

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN UJIAN TUK TELEMATIKA
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**



**Oleh:
ENDAH SURYANI
M3304010**

TUGAS AKHIR

ditulis dan diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar
Ahli Madya Ilmu Komputer

**PROGRAM DIPLOMA III ILMU KOMPUTER
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2007**

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN
UJIAN TUK TELEMATIKA
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**



Diajukan oleh
ENDAH SURYANI
M3304010

TUGAS AKHIR

ditulis dan diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar Ahli Madya Ilmu Komputer

**PROGRAM DIPLOMA III ILMU KOMPUTER
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2007**

TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN UJIAN TUK TELEMATIKA
UNIVERSITAS SEBELAS MARET

yang disusun oleh :

ENDAH SURYANI

M 3304010

dibimbing oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Umi Salamah, M.Kom

NIP. 132 162 555

Dra. Respatiwulan, M. Si

NIP. 132 046 022

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada hari kamis, tanggal 19 Juli 2007
dan dinyatakan telah memenuhi syarat.

Anggota Tim Penguji

Tanda tangan

1. Umi Salamah, M.Kom
2. Dra. Respatiwulan, M. Si
3. Irwan Susanto, S.Si, DEA

- 1.
- 2.
- 3.

Surakarta, 19 Juli 2007

Disahkan oleh
Fakultas MI PA
Dekan,

Ketua Program Studi DIII
Ilmu Komputer,

Prof. Drs. Sutarno, M.Sc, Phd
NIP. 131 649 948

Irwan Susanto, S.Si, DEA
NIP. 132 134 694

ABSTRAK

Endah Suryani, 2007, SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN UJIAN TUK TELEMATIKA UNIVERSITAS SEBELAS MARET, Program Diploma III Ilmu Komputer, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

Rumusan masalah penelitian berdasarkan pada pertanyaan bagaimana cara membuat sistem informasi pendaftaran ujian sertifikasi profesi telematika di universitas sebelas maret. Sedangkan tujuan dari penelitian ini sendiri adalah merancang dan membuat sistem informasi sehingga dapat mempermudah pendaftaran ujian sertifikasi profesi telematika di universitas sebelas maret surakarta.

Metodologi yang digunakan merupakan metodologi penelitian dengan jenis Rekayasa Perangkat Lunak (*software engineering*). Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode studi lapangan dan metode studi kepustakaan.

Hasil penelitian berupa Sistem Informasi Pendaftaran Ujian Sertifikasi Profesi Telematika Universitas Sebelas Maret. Pada tugas akhir ini akan dijelaskan tentang pembuatan sebuah sistem pendaftaran ujian sertifikasi profesi telematika yang dilakukan secara *online*. Pada sistem pendaftaran ini peserta harus mentransfer biaya pendaftaran terlebih dahulu dan kemudian akan mendapatkan *password* untuk masuk dalam sistem ini. Kemudian peserta dapat mengisi formulir pendaftaran dan mencetak hasilnya.

MOTTO

"Menggagalkan rencana adalah merencanakan kegagalan"

"Berusaha yang terbaik"

"Bersyukur adalah cara menikmati hidup"

HALAMAN PERSEMBAHAN

Teruntuk :

Ayah, Ibu, kakakku, dan adikku yang aku cintai, Kalian adalah orang yang terbaik,

My beloved sisters, mb hani & mb Yanti.

Om Heru sekeuarga yang aku sayangi, terimakasih atas dukungan dan bantuannya.

Teman-teman kos aulia dan arifah

Sahabat – sahabatku di Tekom '04. Kalian sangat berarti.

Teman-teman seperjuangan D3 Teknik komputer. Kalian takkan terlupakan.

My Campuss : D III Ilmu Komputer UNS.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Alloh SWT yang telah melimpahkan berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul "Sistem Informasi Pendaftaran Ujian TUK Telematika Universitas Sebelas Maret".

Penulisan laporan tugas akhir ini dibuat untuk memenuhi persyaratan kelulusan Diploma III (D3) Teknik Komputer Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta. Penulis sadar bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, penulis berusaha semaksimal mungkin agar tugas ini bermanfaat. Dalam penulisan tugas akhir ini, penulis mendapatkan bantuan yang sangat bermanfaat dari berbagai pihak, sehingga penulisan tugas akhir ini dapat diselesaikan. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ketua Program D3 Ilmu Komputer Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam universitas Sebelas maret Surakarta.
2. Ibu Umi Salamah M,Kom. dan Dra. Respatiwulan, M.Si selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah banyak memberikan pengarahan, dukungan moril dan saran dalam penelitian ini.
3. Orang Tua dan keluarga besar yang telah memberikan dukungan dan dorongan baik mental maupun materi kepada penulis.
4. Teman-teman dan sahabat-sahabat di D3 Teknik Komputer. Terimakasih atas persahabatan dan dukungannya.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan tugas akhir ini masih banyak kekurangannya terutama dalam keterbatasan kemampuan dan pengetahuan serta

adanya keterbatasan data yang diperoleh, sehingga penulisan laporan tugas akhir ini masih banyak kekurangannya dan masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaan laporan tugas akhir ini.

Surakarta, 23 Juni 2007

Penulis

Endah Suryani

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN ABSTRAK.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I : PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	2
BAB II : LANDASAN TEORI	4
2.1 Telematika	4
2.2 Sertifikasi.....	4
2.3 Profesi.....	4
2.4 Sistem	4
2.5 Informasi	5
2.6 Sistem Informasi	5
2.7 Sistem Informasi Manajemen.....	5
2.8 Analisis Sistem	6
2.9 Perancangan Sistem	6
2.10 Database	7
2.11 Entity Relationship Diagram	7
2.12 Komputerisasi	8

2.13 HTML.....	8
2.14 MySQL.....	10
2.15 PHP	10
BAB III : METODE PENELITIAN	13
3.1 Metode Pengumpulan Data	13
3.2 Analisa Sistem	13
3.3 Perancangan Sistem	14
3.4 Implementasi Sistem	14
3.5 Evaluasi	14
BAB IV : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1 Profil Universitas Sebelas Maret	15
4.1.1 Sejarah Universitas Sebelas Maret.....	15
4.1.2 Visi dan Misi Universitas Sebelas Maret	16
4.2 Analisa Sistem	16
4.3 Perancangan Sistem	17
4.3.1 Diagram konteks	17
4.3.2 Data <i>Flow Diagram</i>	17
4.3.2.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 1 Proses Input Data....	18
4.3.2.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 1 Proses Melihat Data	19
4.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	19
4.5 Kamus Data	20
4.6 Detail Desain	22
4.6.1 Halaman Login	22
4.6.2 Halaman Home Berita	22
4.6.3 Halaman Home Universitas Sebelas Maret	23
4.6.4 Halaman Home D3 Ilmu Komputer	24
4.6.5 Halaman Tentang Kami	24
4.6.6 Halaman Frequently Asked Question	25
4.6.7 Halaman Keuntungan Sertifikasi Kompetensi	25

4.6.8 Halaman Tentang Produk	26
4.6.9 Halaman Tentang Ujian	26
4.6.10 Halaman Tentang TUK	27
4.6.11 Halaman Persyaratan TUK	27
4.6.12 Halaman Hubungi Kami	28
4.6.13 Halaman Biaya Produk	28
4.6.14 Halaman Pendaftaran	29
4.6.15 Input Formulir Pendaftaran	29
4.6.16 Halaman Data Peserta	30
4.6.17 Halaman Detail Peserta	31
4.6.18 Hasil Formulir Pendaftaran	32
4.6.19 Halaman Lihat Jadwal	32
4.6.20 Halaman Lihat Pengumuman	33
BAB V : PENUTUP	34
5.1. Kesimpulan.....	34
5.2. Saran.....	34
 DAFTAR PUSTAKA	 51
LAMPIRAN	52

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Kamus Data Peserta.....	20
Tabel 4.2 Kamus Data Produk	21
Tabel 4.3 Kamus Data Jadwal.....	21
Tabel 4.4 Kamus Data Pengumuman	21
Tabel 4.5 Kamus Data Berita	21
Tabel 4.2 Kamus Data User	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i>	6
Gambar 2.2 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	8
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	17
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0.....	18
Gambar 4.2a <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 proses Input Data.....	18
Gambar 4.2b <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 proses Melihat Data.....	19
Gambar 4.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	19
Gambar 4.4 Halaman Login	22
Gambar 4.5 Halaman berita	23
Gambar 4.6 Halaman Home Universitas Sebelas Maret	23
Gambar 4.7 Halaman Home D3 Ilmu Komputer	24
Gambar 4.8 Halaman Tentang Kami	24
Gambar 4.9 Halaman Frequetly Asked Question.....	25
Gambar 4.10 Halaman Keuntungan Sertifikasi Kompetensi	25
Gambar 4.11 Halaman Produk	26
Gambar 4.12 Halaman Tempat Ujian	26
Gambar 4.13 Halaman Informasi TUK	27
Gambar 4.14 Halaman Persyaratan TUK	27
Gambar 4.14 Halaman Hubungi Kami	28
Gambar 4.15 Biaya Produk	28
Gambar 4.17 Halaman Pendaftaran.....	29
Gambar 4.18 Formulir Pendaftaran	30
Gambar 4.19 Halaman Data Peserta.....	29
Gambar 4.17 Halaman Input Produk	29
Gambar 4.18 Halaman Pendaftaran.....	30
Gambar 4.19 Halaman Data Peserta.....	31
Gambar 4.20 Halaman Detail Peserta.....	31

Gambar 4.21 Hasil Formulir Pendaftaran	32
Gambar 4.22 Halaman Jadwal.....	32
Gambar 4.23 Halaman Lihat Pengumuman	33

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada era globalisasi persaingan sangat ketat dalam berbagai bidang, sehingga dibutuhkan SDM yang berkualitas. Sumber daya manusia merupakan kemampuan seseorang dalam melakukan aktifitas kerja secara optimal sehingga dapat menghasilkan output yang berkualitas. Sumber daya manusia yang berkualitas dapat diketahui dengan berbagai macam cara, salah satunya adalah dengan adanya pengakuan dari pemerintah.

Menurut Netty Pietersina Engel yang mempunyai pengalaman mengajar selama 19 tahun, “Sebagai guru yang telah mengajar selama 19 tahun, saya melihat siswa-siswi kita semakin butuh untuk melengkapi diri mereka, baik secara kualitas maupun pengakuan resmi dari pemerintah.” (www.lsp-telematika.or.id).

Dalam menghadapi era globalisasi seperti saat ini, pengakuan kualitas atau kemampuan tidak hanya dibutuhkan oleh siswa tetapi juga oleh masyarakat secara umum. Untuk itu, dibutuhkan suatu wadah yang dapat membantu memberikan penilaian kualitas atau kemampuan untuk mengetahui tingkat SDM, seperti ujian sertifikasi profesi.

Majunya ilmu pengetahuan dan teknologi pada era globalisasi ini juga telah mengubah pola berpikir manusia dalam melakukan berbagai aktivitas. Manusia lebih cenderung menyukai hal-hal yang bersifat instan untuk melakukan berbagai aktivitasnya karena alasan efektif dan efisiensi. Media internet merupakan salah satu sarana atau fasilitas yang disediakan bagi mereka yang memiliki waktu sempit namun hasil maksimal ingin mereka capai. Alasan lain media internet sangat disukai yaitu bagi mereka yang membutuhkan informasi terbaru dapat langsung mengakses melalui sarana ini dengan jaminan keakuratan dan kecepatannya.

Dalam pengolahan data pendaftaran ujian sertifikasi profesi di Universitas Sebelas Maret masih dilakukan secara manual dan pendaftar harus datang secara langsung ke tempat pendaftaran. Dengan pendaftar yang semakin bertambah pada

tiap periodenya, maka sistem ini dianggap kurang efektif dan dapat menghambat proses pendaftaran ujian sertifikasi profesi tersebut. Hal ini tidak menutup kemungkinan akan terjadinya ketidak efektifan dalam proses pendaftaran yang disebabkan pendaftar yang melebihi kapasitas tempat pendaftaran yang pada akhirnya dapat menghambat proses kelancaran ujian dan terjadinya kesalahan data.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka dapat penulis dapat mengambil perumusan masalah penulisan tugas akhir ini adalah bagaimana cara membuat suatu program aplikasi *database* pendaftaran ujian sertifikasi agar dapat diperoleh informasi dengan cepat, akurat, efektif dan efisien ?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari tugas akhir ini adalah membuat program aplikasi *database* pendaftaran ujian sertifikasi profesi *online* sehingga mempermudah sistem kerja pendaftaran ujian sertifikasi profesi telematika di Universitas Sebelas Maret.

1.4 Manfaat Penelitian

Penelitian yang dilakukan diharapkan dapat memberikan manfaat baik secara langsung maupun tidak langsung. Dalam penelitian yang telah dilaksanakan terdapat beberapa manfaat yang diperoleh beberapa pihak, yaitu:

1. Bagi Penulis

a. Manfaat Praktis

Kesempatan menerapkan ilmu komputer tentang system informasi khususnya yang menggunakan PHP dan MySQL. Penulis dapat mengetahui secara langsung segala sesuatu yang diperlukan agar dapat membuat sistem informasi dengan baik.

b. Manfaat Ilmu Pengetahuan dan Teknologi

Dapat merancang sistem informasi untuk pendaftaran sertifikasi profesi telematika berbasis web dengan menggunakan PHP dan MySQL.

2. Bagi Akademik

a. Manfaat Praktis

Sebagai sarana tolok ukur untuk pemahaman dan penguasaan mahasiswa terhadap teori yang telah diberikan serta sebagai bahan evaluasi akademik.

b. Manfaat Ilmu Pengetahuan dan Teknologi

Untuk menambah perbendaharaan program yang dapat digunakan dan dimanfaatkan.

3. Bagi Instansi

a. Manfaat Praktis

Instansi dapat mengetahui peserta yang mengikuti ujian sertifikasi profesi telematika dan dapat mengontrolnya dengan mudah.

b. Manfaat Ilmu Pengetahuan dan Teknologi

Instansi dapat mengembangkan ujian sertifikasi profesi dengan menggunakan sistem informasi pendaftaran sertifikasi yang berbasis *web*.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Telematika

Istilah Teknologi Informasi merujuk pada perkembangan teknologi perangkat-perangkat pengolah informasi. Para praktisi menyatakan bahwa telematics adalah singkatan dari *telecommunication and informatics* sebagai wujud dari perpaduan konsep *computing and communication* (www.total.or.id).

2.2 Sertifikasi

Sertifikasi adalah standarisasi secara profesional bagi yang berkompeten dibidang pekerjaan masing-masing yang dikelola oleh organisasi profesi. Sertifikat ini memenuhi persyaratan kualitas profesional yang telah ditetapkan (www.sertifikasi.iagi.or.id).

2.3 Profesi

Profesi berasal dari bahasa latin "*Proffesio*" yang mempunyai dua pengertian yaitu janji/ikrar dan pekerjaan. Pengertian profesi secara luas adalah kegiatan "apa saja" dan "siapa saja" untuk memperoleh nafkah yang dilakukan dengan suatu keahlian tertentu. Pengertian profesi secara sempit adalah kegiatan yang dijalankan berdasarkan keahlian tertentu dan sekaligus dituntut daripadanya pelaksanaan norma-norma sosial dengan baik (www.bpkpenabur.or.id).

2.4 Sistem

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu (Jogiyanto,2001).

Sistem adalah sekumpulan komponen yang bekerja sama untuk mencapai tujuan tertentu. Secara umum, sistem dapat didefinisikan sebagai sekumpulan kegiatan atau elemen subsistem yang saling bekerjasama atau dihubungkan

dengan cara-cara tertentu sehingga membentuk satu kesatuan untuk dapat menjalankan suatu fungsi sehingga tercapai suatu tujuan tertentu.

2.5 Informasi

Informasi merupakan hal yang sangat penting artinya dalam suatu sistem. Suatu sistem yang kurang mendapat informasi akan menjadi luruh, kerdil dan berakhir (Sutanta, 2003).

Sumber dari informasi adalah data. Data adalah representasi fakta dunia nyata yang mewakili suatu objek seperti manusia (pegawai, siswa, pembeli, pelanggan), barang, hewan, peristiwa, konsep, keadaan, dan sebagainya yang direkam dalam bentuk angka, huruf, simbol, teks, gambar, bunyi atau kombinasinya. Data akan menjadi bahan suatu proses pengolahan suatu data. Oleh karena itu, data belum dapat berbicara banyak sebelum diproses lebih lanjut.

2.6 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem yang terdapat didalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, yang bersifat manajerial dan kegiatan strategis dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Jogiyanto, 2001).

2.7 Sistem Informasi Manajemen

Sistem Informasi Manajemen adalah sekumpulan sub sistem yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama dan membentuk satu kesatuan, saling berinteraksi dan bekerja sama antara bagian satu dengan yang lainnya dengan cara tertentu untuk melakukan fungsi pengolahan data, menerima masukkan (*input*) berupa data-data, kemudian mengolahnya dan menghasilkan keluaran (*output*) berupa informasi sebagai dasar bagi pengambilan keputusan yang berguna dan mempunyai nilai nyata yang dapat dirasakan akibatnya baik pada saat itu juga maupun dimasa mendatang (Sutanta, 2003).

2.8 Analisis Sistem

Analisis sistem dapat diartikan sebagai uraian dari suatu Sistem Informasi Manajemen (SIM) secara utuh, kedalam bagian-bagian komponennya dengan tujuan untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan-hambatan yang mungkin terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya (Jogiyanto, 2001).

2.9 Perancangan Sistem

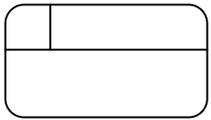
Perancangan Sistem adalah merancang atau mendesain sistem yang baik, isinya adalah langkah-langkah operasi dalam pengolahan data dan prosedur untuk mendukung operasi sistem.

Dalam merancang sistem terdapat alat-alat bantu yang dapat digunakan untuk mempermudah dalam merancang sistem yaitu (Kendall, 2003):

2.9.1 Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram adalah suatu gambaran grafis dari suatu sistem yang menggunakan sejumlah bentuk-bentuk simbol yang menggambarkan bagaimana arus data melalui suatu proses yang saling berkaitan. *Data Flow Diagram* (DFD) hanya terdiri dari 4 simbol. Simbol-simbol itu digunakan untuk elemen-elemen lingkungan yang berhubungan dengan sistem, proses, arus data, serta penyimpanan data.

Simbol-simbol yang digunakan untuk DFD dapat dilihat pada Gambar 2.1.

	Suatu proses dimana beberapa tindakan atau sekelompok tindakan dijalankan.
	Suatu entitas berupa orang, kelompok, departemen, atau sistem yang bisa menerima informasi atau data-data awal
	Arus data yang menunjukkan bahwa informasi sedang melintas dari atau menuju suatu proses.



Gambar 2.1. Simbol-simbol *Data Flow Diagram*

2.10 Database

Database adalah kumpulan dari item data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya yang diorganisasikan berdasarkan sebuah skema atau struktur tertentu, tersimpan di hardware komputer dengan software untuk melakukan manipulasi untuk kegunaan tertentu (Irwansyah, 2003).

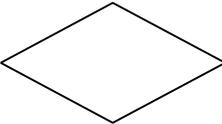
Database adalah kumpulan dari data yang saling berhubungan, tersimpan di perangkat keras komputer dan digunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya. Database diperlukan karena:

- a. Salah satu komponen penting dalam sistem informasi, karena merupakan dasar dalam menyediakan informasi.
- b. Menentukan kualitas informasi: akurat, tepat pada waktunya dan relevan. Informasi dapat dikatakan bernilai bila manfaatnya lebih efektif dibandingkan dengan biaya mendapatkannya.
- c. Mengurangi duplikasi data (data redundansi).
- d. Hubungan data dapat ditingkatkan (data *relatability*).
- e. Mengurangi pemborosan tempat simpanan luar.

2.11 *Entity Relationship Diagram (ERD)*

Entity Relationship Diagram merupakan gambaran relasi dari dua file atau dua tabel yang dapat digolongkan dalam tiga macam bentuk relasi, yaitu satu-satu, satu-banyak, dan banyak-banyak. ERD merupakan dasar untuk pengembangan kamus data. Tiap atribut pada ERD dapat didokumentasikan dengan suatu entry kamus elemen data (Fathansyah, 1999).

ERD menggunakan sejumlah notasi dan simbol untuk menggambarkan struktur dan hubungan antar data. Berikut ini adalah simbol-simbol dari ERD:

 Entity	Entity adalah suatu objek yang dapat didefinisikan dalam lingkungan pemakai, sesuatu yang penting bagi pemakai dalam konteks sistem yang akan dibuat
 Atribut	Atribut berfungsi untuk mendeskripsikan karakter entity. Setiap ERD biasanya terdapat lebih dari satu atribut.
 Hubungan	Asosiasi antar entitas. Dalam hubungan harus dibedakan antara hubungan antar entity dengan isi dari hubungan itu sendiri.
 Garis	Digunakan untuk menghubungkan entity dengan entity maupun entity dengan atribut.

Gambar 2.2. Simbol-simbol *Entity Relationship Diagram*

2.12 Komputerisasi

Komputerisasi adalah suatu pengolahan data atau proses *input*, *output* dan proses yang menggunakan alat bantu komputer yang hasilnya adalah informasi-informasi (Jogiyanto, 1999).

2.13 HTML

Hypertext Markup Language (HTML), merupakan sebuah bahasa *scripting* yang berguna untuk menuliskan *web* (Bunafit, 2004). Oleh karena itu agar dapat membuat program aplikasi di atas halaman *web*, terlebih dahulu harus mengenal dan menguasai HTML. Walaupun sekarang telah banyak paket aplikasi yang dapat digunakan untuk membuat *web* secara WYSWYG (*What You See What You*

Get) seperti *Frontpage*, *DreamWeaver*, dan masih banyak lagi, namun kita harus tetap menguasai *tag-tag* HTML terutama untuk aplikasi yang digunakan untuk membuat aplikasi di internet karena mau tidak mau kita harus bekerja dalam *text editor* bilamana hendak menyisipkan setiap *script* program dalam *script* HTML.

Hypertext Transfer Protocol (HTML) merupakan protokol yang digunakan untuk mentransfer data antara *web server* ke *web browser*. Protokol ini mentransfer dokumen-dokumen web yang ditulis atau berformat HTML (*Hypertext Markup Language*).

Dikatakan *markup language* karena HTML berfungsi untuk menformat file dokumen teks yang biasa untuk bisa ditampilkan pada *web browser* dengan bantuan tanda-tanda yang sudah ditentukan. Hal tersebut dapat dilakukan dengan menambahkan elemen atau yang disebut sebagai *tag*.

Elemen HTML biasanya berupa tag yang berpasangan dan setiap *tag* ditandai dengan simbol < dan >. Pasangan dari sebuah *tag* ditandai dengan tanda '/'. Misalnya pasangan dari *tag* <contoh> bila ditulis dengan atributnya adalah sebagai berikut:

< contoh atribut1="nilai_atribut1" atribut2="nilai_atribut2"...>. Dalam penulisan *tag* HTML tidaklah *case sensitive*, artinya penggunaan huruf kecil ataupun besar tidaklah menjadi masalah.

Model kerja HTML diawali dengan permintaan suatu halaman web oleh browser. Berdasarkan *Uniform Resource Locater (URL)* atau lebih dikenal dengan sebutan alamat internet, *browser* mendapatkan alamat dari *web server*, mengidentifikasi halaman yang dikehendaki dan menyampaikan segala informasi yang dibutuhkan oleh *web server*. Selanjutnya *web server* akan mencarikan berkas yang diminta dan memberikan isinya ke *browser*. *Browser* yang mendapatkan isinya segera melakukan proses penerjemahan ke HTML, dan menampilkannya ke layer pemakai.

2.14 MySQL

MySQL adalah *multi user* database yang menggunakan bahasa *Structure Query Language (SQL)*. MySQL dalam operasi *client-server* melibatkan *server* daemon MySQL disisi *server* dan berbagai macam program serta *library* yang berjalan disisi *client*. MySQL mampu menangani data yang cukup besar.

Structure Query Language (SQL) adalah bahasa standar yang digunakan untuk mengakses *database server*. Dengan menggunakan SQL, proses akses database menjadi lebih *user-friendly* dibandingkan dengan menggunakan database yang masih menggunakan perintah-perintah pemrograman.

Dalam konteks bahasa SQL, pada umumnya informasi tersimpan dalam tabel-tabel yang secara logika merupakan struktur dua dimensi yang terdiri atas baris-baris data yang berada dalam satu atau lebih kolom. Baris pada tabel sering disebut sebagai *instance* dari data, sedangkan kolom sering disebut sebagai *attribute* atau *field*. Keseluruhan tabel itu dihimpun dalam satu kesatuan yang disebut database.

MySQL merupakan suatu sistem manajemen database. Suatu database adalah sebuah kumpulan data yang terstruktur. Untuk menambahkan, mengakses dan memproses data yang tersimpan pada suatu database komputer, dibutuhkan *system* manajemen database seperti MySQL. Konektifitas, ketepatan dan keamanan membuat MySQL sangat tepat untuk pengaksesan database dalam internet. MySQL merupakan *system client server* yang terdiri dari SQL server *multithreaded* yang memungkinkan *backend* yang berbeda, sejumlah program *client* dan *library* yang berbeda, *tool administrasi* dan beberapa antarmuka pemrograman.

2.15 PHP

PHP adalah sebuah bahasa pemrograman yang berbentuk *scripting*, system kerja dari program ini adalah sebagai interpreter bukan sebagai compiler (Bunafit, 2004). Maksud dari *server-side scripting* adalah sintaks dan perintah-perintah yang akan diberikan sepenuhnya dijalankan di *server* tetapi disertakan pada dokumen HTML. Pembuatan *web* ini merupakan kombinasi antara PHP sendiri

sebagai bahasa pemrograman dan HTML sebagai pembangun halaman *web*. Ketika seorang pengguna internet akan membuka suatu situs yang menggunakan fasilitas *server-side scripting* PHP, maka terlebih dahulu *server* yang bersangkutan akan memproses semua perintah PHP di *server* lalu mengirimkan hasilnya dalam format HTML ke *web browser* pengguna internet tadi. Dengan demikian seorang pengguna internet tidak dapat melihat kode program yang ditulis dalam PHP sehingga keamanan dari halaman *web* menjadi terjamin.

PHP merupakan software yang *Open Source* (gratis) dan mampu lintas *platform*, yaitu dapat digunakan dengan sistem operasi dan *web server* apapun. PHP mampu berjalan di *windows* dan beberapa versi *linux*.

PHP dapat mengirim HTTP *header*, dapat mengeset *cookies*, mengatur *authentication* dan *redirect users*. PHP menawarkan koneksitas yang baik dari beberapa basis data, antara lain *Oracle*, *MySQL*. Bila PHP berada dalam halaman *web*, maka tidak dibutuhkan lagi pengembangan lingkungan khusus atau direktori khusus. Hampir seluruh aplikasi berbasis *web* dapat dibuat dengan PHP. Namun kekuatan utama adalah konektivitas basis data dengan *web*. Dengan kemampuan ini kita akan mempunyai suatu sistem basis data yang dapat diakses dari *web*.

Ada beberapa cara untuk mulai menuliskan *script* PHP, yaitu:

1. `<?php`
 Script php
 ?`>`
2. `<?`
 Script php
 ?`>`
3. `<script language="php">`
 Script php
 `</script>`
4. `<%`
 Script php
 `%>`

Cara pertama merupakan format yang dianjurkan tetapi mungkin cara yang kedua lebih sering digunakan karena lebih ringkas. Cara yang ketiga digunakan untuk mengantisipasi editor dan *web server* yang tidak dapat menerima kedua cara diatas. Cara keempat merupakan format yang jarang digunakan.

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Metode Pengumpulan Data

Pada penelitian pembuatan sistem pendaftaran sertifikasi profesi *online* ini ada beberapa metode yang digunakan oleh penulis dalam pembuatan sistem informasi pendaftaran sertifikasi *online* ini yaitu :

1. Metode Studi Lapangan

Cara studi lapangan harus dilakukan karena data yang diperoleh berhadapan langsung dengan obyek yang diobservasi dengan wawancara, pengumpulan dan analisa data dilakukan bersama petugas atau staf untuk mengumpulkan data langsung pada sumbernya dalam sistem operasional setiap harinya. Dalam hal ini, dilakukan wawancara dengan pihak D3 Ilmu komputer Universitas Sebelas Maret (UNS).

2. Metode Studi Kepustakaan

Mempelajari kepustakaan yang berhubungan dengan pembuatan program sistem pendaftaran sertifikasi *online* sebagai bahan referensi dalam penulisan laporan dan pembuatan sistem.

3.2 Analisa Sistem

Dalam penelitian ini, perancangan sistem sangat diperlukan untuk membangun dan mengembangkan sistem informasi pendaftaran ujian sertifikasi profesi telematika agar dapat berjalan optimal.

Tahap perencanaan ini adalah :

a. Menentukan tujuan pembuatan sistem informasi

Pembuatan sistem informasi pendaftaran sertifikasi profesi telematika adalah sebagai media input data dan pengolahan data pada proses pendaftaran sertifikasi profesi telematika di Universitas Sebelas Maret (UNS) Surakarta.

b. Menentukan pengguna sistem.

Sistem Informasi ini dirancang untuk calon peserta ujian sertifikasi profesi telematika.

3.3 Perancangan Sistem

Perancangan sistem dibutuhkan dalam pembuatan sistem informasi. Proses perancangan sistem pendaftaran sertifikasi profesi telematika dilakukan dengan cara:

- a. Diagram Konteks (*Contex Diagram*).
- b. *Data Flow Diagram* (DFD)
- c. Kamus Data
- d. *Entity Relationship Diagram* (ERD)
- e. Mendesain sistem.

3.4 Implementasi Sistem

Tahap ini merupakan kegiatan untuk mengimplementasikan rancangan yang telah disusun agar dapat diwujudkan. Pembuatan sistem informasi ini menggunakan PHP *triad* dengan database MySQL.

3.5 Evaluasi

Evaluasi dilakukan dengan cara pengujian sistem yang telah selesai dibuat. Hal ini dilakukan untuk mengetahui apakah sistem yang telah dibuat sudah benar, sesuai dengan yang diharapkan dan dapat digunakan.

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Profil Universitas Sebelas Maret (UNS)

4.1.1 Sejarah Universitas Sebelas Maret (UNS)

Universitas Sebelas Maret berdiri pada tanggal 11 Maret 1976 yang pada awalnya merupakan gabungan dari lima perguruan tinggi yang ada di Surakarta. Penggabungan perguruan tinggi tersebut, mempunyai satu tujuan yakni meningkatkan kualitas pendidikan tinggi Surakarta.

Setelah 5 tahun melakukan konsolidasi, UNS mempersiapkan diri untuk memulai proses perkembangannya. Pembangunan secara fisik dimulai pada tahun 1980. Di bawah kepemimpinan dr. Prakosa, kampus yang semula terletak di beberapa tempat disatukan dalam suatu kawasan. Lokasi tersebut adalah di daerah Kenthingan, di tepi Sungai Bengawan Solo, dengan cakupan area sekitar 60 hektar. Di daerah Kenthingan inilah, pembangunan kampus tahap pertama berakhir pada tahun 1985.

Sekarang ini, UNS Solo merupakan universitas muda dengan pertumbuhan yang luar biasa. Dengan berbagai potensi yang ada, misal seperti dokter bedah kulit dengan reputasi nasional (Fakultas Kedokteran), penemuan starbio dan padi tahan garam (Fakultas Pertanian), dan beberapa kemajuan yang terjadi di setiap fakultas dan unit-unit kerja lainnya. UNS juga melakukan langkah maju dalam perkembangan teknologi informasi. Dengan ekspansi jaringan teknologi informasi yang lebih besar lagi, Pusat Komputer UNS Solo membuat torehan sejarah UNS dalam buku kemajuan dan perkembangan UNS. Torehan-torehan sejarah yang lebih mengesankan lainnya akan terjadi seiring dengan pertumbuhan dan perkembangan universitas ini.

4.1.2 Visi dan Misi Universitas Sebelas Maret (UNS)

a. Visi Universitas Sebelas Maret

Universitas Sebelas Maret menjadi Pusat Pengembangan Ilmu, Teknologi, dan Seni yang Unggul di Tingkat Internasional dengan Berlandaskan pada Nilai-Nilai Luhur Budaya Nasional

b. Misi Universitas Sebelas Maret

Misi Universitas Sebelas Maret antara lain:

- 1) Menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran yang menuntut pengembangan diri dosen dan mendorong kemandirian mahasiswa dalam memperoleh pengetahuan, keterampilan, dan sikap.
- 2) Menyelenggarakan penelitian yang mengarah pada penemuan baru di bidang ilmu, teknologi, dan seni
- 3) pengembangan diri dosen dan mendorong kemandirian mahasiswa dalam memperoleh pengetahuan, keterampilan, dan sikap.

4.2 Analisis Sistem

Untuk membuat sistem informasi pendaftaran sertifikasi profesi dilakukan tahap-tahap analisa sistem sebagai berikut:

a. Identifikasi Masalah

Ujian sertifikasi profesi telematika adalah program baru di Universitas Sebelas Maret (UNS). Apabila pendaftaran dilakukan secara manual maka dikhawatirkan akan mengalami kesulitan. Sehingga proses pendaftaran ujian sertifikasi profesi dilakukan secara *online*.

b. Identifikasi Kebutuhan Sistem

1. Identifikasi data dan informasi :

a) Identifikasi data yang digunakan :

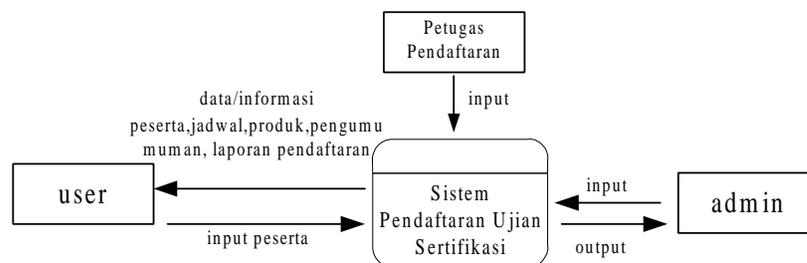
- 1) Data Peserta
- 2) Data Produk
- 3) Data Jadwal
- 4) Data Pengumuman
- 5) Data Berita

- b) Identifikasi informasi yang dihasilkan :
- 1) Laporan data peserta
 - 2) Laporan data produk
 - 3) Laporan data jadwal
 - 4) Laporan data pengumuman
 - 5) Lihat berita
 - 6) Formulir pendaftaran
2. Identifikasi Tujuan Informasi :
- a) Peserta ujian sertifikasi profesi
 - b) Pengelola ujian sertifikasi profesi di Universitas Sebelas Maret (UNS)

4.3 Perancangan Sistem

4.3.1 Diagram Konteks (*Contex Diagram*)

Diagram konteks dalam sistem informasi pendaftaran ujian sertifikasi profesi telematika di Universitas Sebelas Maret adalah seperti Gambar 4.1.

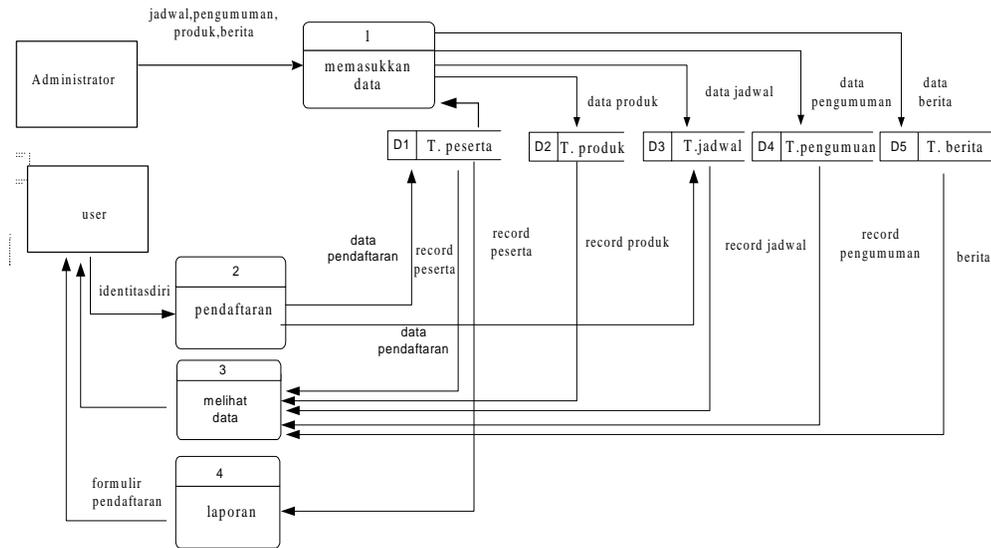


Gambar 4.1 Diagram Konteks (*Contex Diagram*).

4.3.2 Data Flow Diagram (DFD)

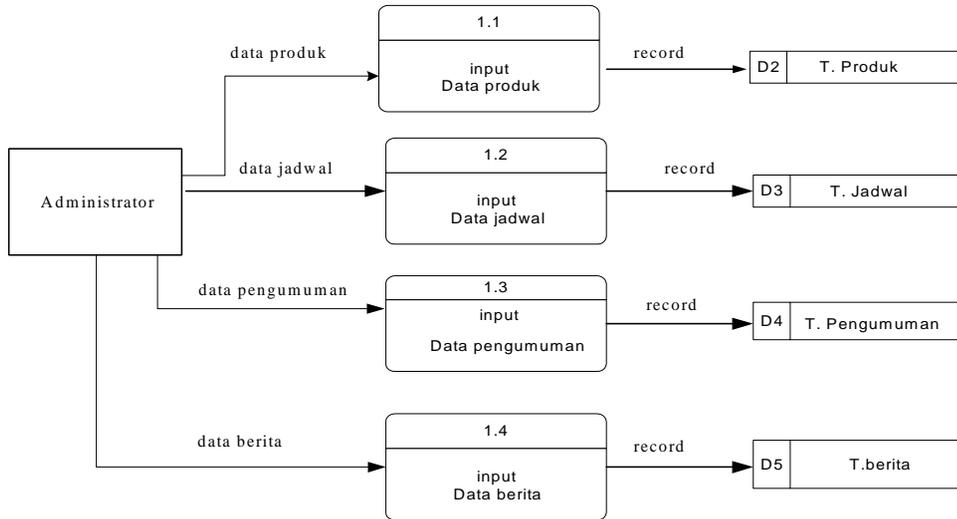
Hal pertama yang dilakukan adalah membuat diagram konteks yang dibuat sebagai dasar perancangan, seperti gambar 4.1. Dari diagram konteks tersebut, selanjutnya diturunkan menjadi DFD level 0 yang dapat

memperjelas proses–proses yang terdapat di dalam *system* yang dapat dilihat pada Gambar 4.2.



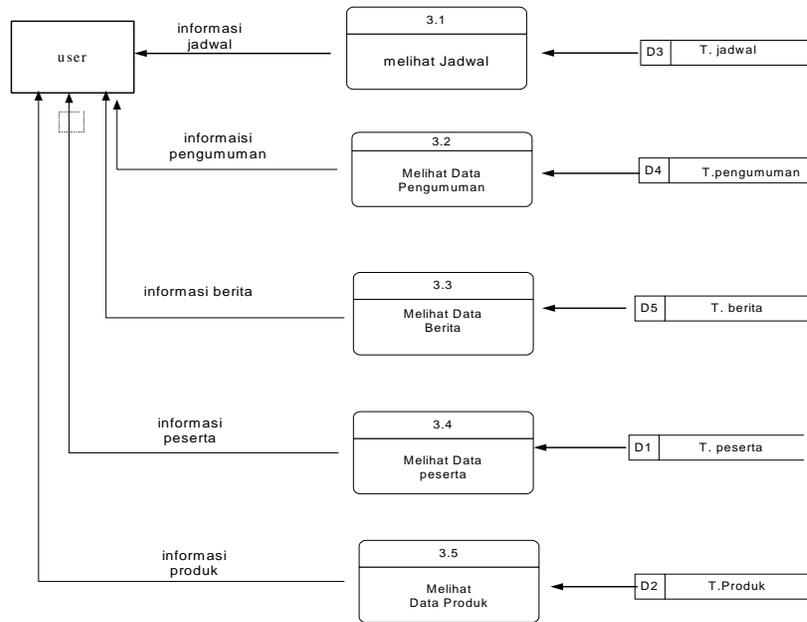
Gambar 4.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0

4.3.2.1 Data Flow Diagram (DFD) level 1 Proses Input Data



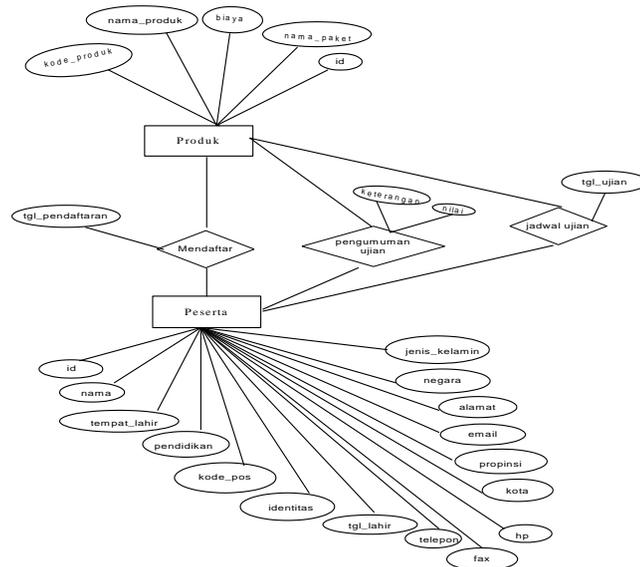
Gambar 4.2a Data Flow Diagram (DFD) level 1 Proses Memasukkan Data

4.3.2.2 Data Flow Diagram (DFD) level 1 Proses Melihat Data



Gambar 4.2b Data Flow Diagram (DFD) level 1 Proses Melihat Data

4.4 Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 4.3 Entity Relationship Diagram (ERD)

4.5 Kamus Data

Basis data dibuat dengan bahasa SQL menggunakan aplikasi *database* PhpMyadmin dengan *database server* MySQL. Pembuatan basis data disesuaikan dengan kebutuhan sistem.

Basis data digunakan sebagai pusat penyimpanan data-data sistem yang terdiri dari tabel-tabel yang memiliki *primary key* tertentu. Basis data dalam lingkungan sistem pendaftaran sertifikasi profesi telematika adalah sebagai berikut :

a. Basis data peserta

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data peserta yang punya relasi dengan tabel jadwal dan tabel pengumuman.

Tabel 4.1 Kamus data peserta

Nama Data	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
no_pendaftaran	varchar	8	<i>Primary key</i>
sts_krj	int	11	Status kerja ujian
nama	varchar	40	Nama Pendaftar
jenis_Kelamin	varchar	15	Jenis Kelamin
tempat_lahir	varchar	60	Tempat lahir peserta
tgl_lahir	date		Tanggal Lahir
alamat	Varchar	255	Alamat
kota	varchar	30	Kota
kode_pos	int	6	Kode Pos peserta
propinsi	varchar	30	Propinsi
negara	varchar	30	egara peserta
telepon	int	12	no telp peserta
hp	int	12	no hp peserta
pendidikan	varchar	30	pendidikan peserta
identitas	varchar	30	identitas peserta
email	varchar	60	email peserta
fax	int	12	fax peserta
nama_produk	varchar	225	nama_produk yang dipilih peserta
kode_produk	varchar	10	kode produk
sts_tk	int	11	Status tingkat

b. Basis data produk

Tabel ini digunakan untuk pengolahan data produk dan biaya untuk ujian sertifikasi profesi telematika.

Tabel 4.2 Kamus data produk

Nama Kolom	Tipe data	Ukuran	Keterangan
kode_produk	varchar	10	kode produk LSP, <i>Primary key</i>
nama_produk	varchar	30	nama produk LSP
nama_paket	varchar	30	nama paket produk LSP
biaya	Int	6	biaya produk LSP

c. Basis data jadwal

Tabel ini digunakan untuk pengolahan data jadwal peserta ujian sertifikasi profesi telematika.

Tabel 4.3 Kamus data jadwal

Nama kolom	Tipe data	Ukuran	Keterangan
Id	Int	4	autoincrement, primary key
no_pendaftaran	varchar	8	nomor pandaftar ujian
kode_produk	varchar	10	kode produk LSP
tgl_daftar	date		Tanggal pendaftaran
tgl_ujian	date		Tanggal ujian sertifikasi
no_ujian	varchar	15	No ujian

d. Basis data pengumuman

Tabel ini digunakan untuk pengolahan data pengumuman hasil ujian sertifikasi profesi telematika.

Tabel 4.4 Kamus data pengumuman

Nama Data	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
no_pendaftaran	varchar	12	Primary key
nama	varchar	40	nama peserta ujian
nama_produk	varchar	225	nama produk ISP
nilai	Int	6	nilai hasil ujian sertifikasi
keterangan	varchar		keterangan lulus atau tidak

e. Basis data berita

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data informasi berita yang ditampilkan dalam halaman home. Basis data ini dikelola oleh administrator sistem dari program aplikasi pendaftaran ujian sertifikasi profesi .

Tabel 4.5 Kamus data berita

Nama Data	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
judul	varchar	225	judul berita
sumber	varchar	225	sumber berita
isi	varchar	225	isi berita
gambar	Int	20	gambar berita

f. Basis data user

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data user yang berhak mengakses sistem informasi sistem pendaftaran ujian sertifikasi profesi telematika

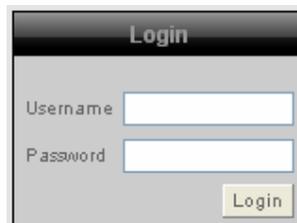
Tabel 4.5 Kamus data user

Nama Data	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
no_pendaftaran	Varchar	8	no pendaftaran
nama	varchar	16	Nama user yang berhak mengakses
pass	varchar	8	Password User
level	int	4	Level akses

4.6 Detail Desain

4.6.1 Halaman Login

Halaman ini digunakan untuk *login* peserta user. Sebelum mengakses sistem ini, maka user harus memasukkan nama dan password dengan benar, jika tidak maka user tidak dapat masuk pada sistem ini.



The image shows a login form with a title bar labeled 'Login'. Below the title bar, there are two text input fields. The first is labeled 'Username' and the second is labeled 'Password'. To the right of the 'Password' field is a button labeled 'Login'.

Gambar 4.4 Halaman Login

Apabila login berhasil, maka akan keluar konfirmasi yang menunjukkan login telah berhasil, dan hak akses akan diberikan.

4.6.2 Halaman Home Berita

Halaman ini berisi tentang berita dan wawasan umum. Pada halaman ini user dapat melihat berita tentang LSP telematika atau wawasan umum lainnya.



Gambar 4.5 Halaman berita

4.6.3 Halaman Home Universitas Sebelas Maret

Halaman ini berisi informasi tentang Universitas Sebelas Maret. Pada menu ini user dapat melihat tentang sejarah, peta, visi dan misi Universitas Sebelas Maret.



Gambar 4.6 Halaman Home Universitas Sebelas Maret

4.6.4 Halaman Home D3 Ilmu Komputer

Halaman ini berisi informasi tentang D3 Ilmu Komputer Universitas Sebelas Maret. Pada menu ini user dapat melihat tentang sejarah, visi dan misi D3 Ilmu Komputer Universitas Sebelas Maret.



Gambar 4.7 Halaman Home

4.6.5 Halaman Tentang Kami

Halaman ini berisi informasi tentang LSP telematika. Pada halaman ini user dapat mengetahui semua tentang LSP dan manfaat mengikuti ujian sertifikasi profesi telematika.



Gambar 4.8 Halaman Tentang Kami

4.6.6 Halaman Frequently Asked Question

Halaman ini berisi pengetahuan tentang LSP telematika, yang meliputi kepanjangan LSP telematika, dasar hukumnya, visi dan misi LSP telematika, kredibilitas LSP telematika dan semua tentang ujian sertifikasi telematika.



Gambar 4.9 Halaman Frequently Asked Question

4.6.7 Halaman Keuntungan Sertifikasi Kompetensi

Halaman ini berisi tentang keuntungan ujian kompetensi baik untuk perusahaan, karyawan maupun untuk pencari kerja. Pada halaman

ini juga dapat dilihat keuntungan mengikuti ujian sertifikasi di LSP Telematika.



Gambar 4.10 Halaman Keuntungan Sertifikasi Kompetensi

4.6.8 Halaman Tentang Produk

Halaman ini berisi tentang produk LSP yang akan diujikan pada ujian sertifikasi profesi. Pada halaman ini user dapat melihat semua produk yang akan diujikan pada ujian sertifikasi profesi telematika dan apa saja yang harus dipelajari dan diketahui sebelum mengikuti ujian sertifikasi tersebut.



Gambar 4.11 Halaman Produk

4.6.9 Halaman Tempat Ujian

Halaman ini berisi tentang syarat menjadi tempat ujian kompetensi dan informasi tempat ujian kompetensi sertifikasi profesi telematika.



Gambar 4.12 Halaman Tempat Ujian

4.6.10 Halaman Informasi TUK

Pada halaman ini, dapat dilihat tentang pengertian tempat ujian kompetensi, tugas tempat ujian kompetensi dan prosedur untuk menjadi tempat ujian kompetensi.



Gambar 4.13 Halaman Informasi TUK

4.6.11 Halaman Persyaratan TUK

Halaman ini berisi tentang persyaratan untuk menjadi tempat ujian kompetensi, sarana dan prasarana yang harus dimiliki oleh suatu tempat yang akan dijadikan sebagai tempat ujian kompetensi.



Gambar 4.14 Halaman Persyaratan TUK

4.6.12 Halaman Hubungi Kami

Pada halaman ini user bisa menyampaikan keluhannya tentang pendaftaran ujian sertifikasi profesi telematika. Kemudian, jawaban akan dikirimkan langsung ke email user.



Gambar 4.15 Halaman Hubungi Kami

4.6.13 Halaman Biaya Produk

Halaman ini berisi semua produk ujian sertifikasi profesi telematika dan biaya ujian. Pada masing-masing produk tersedia paket produk yang memiliki biaya berbeda untuk tiap paketnya. Peserta dapat melihat produk yang bisa dipilih untuk ujian sertifikasi terlebih dahulu sebelum mendaftar ujian melalui halaman ini.

The screenshot shows the 'BIAYA UJIAN LSP (Lembaga Sertifikasi Profesi)' page. It includes a navigation menu with links like 'Home', 'Tentang Kami', 'Produk', 'Tempat Uji', 'Peraturan', 'Pendaftaran', 'Hubungi Kami', and 'Galeri'. The main content area displays a table of products and packages:

Kode Produk	Nama Produk	Nama Paket	Biaya
001C	operator-office	Basic Office	335000
001D	operator-office	User Office	410000

Other elements include a 'Menu Produk' sidebar with categories like 'Operator', 'Programmer', and 'Administrator'; a 'Login' form with 'Username' and 'Password' fields; and an advertisement for 'The Professional Secretary'.

Gambar 4.16 Halaman Biaya Produk

4.6.14 Halaman Pendaftaran

Halaman ini berisi beberapa menu pilihan yaitu menu pendaftaran, jadwal ujian dan pengumuman ujian.

The screenshot shows the 'Form Edit Pendaftaran' page. It includes a navigation menu with links like 'Home', 'Tentang Kami', 'Produk', 'Tempat Uji', 'Peraturan', 'Pendaftaran', and 'Hubungi Kami'. The main content area displays a registration form with the following fields:

- *No. Pendaftaran / Register Number: 7777
- *Nama Lengkap / Full Name: Ande Ande Lumut
- *Jenis Kelamin / Gender: Pria
- *Tempat Lahir / Place of Birth: Kabula
- *Tanggal Lahir / Date of Birth: 0 / 15 / 2007
- *Alamat / Address: Slateng Transnasional
- *Kota / City: Solo

Other elements include a 'Menu' sidebar with options like 'Edit biodata', 'Edit Account', 'Data Peserta', and 'Logout'.

Gambar 4.17 Halaman Pendaftaran

4.6.15 Input Formulir Pendaftaran

Halaman ini berisi formulir yang harus diisi oleh calon peserta ujian sertifikasi profesi telematika. Penulisan email harus benar, karena jika salah proses pendaftaran tidak akan berhasil.

*No. Pendaftaran /Register Number	7777
*Nama Lengkap /Full Name	Ande Ande Lumut
*Jenis Kelamin /Gender	Pria
*Tempat Lahir /Place of Birth	Kabule
*Tanggal Lahir /Date of Birth	8 15 2007
*Alamat /Address	Slarond Transan Gatak
*Kota /City	Solo
*Kode Pos /Zip Code	57557
*Propinsi /Province	Sumatera Utara
*Negara /Country	Indonesia
*Telepon /Phone	21
*HP /Mobile Phone	2147483647
*Pendidikan /Education	SMA
*Identitas Diri /Your Identity	SIM *No. 16546657787
*E-mail /Current E-mail	a@yahoo.com
*Fax /Current fax	2147483647
*Status Kerja /Status Of The Job	Telematika
*Nama Produk /Product	operator-office
*Status Produk /Status Of The Product	Junior
*Kode Produk /Code Of Product	001D
*Nama pemakai /Username	Ande
	change reset Cancel

Gambar 4.18 Formulir Pendaftaran

4.6.16 Halaman Data Peserta

Apabila telah sukses mendaftar, maka data akan masuk pada daftar peserta ujian. Pada halaman ini terdapat beberapa menu pilihan yaitu cari, input, cetak,detail dan edit. Pada pilihan edit, peserta tidak dapat megedit seluruh data, termasuk nomor pendaftaran.

PENDAFTARAN UJIAN LSP

Cari No Pendaftaran

No Pendaftaran	Produk	Status	Detail	Edit
001	operator-office	programer	Detail	Edit
245	operator-office	programer	Detail	Edit

jumlah data = 2

Gambar 4.19 Halaman Data Peserta

4.6.17 Halaman Detail Peserta

Halaman ini menampilkan semua data peserta dengan lebih lengkap. Halaman ini dapat dilihat dengan menekan tombol detail pada halaman data peserta.

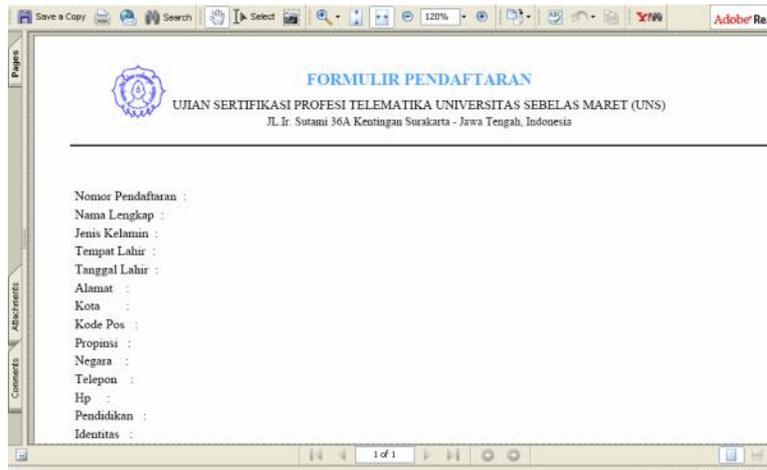
Detail Data Peserta

No Pendaftaran	001
Nama Lengkap	endah
Jenis Kelamin	Wanita
Tempat Lahir	cilacap
Tanggal Lahir	29/6/2007
Alamat	cilacap
Kota	cilacap
Kode Pos	5467
Propinsi	jawatengah
Negara	indonesia
Telepon	678654
Hp	45667
Pendidikan	smu
Identitas	455
E-mail	r@yahoo.com
Fax	3456
Produk	operator-office
Status Produk	programer
Kode Produk	001B

Gambar 4.20 Halaman Detail Peserta

4.6.18 Hasil Formulir Pendaftaran

Apabila semua proses pendaftaran telah sukses, maka formulir pendaftaran dapat dicetak dengan menekan tombol cetak. Formulir berupa file PDF.



FORMULIR PENDAFTARAN
 UJIAN SERTIFIKASI PROFESI TELEMATIKA UNIVERSITAS SEBELAS MARET (UNS)
 Jl. Ir. Sutarna 36A Keungangan Surakarta - Jawa Tengah, Indonesia

Nomor Pendaftaran :
 Nama Lengkap :
 Jenis Kelamin :
 Tempat Lahir :
 Tanggal Lahir :
 Alamat :
 Kota :
 Kode Pos :
 Propinsi :
 Negara :
 Telepon :
 Hp :
 Pendidikan :
 Identitas :

Gambar 4.21 Hasil Formulir Pendaftaran

4.6.19 Halaman Lihat jadwal

Setelah peserta ujian mendaftar, maka peserta ujian akan mendapatkan jadwal ujian. Calon peserta ujian dapat melihat jadwal ujian dengan mengakses halaman ini.



Sunday, 22-July-2007

TUK Telematika
 Tempat Uji Kompetensi Telematika
 UNIVERSITAS SEBELAS MARET
 improve the quality of your skill

Home | Tentang Kami | Produk | Tempat Uji | Peraturan | Pendaftaran | Hubungi Kami | Galeri

JADWAL LSP (Lembaga Sertifikasi Profesi)

Cari:

No Pendaftaran	No Ujian	Kode Produk	Tgl Pendaftaran	Tgl Ujian
001	053	001B	2007-05-28	0000-00-00
0012	43462	001A	2007-07-01	2007-12-22
001111	5674	001D	2007-07-05	2007-12-30
44444	4536	001D	2007-07-05	2007-11-28
5555	8078	001D	2007-07-05	2007-11-29
6666	7368	001D	2007-07-05	2007-12-29

Menu Pendaftaran
 Data Peserta
 Jadwal Ujian
 Pengumuman Ujian

Link

Login
 Username:
 Password:

iklan
 Dalam rangka memperingati Hari Sekretaris LSP Telematika

Gambar 4.22 Halaman Jadwal

4.6.20 Halaman Lihat Pengumuman

Setelah peserta ujian melaksanakan ujian, maka peserta ujian akan mendapatkan pengumuman yang akan memberitahukan hasil ujian. Peserta dapat melihat pengumuman hasil ujian pada halaman ini.

Sunday, 22-July-2007



TUK Telematika
Tempat Uji Kompetensi Telematika
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
improve the quality of your skill

Home Tentang Kami Produk Tempat Uji Peraburan Pendaftaran Hubungi Kami Galeri

Menu Pendaftaran

Data Peserta
Jadwal Ujian
Pengumuman Ujian

Link



BNSP
BADAN NASIONAL
SERTIFIKASI PROFESI

PENGUMUMAN UJIAN

Cari:

No Pendaftaran	No Ujian	Nama	Nilai	Keterangan
245		endah	500	Lulus
001	0653	endah	300	Tidak Lulus
0012	43462	Endah Suryani	507	Lulus
454545	00075	Dian Sulisty Riyadi	500	Lulus
24234324	0874	Uchok Baba	400	Lulus
0000	7308	Hanih Kh	800	Lulus

jumlah data = 0

Login

Username:

Password:

iklan



Bea Professional Secretary
Dalam rangka memperingati
Hari Sekretaris LSP Telematika
mengadakan Program:
Be a professional Secretary
Secretaries Day

Gambar 4.23 Halaman Lihat Pengumuman

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan masalah dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Sistem informasi ini dibuat dengan berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database menggunakan MySQL.
2. Sistem ini digunakan untuk mempermudah proses pendaftaran ujian sertifikasi profesi telematika Universitas Sebelas Maret (UNS).

5.2 Saran

Berdasarkan pembahasan, penulis menyampaikan saran yaitu bahwa sistem informasi ini berbasis web dan *open source*, sehingga sistem informasi ini masih dapat dikembangkan lagi.

DAFTAR PUSTAKA

- Bunafit. 2004. *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis Dengan Menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Gava Media.
- Fathansyah,. 2002. *Basis Data*. Bandung: Informatika.
- Irwansyah, F. 2003. *Pengantar Database*. Jakarta :Ilmu Komputer
- Jogiyanto, HM. 2001. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta.: Andi.
- Kendall, Kendall. 2003. *Analisa dan Perancangan Sistem*. Jakarta.: PT Prenhalindo.
- Sutanta, E. 2003. *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- www.bpkpenabur.or.id. *Profesi Guru Antara Pengabdian dan Tuntutan*.
- www.lsp-telematika.or.id . *Testimonial*.
- www.sertifikasi.iagi.or.id. *Komisi Sertifikasi*.
- www.total.or.id. *Kamus Komputer dan Informasi*.