



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN
BERBASIS WEB (*E-LEARNING*) PADA SEKOLAH TINGGI ILMU
EKONOMI GANESHA (STIE GANESHA)**

SKRIPSI

FIKRI ABDILLAH

1010512044

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “ VETERAN ” JAKARTA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

2015



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN
BERBASIS WEB (*E-LEARNING*) PADA SEKOLAH TINGGI ILMU
EKONOMI GANESHA (STIE GANESHA)**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer**

FIKRI ABDILLAH

1010512044

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “ VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
2015**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir/Skripsi/Tesis ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Fikri Abdillah
NRP : 1010512044
Tanggal : 29 Agustus 2015

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 31 Agustus 2015

Yang Menyatakan



(Fikri Abdillah)

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fikri Abdillah
NRP : 1010512044
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Jenis Karya : Skripsi

Demi pembangunan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN BERBASIS
WEB (*E-LEARNING*) PADA SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI
GANESHA (STIE GANESHA)**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih, media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal: 11 Agustus 2015

Yang Menyatakan,



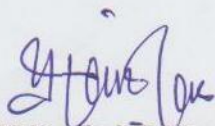
(Fikri Abdillah)

PENGESAHAN

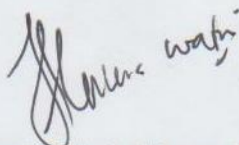
Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Fikri Abdillah
NRP : 1010512044
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pembelajaran Berbasis *web*
(*E-Learning*) Pada Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Ganesha (STIE GANESHA).


Telah di setuju dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada program studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “veteran” Jakarta.



Yuni Widiastiwi, S.Kom, M.Si
Ketua Penguji



Theresia Wati, S.kom, MTI
Penguji I



Rio Wirawan. S.Kom, MMSI
Penguji II (Pembimbing)



Ati Zaidiah, S.Kom, M.TI
Ka.Prodi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 28 Juli 2015

**DESIGN INFORMATION SYTEM OF LEARNING WEB-BASE
(*ELEARNING*) IN HIGH SCHOOL OF ECONOMICS
GANESHA (STIE GANESHA)**

Fikri Abdillah

Abstract

The study is done to the process of learning megajar in a fast manner, accurate anywhere and anytime. Hence writers design systems information web-based learning in the high school of economics ganesha (stie ganesha). In order to ease in the teaching and learning process. The methodology used in this research was pieces. Methodology it had several phases that is the first step analysis, the second phase system design, the third stage design code, and the fourth stage documentation. The results of the design of this system is expected to help the teaching and learning process web-based as a means of information services for college students and lecturer in the high school the science of economics ganesha (stie ganesha).

Keyword : information systems web-based, *e-learning*

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN BERBASIS WEB (*E-LEARNING*) PADA SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI GANESHA (STIE GANESHA)

Fikri Abdillah

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk proses belajar mengajar secara cepat, akurat dimana saja dan kapan saja. Maka penulis merancang sistem informasi Pembelajaran berbasis *web* pada Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Ganesha (STIE GANESHA). Agar dapat memudahkan dalam proses belajar mengajar. Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah *PIECES*. Metodologi ini mempunyai beberapa tahapan yaitu tahapan pertama analisis, tahap kedua perancangan sistem, tahap ketiga desain kode, dan tahap keempat dokumentasi. Hasil perancangan sistem ini diharapkan mampu membantu proses belajar mengajar berbasis *web* sebagai sarana pelayanan informasi bagi mahasiswa dan dosen di Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Ganesha (STIE GANESHA).

Kata Kunci : Sistem informasi berbasis *web*, *E-Learning*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian ini yang dilaksanakan sejak bulan Februari tahun 2015 ini adalah Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web. Terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Rio Wirawan, S.Kom. MMSI selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan saran yang sangat bermanfaat.

Disamping itu, ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ayahanda H.Malawiha dan Ibunda Hj.Maimunah serta seluruh keluarga yang tidak henti-hentinya memberikan penulis semangat dan doa. Penulis juga sampaikan terima kasih kepada teman-teman yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini.

Jakarta, 31 Agustus 2015

Penulis

Fikri Abdillah

DAFTAR ISI

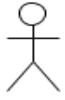
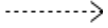

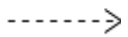



HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR SIMBOL	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang Masalah.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Dan Manfaat Penelitian Penulisan	2
I.4 Ruang Lingkup Masalah.....	3
I.5 Luaran yang diharapkan	3
I.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
II.1 Perancangan Sistem Informasi	5
II.2 PHP	7
II.3 Basis data (Database).....	9
II.4 My SQL	11
II.5 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	11
II.6 Web.....	12
II.7 Internet.....	14
II.8 Konsep <i>E-Learning</i>	15
BAB III METODELOGI PENELITIAN.....	18
III.1 Kerangka Pikir.....	18
III.2 Tahap Penelitian	19
III.3 Waktu dan Tempat Penelitian.....	20
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	21
IV.1 Profil Perusahaan.....	21
IV.2 Dokumen Berjalan.....	23
IV.3 Prosedur Sistem Berjalan.....	25

IV.4	Analisa Berorientasi Objek Sistem Berjalan	26
IV.5	Analisa Use Case yang Berjalan.....	27
IV.6	Analisa Permasalahan.....	30
IV.7	Analisa Kebutuhan	31
IV.8	Perancangan Sistem Usulan.....	32
IV.9	Sistem Usulan	33
IV.10	Rancangan Logik.....	34
IV.11	Struktur File Table.....	44
IV.12	Rancangan Fisik	45
IV.13	Perancangan Antar Muka	49
IV.14	Konfigurasi Sistem	51
BAB V	PENUTUP	52
V.1	Kesimpulan.....	52
V.2	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA.....		53
RIWAYAT HIDUP		
DAFTAR LAMPIRAN		





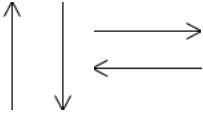
DAFTAR SIMBOL

Unified Modeling Language




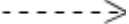

Use Case Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i> .
2		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (<i>independent</i>).
3		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak (<i>descendent</i>) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (<i>ancestor</i>).
4		<i>Include</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> sumber secara <i>eksplisit</i> .
5		<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.
6		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
7		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor.


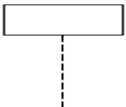
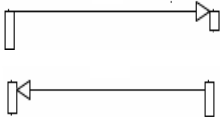
Actifity Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actifity</i>	Memperlihatkan bagaimana masing-masing kelas antar muka saling berinteraksi satu sama lain
2		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
3		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
4		<i>Actifity Final Node</i>	Bagaimana objek dibentuk dan dihancurkan
5		<i>Control Flow</i>	Digunakan untuk menghubungkan action satu dengan action lain

Class Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak (<i>descendent</i>) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (<i>ancestor</i>).
2		<i>Nary Association</i>	Upaya untuk menghindari asosiasi dengan lebih dari 2 objek.
3		<i>Class</i>	Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama.
4		<i>Collaboration</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor
5		<i>Realization</i>	Operasi yang benar-benar dilakukan oleh suatu objek.
6		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempegaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri
7		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya

Sequence Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	Menggambarkan seseorang atau suatu perangkat yang sedang berinteraksi dengan sistem
2		<i>LifeLine</i>	Objek <i>entity</i> , antarmuka yang saling berinteraksi
3		<i>Message</i>	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktifitas yang terjadi

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Tahapan Kegiatan	19
Tabel 2 Dokumen Masukan Berjalan.....	23
Tabel 3 Dokumen Keluaran Berjalan.....	24
Tabel 4 Dokumen Simpanan Data Berjalan.....	25
Tabel 5 Identifikasi Objek	26
Tabel 6 Identifikasi <i>Class</i>	26
Tabel 7 Identifikasi Objek.....	27
Tabel 8 <i>Use case Diagram</i> Melakukan Kelola Data	28
Tabel 9 <i>Use case Diagram</i> Pengarsipan.....	29
Tabel 10 <i>Use case Diagram</i> Pembuatan Materi	29
Tabel 11 <i>Use case Diagram</i> Skenario Login	36
Tabel 12 <i>Use case Diagram</i> Kelola Data.....	37
Tabel 13 <i>Use case Diagram</i> Pengarsipan	37
Tabel 14 <i>Use case Diagram</i> Pembuatan Materi	38
Tabel 15 Struktur File	44
Tabel 16 Rancangan Masukan	47
Tabel 17 Rancangan Keluaran	48
Tabel 18 Spesifikasi Perangkat Keras Server	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	<i>Flowchart</i> Metode Penelitian	18
Gambar 2	Struktur Organisasi.....	22
Gambar 3	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan Pembelajaran	28
Gambar 4	<i>Use Case Diagram</i> Usulan.....	35
Gambar 5	<i>Activity Diagram</i> Login.....	39
Gambar 6	<i>Activity Diagram</i> Kelola Data.....	39
Gambar 7	<i>Activity Diagram</i> Upload Data.....	40
Gambar 8	<i>Activity Diagram</i> Download Data.....	40
Gambar 9	<i>Class Diagram</i>	41
Gambar 10	<i>Diagram Sequence</i> Login.....	42
Gambar 11	<i>Diagram Sequence</i> Kelola Data Dosen.....	42
Gambar 12	<i>Diagram Sequence</i> Kelola Data Mahasiswa	43
Gambar 13	<i>Diagram Sequence</i> Upload Data	43
Gambar 14	<i>Diagram Sequence</i> Download Data	44
Gambar 15	Struktur Direktori	45
Gambar 16	Rancangan Program	46
Gambar 17	Halaman Index	49
Gambar 18	Halaman <i>Login</i>	49
Gambar 19	Menu Utama Admin.....	50
Gambar 20	Halaman Menu <i>Interface Website</i>	50

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Halaman Index dan Login Admin
- Lampiran 2 Login Dosen dan Mahasiswa
- Lampiran 3 Input Mahasiswa dan Upload Materi
- Lampiran 4 Download Materi

RIWAYAT HIDUP



Nama : Fikri Abdillah
Tempat/Tanggal Lahir : Jakarta, 17 Januari 1992
Jenis Kelamin : Laki Laki
Agama : Islam
Kewarganegaraan : WNI
Alamat : Jl. Bunga Cempaka II RT/RW 006/02
No. Telp/HP : 085777111172
Email : fikri1766@yahoo.com

Nama Orang Tua
Ayah : H.Malawih
Ibu : Hj.Maimunah

PENDIDIDKAN FORMAL

1998 – 2004 : SDN 005 MAWAR
2004 – 2007 : MTs DARUL MA'ARIF
2007 – 2010 : SMAN DARUL MA'ARIF
2010 – 2015 : UPN "VETERAN" JAKARTA