

PROSIDING SEMMAU 2016

**SEMINAR NASIONAL & KONFERENSI SISTEM INFORMASI,
INFORMATIKA & KOMUNIKASI**

**TEMA: E-GOVERNMENT SEBAGAI DAYA DUKUNG
TATA KELOLA PEMERINTAHAN**

Kupang, 17 September 2016

BUKU 2

ISBN: 978-602-73628-0-3



STIKOM UYELINDO KUPANG

PROSIDING SEMMAU 2016

KOMITE

Penulis :

Pemakalah Seminar Nasional & Konferensi Sistem Informasi, Informatika & Komunikasi (SEMMAU 2016)

ISBN : 978-602-73628-0-3

Komite Program :

Dr. Ir. Rila Mandala, M.Eng. (ITB)
Dr. Achmad Nizar, S.Kom., M.Kom. (UI)
Ir. Dana Indra Sensuse, M.Lis., Ph.D. (UI)
Prof. Daniel Herman Fredy Manongga, M.Sc., Ph.D. (UKSW)
Prof. Mustafid (UNDIP)
Prof. Dr. Ir. Kuswara Setiawan, M.T. (UPH)
Prof. Suyoto, P.hd

Penyunting :

Max ABR. Soleman Lenggu. S.Kom., M.T.
Marinus I.J. Lamabelawa, S.Kom., M.Cs
Fransiska S.E. Atonis
Floriany M. Owa
Marmi Y. Taek
Adirwan Tajudin
Maystri R.A. Ta'eko
Ahmad Suhendra

Desain Sampul :

Max Lenggu

Redaksi :

Dapur Semmau

Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengembangan pada Masyarakat
Jl. Perintis Kemerdekaan 1, Kayu Putih, Kupang, NTT, Indonesia.
Telp. (0380)8554501, Fax (0380) 8554501
Email : semmau@uyelindo.ac.id
<http://www.semmau.uyelindo.ac.id>.

Penerbit :

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika & Komputer (STIKOM) Uyelindo Kupang.
Jl. Perintis Kemerdekaan 1, Kayu Putih, Kupang, NTT, Indonesia.
Telp. (0380)8554501, Fax (0380) 8554501
Email : stikom@uyelindo.ac.id
<http://www.uyelindo.ac.id>.

Cetakan kedua September 2016

Hak Cipta di Lindungi Undang-undang

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit.

PROSIDING SEMMAU 2016

Segala puji dan syukur selayaknya tercurah kehadiran Allah Yang Maha Kuasa yang tanpa henti mengucurkan rahmat dan karuniaNya, baik kurunia sehat, rejeki, kecerdasan, kemauan, dan bahkan juga karunia dalam bentuk kesadaran dan kemampuan bersyukur kepadaNya, dan dengan ijinnya Prosiding Seminar Nasional dan Konferensi Sistem Informasi, Teknik Informatika, dan Komunikasi (SEMMAU) tahun 2016 dengan Tema “E-GOVERNMENT SEBAGAI DAYA DUKUNG TATA KELOLA PEMERINTAHAN”. dapat kami terbitkan.

Buku Prosiding ini berisi sekumpulan *Paper* dari hasil penelitian ilmiah yang telah diseleksi, untuk dipresentasikan dalam kegiatan Seminar Nasional dan Konferensi Sistem Informasi, Teknik Informatika, dan Komunikasi (SEMMAU) tahun 2016 dan bertempat di *Ballroom* Sotis Hotel Kupang Nusa Tenggara Timur pada tanggal 17 September 2016, kegiatan ini diikuti oleh peserta pemakalah yang berasal dari berbagai perguruan tinggi yang tersebar di kawasan Nusa Tenggara Timur (NTT), maupun di luar NTT, yang terdiri dari 26 makalah dari para peserta pemakalah.

Seminar Nasional yang bertemakan “E-GOVERNMENT SEBAGAI DAYA DUKUNG TATA KELOLA PEMERINTAHAN”. ini menghadirkan pembicara utama berkelas nasional yakni Prof. Dr. Ir. Ricardus Eko Indrajit, M.Sc., M.B.A.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada Reviewer Paper dan pihak-pihak yang telah membantu penyelenggaraan Seminar Nasional dan Konferensi Sistem Informasi, Teknik Informatika, dan Komunikasi (SEMMAU) tahun 2016 ini. Semoga prosiding ini dapat bermanfaat dan dapat digunakan dengan sebaik-baiknya.

Akhir kata, jika ada yang kurang berkenan selama penyelenggaraan kegiatan seminar maupun dalam penerbitan buku prosiding ini mohon dimaafkan. Semoga apa yang telah kita lakukan ini bermanfaat bagi kemajuan bangsa dan negara dimasa depan. Amin.

Kupang, September 2016
Panitia,

Yampi R. Kaesmetan

PROSIDING SEMMAU 2016

DAFTAR ISI

	Halaman
BERBAGI PENGETAHUAN MENGGUNAKAN EDMODO BERBASIS SOCIALIZATION MODEL SECI (Studi Kasus : SMK Negeri 1 Boyolali). <i>Dwi Kristiani, Eko Sedyono, Ade Iriani</i>	206 - 214
ANALISIS TOPIK-TOPIK YANG MEMPENGARUHI TERJADINYA SENTIMEN TERKAIT KENAIKAN HARGA BAHAN BAKAR MINYAK (BBM) PADA MEDIA ONLINE" <i>Bobby Christian Sandy, Danny Manongga, Ade Iriani.</i>	215 - 224
IMPLEMENTASI E-GOVERNMENT DI INDONESIA. <i>Dien Novita.</i>	225 - 229
ADLER-32 INTEGRITY VALIDATION IN 24 BIT COLOR IMAGE. <i>Andysah Putera Utama Siahaan.</i>	230 -235
DESAIN UNTUK RANCANG BANGUN FITUR KEAMANAN. <i>Wawan Nurmansyah, Masayu Jamilah.</i>	236 - 242
PENERAPAN E-BISNIS UNTUK MENANGANI PROSES PENJUALAN PRODUK AGUAMOR BERBASIS WEB. <i>Dewi Anggreini</i>	243 - 247
KLASIFIKASI BELIMBING MENGGUNAKAN K-NEAREST NEIGHBORS (KNN) BERDASARKAN CITRA RED-GREEN-BLUE (RGB) <i>Kana Saputra S, Fuzy Yustika Manik.</i>	248 - 251
IMPLEMENTASI PEMECAHAN SLIDING TILE PUZZLE MENGGUNAKAN METODE HEURISTIK (ALGORITMA A*, IDA* DAN BDA*) <i>Sabastianus A.S.Mola.</i>	252 - 259
ANALISIS SISTEM ANTRIAN DENGAN METODE NEXT EVENT TIME ADVANCED MECHANISM (Studi Kasus: PT. ASDP Persero Cabang Kupang) <i>Ardianus Wattileo, Marianus I.J. Lamabelawa</i>	260 - 264
MODEL PENGUKUR BERAT BADAN TERNAK SAPI TIMOR BERBASIS CITRA <i>Deddy B. Lasfet, Markus Daud Letik</i>	265 - 271
PENERAPAN ELECTRONIC CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT UNTUK PRODUK INDUSTRI RUMAH TANGGA (Studi Kasus: Kabupaten Rote Ndao) <i>Wemmy A. Taka, Max ABR Soleman Lenggu.</i>	272 - 278

PROSIDING SEMMAU 2016

PENCARIAN LEMBAGA KURSUS PENDIDIKAN DI KOTA KUPANG BERBASIS LOKASI <i>PENIDAS</i>.	279 - 283
<i>Nyongri E. Akulas, Edwin Malahina, Fransiskus Tjiptabudi.</i>	
SORTASI TEKSTUR BIJI JAGUNG SEBAGAI BENIH TANAM MENGGUNAKAN SELF ORGANIZING MAP (Studi Kasus: Desa Bismarak Kabupaten Kupang Timur Provinsi Nusa Tenggara Timur).	284 - 288
<i>Marlinda Vasty Overbeek</i>	
MODEL SISTEM MONITORING DAN EVALUASI AKADEMIK MAHASISWA BERBASIS WEB (STUDI KASUS STIKOM UYELINDO KUPANG).	289 - 294
<i>Rafliana Natalia da Silva, Marinus I.J. Lamabelawa, Semlinda Juszandri Bulan.</i>	
PEMETAAN HASIL LAUT WILAYAH KABUPATEN ALOR DENGAN ANALISIS KELOMPOK.	295 - 304
<i>Kristian Martiul Malbiyeti Tnunay, Remerta Noni Naatonis, Marlinda V. Overbeek.</i>	
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN CALON PENERIMA RUMAH BANTUAN MENGGUNAKAN METODE PROMOTHEE.	305 - 308
<i>Dony M Sitohang</i>	
SISTEM INFORMASI GOEGRAFIS POLA PENYEBARAN UMAT BERAGAMA DI KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA MENGGUNAKAN METODE K-MEANS CLUSTERING.	309 - 317
<i>Yovita Hilda Helly, Yampi Kaesmetan, Mardhalia Saitakela.</i>	
PERBANDINGAN PENGUKURAN JARAK DALAM PENENTUAN KUALITAS BENIH JAGUNG PULAU TIMOR DENGAN K-NEAREST NEIGHBOR.	318 - 323
<i>Dessy Leonarti Pollo, Marlinda Vasty Overbeek, Franki Yusuf Bisilin</i>	
APLIKASI EVALUASI TENAGA AHLI PESERTA SELEKSI NASIONAL MENGGUNAKAN METODE TOPSIS (Studi Kasus: Satker P2JN Provinsi Nusa Tenggara Timur).	324 - 330
<i>Albert Adrian Bayu Mila1, Menhya Snae2, Franki Yusuf Bisilisin.</i>	
LELANG ONLINE BERBASIS WEBSITE PADA PEGADAIAN CABANG OESAO	331 - 340
<i>Adalberto Guterres, Benyamin Jago Belalawe, Mardhalia Saitakela</i>	
EVALUASI KINERJA DOSEN DAN KARYAWAN DI STIKOM UYELINDO KUPANG BERBASIS WEBSITE.	341 - 349
<i>Lukas H.J.E. Babu, Emanuel Safirman Bata, Marlinda Vasty Overbeek</i>	
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN KAWASAN KONSERVASI PERAIRAN DI PERBATASAN LAUT SAWU NUSA TENGGARA TIMUR.	350 - 358
<i>M. Nurhudah, Yampi R. Kaesmetan, Remerta Noni Naatonis</i>	
APLIKASI TUNTUNAN DOA SEHARI-HARI DIZIKIR DAN SUNNAH RASUL BAGI UMAT ISLAM BERBASIS ANDROID.	359 - 364
<i>Mastura Masan, Emanuel Safirman Bata, Edwin A.U. Malahina</i>	

PROSIDING SEMMAU 2016

ANALISI PEMASARAN RUMPUT LAUT KECAMATAN SULAMU MENGUNAKAN METODE PERBANDINGAN EKSPONENSIAL (MPE). <i>Melkianus Babis, Max ABR Soleman Lenggu.</i>	365 - 369
PERBANDINGAN EKSTRAKSI TEKSTUR CITRA DENGAN METODE STATISTIK ORDE I DAN STATISTIK ORDE II UNTUK PEMELIHAN BENIH JAGUNG. <i>Antonius Yosef Tampani, Petrus Katemba.</i>	370 - 380
MANAJEMEN KINERJA KEPALA SEKOLAH DAN GURU DALAM PENINGKATAN MUTU PAUD. <i>Hasibun Asikin</i>	381 - 387
KAJIAN SITUS WEB RESMI PEMERINTAHAN KABUPATEN/KOTA NTT SEBAGAI WUJUD IMPLEMENTASI E-GOVERNMENT. <i>Maria Yenita Soru, Yohanes Payong</i>	388 - 393

MODEL SISTEM MONITORING DAN EVALUASI AKADEMIK MAHASISWA BERBASIS WEB (STUDI KASUS STIKOM UYELINDO KUPANG)

Rafliana Natalia da Silva¹, Marinus I.J. Lamabelawa², Semlinda Juszandri Bulan³

*Program Studi Teknik Informatika Strata Satu
STIKOM Uyelindo Kupang, Jl. Perintis Kemerdekaan I Kayu Putih
E-mail: liana26natalie@hotmail.com, mijlamabelawa@gmail.com, semlinda@yahoo.com*

Abstrak

Melalui sistem monitoring dan evaluasi akademik yang intensif diharapkan mahasiswa dapat mengikuti perkuliahan terencana dengan baik dan dapat menyelesaikan studinya tepat waktu dengan hasil yang memuaskan tanpa mengalami hambatan. Dalam penelitian ini monitoring dan evaluasi dilakukan terhadap mahasiswa STIKOM Uyelindo Kupang. Penelitian ini menggunakan website sebagai media yang dapat membantu kelancaran belajar mahasiswa, fakultas, jurusan maupun program studi dalam kegiatan akademik selama menempuh studi program sarjana maupun program diploma. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memudahkan dosen wali dalam mengetahui perkembangan mahasiswa perwalian setiap semester. Selain itu dengan adanya penelitian ini maka dapat membantu dosen wali mengetahui informasi mengenai kendala yang dihadapi mahasiswa dalam pelaksanaan kegiatan akademik maupun keuangan secara cepat dan akurat. Metode yang digunakan sebagai tahapan penelitian adalah metode prototype. Hasil dari penelitian ini adalah adanya sebuah sistem berbasis website yang dapat membantu dosen wali dan prodi serta badan penjaminan mutu dalam memantauperkembangan mahasiswa setiap semester.

Kata kunci: Monitoring, Evaluasi, Dosen, Website.

1. PENDAHULUAN

Teknologi internet dewasa ini telah menjadi alternatif media komunikasi dan pertukaran informasi yang paling efektif. Perkembangan web pun semakin pesat di semua bidang, baik dari sisi teknologi maupun dari sisi user. Aplikasi web yang tersedia di internet menawarkan kemudahan bagi para penggunanya. Segala tugas dan pekerjaan menjadi lebih ringan dengan bantuan aplikasi-aplikasi tersebut.

Sebagai salah satu perguruan tinggi swasta yang menyediakan layanan berbasis teknologi komputer, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Komputer (STIKOM) Uyelindo Kupang perlu suatu sistem monitoring dan evaluasi akademik mahasiswa dalam upaya menghasilkan lulusan yang bermutu dan berdaya saing tinggi. Sistem monitoring dan evaluasi akademik mahasiswa STIKOM Uyelindo Kupang selama ini masih mengalami beberapa kendala, diantaranya dosen wali sulit mengetahui perkembangan mahasiswa perwaliannya, baik dari segi keuangan maupun kegiatan akademiknya. Disisi lain Biro Administrasi Umum dan Kepegawaian (BAUK) juga sulit memonitoring jumlah angsuran dan tunggakan dari setiap mahasiswa. Dari permasalahan tersebut, perlu dibangun suatu sistem aplikasi berbasis *web* yang menyediakan informasi mengenai kendala yang dihadapi mahasiswa dalam

pelaksanaan kegiatan akademik maupun keuangan secara cepat dan akurat.

Web adalah kumpulan halaman yang menampilkan informasi berupa teks, gambar, animasi, suara, video, baik bersifat statis maupun dinamis yang dapat diakses melalui browser. Menurut [1] web adalah suatu metode untuk menampilkan informasi di internet, baik berupa teks, gambar, suara maupun video yang interaktif dan mempunyai kelebihan untuk menghubungkan satu dokumen lainnya yang dapat diakses melalui sebuah browser.

Penjaminan model sistem monitoring dan evaluasi akademik mahasiswa berbasis *web* memberikan kemudahan bagi dosen wali dan program studi dalam mengetahui perkembangan mahasiswa setiap semester. Aplikasi ini juga dapat membantu BAUK dalam memantau proses heregristrasi mahasiswa.

Pada [2] dilakukan sebuah penelitian dengan judul Rancang Bangun Aplikasi Audit Mutu Akademik Internal Universitas Sam Ratulangi Berbasis *Web*. Metode yang digunakan sebagai tahapan penelitian adalah metodologi *rapid application development* (RAD). Tujuan dari penelitian ini adalah membangun aplikasi audit mutu akademik internal sehingga proses pengolahan data audit lebih cepat dan efisien. Hasil yang diperoleh dalam penelitian ini adalah pihak audit tidak perlu

lagi menggunakan kertas dalam pengolahan data audit.

Berdasarkan penelitian terdahulu pada [2] aplikasi berbasis web sangat berpengaruh terhadap proses pengolahan data audit dan mempercepat kinerja dalam pengauditan mutu akademik. Dengan adanya penelitian ini sangat membantu peneliti dalam melakukan penelitian selanjutnya. Selanjutnya penelitian oleh [3] tentang dokumentasi borang akreditasi berbasis Web pada STIKOM Uyelindo. Dari penelitian-penelitian diatas, peneliti membangun suatu aplikasi berbasis web yang dapat memudahkan dosen wali dalam mengetahui perkembangan mahasiswa perwaliannya setiap semester dengan judul Sistem Monitoring dan Evaluasi Akademik Mahasiswa Berbasis Web.

2. METODE PENELITIAN

Metodologi penelitian yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari studi pustaka, observasi, wawancara dan metode pengembangan perangkat lunak model prototype. Model ini dipilih karena prototype yang dibuat dapat digunakan untuk mengelola kembali kebutuhan dari perangkat lunak yang akan dikembangkan, sehingga pengembangan perangkat lunak tidak harus merancang lagi semua dari awal.

Prosedur Analisis Data

Dalam merancang suatu perangkat lunak sistem monitoring dan evaluasi, terdapat tahapan-tahapan perancangan berdasarkan [4]. Perancangan dibuat agar sistem akan mencapai hasil sesuai dengan yang diinginkan pengguna akhir (*end user*). Tahapan-tahapan tersebut dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Identifikasi dan perumusan masalah

Pada tahap ini dilakukan identifikasi parameter atau atribut-atribut apa saja yang dapat digunakan untuk sistem monitoring dan evaluasi akademik mahasiswa. Tahapan ini juga dapat menentukan model analisis yang akan digunakan dalam sistem monitoring dan evaluasi akademik mahasiswa. Perumusan masalah dibuat setelah melakukan identifikasi masalah.

2. Tujuan penelitian

Tahapan ini digunakan untuk mengembangkan sistem informasi yang mampu untuk mendukung sistem monitoring dan evaluasi akademik mahasiswa berbasis web.

3. Studi kepustakaan

Pada tahap ini dilakukan proses pengumpulan literatur seperti buku, publikasi jurnal nasional dan jurnal internasional yang sesuai dengan topik penelitian, juga berupa artikel yang relevan dengan topik penelitian.

4. Studi lapangan

Studi lapangan dilakukan di Kampus STIKOM Uyelindo Kupang dengan cara melakukan observasi dan wawancara dengan narasumber yaitu Badan Penjaminan Mutu (BPM). Studi lapangan dilakukan

untuk memperoleh data-data yang berkaitan dengan tema penelitian yaitu berupa data hasil monitoring dan evaluasi akademik mahasiswa.

5. Pengumpulan data

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data yang diperoleh dari studi lapangan. Adapun data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu berupa data perwalian, data riwayat perkuliahan dan data riwayat registrasi mahasiswa.

6. Analisis perangkat lunak

Pada tahap ini dilakukan analisis secara lengkap semua kegiatan yang terjadi pada sistem yang sedang berjalan, kemudian didefinisikan kebutuhan fungsional yang akan dibangun. Analisis dimaksud meliputi tujuan pembuatan sistem informasi, identifikasi pemanfaat dan pengelola, fungsi-fungsi yang bisa dilakukan oleh sistem, entitas-entitas yang berperan penting dalam perancangan basis data, serta desain fungsi sistem informasi secara umum.

7. Perancangan

Perancangan dilakukan mengikuti kaidah dari paradigma pengembangan *software* prototyping. Perancangan berfokus pada penyajian kepada pelanggan, misalnya dengan membuat *input* dan format *output*. Tahapan selanjutnya adalah dilakukan evaluasi oleh pelanggan apakah prototyping yang sudah dibangun sudah sesuai dengan keinginan pelanggan. Tahap perancangan meliputi perancangan basis data, perancangan arsitektur, perancangan antarmuka, dan perancangan prosedur dan aliran informasi, serta perancangan input-output.

8. Implementasi

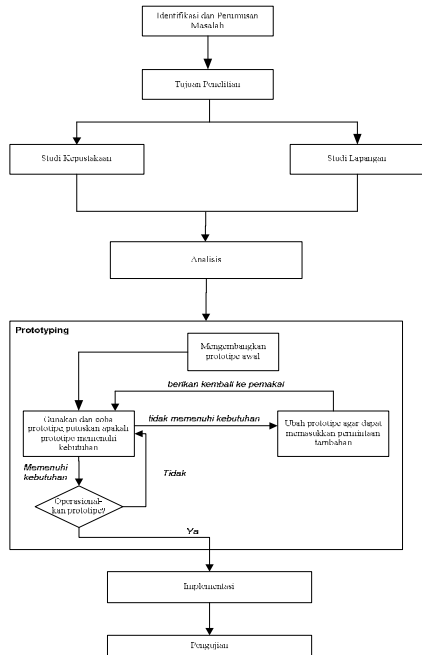
Dalam tahap ini hasil perancangan algoritma detail diterjemahkan kedalam bahasa pemrograman PHP Adobe Dreamweaver CS6 dan menggunakan MySQL untuk penyimpanan basis data.

9. Pengujian

Pengujian dilakukan setelah sistem sudah menjadi suatu perangkat lunak yang siap pakai. Dalam tahap pengujian, pelanggan mengevaluasi apakah sistem yang sudah jadi sudah sesuai dengan yang diharapkan. Apabila sistem menunjukkan hasil yang valid maka sistem siap untuk digunakan. Pengujian ini dilakukan dengan *black box*.

10. Hasil penelitian

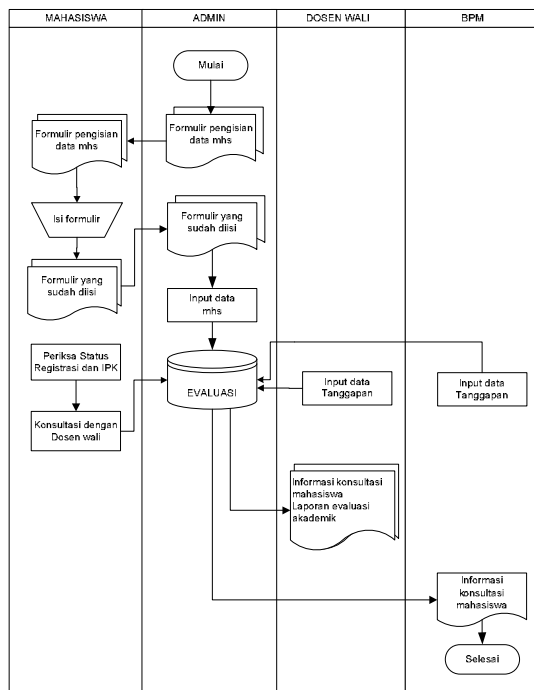
Hasil penelitian berupa sistem informasi yang mampu memonitoring dan evaluasi akademik mahasiswa dengan berbasis web. Secara umum prosedur penelitian yang akan dilakukan ini dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Prosedur Analisis Data. Perancangan Perangkat Lunak

1. Alur dokumen

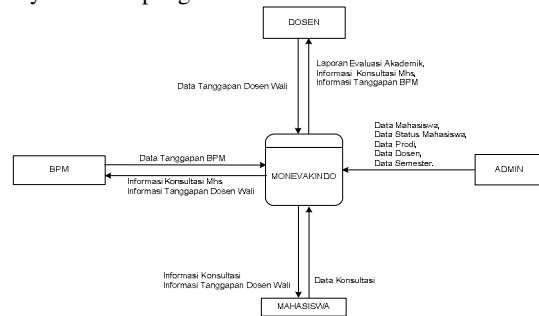
Alur dokumen atau yang disebut juga *flowchart* merupakan gambaran tentang bagaimana cara kerja sistem yang dapat dibangun dengan menggunakan simbol-simbol yang mewakili keadaan sebenarnya pada sistem dan gambaran tentang dokumentasi sistem tersebut beredar. Tampilan *flowchart* sistem ini dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Alur dokumen

2. Diagram konteks

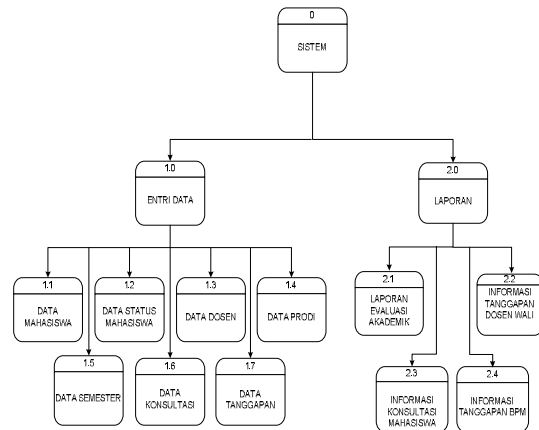
Diagram konteks merupakan gambaran yang memiliki fungsi untuk menunjukkan hubungan antara sistem dengan lingkungan yang mengaksesnya dimana sistem tersebut ditempatkan. Diagram konteks merupakan gambaran yang sebenarnya menjelaskan kembali alur dokumen secara lebih singkat. Gambar 3 berikut ini adalah diagram konteks dari model sistem monitoring dan evaluasi akademik mahasiswa pada STIKOM Uyelindo Kupang.



Gambar 3. Diagram konteks

3. Hierarchy input output process (HIPO)

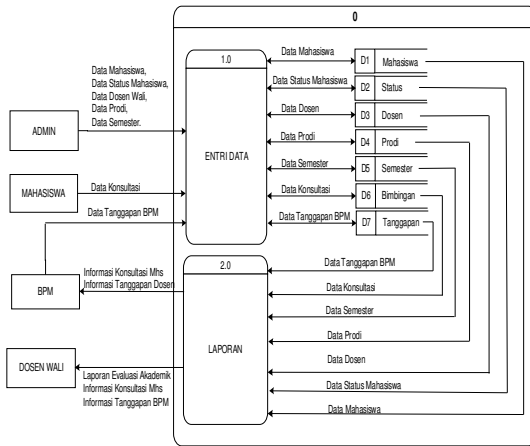
Hierarchy input output process biasa disebut diagram berjenjang adalah sebuah hirarki yang dapat menyatakan siklus pembangunan sistem serta struktur fungsi-fungsi dari sebuah desain program. Diagram pada Gambar 4 menggambarkan tentang tingkatan-tingkatan yang berlaku pada sistem.



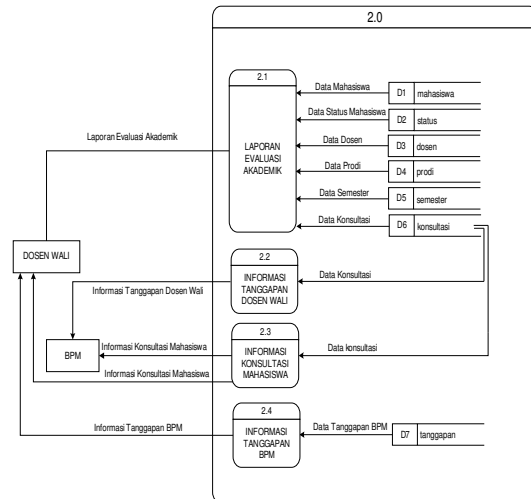
Gambar 4. HIPO

4. Data flow diagram (DFD)

DFD adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan dari mana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut dan interaksi antara data yang tersimpan dan data yang dikenakan pada data tersebut seperti pada Gambar 5.



Gambar 5.DFD Level 0

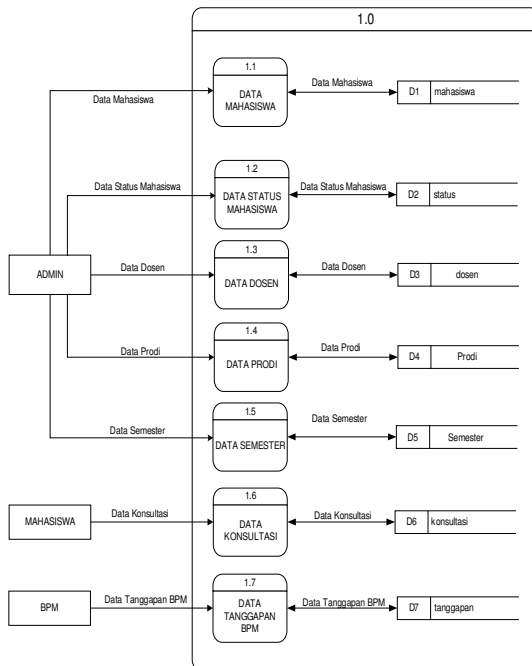


Gambar 7.DFD level 1 proses 2.0

a. Data flow diagram level 1 proses 1.0 dan 2.0

Perancangan aliran data dan informasi pada Gambar 5. dilakukan pemecahan(*breakdown*). Proses 1.0 dipecah menjadi 7 proses menjadi DFD level 1 proses 1.0. seperti terlihat pada Gambar 6. Proses 2.0 dipecah menjadi 4 proses yakni proses 2.1 sampai 2.4.seperti terlihat pada Gambar 7.

Pada DFD memiliki tempat penyimpanan sementara (data store) terdiri dari data master dan data transaksi yang terdiri dari data mahasiswa, status mahasiswa, dosen, prodi, data semester, data konsultasi, dan data tanggapan. Data tanggapan berisi data-data konsultasi yang merupakan data yang akan diolah menjadi informasi yang digunakan dosen wali dalam memantau mahasiswa.



Gambar 6.DFD level 1 proses 1.0

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Aplikasi model sistem monitoring dan evaluasi akademik mahasiswa merupakan perangkat lunak berbasis *web* yang dikembangkan khusus bagi STIKOM Uyelindo Kupang dalam memantau perkembangan mahasiswa setiap semester. Aplikasi ini dapat memudahkan dosen wali mengetahui informasi mengenai kendala yang dihadapi mahasiswa dalam pelaksanaan kegiatan akademik maupun keuangan secara cepat dan akurat. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL untuk pengelola *database management sistem* (DBMS).

Selanjutnya dilampirkan hasil output dari program berupa form-form input, form proses, dan form output yang ditampilkan pada Gambar 8 sampai Gambar 21.

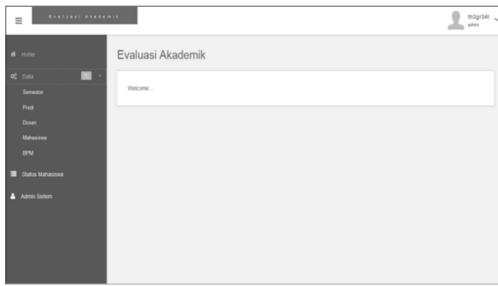
Antarmuka Sistem

1. Antarmuka login

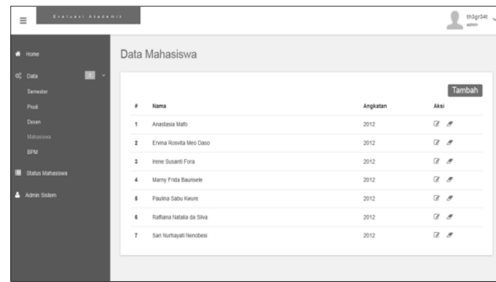
Gambar 8. Antarmuka login

2. Antarmuka menu utama admin

PROSIDING SEMMAU 2016



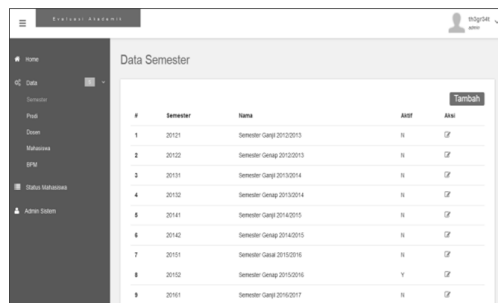
Gambar9.Antarmukamenu utama admin



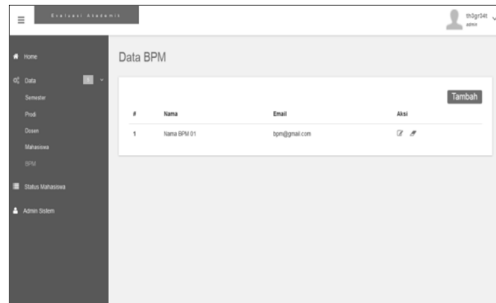
Gambar13.Antarmukadata mahasiswa

3. Antarmuka data semester

7. Antarmuka data BPM



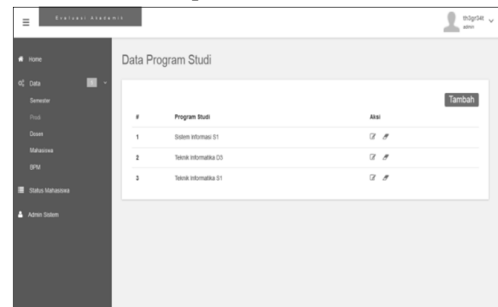
Gambar10.Antarmukadata semester



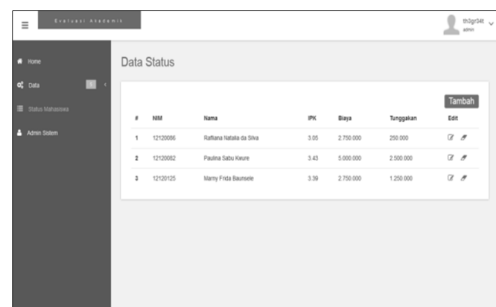
Gambar14.Antarmukadata BPM

4. Antarmuka data prodi

8. Antarmuka data status mahasiswa



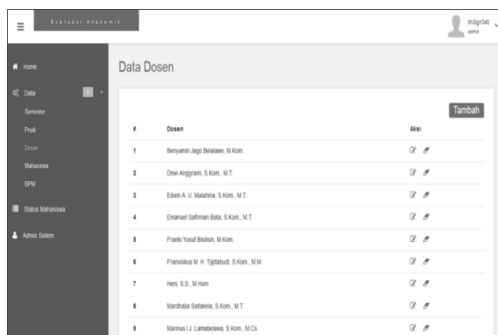
Gambar11.Antarmukadata prodi



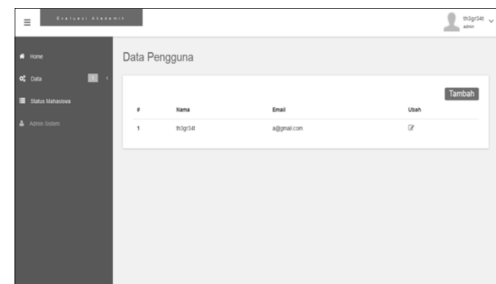
Gambar15.Antarmukadata status mahasiswa

5. Antarmuka data dosen

9. Antarmuka admin sistem



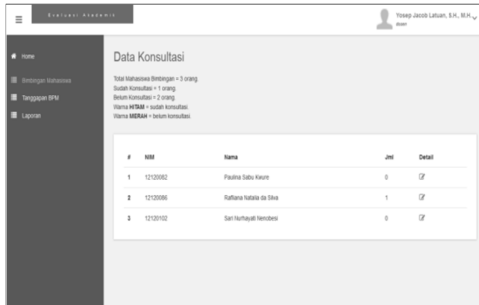
Gambar12.Antarmukadata dosen



Gambar16.Antarmukaadmin sistem

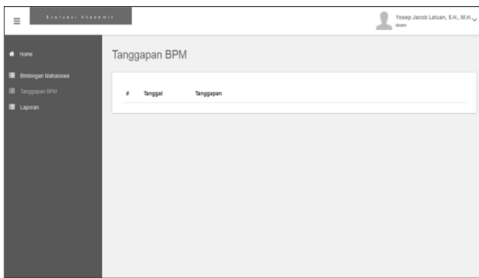
6. Antarmuka data mahasiswa

10. Antarmuka bimbingan mahasiswa



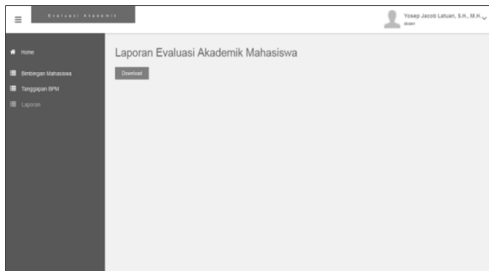
Gambar17. Antarmuka bimbingan mahasiswa

11. Antarmuka tanggapan BPM



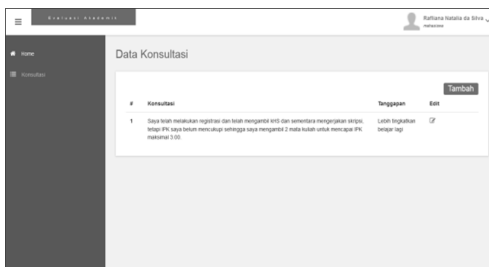
Gambar18. Antarmuka tanggapan BPM

12. Antarmuka menu laporan



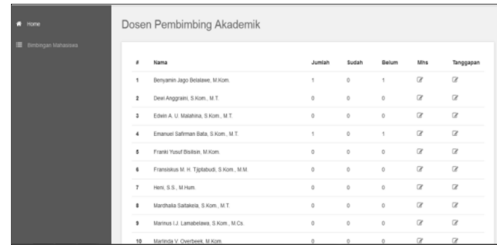
Gambar19. Antarmuka menu laporan

13. Antarmuka konsultasi



Gambar20. Antarmuka konsultasi

14. Antarmuka menu BPM



Gambar21. Antarmuka menu BPM

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian maka penulis mengambil kesimpulan bahwa dengan menggunakan sistem baru yang telah dibangun dapat mempermudah STIKOM Uyelindo Kupang dalam melakukan monitoring dan evaluasi akademik terhadap mahasiswa.

REFERENSI

[1] Yuhefizar. 2008. 10 Jam menguasai internet, Elex media komputindo, Jakarta.

[2] Rindengan T, Lumenta A, Rindengan Y. 2015. RancangBangun Aplikasi Audit Mutu Akademik Internal Universitas Sam Ratulangi Berbasis Web. *E-journal Teknik Informatika*, Vol. 6, No. 1, ISSN: 2301-8364. [diunduh 3 Maret 2016] Tersedia pada: <http://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/informatika/article/view/9979>

[3] Muskanan, R.Y., 2014. Sistem Administrasi dan dokumentasi lampiran borang akreditasi Program Studi Teknik Informatika Strata Satu. *Skripsi*, Program Studi Teknik Informatika, STIKOM Uyelindo Kupang.

[4] Kristanto A. 2008. Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya. Yogyakarta, Gava Media.



STIKOM UYELINDO KUPANG

Jalan Perintis Kemerdekaan I -Kayu Putih Kupang-NTT

Telp; 0380-8554500, 85554499, Fax.0380-8554502

Website: <http://www.uyelindo.ac.id>

Website: <http://www.semmau.uyelindo.ac.id>

Email: stikom@uyelindo.ac.id, semmau@uyelindo.ac.id

PROGRAM STUDI :

SISTEM INFORMASI (S1) TERAKREDITASI

TEKNIK INFORMATIKA (S1) TERAKREDITASI

TEKNIK INFORMATIKA (D3) TERAKREDITASI

ISBN



978-602-73628-0-3