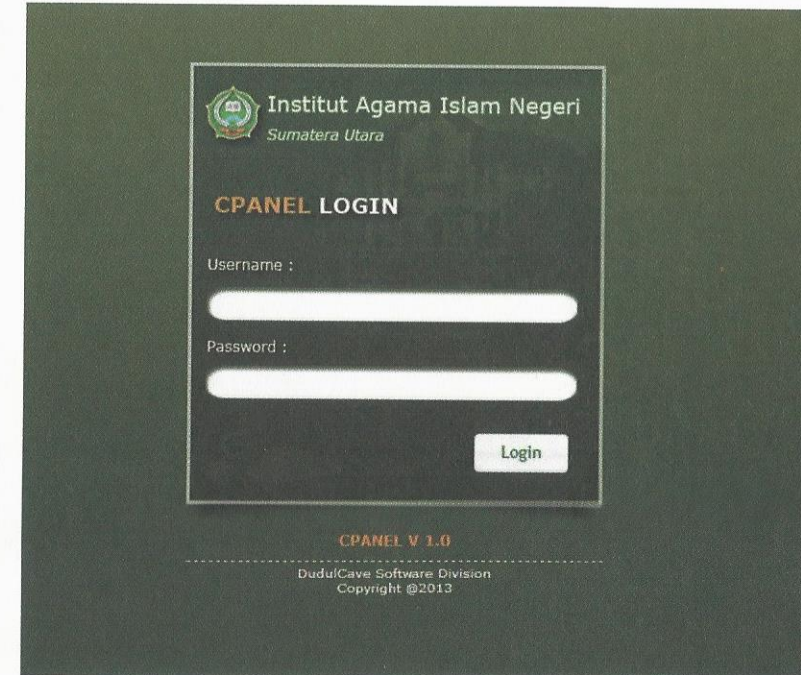
These scholarships have been established by the Oxford Centre for Islamic Studies to allow graduates to pursue study of benefit to the Muslim world. The Oxford Centre for Islamic



6.3 IAIN CPanel

Content Management System (CMS) merupakan sistem yang digunakan untuk mengelola konten dari sebuah atau beberapa website. Konten yang dikelola dapat berupa informasi yang terkandung pada halaman website maupun modul dari website itu sendiri. Website IAIN Sumatera Utara memiliki sebuah CMS yang dibangun sedemikian rupa sesuai dengan kebutuhan dari website IAIN Sumatera Utara.

Situs web Institut Agama Islam Negeri Sumatera Utara didesain untuk bisa dirubah atau diupdate secara mudah menggunakan *content management system* yang telah disiapkan. Dokumen ini merupakan petunjuk/acuan bagaimana cara melakukan *maintenance* pada situs web Institut Agama Islam Sumatera Utara.



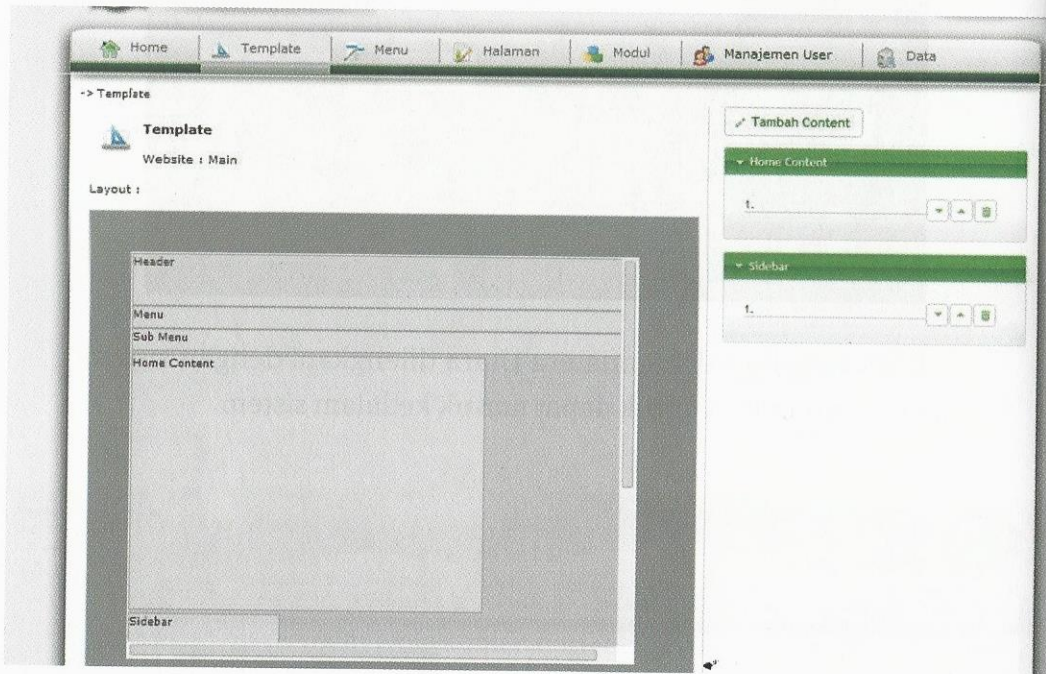
CMS website IAIN Sumatera Utara dilengkapi dengan sistem login atau otentikasi untuk dapat masuk kedalam sistem.



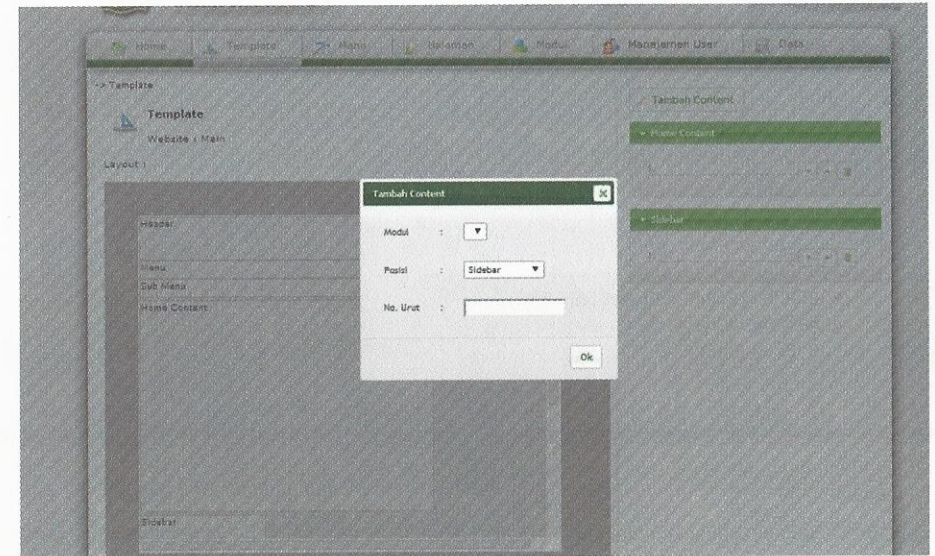
CMS website IAIN Sumatera Utara memiliki komponen-komponen utama yang dapat dijabarkan sebagai berikut.

1. Template

Komponen template berfungsi untuk mengelola lokasi dari custom modul atau modul tambahan yang dibuat diluar dari modul utama website.

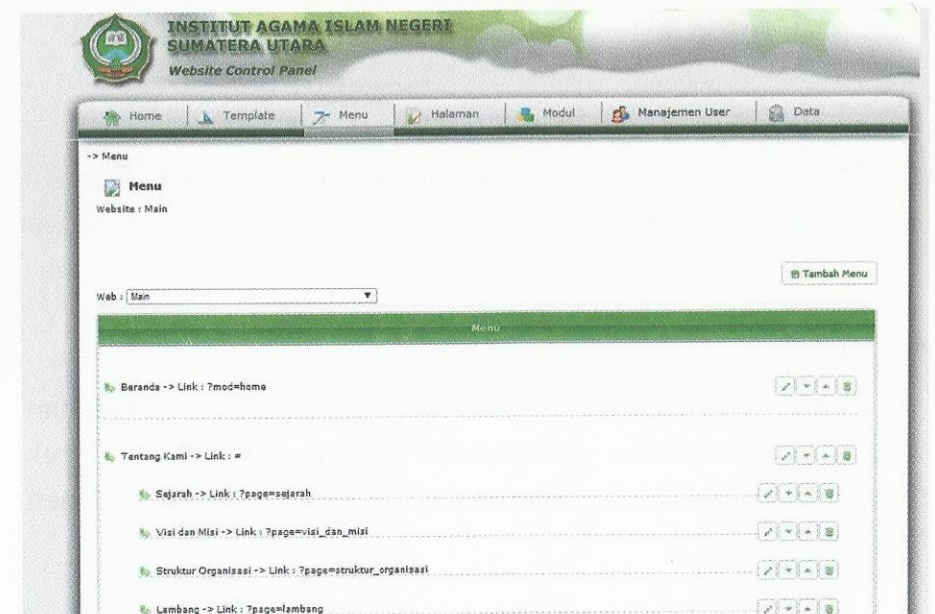


Untuk dapat mengelola lokasi dari modul, modul harus didaftarkan terlebih dahulu pada komponen atau menu modul dan kemudian dapat di tampilkan pada website utama menggunakan komponen template.



2. Menu

Komponen menu berfungsi untuk mengelola menu-menu atau link yang tampil pada website IAIN Sumatera Utara.



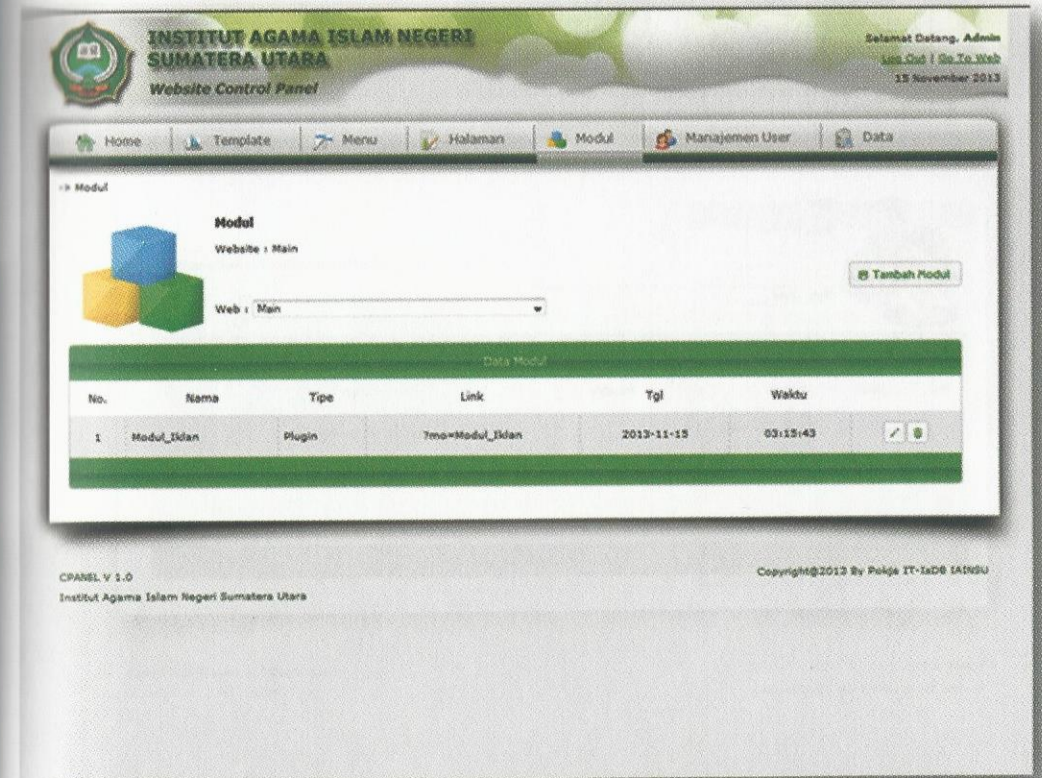
3. Halaman

Komponen halaman berfungsi untuk mengelola halaman-halaman dari website IAIN Sumatera Utara. Halaman yang dimaksud adalah halaman tambahan diluar dari halaman utama website IAIN Sumatera Utara.



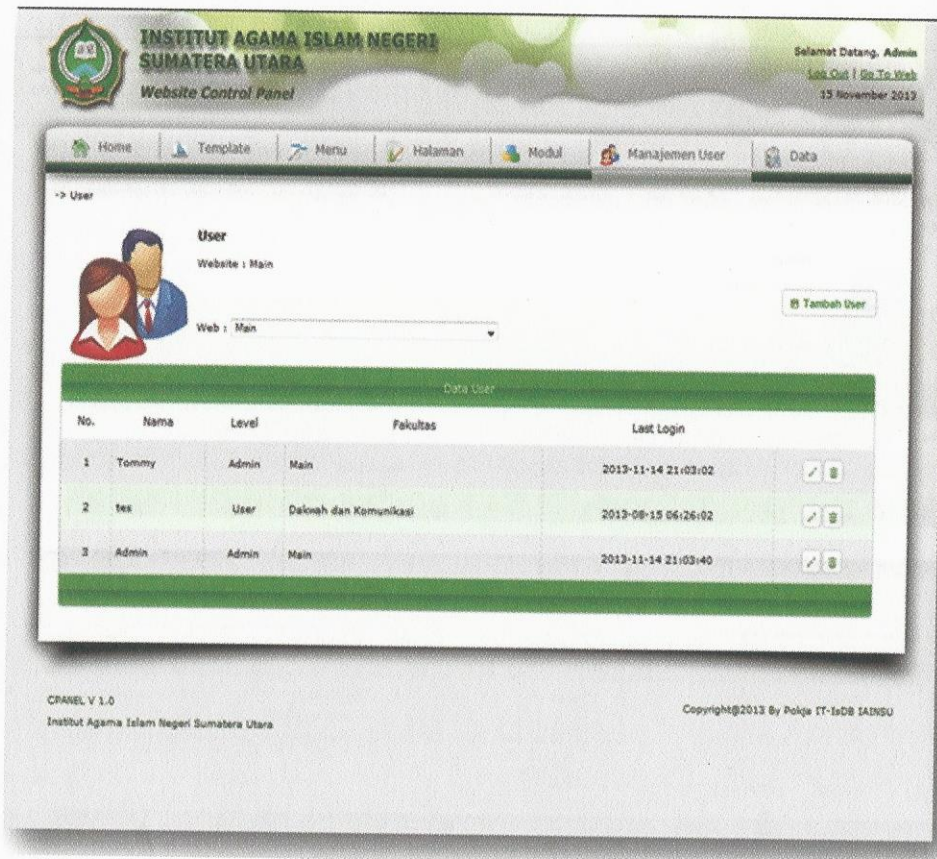
4. Modul

Komponen modul berfungsi untuk mengelola modul tambahan yang akan ditampilkan pada website IAIN Sumatera Utara. Untuk mengatur posisi dan lokasi modul, dapat menggunakan komponen template.



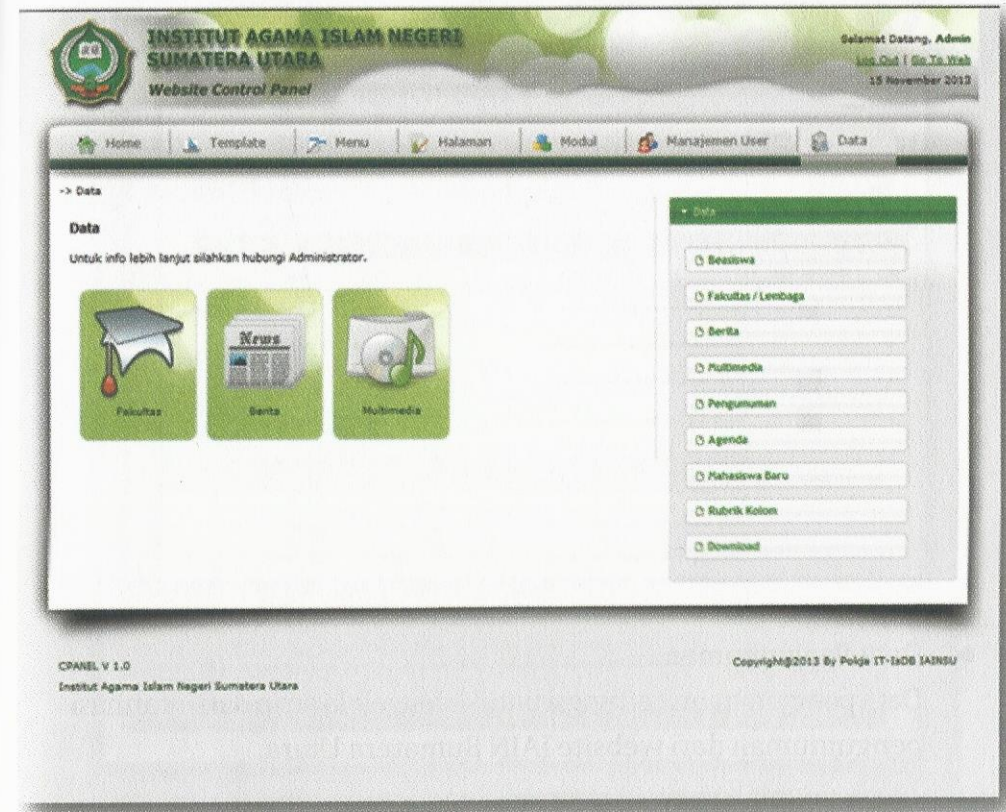
5. Manajemen User

Komponen user berfungsi untuk mengelola pengguna yang dapat melakukan login pada CMS website IAIN Sumatera Utara.



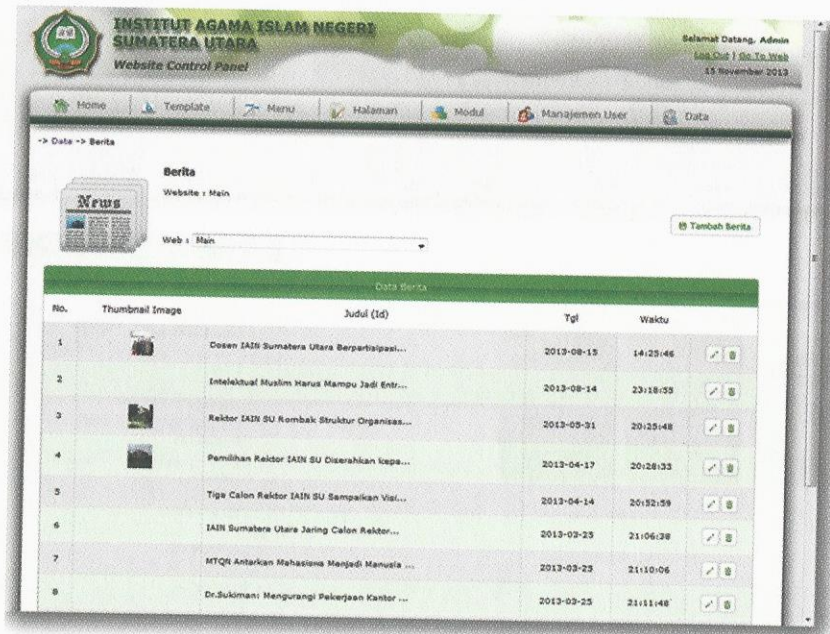
6. Data

Komponen data berfungsi untuk mengelola data-data utama yang digunakan oleh website IAIN Sumatera Utara. Data disini juga termasuk modul utama yang terdiri dari berita, Pengumuman, Agenda, Rubric kolom, Info mahasiswa baru, Beasiswa dan lain sebagainya.



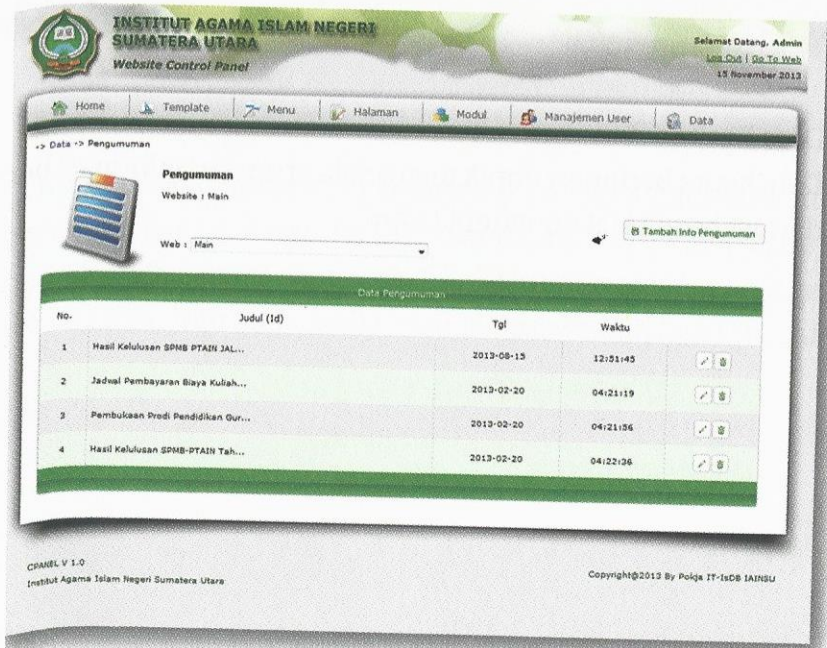
- Data Berita

Data berita berfungsi untuk mengelola arsip dari informasi berita dari website IAIN Sumatera Utara.



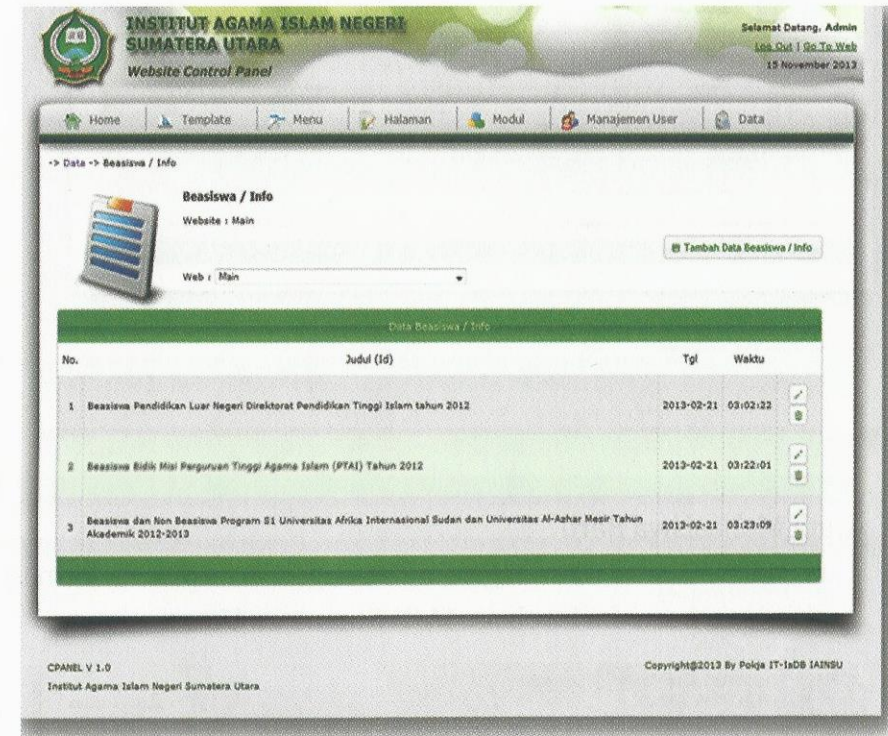
• Data Pengumuman

Data pengumuman berfungsi untuk mengelola arsip dari informasi pengumuman dari website IAIN Sumatera Utara.



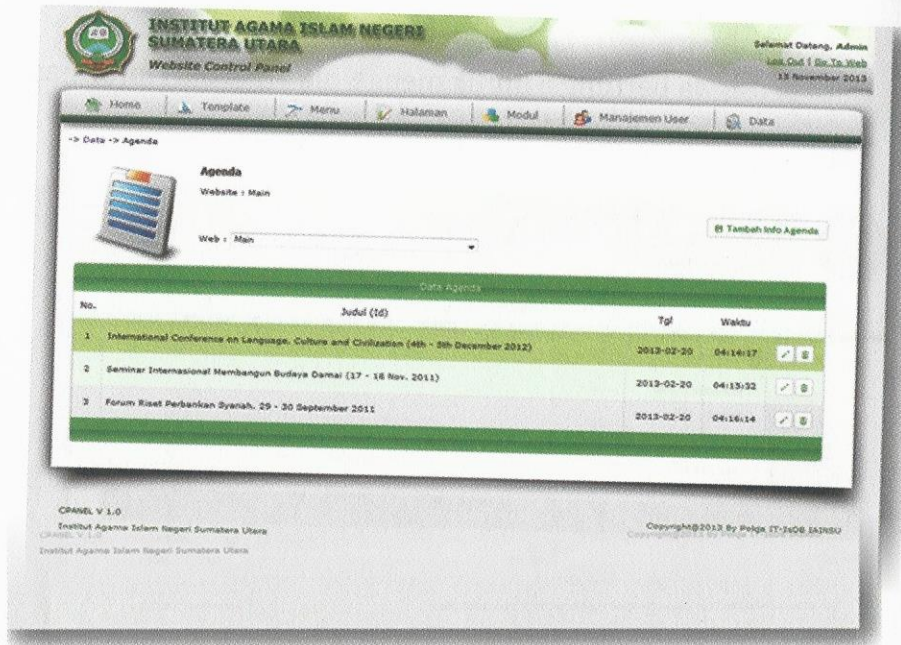
• Data Beasiswa

Data beasiswa berfungsi untuk mengelola arsip dari informasi beasiswa dari website IAIN Sumatera Utara.



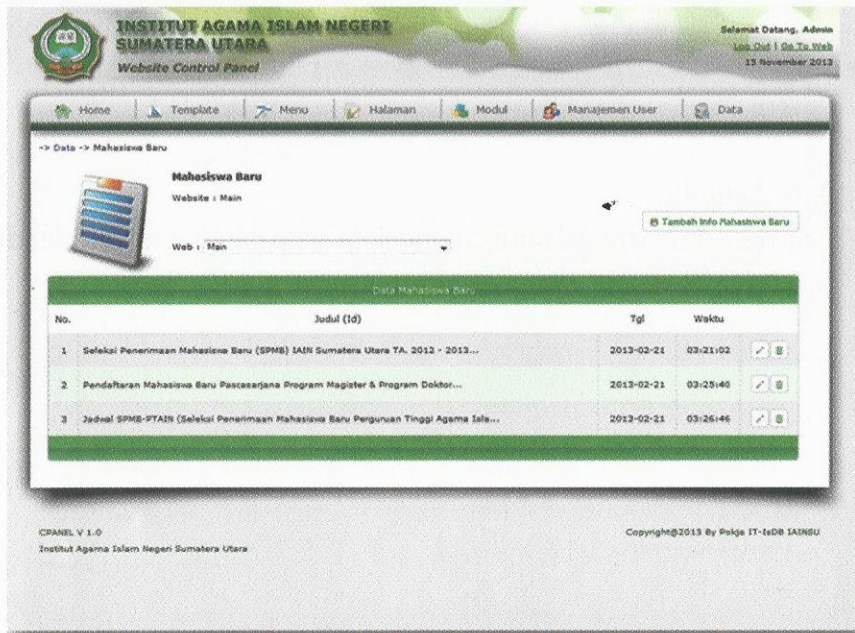
• Data Agenda

Data agenda berfungsi untuk mengelola arsip dari informasi agenda dari website IAIN Sumatera Utara.



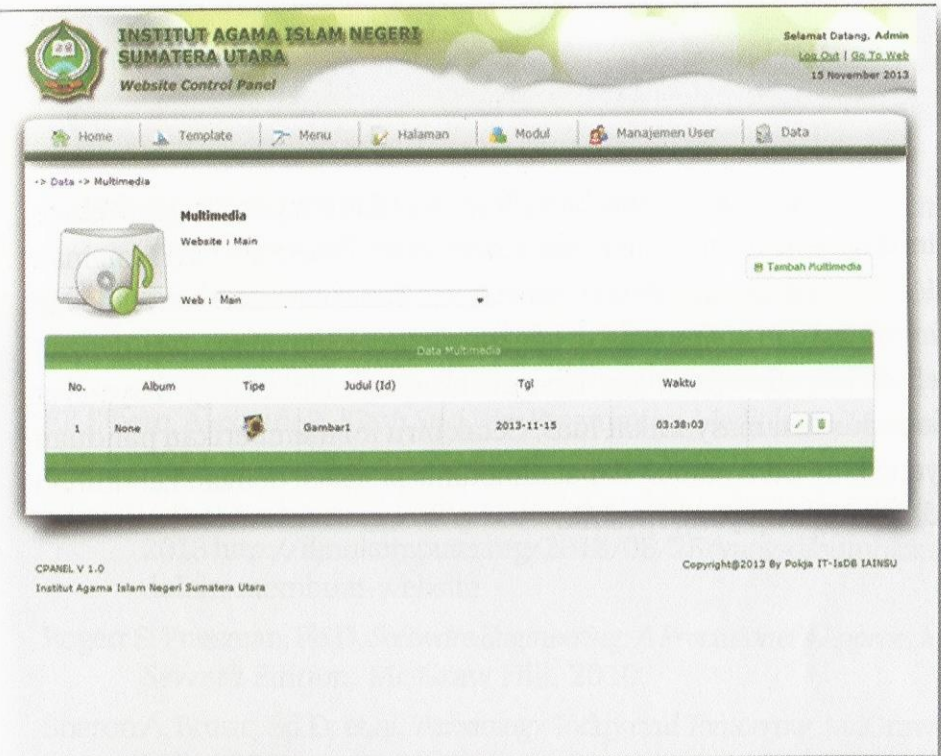
- Data Mahasiswa Baru

Data mahasiswa baru berfungsi untuk mengelola arsip dari informasi mahasiswa baru dari website IAIN Sumatera Utara.



- Data Multimedia

Data multimedia berfungsi untuk mengelola arsip multimedia dari website IAIN Sumatera Utara.



BAB VII

PENUTUP

Dengan adanya Cetak Biru (Blueprint) dan Pengembangan Website ini diharapkan dapat membantu memberikan panduan bagi Pimpinan IAIN Sumatera Utara dalam menerapkan dan memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi di lingkungan IAIN Sumatera Utara dengan efektif dan efisien sehingga dapat memberikan manfaat bagi masyarakat kampus dan masyarakat luas. Cetak biru ini memberikan panduan yang konsisten namun dapat dimodifikasi sesuai dengan kebutuhan dan kebijakan yang spesifik.

DAFTAR PUSTAKA

- Agus Subardjo, 29 juni 2012, <http://ilmukomputer.org/membangun-halaman-admin-website-dinamis>.
- Achmad Solihin, *Pemrograman Web dengan PHP dan Mysql*, https://www.academia.edu/3050393/Pemrograman_Web_dengan_PHP_and_MySQL_Buku_.
- EK Sibero, AlexandeR, *Kitab Suci Web Programing*, Mediakom, Medan, 2011
- Juhaeri Sutanto, *Yang Dibutuhkan dalam Membuat Website*, 25 mei 2013 <http://ilmukomputer.org/2013/05/25/yang-dibutuhkan-dalam-membuat-website>
- Rogerr S. Pressman, Ph.D, *Software Engineering: A Practitioner's Approach, Seventh Edition*, Mc Graw Hill, 2010
- Sharon A. Brusich, Ed.D, et.al, *Technology Today and Tomorrow*, McGraw-Hill, 1999
- Viky, *Pengertian Internet secara Teknis dan Ilmu Pengetahuan*, 20 Maret 2013, <http://belajar-komputer-mu.com/pengertian-internet/>