

MEMBANGUN WEB PORTAL INFORMASI PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI PADA STMIK WIDYA CIPTA DHARMA SAMARINDA

Shinta Palupi¹⁾, Kusno Harianto²⁾, Andy Sutanto³⁾

^{1,2,3}Sistem Informasi, STMIK Widya Cipta Dharma

^{1,2,3}Jl. Prof. M. Yamin No. 25, Samarinda, 75123

E-mail : caca_200177@gmail.com¹⁾, kusnoharianto97.kh@gmail.com²⁾, andysutanto888@gmail.com³⁾

ABSTRAK

Web portal informasi menyediakan informasi yang berupa profil Program studi Sistem informasi, Mahasiswa aktif, mahasiswa yang mengambil kkp, mahasiswa yang mengambil skripsi, kurikulum, agenda kegiatan, pengumuman program studi sistem informasi, forum diskusi, upload materi dan tugas bagi dosen, jadwal mengajar dosen, jadwal kuliah, download materi dan tugas, pengumuman ujian kkp, pengumuman ujian seminar skripsi bagi mahasiswa.

Web portal informasi dikembangkan dengan metode pengembangan sistem *waterfall*, metode pengumpulan data dengan wawancara, observasi, dan studi pustaka, metode analisa kebutuhan *funksional* dan kebutuhan non *funksional*, analisa perancangan sistem dengan menggunakan *flowchart*, dan *sitemap*. Dalam mengembangkan portal informasi digunakan bahasa pemrograman PHP, basis data MySQL, *web server* local apache, adobe dreamweaver CS4 sebagai editor *web*, notepad++ sebagai editor web, adobe firework, dan adobe photoshop sebagai editor *image*. Metode pengujian *web* portal informasi menggunakan metode pengujian blackbox dan metode pengujian beta.

Dengan adanya portal informasi maka masyarakat umum dapat memperoleh informasi tentang berita-berita terbaru di Program studi sistem informasi, mengetahui detail kurikulum, dosen yang mengajar, mahasiswa yang aktif kuliah serta dapat melihattanggapan-tanggapan pada forum diskusi. Proses pendaftaran seminar kkp, dan seminar skripsi dapat dilakukan dimana saja sehingga dapat mempercepat mahasiswa melakukan layanan di Program Studi. Mahasiswa dapat cepat memperoleh informasi tentang jadwal kuliah, pengumuman ujian tugas akhir, dan dapat mengambil materi dan tugas kuliah secara online. Dosen dapat mengupload materi dan tugas kepada mahasiswa secara online. Serta permasalahan di Program Studi sistem informasi yang berkaitan dengan perkuliahan dapat didiskusikan secara bersama-sama secara online.

Kata Kunci: Membangun, Web, course, portal, Informasi

1. PENDAHULUAN

Sistem administrasi program studi yang di kelola program studi saat ini sudah cukup baik dan memadai dalam melayani informasi kurikulum, informasi dosen wali, informasi jadwal perkuliahan maupun jadwal mengajar dosen. Namun dalam penyampaianannya, untuk mengakses informasi masih sangat terbatas dilaksanakan interen dilingkungan kampus.

Hal inilah yang menjadi dasar pemikiran untuk mencoba memberikan solusi untuk membangun portal informasi program studi yang dapat diakses kapanpun, dan dimanapun dengan memanfaatkan teknologi internet yang semakin berkembang dan dapat memenuhi kebutuhan informasi dengan cepat, tepat dan, akurat.

Diharapkan dengan adanya *system* ini dapat meningkatkan pelayanan dan memberikan kemudahan bagi mahasiswa untuk mengakses informasi yang mendukung pelaksanaan perkuliahan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Widya Cipta Dharma (Wicida)

2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

Permasalahan difokuskan pada:

1. Bagian administrator, memiliki akses meliputi : mengelola panel pengumuman program studi Sistem Informasi, mengelola data *user* administrator, mengelola data *user* mahasiswa, mengelola data *user* sekjur, mengelola data *user* dosen, serta sebagai administrator forum diskusi.
2. Bagian sekjur memiliki akses meliputi info Mahasiswa aktif, kkp dan skripsi, pemeliharaan data profil program studi, pengumuman jadwal ujian kkp dan skripsi, mengelola diskusi umum, manajemen pengumuman program studi sistem informasi, manajemen mahasiswa kkp, manajemen mahasiswa skripsi, mengelola pendaftaran seminar kkp dan skripsi.
3. Bagian mahasiswa, memiliki akses meliputi :ubah profil, ubah *Password*, ubah biodata, melihat jadwal kuliah, *upload* file tugas, *download* materi, *form* pengajuan proposal pengajuan judul penelitian, melihat informasi persetujuan judul kkp dan skripsi yang telah di setuju ketua program studi, pendaftaran ujian kkp dan skripsi, jadwal ujian kkp dan skripsi, serta dapat berperan dalam bertanya dan menjawab forum diskusi. Bagian mahasiswa ini dapat di akses

apabila mahasiswa masih bersatus aktif pada semester yang berjalan.

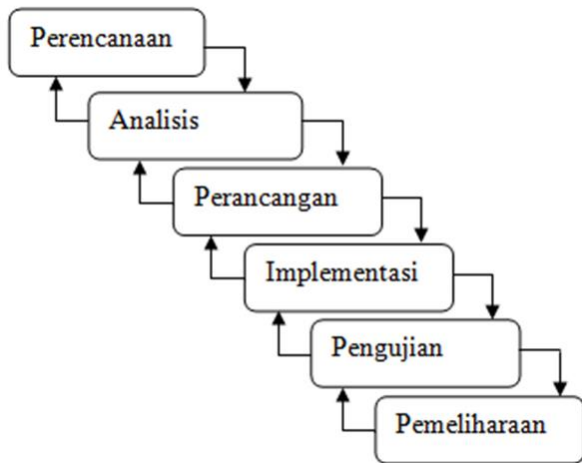
4. Bagian dosen, memiliki akses meliputi: ubah *password*, ubah profil dosen, dan serta dapat berperan dalam bertanya dan menjawab forum diskusi, ubah biodata, diskusi kkp, diskusi skripsi.
5. Bagian ketua Program Studi, memiliki akses meliputi: melihat profil program studi, info-info terbaru program studi, daftar mahasiswa yang aktif pada program studi Sistem Informasi, agenda program studi, informasi kontak program studi sistem informasi, mengelola pengajuan proposal pengajuan judul penelitian, mengelola *form* persetujuan judul penelitian, melihat dan menjawab forum diskusi di program studi Sistem Informasi.

3. BAHAN DAN METODE

Adapun bahan dan metode yang digunakan dalam web ini, yaitu :

3.1 Model Air Terjun

Menurut Simarmata (2010), Model Air Terjun (*Water Fall*) sering juga disebut model sekuensial linier (*sequential linier*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari



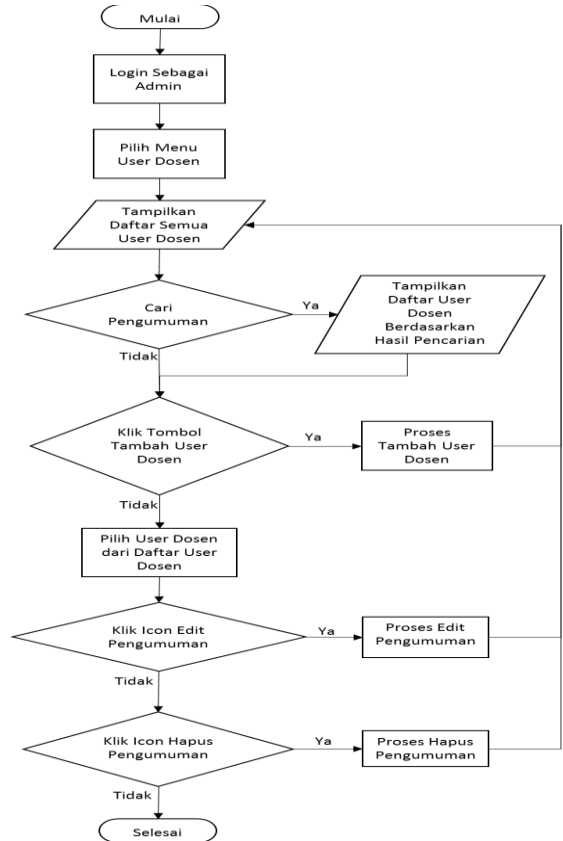
Gambar 1. Model *Waterfall*

4. RANCANGAN SISTEM

Berikut ini adalah contoh berbagai perancangan desain yang digunakan :

4.1 Flowchart halaman user dosen

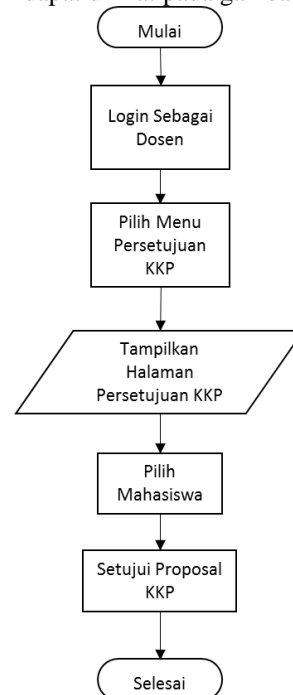
Pada *flowchart* halaman Admin terdapat halaman untuk menambahkan *user* menghapus *user*, sebagai contoh yang terdapat pada contoh *flowchart* yaitu menambahkan, dan mengubah *user* dosen untuk mengakses halaman *user* dosen pada *web* portal informasi program studi sistem informasi. *flowchart* halaman admin dapat di lihat pada gambar 2 :



Gambar 2. *flowchart* user dosen

4.2 Flowchart Halaman Persetujuan KKP

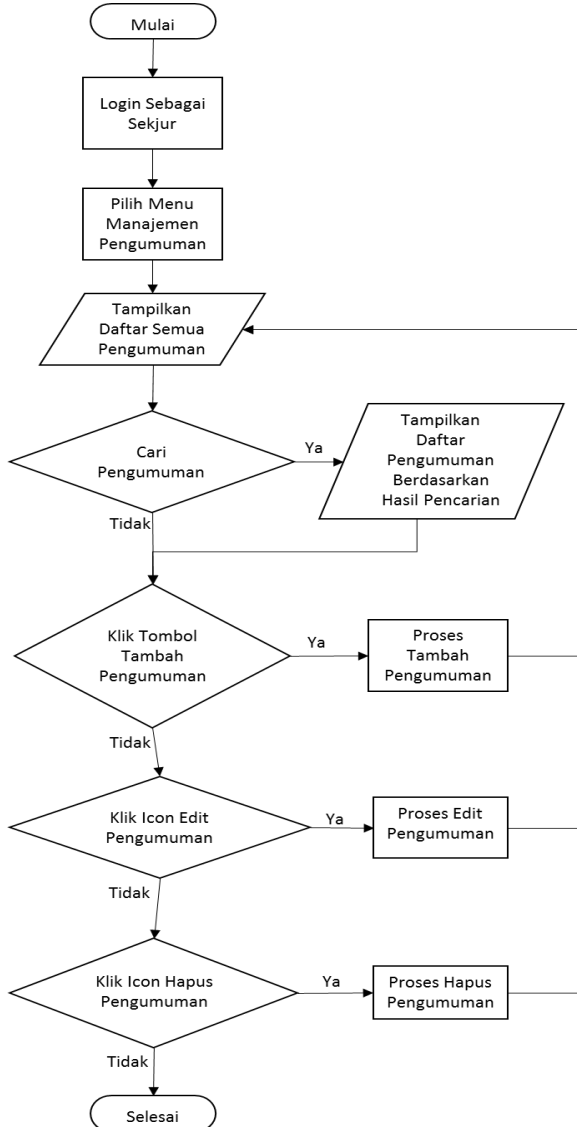
Pada *flowchart* halaman dosen terdapat menu *login* yang digunakan untuk membedakan hak akses dalam halaman *user* dosen terdapat halaman persetujuan proposal kkp yang dapat di akses oleh seluruh pengguna dengan hak akses dosen yang diberikan oleh admin, *flowchart* halaman dosen dapat dilihat pada gambar 3 :



Gambar 3. *flowchart* Persetujuan Proposal KKP

4.3 Flowchart Halaman manajemen pengumuman

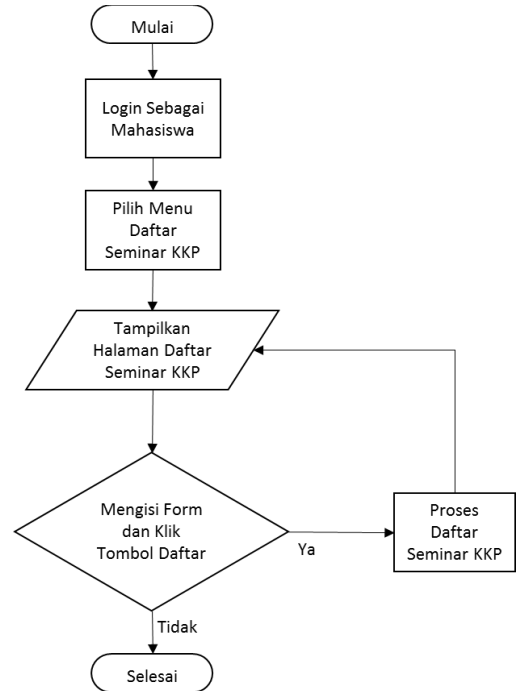
Flowchart halaman sekjur terdapat menu untuk menambahkan melakukan perubahan pengumuman untuk web portal informasi menu manajemen pengumuman terdapat pada hak akses sekjur program studi, Flowchart halaman sekjur dapat di lihat pada gambar 4:



Gambar 4. flowchart manajemen pengumuman

4.4 Flowchart Halaman Daftar Seminar KKP

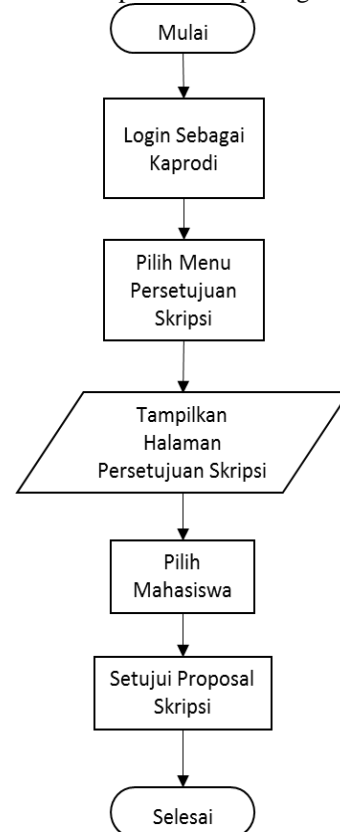
Flowchart halaman mahasiswa terdapat menu untuk melakukan pendaftaran seminar kkp terdapat pada hak akses mahasiswa program studi sistem informasi, Flowchart halaman mahasiswa dapat di lihat pada gambar 5:



Gambar 5. flowchart Daftar Seminar KKP

4.5 Flowchart Halaman persetujuan judul

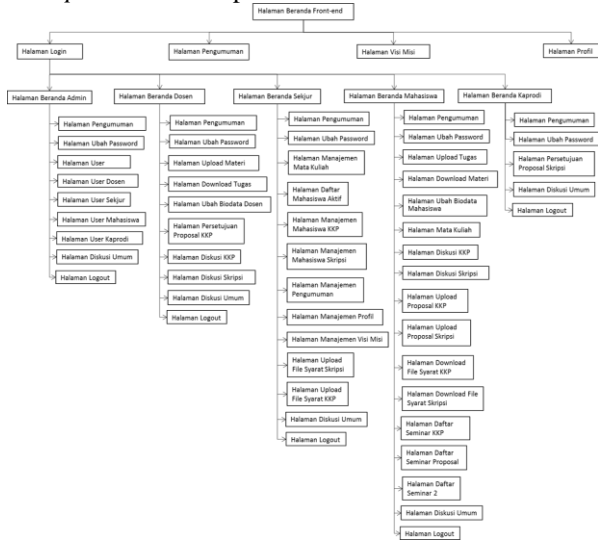
Flowchart halaman ketua program studi terdapat menu untuk melakukan persetujuan judul skripsi untuk menu persetujuan judul skripsi terdapat pada hak akses ketua program studi sistem informasi, Flowchart halaman ketua program studi dapat di lihat pada gambar 6 pada:



Gambar 6. flowchart persetujuan judul

4.6 Sitemap

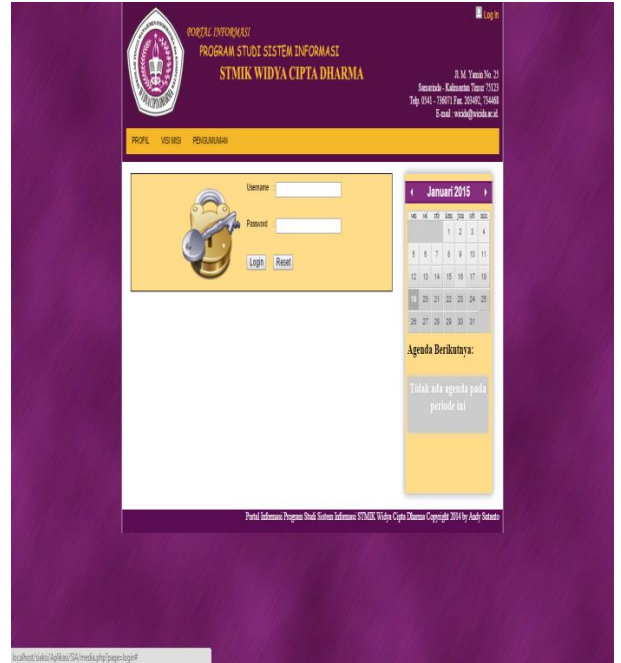
Sitemap halaman web portal berisi:



Gambar 7. Sitemap web portal

5.2 Halaman login

Pada halaman *login* berfungsi sebagai *panel* yang menentukan hak akses *user* untuk mengakses halaman administrator, halaman sejour, halaman dosen, halaman mahasiswa, halaman ketua program studi, hak akses tersebut di berikan oleh administrator *web*. Halaman *login* dapat di lihat pada gambar 9 berikut:



Gambar 9. Halaman login

5. IMPLEMENTASI

5.1 Halaman Beranda



Gambar 8. Halaman Beranda

Halaman beranda yang terlihat pada gambar 8 mempunyai beberapa menu yaitu:

1. Menu *panel* atas, terdiri dari menu *login*, profil, visi misi, dan pengumuman.
 - 1) Menu *login* berfungsi sebagai *panel* menuju halaman *login*.
 - 2) Menu profil berisi tentang profil program studi sistem informasi sejarah berdirinya program studi sistem informasi info-info program kegiatan yang pernah di lakukan program studi sistem informasi struktur organisasi program studi sistem informasi.
 - 3) Menu visi misi berfungsi sebagai *panel* menuju halaman visi misi.
 - 4) Menu pengumuman berfungsi sebagai *panel* menuju halaman pengumuman.
2. Menu *panel* kanan berisi kalender kegiatan program studi sistem informasi yang berisi agenda kegiatan yang akan dilakukan atau pun agenda-agenda sebelumnya.

5.3 Halaman visi misi

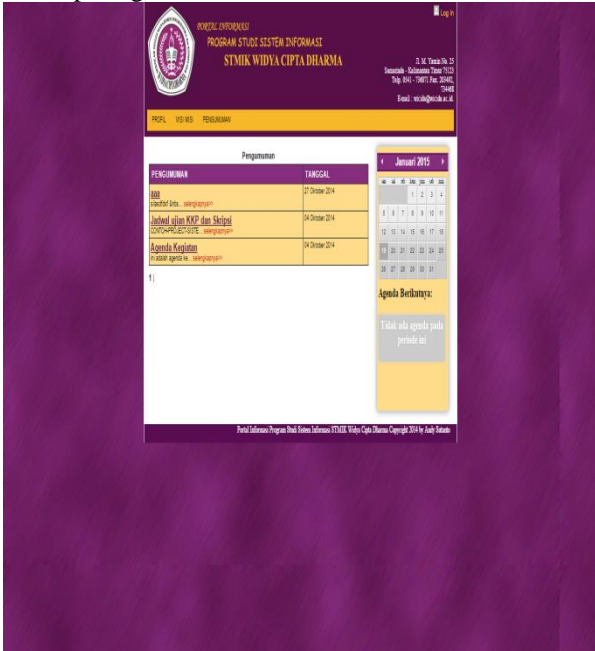
Pada halaman visi misi berisi visi misi tujuan serta sasaran dari program studi sistem informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Widya Cipta Dharma (STMIK WICIDA) Samarinda. Halaman visi misi dapat di lihat pada gambar 10 berikut:



Gambar 10. Halaman Visi dan Misi

5.4 Halaman Pengumuman

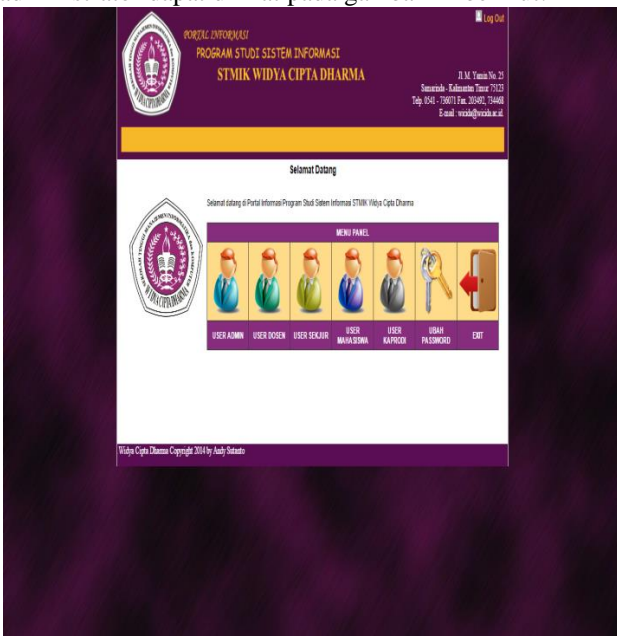
pada halaman pengumuman berisi pengumuman yang di berikan oleh program studi kepada seluruh pengujung *web* yang diantaranya jadwal perkuliahan, jadwal mengajar dosen, jadwal perwalian, jadwal bimbingan, info kegiatan, dll, yang dikelola oleh sekretaris program studi sistem informasi. Halaman pengumuman dapat dilihat pada gambar 11 berikut:



Gambar 11. Halaman Pengumuman

5.5 Halaman Administrator

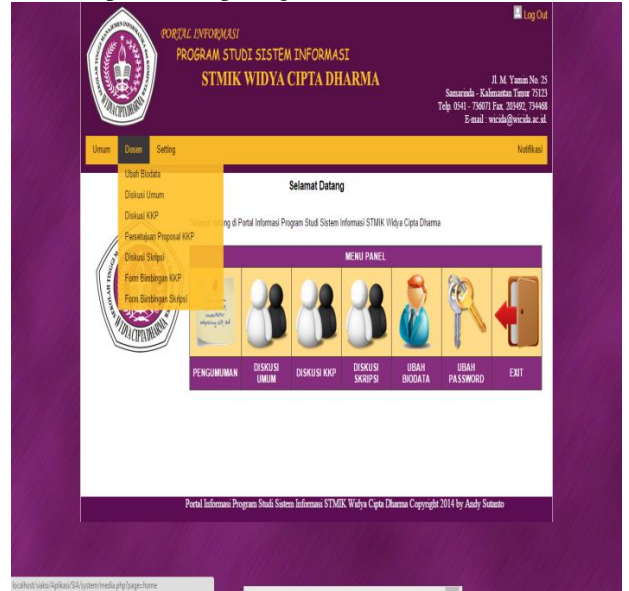
Pada halaman administrator berisi *panel* untuk menambahkan *user* baru sesuai hak aksesnya masing-masing hak akses yang di berikan dalam *web* ini yaitu kepada administrator *web*, sekjur, mahasiswa, dosen, dan ketua program studi hak akses yang diberikan berdasarkan fungsi dari masing-masing *user*. Halaman administrator dapat dilihat pada gambar 12 berikut:



Gambar 12. Halaman Administrator

5.6 Halaman Dosen

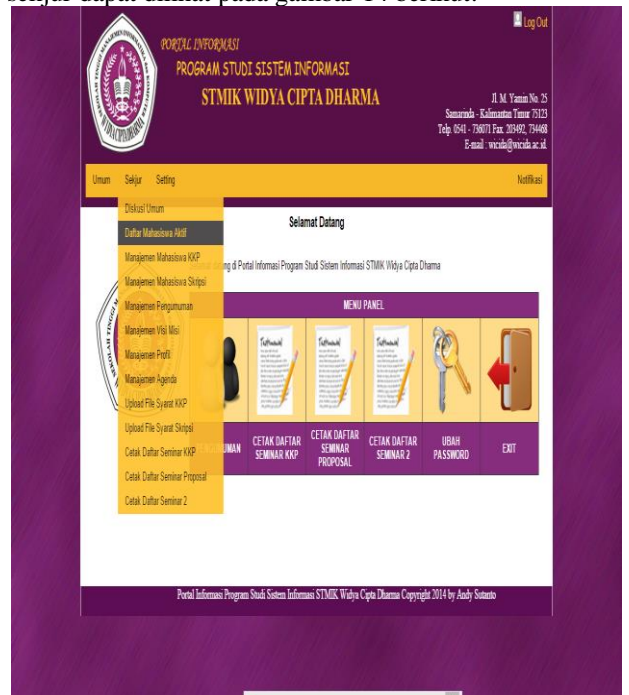
Pada halaman dosen berisi *panel* untuk melakukan diskusi umum, melakukan diskusi khusus dengan mahasiswa melalui *personal chat*, melakukan diskusi bimbingan kkp, diskusi bimbingan skripsi. Halaman Dosen dapat dilihat pada gambar 13 berikut:



Gambar 13. Halaman Dosen

5.7 Halaman Sekjur

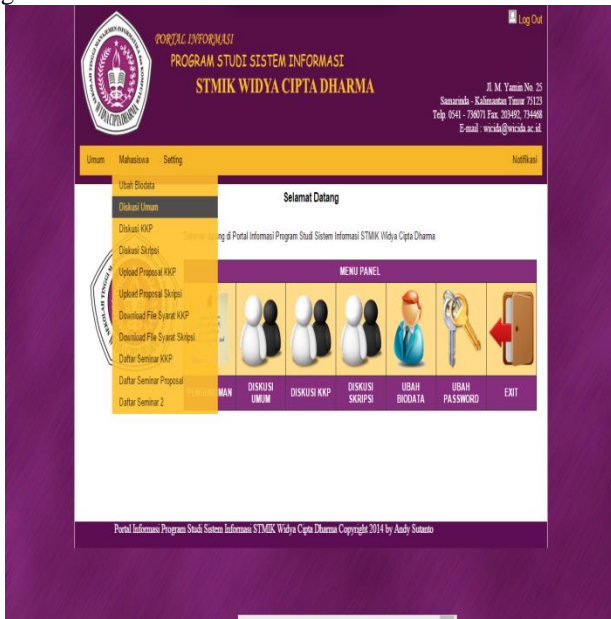
Pada halaman sekjur berisi *panel* untuk melakukan diskusi umum, melihat daftar mahasiswa aktif, melakukan manajemen mahasiswa yang mengambil kkp dan skripsi, melakukan pengelolaan terhadap *panel* pengumuman, visi dan misi, profil program studi, serta agenda kegiatan program studi, *upload file* syarat-syarat seminar kkp dan skripsi, mencetak daftar seminar kkp, seminar proposal dan seminar 2 skripsi. Halaman sekjur dapat dilihat pada gambar 14 berikut:



Gambar 14. Halaman Sekjur

5.8 Halaman Mahasiswa

Pada halaman mahasiswa berisi *panel* untuk melakukan diskusi umum, mengubah biodata, melakukan diskusi kkp dan skripsi dengan dosen pembimbing dengan mengirim pesan atau dengan personal *chat*, *upload* proposal kkp dan skripsi, *download* file syarat-syarat kkp dan skripsi, mendaftar seminar kkp, mendaftar seminar proposal, mendaftar seminar 2 skripsi, mengakses *panel* pengumuman. Halaman Mahasiswa dapat dilihat pada gambar 15 berikut:



Gambar 15. Halaman Mahasiswa

5.9 Halaman Ketua Program Studi

Pada halaman ketua program studi berisi *panel* untuk melihat pengumuman, persetujuan judul skripsi, Manajemen mahasiswa kkp dan skripsi dan diskusi umum. Halaman Ketua Program Studi dapat dilihat pada gambar 16 berikut:



Gambar 16. Halaman Ketua Program Studi

5.10 Halaman Diskusi umum

Halaman diskusi umum berfungsi sebagai tempat semua *user* dapat mengakses untuk memberikan tanggapan terhadap diskusi yang di bicarakan maupun menambahkan topik terbaru . Halaman diskusi umum dapat dilihat pada gambar 17 berikut:



Gambar 17. Halaman diskusi umum

6. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang dilakukan maka, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya *web* ini maka masyarakat umum dapat memperoleh informasi tentang info-info terbaru dari Program Studi Sistem Informasi, mengetahui detail kurikulum, dosen yang mengajar, mahasiswa yang aktif kuliah serta dapat melihat tanggapan-tanggapan pada forum diskusi.
2. Proses pendaftaran seminar kkp dan skripsi dapat dilakukan dimana saja sehingga dapat mempercepat mahasiswa melakukan layanan di Program Studi.
3. Mahasiswa dapat cepat memperoleh informasi tentang jadwal kuliah, pengumuman jadwal seminar kkp dan skripsi, dapat mengambil tugas kuliah dan materi secara *online*.
4. Dosen dapat *upload* materi secara *online*, dengan demikian maka akan memudahkan mahasiswa dalam mengambil mata kuliah atau mengerjakan tugas kuliah yang di berikan oleh dosen.
5. Permasalahan di Program studi Sistem Informasi yang berkaitan dengan perkuliahan dapat didiskusikan bersama-sama secara *Online*. Dengan didiskusikan secara *online* akan dapat memecahkan masalah dengan mudah, serta mendapatkan solusi yang tepat dan akurat.

7. SARAN

Sesuai dengan kesimpulan yang telah dikemukakan, dapat kiranya penulis sampaikan beberapa saran yang dapat diterapkan antara lain sebagai berikut :

1. Sebaiknya perlu pengembangan secara terus menerus agar dapat memperbaiki konten layanan pada *web*.
2. Sebaiknya perlu peningkatan dari segi keamanan, agar *web* lebih aman dari gangguan *hacker* dan *cracker*. Mengingat *hacker* dan *cracker* selalu berusaha mencari celah keamanan dari *web*.
3. Sebaiknya perlu pengembangan teknologi teknologi *ajax* agar *web* lebih cepat dalam diakses, mengingat pengembangan *web* ini belum menggunakan metode *ajax*.
4. Sebaiknya perlu pengembangan untuk melayani informasi penilaian mahasiswa yang sekarang ini sudah digunakan di STMIK Widya Cipta Dharma Samarinda.
5. Sebaiknya perlu ditambahkan daftar tabel baru guna menyempurnakan proses pendaftaran seminar.
6. Sebaiknya perlu ditambahkan pengembangan disisi koneksi database yang lebih terintegrasi dengan bagian-bagian yang menunjang proses pelaksanaan kegiatan perkuliahan

8. DAFTAR PUSTAKA

- Al Fatta, Hanif. 2007. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi.
- Hakim Lukmanul, 2009. *Jalan Pintas Menjadi Master PHP*, Penerbit Lokomedia, Yogyakarta
- Ichwan, M., 2011, *Pemrograman Basis Data Delphi 7 dan MySQL*, Bandung: Informatika
- Jogiyanto H.M. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Kadir, Abdul, 2008, *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP (Revisi)*, Yogyakarta: Andi Offset
- Kadir, Abdul, 2009, *From Zero To Pro Membuat Aplikasi Web Dengan PHP + Database MySQL*. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Kadir, Abdul, 2011, *Buku Pintar JQuery dan PHP*, Yogyakarta: MediaKom
- Kurniawan Budi, Sugiri, 2007. *Desain Web Menggunakan HTML + CSS*. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- McLeod dan P.Schell, 2008, *Sistem Informasi Manajemen*, Penerbit Salemba Empat Jakarta
- Shalahudin, Muhammad dan Rosa Ariani S. 2011. Modul Pembelajaran Rekaya Perangkat Lunak, Modula, Bandung.
- Simarmata. Janner, 2010, *Rekayasa Perangkat Lunak*, Yogyakarta: Andi Offset.
- S.P, Hariningsih. 2005. *Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Yatini B, Indra, 2010, *Flowchart, Algoritma, dan Pemrograman Menggunakan Bahasa C++ Builder*, Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Yuhefizar, 2013, *Mudah membangun web profil multi bahasa* , Jakarta :PT Elex komputindo.

