

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LEGALISIR DOKUMEN
BERBASIS WEB DI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG**

TUGAS AKHIR

*Diajukan kepada Tim Penguji Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektronika sebagai
salah satu persyaratan Guna memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan*



Oleh :

KURNIA FITRI

NIM. 1108194

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2014**

PERSETUJUAN TUGAS AKHIR


PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LEGALISIR DOKUMEN BERBASIS WEB DI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI PADANG

Nama : Kurnia Fitri
NIM : 1108194
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik


Padang, 26 April 2014

Disetujui Oleh:

Pembimbing I


Drs. Zulhendra, M.Kom
NIP. 19600322 198503 1 002

Pembimbing II


Drs. Denny Kurniadi, M.Kom
NIP. 19630606 198903 1 001

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Elektronika

FT-UNP

Drs. Putra Jaya, MT
NIP. 19621020 198602 1 001

PENGESAHAN TUGAS AKHIR


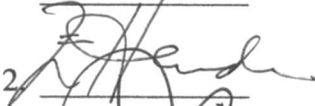
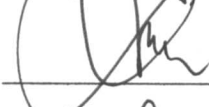


**Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang**

**Judul : Perancangan Sistem Informasi Legalisir Dokumen
Berbasis Web di Fakultas Teknik Universitas Negerii
Padang**

Nama : Kurnia Fitri
NIM : 1108194
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, 26 April 2014

Tim Penguji :

	Nama	Tanda Tangan
Ketua	: Drs. Legiman Slamet, MT	1. 
Sekretaris	: Drs. Zulhendra, M.Kom	2. 
Anggota	: 1. Drs. Denny Kurniadi, M.Kom	3. 
	2. Asrul Huda, S.Kom, M.Kom	4. 
	3. Yeka Hendriyani, S.Kom, M.Kom	5. 

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir (TA) ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Padang, 26 April 2014

Yang menyatakan,



Kurnia Fitri

ABSTRAK

Kurnia Fitri : Perancangan Sistem Informasi Legalisir Dokumen Berbasis Web di Fakultas Teknik Universitas Negerii Padang

Proses legalisir dokumen di Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang masih melalui proses yang manual dan belum terkomputerisasi serta waktu yang diperlukan untuk melegalisir ijazah tidak dapat ditentukan dengan pasti. Kepastian mengenai kapan selesainya legalisir tidak ada karena belum adanya sistem yang menginformasikan tentang proses legalisir ijazah. Penyimpanan data yang berhubungan dengan pengelolaan legalisir masih dalam bentuk arsip dan *file* yang disimpan atau dipegang oleh Pegawai Administrasi.

Perancangan aplikasi sistem informasi legalisir dokumen berbasis *web* ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext PreProcessing*), dan *database* MySQL serta pembagian tingkat hak akses berupa *username* dan *password*. Untuk memberikan pengamanan (*security*) terhadap data dan informasi, maka digunakan metode enkripsi *password Message Digest 5* (MD-5) dan *session*.

Sistem informasi legalisir dokumen berbasis *web* ini memberikan pelayanan dalam melakukan pemesanan legalisir, konfirmasi pembayaran, cek status legalisir, pengelolaan pemesanan dan pembayaran yang dapat diakses secara *online*. Selain itu, penyimpanan data sudah menggunakan *database* yang dapat diakses dengan mudah oleh pengguna.

Kata kunci : Sistem informasi, *web*, PHP, MySQL, MD-5 dan *session*.

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis sampaikan atas kehadiran Allah SWT, atas rahmat, kesehatan, kesempatan, dan segala sesuatunya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **Perancangan Sistem Informasi Legalisir Dokumen Berbasis Web Di Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang** ini. Shalawat dan salam penulis limpahkan kepada Nabi besar Muhammad SAW yang merupakan suri tauladan bagi seluruh umat.

Tugas Akhir ini penulis ajukan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, terdapat banyak hambatan atau kesulitan yang ditemukan dalam pembuatan program maupun dalam penulisan laporan. Namun, dengan bantuan Allah SWT khususnya, serta bantuan dari referensi yang ada serta didukung dengan penjelasan dari pembimbing I dan pembimbing II, maka Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Untuk tidak mengurangi rasa terimakasih, maka penulis menyampaikan ungkapan terimakasih kepada:

1. **Bapak Drs. Zuhendra, M.Kom** sebagai Pembimbing I yang telah memberikan motivasi dan bimbingan dalam menyelesaikan tugas akhir ini
2. **Bapak Drs. Denny Kurniadi, M.Kom** sebagai Pembimbing II yang telah memberikan motivasi dan bimbingan dalam menyelesaikan tugas akhir ini
3. **Orang tua, kakak, dan adik** yang telah memberikan dukungan secara moril dan materil.
4. **Seluruh Dosen, Teknisi, dan Staf** Jurusan Teknik Elektronika Universitas Negeri Padang
5. **Teman-teman Transcom'11 serta seluruh pihak** yang membantu dalam pembuatan Tugas Akhir.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan dan kesalahan. Hal ini disebabkan masih terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Penulis berharap, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca sebagai pengembangan ilmu pengetahuan.

Padang, 26 April 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	6
C. Batasan Masalah.....	7
D. Rumusan Masalah.....	7
E. Tujuan.....	7
F. Kegunaan.....	8
BAB II KAJIAN TEORI	
A. Sistem Informasi Legalisir Dokumen Akademik.....	9
1. Dokumen Akademik.....	9
2. Legalisir.....	10
3. Sistem Informasi Manajemen (SIM).....	11
B. Sistem Informasi Berbasis Web.....	18
C. Rekayasa Perangkat Lunak	18
1. Rekayasa Kebutuhan.....	19
2. Perancangan Perangkat Lunak	20
D. Perancangan Basis Data	25
1. Basis Data.....	25
2. DBMS (<i>Database Management System</i>)	27
E. Alat Bantu Perancangan	29
1. <i>Flow Map</i>	29

2. <i>Diagram Konteks</i>	30
3. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	30
4. Normalisasi.....	31
5. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	32
F. Perangkat Lunak Pendukung.....	33
1. Bahasa Pemrograman PHP.....	33
2. MySQL.....	34
3. Dreamweaver	36
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
A. Analisa Kebutuhan Sistem	38
1. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	38
2. Dokumen <i>Flow Map</i> Sistem yang Sedang Berjalan.....	42
B. Perancangan Sistem	44
1. Perancangan Sistem Informasi Legalisir Dokumen	44
a. <i>Document Flow Map</i> Sistem yang diusulkan.....	44
b. Diagram Konteks.....	47
c. (DFD) <i>Data Flow Diagram</i>	48
C. Perancangan Basis Data	54
1. Normalisasi.....	54
2. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	57
3. Struktur Tabel.....	59
D. Perancangan Modul-modul Utama	65
E. Perancangan <i>User Interface</i>	72
1. Perancangan <i>Input</i>	73
2. Perancangan <i>Output</i>	80
F. Perancangan <i>Query</i>	83
G. Perancangan Keamanan Sistem	88
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
A. Implementasi Sistem	91
1. Halaman Utama Sistem.....	91

2. Halaman <i>User Login</i>	92
3. Halaman Alumni	95
4. Halaman Operator	106
5. Halaman Pimpinan	130
B. Pembahasan.....	132
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	137
B. Saran.....	137
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Data Alumni yang Melegalisir Selama Tahun 2012	4
2. Simbol-Simbol <i>Flow Map</i>	29
3. Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	31
4. Simbol <i>Entity Diagram Relationship</i> (ERD)	33
5. Analisa User	39
6. Analisa Proses	39
7. Analisa Dokumen	40
8. Analisa Masalah dan Solusi	42
9. Data Alumni Sebagai Bentuk Tidak Normal	54
10. Data Alumni pada Bentuk Normal Kesatu	55
11. Data Alumni pada Bentuk Normal Kedua	56
12. Data Transaksi Pada Bentuk Normal Kedua	56
13. Data Pembayaran Pada Bentuk Normal Kedua	56
14. Data Transaksi Pada Bentuk Normal Ketiga	57
15. Data Jenis Dokumen Pada Bentuk Normal Ketiga	57
16. Data Dokumen Pada Bentuk Normal Ketiga	57
17. Data Jurusan Pada Bentuk Normal Ketiga	57
18. Rancangan Tabel Alumni	59
19. Rancangan Tabel Jenis Dokumen	60
20. Rancangan Tabel Jurusan	60
21. Rancangan Tabel Pekerjaan	61
22. Rancangan Tabel Transaksi	62
23. Rancangan Tabel Pembayaran	62
24. Rancangan Tabel Legalisir	63
25. Rancangan Tabel Dokumen	64
26. Rancangan Tabel <i>User</i>	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Alur Legalisir Ijazah di FT UNP	3
2. Konsep Sistem Informasi	12
3. Komponen Sistem Informasi.....	13
4. Skema Arsitektur Sistem Informasi	14
5. Lingkungan <i>Mainframe</i>	15
6. Sistem Terdistribusi pada Bank.....	16
7. Contoh <i>Client/Server</i>	17
8. <i>Entity, Attribut, dan Hubungan</i>	33
9. Dokumen <i>Flowmap</i> Sistem yang Sedang Berjalan	43
10. Dokumen <i>Flowmap</i> Sistem yang diusulkan.....	45
11. Diagram Konteks.....	47
12. DFD Level 1 Sistem Informasi Legalisir Dokumen	48
13. DFD Level 2 Proses 1 <i>Login</i>	50
14. DFD Level 2 Proses 2 Entri Data.....	51
15. DFD Level 2 Proses 3 Pemesanan Legalisir	51
16. DFD Level 2 Proses 4 Pengelolaan Pemesanan.....	52
17. DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Laporan	53
18. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	58
19. Arsitektur Website.....	65
20. Struktur Menu Program.....	66
21. <i>Flowchart</i> Menu Utama	68
22. <i>Flowchart Login</i>	69
23. <i>Flowchart Alumni</i>	70
24. <i>Flowchart Operator</i>	71
25. <i>Flowchart Laporan</i>	72
26. Desain <i>Form Login</i>	73
27. Desain <i>Form Pendaftaran</i>	74

28. Desain <i>Form</i> Data Alumni	75
29. Desain <i>Form</i> Jenis Legalisir	76
30. Desain <i>Form</i> Jurusan	76
31. Desain <i>Form</i> Pekerjaan	77
32. Desain <i>Form</i> Pemesanan Legalisir	78
33. Desain <i>Form</i> Konfirmasi Pembayaran	79
34. Desain <i>Form</i> Cek Status	79
35. Desain <i>Output</i> Nota Transaksi	80
36. Desain <i>Output</i> Rekap Data Alumni	81
37. Desain <i>Output</i> Data Alumni Perjurusan	82
38. Desain <i>Output</i> Data Pemesanan Legalisir	82
39. Desain <i>Output</i> Data Konfirmasi Pembayaran	83
40. Halaman Utama Sistem Informasi Legalisir Dokumen	92
41. Tampilan <i>Login</i>	93
42. Tampilan Data <i>Login</i> Ditolak	94
43. Tampilan <i>Form</i> Daftar	94
44. Tampilan <i>Menu Home</i> pada Halaman Alumni	96
45. Tampilan <i>Menu</i> Legalisir	97
46. Tampilan <i>Nota Transaksi</i>	98
47. Tampilan <i>Form</i> Konfirmasi Pembayaran	99
48. Tampilan Data Status Pemesanan Legalisir	100
49. Tampilan <i>Data</i> Akun Alumni	101
50. Tampilan <i>Form Edit</i> Akun Alumni	102
51. Tampilan <i>Form Upload</i> Dokumen Akademik	104
52. Tampilan <i>Form</i> Edit Password	104
53. Tampilan <i>Menu Home</i> pada halaman Operator	106
54. Tampilan <i>Submenu</i> pada <i>Menu</i> Master di Halaman Operator	107
55. Tampilan Daftar Alumni yang Tersimpan pada <i>Menu Master</i>	108
56. Tampilan <i>Form</i> Import Data Alumni	109
57. Tampilan Data Alumni	111
58. Tampilan Daftar Pemesanan yang Tersimpan pada <i>Menu Master</i>	112

59. Tampilan Detail Pemesanan Legalisir.....	113
60. Tampilan Form Edit Status Legalisir	113
61. Tampilan Daftar Pembayaran yang Tersimpan pada <i>Menu</i> Master.....	115
62. Tampilan Detail Pembayaran	116
63. Tampilan Daftar Data User yang Tersimpan pada <i>Menu</i> Master.....	116
64. Tampilan Daftar Jenis Dokumen yang Tersimpan pada <i>Menu</i> Master.....	117
65. Tampilan Form Tambah Dokumen	117
66. Tampilan Form Edit Dokumen	118
67. Tampilan Daftar Jenis Pekerjaan yang Tersimpan pada <i>Menu</i> Master.....	118
68. Tampilan Form tambah Jenis Pekerjaan	119
69. Tampilan Daftar Jenis Jurusan yang Tersimpan pada <i>Menu</i> Master.....	119
70. Tampilan Form tambah Jenis Jurusan	120
71. Tampilan <i>Submenu</i> pada <i>Menu</i> Laporan di Halaman Operator dan Pimpinan	120
72. Tampilan Panel Pilihan Cetak Laporan Alumni	121
73. Tampilan Rekap Laporan Semua Data Alumni	121
74. Tampilan Rekap Laporan Data Alumni Perjurusan	122
75. Tampilan Panel Pilihan Cetak Laporan Pemesanan.....	123
76. Tampilan Rekap Laporan Semua Data Pemesanan.....	124
77. Tampilan Rekap Laporan Data Pemesanan Pertanggal	125
78. Tampilan Rekap Laporan Data Pemesanan Perbulan	126
79. Tampilan Rekap Laporan Data Pemesanan Pertahun	127
80. Tampilan Panel Pilihan Cetak Laporan Pembayaran.....	128
81. Tampilan Rekap Laporan Semua Data pembayaran	128
82. Tampilan Rekap Laporan Data pembayaran Perbulan.....	129
83. Tampilan Rekap Laporan Data pembayaran Pertahun.....	130
84. Tampilan <i>Menu</i> Home pada halaman Pimpinan	131
85. Tampilan <i>Submenu</i> pada <i>Menu</i> laporan di Halaman Pimpinan	131

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini sudah sangat pesat. Hal ini membuat segala sesuatunya menjadi mudah dan efisien untuk dilakukan. Beberapa contoh dari dampak perkembangan teknologi diantaranya adalah semakin mudahnya masyarakat mendapatkan informasi, kemudahan melakukan komunikasi baik satu arah maupun dua arah, terbantunya pekerjaan manusia untuk berbagai jenis pekerjaan.

Salah satu bidang yang membutuhkan pemanfaatan efektif dan efisien dari suatu teknologi adalah institusi pendidikan, dimana kebutuhan akan informasi yang cepat, tepat, dan akurat menjadi hal yang sangat penting. Penerapan sistem informasi dalam pengelolaan informasi dalam sebuah institusi pendidikan menjadi suatu langkah yang baik yang penting untuk pengelolaan data-data, baik itu data mahasiswa, dosen, nilai, dan lain-lain. Informasi yang terwujud dalam bentuk tampilan-tampilan dalam sebuah *form* yang terkelola dengan efisien akan memudahkan sarana pemberian informasi kepada mahasiswa.

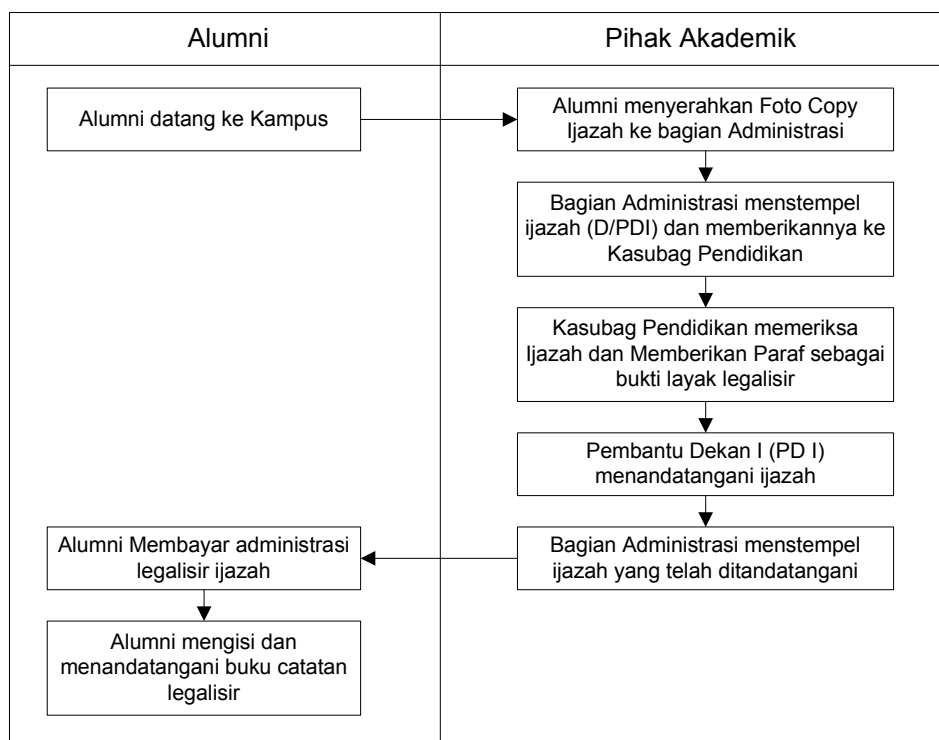
Perguruan Tinggi (PT) merupakan suatu tempat terjadinya proses belajar mengajar bagi mahasiswa. Selesaiannya proses belajar seorang mahasiswa ditandai dengan dokumen akademik seperti ijazah, transkrip nilai, dan akta mengajar yang menjadi bukti kelulusan yang sah. Sebagai lulusan

dari suatu institusi pendidikan tentunya seorang alumni ingin mencari pekerjaan sesuai bidangnya atau melanjutkan pendidikan kejenjang yang lebih tinggi lagi, yang mana hal ini dalam prosesnya membutuhkan legalisir dokumen akademik sebagai bukti dan pelengkap dokumen. Masalah yang terjadi terlihat dalam lingkup kemahasiswaan terkait alumni suatu institusi pendidikan ini adalah proses legalisir dokumen akademik yang masih dilakukan secara manual, baik itu proses pengecekan, pelegalisiran, maupun perekaman data atas legalisir yang dikeluarkan.

Legalisir dokumen akademik merupakan proses pembubuhan cap stempel dan tanda tangan asli oleh yang berwenang di atas fotokopi dokumen akademik sebagai pembuktian fotokopi tersebut sesuai dengan dokumen asli. Berdasarkan Keputusan Kepala Badan Kepegawaian Negara No. 11 Tahun 2002, menerangkan bahwa pejabat yang berwenang mengesahkan, melegalisir fotokopi ijazah untuk jenjang pendidikan Universitas/ Institut adalah Rektor/ Dekan/ Pembantu Dekan Bidang Akademik.

Di Universitas Negeri Padang (UNP), legalisir ijazah dilakukan di fakultas masing-masing, begitu juga halnya di Fakultas Teknik (FT) yang mana untuk melegalisir alumni datang ke Tata Usaha Dekanat FT UNP bagian Subag Akademik yang berwenang dan bertanggung jawab atas seluruh proses yang berkaitan dengan legalisir ijazah. Untuk melegalisir, alumni datang dengan membawa fotokopi ijazah, transkrip nilai, dan akta yang ingin dilegalisir dan menyerahkannya ke bagian administrasi Subag Akademik, selanjutnya mahasiswa menunggu hingga legalisirnya selesai. Apabila ijazah

telah selesai dilegalisir, mahasiswa membayar sesuai jumlah legalisir dan mengisi buku catatan legalisir. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 1.



Sumber : Administrasi Subag Akademik (wawancara)

Gambar 1. Alur Legalisir Ijazah di FT UNP

Proses legalisir ijazah ini bisa selesai dalam satu hari, namun kondisi ini bisa terjadi apabila Kasubag Akademik dan Pembantu Dekan I (PD I) berada di tempat. Lain halnya jika Kasubag Akademik dan PD I sedang berhalangan atau banyaknya ijazah yang harus dilegalisir, maka alumni harus menunggu 2 sampai 4 hari tergantung situasi yang ada. Hal ini tentu menjadi kendala bagi alumni yang berdomisili di luar Kota Padang, dimana tentunya tidak semua alumni yang bisa menunggu beberapa hari tanpa adanya informasi apakah ijazahnya sudah selesai atau belum di legalisir. Lain halnya jika alumni dapat memeriksa proses legalisirnya melalui telepon, tapi hal ini

tentunya tetap ada kendala karena bagian administrasi perlu mencek legalisir ijazah kita dan itu pun membutuhkan waktu sehingga tentunya alumni harus mengulang lagi menelepon beberapa saat kemudian menunggu administrasi selesai mengeceknya.

Faktor lain yang membuat proses legalisir lama adalah banyaknya alumni yang melegalisir sehingga ijazah yang harus di legalisir juga banyak. Banyaknya alumni yang melegalisir setiap bulannya dapat dilihat pada tabel 1 berikut.

Tabel 1. Data Alumni yang Melegalisir Selama Tahun 2012

Bulan	Alumni yang melegalisir
Januari	66 orang
Februari	55 orang
Maret	215 orang
April	123 orang
Mei	86 orang
Juni	209 orang
Juli	94 orang
Agustus	69 orang
September	55 orang
Oktober	336 orang
November	140 orang
Desember	83 orang

Sumber : Subag Akademik FT UNP

Dari Tabel 1 terlihat bahwa, selama tahun 2012 rata-rata alumni yang melegalisir ijazah ada 128 orang per bulannya. Dimana setiap bulannya paling sedikit alumni yang melegalisir ada 55 orang dan paling banyak 336 orang. Dilihat dari rata-rata orang yang melegalisir setiap bulannya, berarti ada sekitar 4 orang alumni yang melegalisir setiap harinya. Selain itu jumlah ijazah, transkrip, dan akta mengajar yang dilegalisir juga banyak mulai dari 5 hingga 30 rangkap per ijazah atau 15 hingga 90 lembar berkas ijazah yang

harus dilegalisir per orangnya. Jika perharinya ada 4 orang yang melegalisir dengan minimal 10 rangkap tiap-tiap ijazah, transkrip, dan akta, maka berkas yang harus dilegalisir pihak akademik adalah 120 lembar berkas yang harus distempel, dan kemudian ditandatangani oleh PD I. Dilihat dari data ini berarti adanya beban kerja tambahan bagi pihak akademik, dimana pihak akademik tidak hanya bertugas melegalisir ijazah saja, tapi juga mengurus yang lainnya seperti mengurus mahasiswa-mahasiswa yang akan diwisuda. Sedangkan proses pengelolaan berkas-berkas ijazah masih dilakukan secara manual, begitu juga dengan perekapan rincian jumlah yang legalisir. Hal inilah yang menjadi salah satu faktor tidak dapatnya ditentukan dengan pasti waktu selesainya proses legalisir.

Dari penggambaran situasi diatas, dirasa perlu adanya suatu sistem informasi yang dapat diakses oleh alumni agar membantu mereka mengetahui bagaimana proses legalisir ijazah sehingga para alumni tidak perlu pergi berulang-ulang kekampus untuk mengetahui legalisirnya sudah selesai atau belum. Dimana mereka cukup melakukannya secara online baik itu pemesanan dan mengetahui status legalisirnya, sehingga alumni-alumni ini hanya perlu datang ke kampus pada saat pengambilan legalisir yang telah selesai saja. Selain itu juga untuk memudahkan pihak akademik mendata informasi tentang legalisir dan informasi para alumni.

Berdasarkan uraian diatas maka penulis berinisiatif merancang suatu sistem yang terkait atas kebutuhan informasi mengenai legalisir bagi mahasiswa, alumni, dan pihak akademik dalam bentuk tugas akhir yang

berjudul “**Perancangan Sistem Informasi Legalisir Dokumen Berbasis Web di Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang**”.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang, dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut:

1. Setiap lulusan institusi pendidikan memerlukan legalisir ijazah baik untuk keperluan pekerjaan atau untuk melanjutkan pendidikan.
2. Proses legalisir yang masih manual, mulai dari pemesanan hingga pengambilan.
3. Pendataan informasi mengenai jumlah legalisir yang masih manual.
4. Waktu yang diperlukan untuk melegalisir ijazah tidak dapat ditentukan dengan pasti, bisa satu hari selesai atau sampai 4 hari tergantung situasinya.
5. Kepastian mengenai kapan selesainya legalisir tidak ada karena belum adanya sistem yang menginformasikan status legalisirnya, sudah selesai atau masih dalam proses.
6. Belum adanya sistem yang dapat memberikan informasi kepada alumni tentang proses legalisir ijazah dan sistem yang dapat membantu pihak akademik mengelola berkas-berkas legalisir.

C. Batasan Masalah

Untuk memfokuskan pembahasan dalam pembuatan tugas akhir ini, maka penulis membatasi permasalahan pada hal-hal berikut:

1. Perancangan sistem informasi legalisir dokumen akademik alumni berbasis web.
2. Sistem dirancang untuk mengelola pemesanan legalisir, pemantauan proses legalisir dengan mengecek status legalisir.
3. Metode rekayasa yang digunakan adalah Metode Terstruktur.
4. Implementasi sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database server MySQL*.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan batasan masalah diatas, maka dapat dirumuskan masalah dalam tugas akhir ini yakni, “ *Bagaimana Merancang Suatu Sistem Informasi Legalisir Dokumen Akademi Alumni Berbasis Web Menggunakan Metode Terstruktur dengan Implementasi Bahasa Pemrograman PHP dan Database Server MySQL?* “

E. Tujuan

Tujuan pembuatan tugas akhir ini adalah:

1. Tersedianya sistem informasi legalisir berbasis web yang dapat digunakan alumni untuk memesan legalisir dokumen akademik dan memantau status legalisirnya.

2. Mengimplementasikan sistem informasi legalisir dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database server* MySQL.

F. Kegunaan

Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat bermanfaat bagi berbagai pihak, diantaranya:

1. Bagi Dekan, Pembantu Dekan I, dan Kasubag Akademik, dapat mengetahui informasi mengenai administrasi pelaksanaan legalisir.
2. Bagi alumni, dapat melakukan pemesanan legalisir dokumen dalam jarak jauh dan mengecek status legalisirnya melalui sistem informasi ini.
3. Bagi pihak akademis, hasil dari perancangan sistem informasi ini diharapkan dapat menjadi sarana guna mengelola dan mengorganisir pelaksanaan legalisir dokumen.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Perancangan sistem yang dilanjutkan dengan implementasi rancangan pada aplikasi Sistem Informasi Legalisir Dokumen Berbasis *Web* di Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dihasilkan sebuah rancangan sistem informasi legalisir berbasis *web* yang dapat digunakan alumni untuk memesan legalisir dokumen akademik dan memantau status legalisirnya.
2. Dengan adanya sistem informasi legalisir dokumen dapat membantu pengolahan data alumni, data *user*, data pemesanan, dan data pembayaran alumni serta menampilkan laporan sebagai hasil akhir sistem.
3. Sistem informasi legalisir dokumen yang telah menggunakan *database* serta berbasis *web* dapat mengurangi resiko kehilangan dan kerusakan data, yang merupakan hasil implementasi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database server* MySQL

B. Saran

Adapun saran dalam pemanfaatan Sistem Informasi Legalisir Dokumen Berbasis *Web* di Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang ini diantaranya:

1. Sistem informasi legalisir dokumen yang dirancang ini sebaiknya dibandingkan dengan sistem yang sebelumnya agar dapat diketahui sejauh mana sistem baru tersebut mampu menutupi kelemahan sistem sebelumnya.
2. Spesifikasi dari perangkat komputer dan perangkat yang digunakan (baik *hardware* maupun *software*) sebaiknya disesuaikan dengan kebutuhan standar dari program aplikasi yang dijalankan.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir. (2008). *Belajar Database Menggunakan MySQL*. Yogyakarta : Andi.
- Budi Raharjo. (2011). *Belajar Otodidak Membuat Database Menggunakan MySQL*. Bandung: Informatika
- Bunafit Nugroho. (2004). *PHP dan MySQL dengan Editor Dreamweaver MX*. Yogyakarta: Andi
- _____. (2012). *Panduan Membuat Program Toko dengan PHP, MySQL, dan Dreamweaver*. Yogyakarta: Alif Media
- Fathansyah. (2012). *Basis Data*. Bandung: Informatika
- Isak Rickyanto. (2002). *Belajar Sendiri Java Server Pages*. Jakarta : Elex Media Komputindo.
- Janner Simarmata dan Iman Paryudi. (2006). *Basis Data*. Yogyakarta: Andi
- Jogiyanto. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Jakarta: Elex Media Komputindo
- Kharisma Arif A, dkk. (2010). *Perancangan Website sebagai Sistem Informasi dan Promosi*. (Online). http://repository.amikom.ac.id/files/Publikasi_07.02.6649.pdf
- Leman. (1998). *Metodologi Pengembangan Sistem Informasi*. Jakarta: Elex Media Komputindo
- M. Shalahuddin dan Rosa A.S. (2008). *Java di WEB*. Bandung : Informatika
- Muhammad Adri.(2011).*Modul Perkuliahan Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Padang : Universitas Negeri Padang
- Pressman, Roger S. (2010). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta : Andi.
- UNP. (2011). *Buku Panduan Penulisan Tugas Akhir/Skripsi Universitas Negeri Padang*. Padang: Universitas Negeri Padang