



JURNAL TEKNIK

TEKNIK INFORMATIKA - TEKNIK MESIN - TEKNIK SIPIL - TEKNIK ELEKTRO - TEKNIK INDUSTRI

ANALISIS PRODUKTIVITAS PEKERJA DI LANTAI PRODUKSI PADA PT. XACTI DEPOK JAWA BARAT DENGAN MENGGUNAKAN METODE WORK SAMPLING

Hermanto

PENERAPAN METODE LINE BALANCING UNTUK PENINGKATAN PRODUKTIVITAS PADA JALUR LINTASAN CPLG EXTENSION DI PT. ABC

Joko Supono, Tri Widodo

PENGUJIAN TEMPERATURE RISE TRANSFORMATOR 3 PHASA 1000 kVA TEGANGAN 20000/400 V

Sumardi Sadi

ANALISIS BIAYA PENGGUNA JALAN DI WILAYAH JABODETABEK

Sri Nuryati

SISTEM INFORMASI NILAI ONLINE BERBASIS WEB DI SMA NEGERI 20 KABUPATEN TANGERANG

Irfan Nasrullah, Saepudin

KINERJA LAPISAN GEOTEKSTIL PADA UMUR 5 TAHUN SETELAH PEMASANGAN

Almufid, Saiful Haq

APLIKASI SISTEM RAYONISASI PENERIMAAN SISWA BARU TINGKAT SMA NEGERI DI JAKARTA BARAT DENGAN METODE BUBBLE SORT

Rahma Farah Ningrum, Maya Pamela

SISTEM KONTROL TEMPERATUR MENGGUNAKAN PLC ZELIO SR2 B121 BD, SIMULASI PADA PROTOTYPE RUANGAN DENGAN SUHU 29°C - 36°C)

Lisa Fitriani Ishak, Sumardi Sadi, Dwi Pribadi

PENGARUH METANOL KADAR RENDAH TERHADAP EFISIENSI TERMAL MESIN DIESEL DENGAN EGR

Yafid Effendi

PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PEMBERIAN KARTU KREDIT DENGAN METODE MFEP (MULTI FACTOR EVALUATION PROCESS)

Yasni Djamain, Riri Wulandari Fenika

SISTEM INFORMASI PENDATAAN ALUMNI BERBASIS WEB STMIK LEPISI TANGERANG

Muhammad Jonni

ANALISIS CATU DAYA SISTEM TRANSFORMATOR PEMAKAIAN SENDIRI PADA SST DAN UST

H. Alief Maulana, Didik Aribowo, Chandra Arief B.

IMPLEMENTASI SISTEM LAYANAN INFORMASI AKADEMIK TERINTEGRASI WEB [STUDI KASUS: SMK TEKNOLOGI PLUS PADJADJARAN SUKABUMI]

Abdul Haris, Tiara Syahra

ANALISIS DESAIN OPTIMUM SPROKET RODA BELAKANG SEPEDA MOTOR KRITERIA BIAYA MATERIAL MINIMUM

Insana Jatmiko

PERANCANGAN APLIKASI MONITORING DATA ASET DAN INVENTARIS IT BERBASIS WEB PADA PT. TMS LOGISTICS

Mahpud, H. Syamsul Bahri

EVALUASI KUALITAS LAYANAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK DENGAN METODE SERVQUAL (STUDI KASUS DI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO)

Aliyadi

ANALISA PENGUAT JACK HYDRAULIC KAPASITAS 5 TON

Bambang Suhardi Waluyo

Diterbitkan Oleh:

Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Tangerang
Jl. Perintis Kemerdekaan I No. 33, Cikokol Tangerang - Tlp. 021 - 51374916

	Jurnal	Vol.	No.	Hlm.	FT. UMT	ISSN
	Teknik	4	1	1-165	Januari 2015	2302-8734

JURNAL TEKNIK

Teknik Informatika ~ Teknik Mesin ~ Teknik Sipil
Teknik Elektro ~ Teknik Industri



FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH TANGERANG

Pelindung:

Dr. H. Achmad Badawi, S.Pd., SE., MM
(Rektor Universitas Muhammadiyah Tangerang)

Penanggung Jawab:

Ir. Saiful Haq, M.Si
(Dekan Fakultas Teknik)

Pembina Redaksi:

Rohmat Taufik, ST., M.Kom
Drs. H. Syamsul Basri

Pimpinan Redaksi:

Drs. Ir. Sumardi Sadi, MT

Redaktur Pelaksana:

Mahpud, M.Kom

Editor Jurnal Teknik UMT:

Drs. Ir. Sumardi Sadi, MT

Dewan Redaksi:

M. Jonni, M.Kom
Tri Widodo, ST., MT
Lenni, ST., MT
Elfa Fitria, S.Kom., M.Eng
Bambang Suhardi W., ST., MT
Yafid Efendi, ST., MT

Mitra Bestari:

Prof. Dr. Aris Gumilar
Dr. Ir. Doddy Hermiyono, DEA
Nur Fajar Yanta, M.Sc

JURNAL TEKNIK

Diterbitkan Oleh:

Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah
Tangerang

Alamat Redaksi:

Jl. Perintis Kemerdekaan I No. 33 Cikokol Tangerang
Tlp. (021) 51374916

Jurnal Teknik	Vol.	No.	Hlm.	UMT	ISSN
	3	2	1-165	Januari 2015	2302-8734

DAFTAR ISI

- ANALISIS PRODUKTIVITAS PEKERJA DI LANTAI PRODUKSI PADA PT. XACTI DEPOK JAWA BARAT DENGAN MENGGUNAKAN METODE *WORK SAMPLING* - 1
Hermanto
- PENERAPAN METODE *LINE BALANCING* UNTUK PENINGKATAN PRODUKTIVITAS PADA JALUR LINTASAN *CPLG EXTENSION* DI PT. ABC - 10
Joko Supono, Tri Widodo
- PENGUJIAN *TEMPERATURE RISE* TRANSFORMATOR 3 PHASA 1000 kVA TEGANGAN 20000/400 V - 24
Sumardi Sadi
- ANALISIS BIAYA PENGGUNA JALAN DI WILAYAH JABODETABEK - 32
Sri Nuryati
- SISTEM INFORMASI NILAI *ONLINE* BERBASIS *WEB* DI SMA NEGERI 20 KABUPATEN TANGERANG - 40
Irfan Nasrullah, Saepudin
- KINERJA LAPISAN GEOTEKSTIL PADA UMUR 5 TAHUN SETELAH PEMASANGAN - 52
Saiful Haq, Almufid
- APLIKASI SISTEM RAYONISASI PENERIMAAN SISWA BARU TINGKAT SMA NEGERI DI JAKARTA BARAT DENGAN METODE *BUBBLE SORT* - 59
Rahma Farah Ningrum, Maya Pamela
- SISTEM KONTROL TEMPERATUR MENGGUNAKAN *PLC ZELIO SR2 B121 BD*, SIMULASI PADA PROTOTYPE RUANGAN DENGAN SUHU 29 °C - 36 °C) - 66
Lisa Fitriani Ishak, Sumardi Sadi, Dwi Pribadi
- PENGARUH METANOL KADAR RENDAH TERHADAP EFISIENSI TERMAL MESIN DIESEL DENGAN *EGR* - 79
Yafid Effendi
- PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PEMBERIAN KARTU KREDIT DENGAN METODE *MFEP (MULTI FACTOR EVALUATION PROCESS)* - 84
Yasni Djainain, Riri Wulandari Fenika
- SISTEM INFORMASI PENDATAAN ALUMNI BERBASIS *WEB* *STMIK LEPISI TANGERANG* - 94
Muhammad Jonni
- ANALISIS CATU DAYA SISTEM TRANSFORMATOR PEMAKAAN SENDIRI PADA *SST* DAN *UST* - 102
H. Alief Maulana, Didik Aribowo, Chandra Arief B
- IMPLEMENTASI SISTEM LAYANAN INFORMASI AKADEMIK TERINTEGRASI *WEB* [STUDI KASUS: SMK TEKNOLOGI PLUS PADJADJARAN SUKABUMI] - 111
Abdul Haris, Tiara Syahra
- ANALISIS DESAIN OPTIMUM SPROKET RODA BELAKANG SEPEDA MOTOR KRITERIA BIAYA MATERIAL MINIMUM - 132
Insana Jatmiko
- PERANCANGAN APLIKASI MONITORING DATA ASET DAN INVENTARIS IT BERBASIS *WEB* PADA PT. TMS LOGISTICS - 136
Mahpud, H. Syamsul Bahri
- EVALUASI KUALITAS LAYANAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK DENGAN METODE *SERVQUAL* (STUDI KASUS DI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO) - 143
Aliyadi
- ANALISA PENGUAT JACK HYDRAULIC KAPASITAS 5 TON - 156
Bambang Suhardi Waluyo



**Sambutan Dekan
Fakultas Teknik**
Universitas Muhammadiyah Tangerang

Puji Syukur kehadiran Allah Swt. karena berkat karunia dan ijin-Nyalah Tim penyusun Jurnal Teknik Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Tangerang dapat menyelesaikan tugasnya tepat sesuai dengan waktu ditetapkan.

Saya menyambut baik diterbitkannya Jurnal Teknik Vol. 4 No. 1 Januari 2015, terbitnya jurnal ini, merupakan respon atas terbitnya Peraturan Menteri Pendidikan Nasional No. 17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi; Surat Dirjen Dikti Nomor 2050/E/T/2011 tentang kebijakan unggah karya ilmiah dan jurnal; Surat Edaran Dirjen Dikti Nomor 152/E/T/2012 tertanggal 27 Januari 2012 perihal publikasi karya ilmiah yang antara lain menyebutkan untuk lulusan program sarjana terhitung mulai kelulusan setelah 2012 harus menghasilkan makalah yang terbit pada jurnal ilmiah.

Terbitnya Jurnal ini juga diharapkan dapat mendukung komitmen dalam menunjang peningkatan kemampuan para dosen dan mahasiswa dalam menyusun karya ilmiah yang dilandasi oleh kejujuran dan etika akademik. Perhatian sangat tinggi yang telah diberikan rektor Universitas Muhammadiyah Tangerang khususnya mengenai *plagiarism* dan cara menghindarinya, diharapkan mampu memacu semangat dan motivasi para pengelola jurnal, para dosen dan mahasiswa dalam menyusun karya ilmiah yang semakin berkualitas.

Saya mengucapkan banyak terimakasih kepada para penulis, para pembahas yang memungkinkan jurnal ini dapat diterbitkan, dengan harapan dapat dimanfaatkan seoptimal mungkin dalam peningkatan kualitas karya ilmiah.

Dekan Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Tangerang,

Ir. Saiful Haq, M.Si



Pengantar Redaksi
Jurnal Teknik
Universitas Muhammadiyah Tangerang

Puji dan Syukur Alhamdulillah kami panjatkan kehadapan Allah Swt. atas karunia dan lindungannya sehingga Jurnal Teknik Vol. 4 No. 1 Bulan Januari 2015 dapat diterbitkan.

Menghasilkan karya ilmiah merupakan sebuah tuntutan perguruan tinggi di seluruh dunia. Tri Dharma Perguruan Tinggi yaitu darma pendidikan, darma penelitian, dan darma pengabdian kepada masyarakat mendorong lahirnya dinamika intelektual diantaranya menghasilkan karya-karya ilmiah. Penerbitan Jurnal Teknik ini dimaksudkan sebagai media dokumentasi dan informasi ilmiah yang sekiranya dapat membantu para dosen, staf dan mahasiswa dalam menginformasikan atau mempublikasikan hasil penelitian, opini, tulisan dan kajian ilmiah lainnya kepada berbagai komunitas ilmiah.

Buku Jurnal yang sedang Anda pegang ini menerbitkan 16 artikel yang mencakup bidang teknik sebagaimana yang tertulis dalam daftar isi dan terdokumentasi nama dan judul-judul artikel dalam kulit cover Jurnal Teknik Vol. 3 No. 2 bulan Januari 2015 dengan jumlah halaman 1-155 halaman.

Jurnal Teknik ini tentu masih banyak kekurangan dan masih jauh dari harapan, namun demikian tim redaksi berusaha untuk ke depannya menjadi lebih baik dengan dukungan kontribusi dari semua pihak. Harapan Jurnal Teknik akan berkembang menjadi media komunikasi intelektual yang berkualitas, aktual dan faktual sesuai dengan dinamika di lingkungan Universitas Muhammadiyah Tangerang.

Tak lupa pada kesempatan ini kami mengundang pembaca untuk mengirimkan naskah ringkasan penelitiannya ke redaksi kami. Kami sangat berterimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penerbitan Jurnal Teknik ini semoga buku yang sedang Anda baca ini dapat bermanfaat.

Pimpinan Redaksi Jurnal Teknik
Universitas Muhammadiyah Tangerang,

Drs. Ir. Sumardi Sadi, MT

SISTEM INFORMASI PENDATAAN ALUMNI BERBASIS WEB STMIK LEPISI TANGERANG

Muhammad Jonni, S.Kom, M.Kom

Program Studi Teknik Informatika

Universitas Muhammadiyah Tangerang

Jl. Perintis Kemerdekaan I/33, Cikokol – Tangerang-Banten

E-Mail: *jhonray74@yahoo.co.id*

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk membuat suatu program aplikasi sistem Informasi Pendataan Alumni Pada STMIK Lepisi Tangerang. Fokus dalam penelitian ini adalah pembuatan aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman yang telah banyak digunakan yaitu *PHP* dan *MySQL* dan membuat laporan data-data tersebut menggunakan *FPDF*. Metode Pengumpulan Data dalam penelitian ini metode Interview dan observasi dengan menngali data mengenai sistem informasi pendataan alumni pada STMIK Lepisi Tangerang.

Penelitian ini menunjukkan hasil bahwa untuk menyajikan informasi Alumni STMIK Lepisi Tangerang yang meliputi penyajian data alumni. Serta informasi lainnya yang dirasa perlu untuk disajikan pada saat dibutuhkan seperti, memudahkan pencarian alumni lama atau baru. Pengembangan sistem informasi berbasis *web* ini, maka penanganan terhadap perubahan data baik itu penambahan, pengurangan atau pencarian data akan lebih mudah.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, Website, Data Alumni.*

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

STMIK Lepisi Tangerang yang berdiri pada tahun 2009, dan mendapatkan izin operasional dari menteri Pendidikan Nasional No. 2653/D/T/2009 dengan jenjang pendidikan Strata Satu (S-1), merupakan salah satu perguruan Tinggi swasta yang belum lama berdiri. namun sudah mulai mempunyai banyak alumni.

Pada saat ini proses pendataan alumni pada Program Studi Teknik Informatika masih menggunakan sistem manual yaitu pendataannya masih menggunakan aplikasi *microsoft office*, *file-file* yang tersimpan pada komputer tentang alumni belum tertata dengan baik dan data yang tersedia pada *file-file* hanya menyajikan data lulusan dalam bentuk berita acara sidang dan data usulan ijazah, sehingga laporan data alumni kepada yang memerlukan sangat sulit dan lama untuk dapat diberikan.

Berdasarkan uraian tersebut diatas penulis tertarik untuk membuat Penelitian dengan

judul, “*Sistem Informasi Pendataan Alumni Berbasis Web Pada STMIK Lepisi Tangerang.*”

1.2 Perumusan Masalah

Proses pendataan data alumni saat ini dilakukan dengan pengisian *form* secara manual dan menggunakan aplikasi *Microsoft office*.

Walaupun proses pendataan alumni telah menggunakan komputer, akan tetapi pihak STMIK Lepisi Tangerang, khususnya bidang akademik masih mengalami beberapa masalah. Adapun masalah tersebut diantaranya adalah:

1. Pada pengolahan data, *file-file* yang tersimpan pada komputer belum mendokumentasi data alumni dengan baik.
2. Sistem yang ada Belum dapat memberikan laporan data alumni kepada Direktur STMIK Lepisi Tangerang secara cepat.
3. Belum adanya suatu sistem yang dapat mendukung sarana pendataan informasi keberadaan alumni

1.3 Batasan Masalah

Dengan melihat latar belakang masalah diatas, maka penulis perlu membatasi masalah yang akan dibahas yaitu hanya mengenai pendataan alumni pada STMIK Lepisi Tangerang .

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dari penelitian ini hanya terbatas pada:

1. Sistem yang dirancang untuk Pendataan Alumni di STMIK Lepisi Tangerang.
2. Program yang dipakai Berbasis web.
3. Implementasi sistem hanya untuk Sistem pendataan alumni.

1.5 Tujuan Penelitian

Berdasarkan batasan masalah diatas maka tujuan penulisan ini adalah membangun sistem informasi pendataan berbasis *web* dengan tujuan:

- a. Mempermudah proses pendataan alumni pada STMIK Lepisi Tangerang.
- b. Menjadikan sarana dalam memberikan informasi alumni-alumni yang sudah bekerja atau belum sehingga mempermudah pencarian lowongan pekerjaan bagi alumni.
- c. Mengaplikasikan ilmu yang di dapatkan selama menempuh pendidikan di STMIK Lepisi Tangerang.

II. METODE PENELITIAN

2.1 Ruang Lingkup Penelitian

Penelitian ini dilakukan untuk membuat suatu program aplikasi sistem Informasi Pendataan Alumni pada STMIK Lepisi Tangerang.

Fokus dalam penelitian ini adalah pembuatan aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman yang telah banyak digunakan yaitu *PHP* dan *MySQL* dan membuat laporan data-data terabut menggunakan *FPDF*.

2.2 Tempat dan Waktu Penelitian

STMIK Lepisi Tangerang beralamat di Jl. Merdeka No 78 , Tangerang 15113, Banten
Telepon: 021-5589161-62, Fax: 5589163,
Email: *lepisi@cbn.net.id*

2.3 Metode Pengumpulan Data

Untuk melengkapi data-data sistem informasi pendataan alumni pada STMIK Lepisi

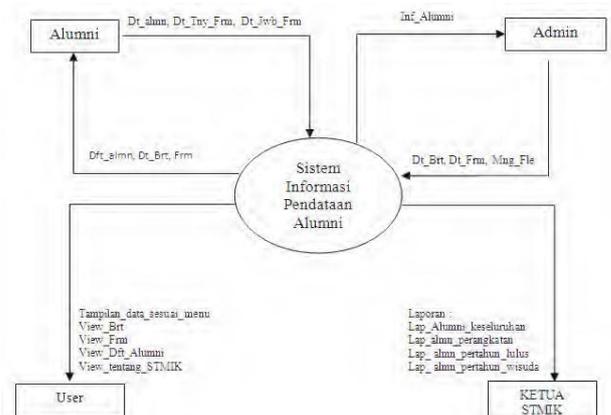
Tangerang berbasis *web*, maka penulis melakukan metode pengumpulan data dengan cara:

1. Penelitian Kepustakaan (*Library Research*) yaitu dengan menggunakan buku-buku, program-program aplikasi dan media internet yang berhubungan dengan permasalahan yang akan dibahas dalam penulisan Penelitian ini.
2. Penelitian Lapangan (*Field Research*) yaitu dengan mendapatkan data langsung dari bagian Pengajaran sehingga data-data yang diperlukan dalam Penelitian ini adalah data yang valid.
3. Pencarian Internet (*Internet Searching*) yaitu dengan mendapatkan data yang diperoleh dari hasil pencarian internet yang bersumber dari *jurnal ilmiah online*.

2.4 Perencanaan dan Perancangan

Dalam membangun *website* diperlukan sebuah persiapan, perencanaan yang baik, tujuan pembuatan yang jelas dan percobaan yang dilakukan secara berulang-ulang karena hal ini menyangkut semua elemen yang membentuk *website*.

Untuk lebih jelasnya bagaimana sistem informasi pendataan data alumni pada STMIK LEPISI Tangerang yang akan di bangun dapat dilihat pada gambar *Diagram Kontek* berikut ini:



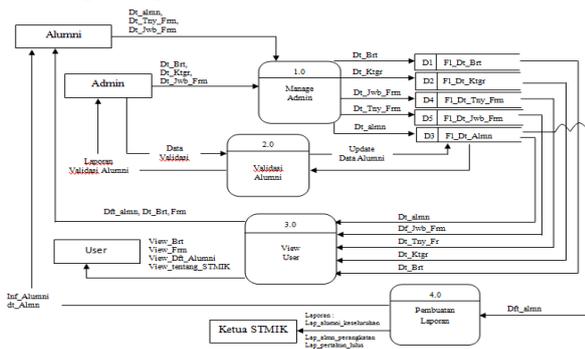
Dari gambar *diagram konteks* rancangan Sistem Pendataan Alumni Pada STMIK Lepisi Tangerang tersebut dapat dijelaskan, terdapat 4 *external entity* yaitu alumni, admin, *user* dan ketua STMIK.

Pertama-tama dapat dijelaskan bahwa alumni memberikan data alumni kepada sistem informasi, kemudian sistem akan data berita, data forum, pada bagian *User* sistem memberikan *view* berita, *view* forum,

view daftar alumni, dan view tentang STMIK. Untuk laporan seperti laporan data alumni Keseluruhan, laporan alumni perangkatan, laporan alumni pertahun lulus, laporan alumni pertahun wisuda, akan diserahkan kepada Ketua STMIK

2.5 Data Flow Diagram

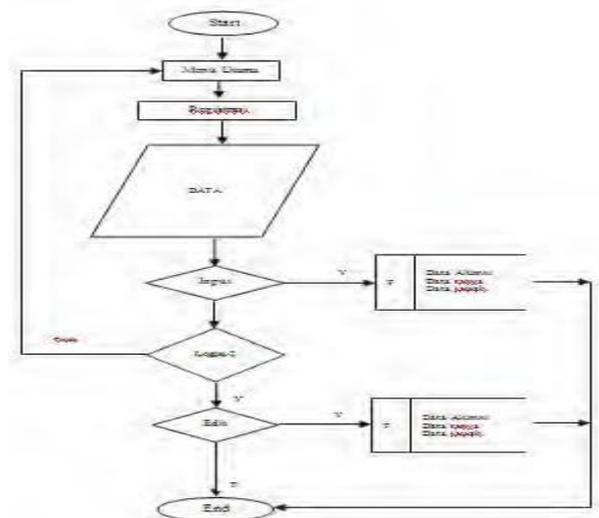
Data flow diagram yang menggambarkan sistem informasi pendataan alumni ini dapat dilihat pada gambar berikut:



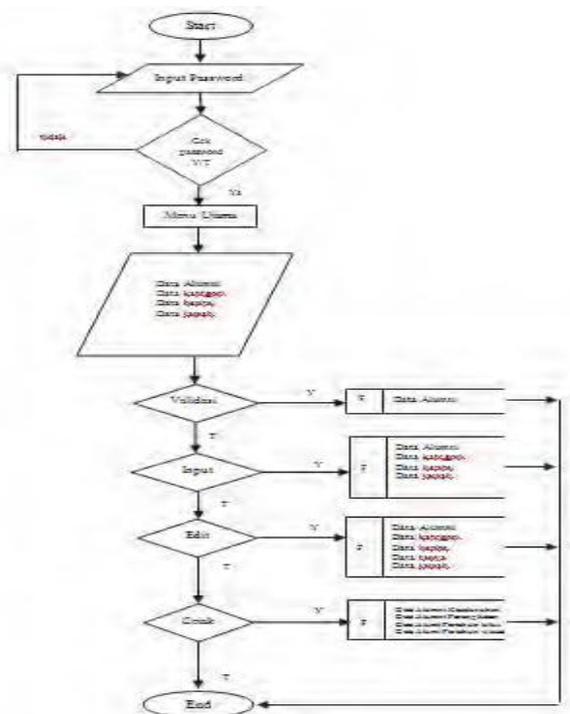
Dari gambar data flow diagram rancangan sistem dapat dijelaskan admin memberikan data berita, data katagori berita dan jawab forum kemudian alumni juga memberikan data alumni kepada proses manage admin kemudian disimpan pada data store masing-masing seperti data store berita, forum, alumni, data katagori, jawab forum dan balas forum. Semua data store akan diproses pada proses view untuk dapat memberikan informasi kepada alumni seperti daftar alumni, berita, dan forum, untuk user akan diberikan informasi berita, forum, daftar alumni, dan tentang STMIK. Pada data store alumni akan dibuatkan laporan data alumni, laporan data alumni perangkatan untuk diserahkan kepada Ketua STMIK.

2.6 Diagram Flowchart

Diagram flowchart merupakan metode untuk menggambarkan tahap-tahap dalam menjalankan sistem informasi, pemecahan masalah dalam sistem informasi. Adapun tahapan-tahapan dalam informasi pendataan Alumni yaitu menjelaskan bagaimana proses pengolahan yang dilakukan mulai dari menjalankan program sampai pada akhir program. Diagram flowchart dari sistem informasi pendataan alumni ini dapat dilihat pada gambar berikut:



Flowchart Admin



Flowchart Alumni

2.7 Rancangan Database

Database merupakan suatu unsur yang paling utama dalam merancang sebuah aplikasi. Tanpa adanya database, aplikasi yang dirancang tidak akan berhasil, karena database merupakan integrasi logis dari catatan-catatan dalam banyak file. Dalam aplikasi ini data base yang digunakan adalah database Mysql.

Dalam sistem informasi pengolahan data yang akan penulis rancang terdapat beberapa tabel database yaitu sebagai berikut:

a. File Data Admin

No	Field	Type	Width	Keterangan
1	<u>nomor</u>	Int	2	Primary Key
2	nama	Varchar	35	Nama
3	email	Varchar	50	Email
4	password	Varchar	32	Password

b. File Data Alumni

No	Field	Type	Width	Keterangan
1	<u>nim</u>	Varchar	12	Primary Key
2	nama	Varchar	35	Nama Lengkap
3	prodi	Varchar	35	Program Studi
4	alamat	Text		Alamat
5	judul_skripsi	Text		Judul Skripsi
6	tahun_lulus	Int	4	Tahun Lulus
7	tahun_wisuda	Int	4	Tahun Wisuda
8	no_ijazah	Varchar	30	No.Ijazah
9	no_hp	Varchar	12	No.Hp
10	email	Varchar	50	Email
11	pass	Varchar	32	Password
12	<u>krj</u>	Varchar	30	Pekerjaan
13	<u>jbbtn</u>	Varchar	30	Jabatan
14	alamat_kantor	Text		Alamat Kantor

c. File data berita

No	Field	Type	Width	Keterangan
1	<u>id</u>	Bigint	1	Primary Key
2	<u>tanggal</u>	Date time		Tanggal
3	judul	Varchar	200	Judul
4	isi	LongTime		Isi
5	penulis	Varchar	35	Penulis

d. File data jawab

No	Field	Type	Width	Keterangan
1	<u>Id</u>	Bigint	20	Primary Key
2	<u>id_tanya</u>	Bigint	20	Id Tanya
3	<u>id_parent</u>	Bigint	20	Id Parent
4	<u>nim</u>	Varchar	9	NIM
5	Isi	Text		Isi
6	<u>tanggal</u>	Time		Tanggal

e. File data kategori.

No	Field	Type	Width	Keterangan
1	<u>id</u>	Int	3	Primary key
2	kategori	Varchar	30	Category

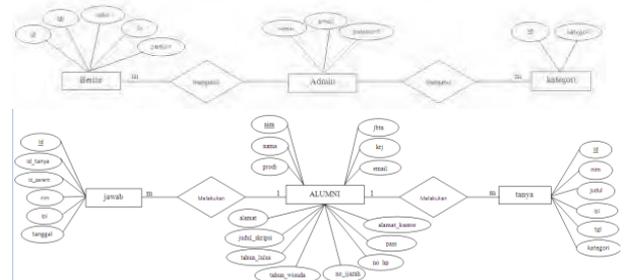
f. File data tanya

No	Field	Type	Width	Keterangan
1	<u>id</u>	Bigint	20	Primary key
2	<u>nim</u>	Varchar	9	NIM
3	judul	Varchar	300	Judul
4	isi	Text		Isi
5	tanggal	Time		Tanggal
6	kategori	Int	3	Category

2.8 Desain Entity Relational Diagram (ERD)

Entity Relational Diagram (ERD) digunakan untuk mengidentifikasi data yang akan diambil, disimpan dan dipanggil kembali (retrive) untuk keperluan-keperluan tertentu dalam mendukung kegiatan yang dilakukan oleh organisasi. ERD juga digunakan untuk mengidentifikasi asal data yang dibutuhkan dan dilaporkan.

Diagram Entity Relational (ER) program aplikasi Sistem Informasi Pendataan Alumni Pada STMIK Lepsi Tangerang dapat dilihat pada Gambar berikut:



III. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Rancangan Input Sistem

Pada rancangan masukan ini terdiri dari beberapa file program yaitu:

1. Entry Data
 - a. Entry berita
 - Data Berita ini terdiri dari: Judul, isi
 - b. Entry data Forum kategori
 - Pada rancangan forum kategori ini terdiri dari: Judul, isi.
2. Entry data Alumni
 - a. Data Biodata Data, terdiri dari: nim, nama, program studi, alamat, judul skripsi, tahun lulus, tahun wisuda, nomor ijazah, nomor hp, email, kata sandi, ulangi kata sandi, pekerjaan, jabatan, alamat kantor.
 - b. Verifikasi terdiri dari: tampilkan angkatan, status verifikasi.
3. Entry Forum
 - Entry data forum terdiri dari: Judul thread, kategori thread, isi thread

3.2 Rancangan Output Sistem

Adapun keluarannya sebagai berikut:

1. Laporan data alumni keseluruhan;
2. Laporan data alumni perangkatan;
3. Laporan data alumni pertahun lulus; dan

4. Laporan data alumni pertahun wisuda.

3.3 Tampilan Form Menu Utama

Form menu utama, yaitu form yang tampil saat User masuk kedalam sistem, dalam menu utama terdapat sub menu yaitu, berita terbaru, daftar alumni, forum diskusi alumni, tentang STMIK, dan Admin, Alumni Login serta Register. Tampilan dari form menu utama yaitu sebagai berikut:



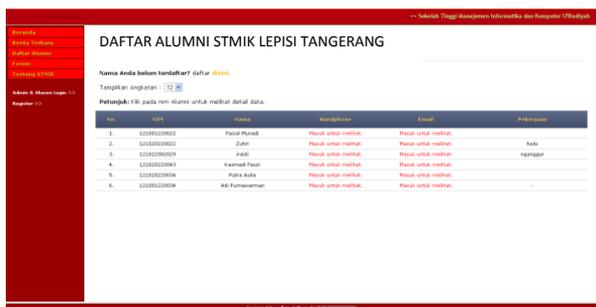
3.4 Tampilan Form Berita Terbaru

Form ini berisi berita terbaru yang di-input oleh Admin kedalam sistem ini. Tampilan dari form berita terbaru yaitu sebagai berikut:



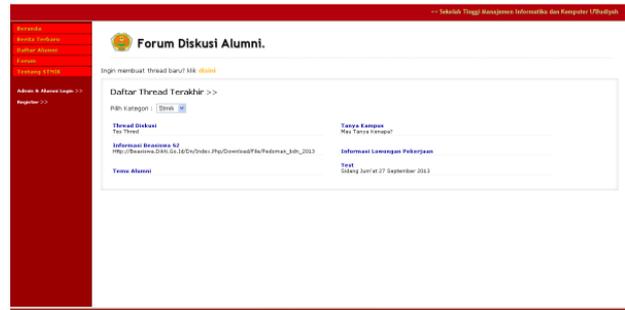
3.5 Tampilan Form Daftar Alumni

Form Daftar Alumni, pada form ini pengunjung website dapat melihat daftar alumni, alumni perangkatan, dan apabila sudah login ke dalam sistem dapat melihat data alumni secara detail, Adapun tampilan form daftar alumni yaitu sebagai berikut:



3.6 Tampilan Form Forum Diskusi Alumni

Form forum diskusi alumni, pada form ini Alumni dapat melakukan diskusi tanya jawab dengan alumni lain, setelah terlebih dahulu login ke sistem, adapun tampilan form Forum Diskusi Alumni yaitu sebagai berikut:



3.7 Tampilan Form Tentang STMIK

Form Tentang STMIK, pada form ini Pengunjung website dapat melihat tentang STMIK Lepisi Tangerang, Adapun tampilan form Tentang STMIK yaitu sebagai berikut:



3.8 Tampilan Form Admin & Alumni Login

Form admin & alumni login, form ini merupakan form untuk masuk ke dalam sistem. Alumni yang masuk dalam sistem, terlebih dahulu harus melakukan register untuk mendapatkan username dan password. Saat mengisi form login akan diminta email dan password terlebih dulu. Bila terjadi kesalahan pada password maka akan ditampilkan suatu pesan kesalahan yaitu passwordnya tidak valid, bila benar maka akan dilanjutkan masuk kedalam sistem. Pada form password ini data yang dimasukkan harus benar dengan data yang tersimpan dalam database. Gambar dari tampilan form admin & alumni login yaitu sebagai berikut:



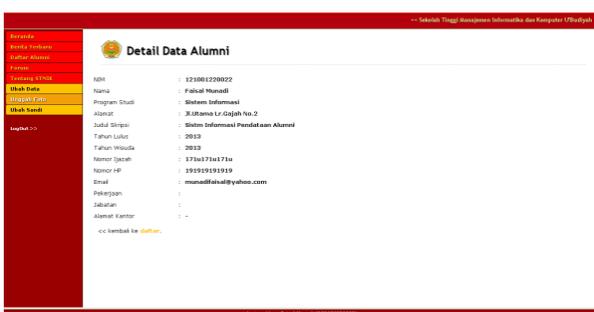
3.9 Tampilan Form Register

Form register alumni, form ini berisi tentang data alumni, form register alumni berfungsi untuk penginputan data alumni yang tersedia pada sistem ini. Jika alumni telah memasukkan data maka alumni dapat masuk ke sistem dengan menggunakan email dan password yang telah di input. Tampilan dari form register alumni yaitu sebagai berikut:



3.10 Tampilan Form Alumni Login

Setelah alumni login maka tampilan dalam sistem adalah sebagai berikut :



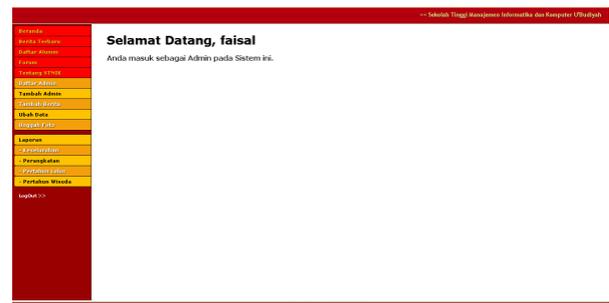
3.11 Tampilan Form Daftar Alumni

Setelah alumni login kedalam sistem maka alumni dapat melihat alumni lain perangkatan dan secara detail, tampilan daftar alumni setelah alumni login sebagai berikut:



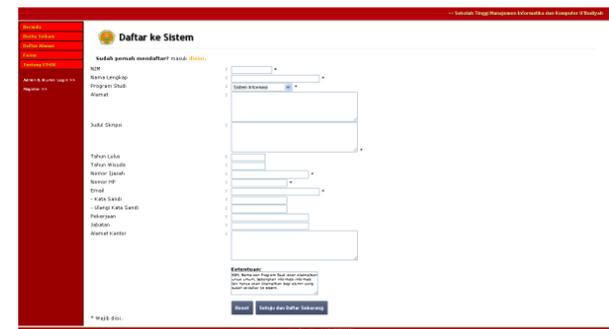
3.12 Tampilan Form Login Admin

Saat mengisi form login akan diminta email dan password terlebih dulu, Setelah admin berhasil login maka tampilan dalam sistem adalah sebagai berikut :



3.13 Tampilan Form Verifikasi Data Alumni

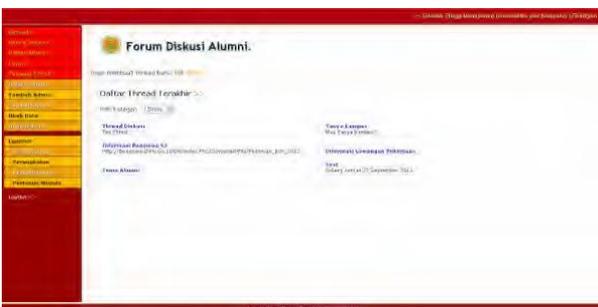
Setelah admin berhasil login, maka admin dapat memverifikasi data alumni, dari data yang telah di input oleh alumni, disini admin akan mencocokkan data yang ada berdasarkan: NIM, nama lengkap, judul tugas akhir dan nomor ijazah. Sistem akan memberitahukan kepada admin, di angkatan mana saja alumni yang harus diverifikasi oleh admin, tampilan form Verifikasi Alumni oleh admin sebagai berikut:





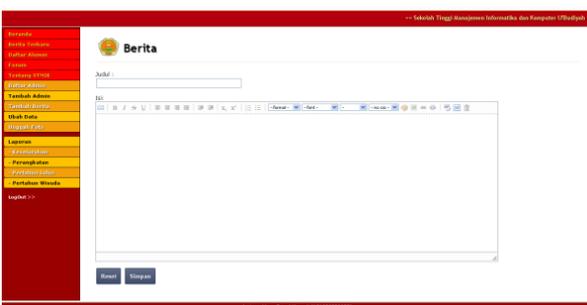
3.14 Tampilan Form Forum Diskusi Alumni

Pada form forum diskusi alumni, admin dapat menambah dan menghapus *thread* yang ada di dalam forum diskusi alumni. Tampilan form forum diskusi alumni sebagai berikut:



3.15 Tampilan Form Tambah Berita

Pada form tambah berita, admin akan mengelola berita menghapus atau menambah berita-berita terbaru mengenai alumni, kampus maupun lowongan pekerjaan yang ada. Tampilan form tambah berita sebagai berikut:



3.16 Tampilan Form Laporan data Alumni

Pada laporan data alumni, sistem akan memberikan laporan data alumni keseluruhan, laporan data alumni perangkatan, laporan data alumni pertahun lulus, laporan data alumni pertahun wisuda, pembuatan laporan data-data tersebut menggunakan FPDF, dan akan diserahkan kepada Ketua STMIK. Tampilan nya sebagai berikut:

3.16.1 Laporan Data Alumni Keseluruhan



3.16.2 Laporan Data Alumni Perangkatan

Pada laporan data alumni perangkatan, sistem akan memberikan pilihan kepada admin, untuk memilih laporan alumni ditahun berapa yang akan di cetak, tampilan laporan data alumni perangkat sebagai berikut:



3.16.3 Laporan Data Alumni Pertahun Lulus

Pada laporan data alumni pertahun lulus, sistem akan memberikan pilihan kepada admin, untuk memilih laporan alumni ditahun berapa yang akan di cetak, tampilan laporan data alumni pertahun lulus sebagai berikut:

3.16.3 Laporan Data Alumni Pertahun Wisuda

Pada laporan data alumni pertahun wisuda, sistem akan memberikan pilihan kepada admin, untuk memilih laporan alumni ditahun berapa yang akan di cetak, tampilan laporan data alumni pertahun wisuda sebagai berikut :



STMIK LEPISI TANGERANG

LAPORAN ALUMNI TAHUN WISUDA 2013

No	NAMA	PRODI	JENJIL BELAJAR	LOKUS	PERIODA	NO LEMBAR
1	1211010111	Manajemen	Bahan Informatika	2012	2013	100001
2	1211010112	Manajemen	Bahan Informatika	2012	2013	100002
3	1211010113	Manajemen	Bahan Informatika	2012	2013	100003
4	1211010114	Manajemen	Bahan Informatika	2012	2013	100004
5	1211010115	Manajemen	Bahan Informatika	2012	2013	100005
6	1211010116	Manajemen	Bahan Informatika	2012	2013	100006
7	1211010117	Manajemen	Bahan Informatika	2012	2013	100007
8	1211010118	Manajemen	Bahan Informatika	2012	2013	100008
9	1211010119	Manajemen	Bahan Informatika	2012	2013	100009
10	1211010120	Manajemen	Bahan Informatika	2012	2013	100010

Berdia Aceh, 25 August 2013
Kampus STMIK LepisiTangerang

Dr. Anis Hidayat, M.Pd
NIP. -

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian tentang Sistem Informasi Pendataan Alumni Berbasis Web pada STMIK Lepisi Tangerang Indonesia dari hasil pembahasan yang penulis uraikan pada bab-bab sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan diantaranya :

1. Untuk menyajikan informasi Alumni STMIK Lepisi Tangerang yang meliputi penyajian data alumni. Serta informasi lainnya yang dirasa perlu untuk disajikan pada saat dibutuhkan seperti, memudahkan pencarian alumni lama atau baru.
2. Pengembangan sistem informasi berbasis web ini, maka penanganan terhadap perubahan data baik itu penambahan, pengurangan atau pencarian data akan lebih mudah.

5.2 Saran-saran

Adapun saran-saran yang dapat penulis sampaikan adalah sebagai berikut:

1. Semoga sistem yang penulis rancang ini dapat dijadikan perbandingan antara sistem yang sedang berjalan dalam menangani masalah pendataan.
2. Agar setiap informasi yang akan diberikan atau publikasi ada baiknya menggunakan sistem yang telah dirancang agar nantinya informasi/data cepat sampai pada user yang membutuhkannya.

3. Diharapkan dengan adanya sistem informasi berbasis web dapat lebih membantu pada STMIK Lepisi Tangerang tidak sebatas.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonymous.2010. *Konsep Dasar Sistem Informasi*. <http://setya21.blogspot.com/2010/10/konsep-dasar-sistem.html>, diakses: April 2013.
- Brunch, Grudnistk. 1986. *Konsep Dasar Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Diding Ardiantoro. 2003. *Pengantar DNS (Domain Name System)*, Ilmu Computer.com.
- Hasan. 2004. *Analisa dan Penelitian dengan Statistik*. Penerbit PT. Jakarta: Bumi Aksara.
- J. Supranto. 2008. *Statistik Teori dan Aplikasi*. Jakarta: Erlangga.
- Jogiyanto, HM. 1995. *Analisa Dan sistem Informasi Manajemen Pendekatan Terstruktur, Teori dan Aplikasi Bisnis*, Edisi Ke-empat. Yogyakarta: Andi Offset.
- Masria. 2003. *Internet dan Web Design*. Jakarta: Penerbit Graha Ilmu.
- Nugroho Eko. 2008. *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Parker. S. Charles. 1989. *Management Information System Strategy and Action*.