

SKRIPSI

**PEMBUATAN SITUS
SISTEM PENJAMINAN MUTU UMY**

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik Program S-1
Pada Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik,
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Di susun Oleh :
Nina Gustianawati
20020120042

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2008

HALAMAN PERNYATAAN

Bahwa semua yang tertulis dalam skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan atau bukan penjiplak hasil karya orang lain, kecuali yang secara tertulis dijadikan acuan dalam penulisan naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari pernyataan ini tidak benar, maka saya siap menerima sanksi dari Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, November 2008



Yang menyatakan

Nina Gustianawati

HALAMAN PENGESAHAN I

SKRIPSI

Pembuatan / Mendisain Sistem Informasi Penjaminan Mutu Universitas

Muhammadiyah Yogyakarta Berbasis Web

Disusun oleh :

Nina Gustianawati

NIM : 20020120042



Dosen Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Kedua

HALAMAN PENGESAHAN II

Pembuatan / Mendisain Sistem Informasi Penjaminan Mutu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Berbasis Web

Skripsi ini telah dipertahankan dan disahkan didepan dewan penguji

Pada tanggal 3 November 2008

Dosen Penguji :

1. Ir. Dwijoko Purbohadi, MT
(Ketua Penguji/Pembimbing Utama)
2. Rahmat Adiprasetya, ST
(Anggota Penguji/Pembimbing Kedua)
3. Haris Setyawan, ST
(Anggota Penguji)
4. Helman Muhammad, ST, MT
(Anggota Penguji)

Mengetahui,

Ketua Jurusan

Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Slamet Sripito

PERSEMBAHAN

Secara khusus, penulis mempersembahkan karya ini sebagai ungkapan rasa syukur kepada Allah SWT, yang telah menghadirkan orangtua terbaik, yang telah memberikan pendidikan terbaik selama ini, Bapak dan Ibu tercinta yang telah mencurahkan cinta dan kesabarannya demi semua cita-citaku.

Adik-adik yang kusayangi karena Allah

Semua pihak yang telah memberikan cinta dan motivasinya kepada penulis

Semoga Allah senantiasa memberkahi langkah-langkah dan ilmu kita dengan cinta,

serta memurnikan kita di surgaNya yang penuh cinta. Amien

MOTTO

"Ora et labo`ra, berusaha dan berdo'a".

"....Tetapi boleh jadi kamu tidak menyenangi sesuatu, padahal itu baik bagimu, dan boleh jadi kamu menyukai sesuatu, padahal itu tidak baik bagimu. Allah mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui." (Al-baqarah : 216)

"...Barangsiapa yang menyerahkan diri sepenuhnya kepada Allah, dan dia berbuat baik, dia mendapat pahala di sisi Tuhannya dan tidak ada rasa takut dan tidak bersedih hati." (Al-Baqarah : 112)

"Hai orang-orang yang beriman, bersabarlah kamu dan kuatkanlah kesabaranmu dan tetapkan bersiap siaga (di perbatasan negerimu) dan bertakwalah kepada Allah, supaya kamu beruntung."

(QS. Ali Imran: 200)

"Sebaik-baik sahabat adalah, orang yang bila engkau melihatnya, menjadi kamu mengingat Allah",

"Hendaklah kamu melaksanakan qiyamullail karena qiyamullail itu adalah kebiasaan orang-orang shalih sebelum kita, sarana pendekatan kepada Allah, penghapus keburukan, pencegah dosa dan penangkal penyakit di badan."

(HR. Ahmad dan Tirmidzi).

KATA PENGANTAR

Sistem Penjaminan Mutu (Quality Assurance) di perguruan tinggi merupakan kebutuhan yang tidak dapat ditunda lagi keberadaannya di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY). Tugas utama badan ini adalah membangun Sistem Penjaminan Mutu di UMY dalam rangka keberlanjutan UMY sebagai institusi perguruan tinggi yang terkemuka.

Melalui skripsi ini, sedikit dibahas tentang pembuatan situs sistem penjaminan mutu yang bertujuan untuk mempermudah proses penjaminan mutu.

Segala usaha yang saya lakukan tak terlepas dari izin Allah SWT sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini, guna memenuhi sebagian dari persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik.

Dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Bapak Ir. Dwijoko Purbohadi, MT, selaku Dosen Pembimbing Utama
2. Bapak Rahmat Adiprasetya, ST, selaku Dosen Pembimbing Kedua
3. Bapak dan Ibu yang senantiasa kucintai karena Allah, terimakasih atas dukungan dan kesabarannya untuk menantikan kelulusan anaknya. Tak lupa buat adik Dina dan keluarga, terimakasih atas bantuan dan perhatiannya. Buat de Irma, sukses ya. Akhirnya kita bisa bareng-bareng lulus walaupun Irma lebih dulu wisudanya. Buat adek kecil, pipit. Tidak ada Pipit rumah sepi, tidak bertegur sapa shari membuat kangen, terimakasih atas semangat dan

kesabarannya, Kami semua yakin adek pipit bisa lebih sukses dari teteh-tetehnya. Dan semoga kita sekeluarga bisa dipertemukan di surga-Nya, amien.

4. Ibu Mutia H.H,MSi, Kepala Badan Penjaminan Mutu UMY dan segenap staff yang telah memberikan kesempatan untuk pembuatan websitenya
5. Rekan-rekan di SAT.NET terimakasih atas bimbingan, motivasi dan kesabarannya. Semoga selalu berhasil dan sukses didunia Informasi
6. Mas Imenc (BPSI) terimakasih atas bantuan, kesabaran dan kerjasamanya
7. Buat temen-temen TE' yang udah diluar kampus maupun yang masih dikampus, terimakasih atas tips-tips, bantuan dan motivasinya.
8. Buat Ustadz dan Ustadzah Bantul & Sleman, Jazakumullah atas do'a, taujih dan semangatnya. Semoga kita bisa dipertemukan lagi didunia dan akherat
9. Forum Lingkar Hati (Lintas Kampus, UMY, Dilijen and Sholehah, Smart and Sholehah, dan Mutiara Sholehah) Subhanallah, pengorbanan dan semangat temen-temen membuat Ana termotivasi. Jazakumullah ya atas motivasinya, Ayo tetap tersenyum agar langkah-langkah qt lebih ringan
10. Buat sahabatku Desy Selyana dan suami yang jauh disana, kalian selalu memberikan motivasi dan membuat M'Nin tersenyum. Sahabatku Maulida dan suami jazakillah ya atas pengertiannya dan motivasi.
11. Buat adek-adekku Lela, jazakillah atas semuanya. Afl jidan M'Nin selalu merepotkan dan membuat bingung lela. Tuk Vindy, Jazakillah ya atas cinta dan motivasinya, semoga menjadi wanita sholehah dan Rini, keberadaanmu

12. SKIF Teknik (Al-Muhandis), semoga bendera Al-Muhandis tetap berkibar di fakultas, Tuk Mujahid dan Mujahidah Muhandis jangan pernah takut atau terasing walaupun kalian sedikit mari kita buktikan bahwa Al-Muhandis akan menjadi barisan terdepan dalam dakwah, khususnya dakwah kampus UMY
13. Buat temen – temen yang ada dikontrakan: An-Najah, Al-Iffah, Asyifa, Rufaidah, Az-Zahro, An-Nisa, Ramalah, Baitushaqif, dan komsat mari kita berfastabiqul khairat. Ingat Janji Allah dalam QS. Muhammad :7 “ Wahai orang-orang yang beriman! Jika kamu menolong (agama) Allah, niscaya Dia akan menolongmu dan meneguhkan kedudukanmu”.
14. Temen-temen JAA dan KAMMI, mari kita jadikan kampus sebagai labolatorium dakwah.
15. Segenap pimpinan, dosen dan karyawan Fakultas Teknik UMY
16. Semua pihak yang telah memotivasi dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Dalam penulisan skripsi ini disusun sedemikian rupa sehingga diharapkan pembaca dapat memahaminya dengan mudah. Dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu diharapkan kritik dan saran yang membangun guna memperoleh kesempurnaan skripsi ini.

Akhir kata, semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pembaca, dan semua kebenaran yang ada hanya milik Allah SWT.

Nina Gustianawati

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN I	iii
HALAMAN PENGESAHAN II	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
ABSTRAK	xv
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah	3
C. Tujuan	4
D. Kontribusi	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
.....	5

	a). Jaringan	5
	b). Teknologi WAN	6
	B. Arsitektur Situs BPM	7
	C. Rancangan Interface	11
	D. Desain Database	12
BAB III	METODOLOGI	16
	A. Analisis Kebutuhan	16
	B. Spesifikasi	17
	C. Desain	18
	D. Implementasi	22
	E. Verifikasi	24
	F. Pengambilan Kesimpulan	26
BAB IV	HASIL DAN ANALISA	27
	A. Desain Halaman Web	27
	B. Analisa	35
	a). Arsitektur Sistem Badan Penjaminan Mutu	35
	a. Struktur Depan (Front-end Struktire)	36
	i). Menu	37
	i. Menu Semua Pengunjung	37
	ii. Menu Pengunjung Terdaftar	38
	ii). Modul	40

	b. Struktur Belakang (Back-end Structure)	40
	c. Struktur Themes	42
	i). Susunan File	43
	ii). Susunan direktori	45
BAB V	SIMPULAN DAN SARAN	58
	A. SIMPULAN	58
	B. SARAN	59

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

1. Kuisisioner
2. Database
3. Pemograman

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel Field Dokumen Download	19
Tabel 3.2	Tabel Field Pertanyaan	19
Tabel 3.3	Tabel Field Jawaban	19
Tabel 3.4	Tabel Field Data Pengunjung	20
Tabel 3.4.1	Tabel Statistik User	20

DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

<i>Administrator system</i>	= Orang yang bertanggungjawab untuk mengelola, dan memelihara suatu sistem
<i>Anonymous</i>	= Pengguna tidak terdaftar
<i>Atribut atau Field</i>	= Sesuatu yang mewakili entity
<i>Database</i>	= Basis data merupakan kumpulan file satu dengan file yang lainnya yang membentuk suatu informasi sistem secara keseluruhan
<i>Data Value</i>	= Informasi yang tersimpan dalam setiap atribut
<i>DBMS</i>	= Database Management System merupakan sistem pengelolaan basis data
<i>DDL</i>	= Data Definition Language merupakan struktur basisdata yang menggambarkan desain basis data secara keseluruhan dispesifikasikan dengan bahasa khusus.
<i>Depdiknas</i>	= Departemen Pendidikan Nasional
<i>DFD</i>	= Data flow diagram atau diagram aliran data
<i>DirectoryIndex</i>	= Konfigurasi untuk menentukan halaman default web
<i>DML</i>	= Data Manipulation Language merupakan bentuk bahasa basis data yang berguna untuk memanipulasi dan pengambilan data pada suatu <i>basis data</i>

DNS	= Domain Name System adalah sebuah sistem yang menyimpan informasi tentang nama host maupun nama domain dalam bentuk basis data tersebar (distributed database) di dalam jaringan komputer
Domain	= Nama unik yang diberikan untuk mengidentifikasi nama server komputer seperti web server atau email server di jaringan komputer ataupun internet
E-mail	= Elektronik Mail
<i>Entity</i>	= Konsep informasi yang direkam
<i>ERD</i>	= Entity Relationship Diagram
<i>File</i>	= Kumpulan record yang mempunyai panjang atribut sama tetapi berbeda data valuenya
FTP	= File Transfer Protokol merupakan pengiriman atau menerima file ke dari komputer jaringan
GIF	= Graphics Interchange Format
<i>Hardware</i>	= Perangkat Keras, yaitu segala sesuatu yang berhubungan dengan perangkat-perangkat komputer
HTML	= Hypertext Markup Language, salah satu format yang digunakan dalam pembuatan dokumen dari aplikasi yang berjalan di halaman web
Hosting	= Jasa layanan internet yang menyediakan server-server untuk di sewakan sehingga memungkinkan organisasi atau individu menempatkan informasi

HTTP	= HyperText Transfer Protokol adalah protocol yang digunakan untuk mentransfer dokumen dalam World Wide Web (WWW)
Internet	= Inter-network merupakan rangkaian komputer yang berhubungan mencrusi beberapa rangkaian
IP	= Internet Protokol
JPEG	= Joint Photographic Experts Group
LAN	= Local Area Network, merupakan sekelompok komputer otonom yang dihubungkan satu dengan yang lainnya dengan menggunakan protokol komunikasi melalui media transmisi
<i>Mozilla Firefox</i>	= Web browser antar-platform gratis yang dikembangkan oleh Yayasan Mozilla dan ratusan sukarelawan
MySQL	= My Structured Query Language merupakan bahasa yang terstruktur yang digunakan untuk interaksi antara script program dengan database server dalam hal pengolahan data
PDF	= Portable Network Graphics
PHP	= PHP Hypertext Preprocessor, disebut juga Professional Home Page merupakan salah satu format yang digunakan dalam pembuatan dokumen dan aplikasi yang berjalan di halaman web

PNG	= Portable Network Graphics
Portal Web	= Situs web yang menyediakan kemampuan tertentu yang dibuat sedemikian rupa mencoba menuruti selera para pengunjunnya
Protokol	= Himpunan aturan yang memungkinkan komputer untuk berhubungan antara satu dengan yang lainnya
<i>Primary Key</i>	= Kunci Primer
<i>Query</i>	= Menampilkan data
<i>Record</i>	= Kumpulan atribut yang saling berkaitan satu dengan yang lain dan menginformasikan suatu entity secara lengkap
<i>Search engine</i>	= Program komputer yang dirancang untuk membantu seseorang menemukan file-file yang disimpan dalam komputer, misalnya dalam sebuah server umum di web (WWW) atau dalam komputer sendiri
Server HTTP Apache	= Server web yang dijalankan di banyak sistem operasi (Unix, BSD, Linux, Microsoft Windows dan Novell Netware serta platform lainnya) yang berguna untuk melayani dan memfungsikan situs web. Protokol yang digunakan untuk melayani fasilitas web / www ini menggunakan HTTP
<i>Software</i>	= Perangkat Lunak, yaitu segala sesuatu yang berhubungan dengan program-program komputer

Web server

= Sebuah perangkat lunak server yang berfungsi menerima permintaan HTTP atau HTTPS dari klien yang dikenal dengan browser web dan mengirimkan kembali hasilnya dalam bentuk halaman-halaman web yang umumnya berbentuk dokumen HTML

Webbrowser

= Perangkat lunak yang berfungsi menampilkan dan melakukan interaksi dengan dokumen-dokumen yang disediakan oleh server web

WWW

= World Wide Web

Website

= Sebutan bagi sekelompok halaman web (web page), yang umumnya merupakan bagian dari suatu nama domain (domain name) atau subdomain di World Wide Web (WWW) di internet