

**SISTEM INFORMASI *E- LEARNING* PADA
UNIVERSITAS AGUNG PODOMORO
JAKARTA**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

ERIS SETIAWAN

12182000

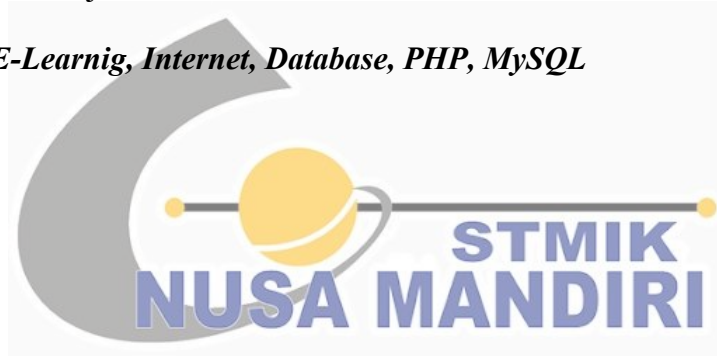
**Program Studi Teknik Informatika
STMIK Nusa Mandiri Jakarta
Jakarta**

ABSTRAK

Eris Setiawan (12182000), Sistem Informasi *E-Learnig* Pada Universitas Agung Podomoro Jakarta

E-learning adalah sistem pendidikan yang menggunakan aplikasi elektronik yang mendukung pengembangan kegiatan belajar mengajar dengan media internet atau media jaringan komputer lain. Pada Universitas Agung Podomoro Jakarta proses mengajarnya masih dilakukan melalui tatap muka secara langsung. Dengan adanya *e-learning* proses belajar mengajarnya menjadi simple. Metode yang digunakan adalah metode pengumpulan data yaitu observasi. Interview atau tanya jawab secara langsung kepada sumber yang terpercaya. Perancangan dilakukan dengan cara membuat *Unifield Modeling Language*. Program dibuat dengan menggunakan dengan bahasa pemograman *PHP* dengan database *MySQL*. Hasil yang dicapai dalam pembuatan *e-learning* ini adalah mempermudah proses belajar mengajar tanpa terikat waktu dan tempat. Dengan adanya *e-learning* ini dosen bisa memberi materi pelajaran dan memberikan tugas setiap saat serta memberikan nilai siswa. Kesimpulan dengan adanya *e-learning* ini adalah memudahkan pembelajaran antara dosen dan mahasiswa.

Kata Kunci: *E-Learnig, Internet, Database, PHP, MySQL*



ABSTRACT

Eris Setiawan (12182000), Information System E-Learnig at Universitas Agung Podomoro Jakarta

E-learning is an education system that uses electronic applications that support the development of teaching and learning activities with internet media or other computer network media. At the Agung Podomoro University in Jakarta the teaching process is still done face to face directly. With the existence of e-learning the teaching and learning process becomes simple. The method used is a method of data collection, namely observation. Interview or question and answer directly to trusted sources. The design is done by making Unifield Modeling Language. The program is created using the PHP programming language with the MySQL database. The results achieved in making e-learning is to facilitate the learning process without being bound by time and place. With the existence of e-learning, lecturers can provide subject matter and provide assignments at any time and provide student grades. The conclusion with the existence of e-learning is to facilitate learning between lecturers and students.

Keywords: E-Learnig, Internet, Database, PHP, MySQL



DAFTAR ISI

LEMBARJUDUL SKRIPSI.....	i
LEMBARPERSEMBAHAN	ii
LEMBARPERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBARPERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYAILMIAH	iv
LEMBARPERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
LEMBARPANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA.....	vi
Kata Pengantar	vii
Abstrak	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Lampiran	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. LatarBelakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Permasalahan	3
1.3. Perumusan Masalah	3
1.4. Maksud dan Tujuan	4
1.5. Metode Penelitian.....	5
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data.....	5
A. Observasi	5
B. Wawancara	6
C. Studi Pustaka	6
1.5.2. Metode Pengembangan Sistem	6
A. Analisa Kebutuhan Sistem.....	6
B. Desain	7
C. Code Generation	7
H. Testing	7
I. Support.....	7
1.6. RuangLingkup	8
BAB II LANDASANTEORI	9
2.1. Tinjauan Pustaka	9
2.2. Penelitian Terkait	25
BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN	26
3.1. Tinjauan Institusi.....	26
3.1.1. Sejarah Institusi	26
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	27
3.2. Proses Bisnis Sistem	32
3.3. Spesifikasi Dokumen sistem Berjalan.....	33
BAB IV RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN	35
4.1. Analisa Kebutuhan Software.....	35
4.2. Desain.....	55

4.2.1. <i>Database</i>	56
4.2.2. <i>Software Architecture</i>	78
4.2.3. <i>User Interface</i>	79
4.3. <i>Code Generation</i>	82
4.4. <i>Testing</i>	90
4.5. <i>Support</i>	95
4.5.1. Publikasi Web *	95
4.5.2. Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	95
4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan	97
BAB V PENUTUP	100
5.1. Kesimpulan.....	100
5.2. Saran-saran	101

DAFTARPUSTAKA

DAFTARRIWAYAT HIDUP

LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN

SURAT KETERANGANRISET

LAMPIRAN

Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan

Lampiran B. Dokumen Sistem Usulan



DFTAR PUSTAKA

- Much. Fuad Saifudin (2017) *JurnalVaria Pendidikan Vol. 29, No. 2, 2017: 102-109, ISSN: 085-0976, E-Learning dalam Persepsi Mahasiswa*
- Hermansyah dan Munazar (2017) *Jurnal AcTion: Aceh Nutrition Jurnal, Mei 2017; 2(1): 73-79, E-ISSN:2548-5741, Persepsi e-learning Berbasis Web Pada Program Studi Keperawatan Banada Aceh Politeknik Kesehatan kemenkes aceh.*
- Mufidatul Islamiyah & Lilis Widayanti (2016), *Jurnal Ilmiah Teknologi dan Informasia ASIA, Vol.10 No.1, 2016, ISSN: 0852-730X, Efeektifitas Pemanfaatan E-Learning Berbasis Website Terhadap Hasil Belajar Mahasiswa STMIK Asia Malang Pada Mata Kuliah Fisika Dasar.*
- Anastasya Lipursari (2013), *Jurnal STIE Semarang, Vol.5, No.1, ISSN:2252-7826), Peran Sistem Informasi Manajemen (SIM) Dalam Pengambilan Keputusan.*
- Mara Destriningrum & Qadhli Jafar Adrian (2017), *Jurnal Teknoinfo, Vol. 11, No. 2, 2017, 30-37. ISSN:1693 0010, Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah SakitYukum Medical Center)*
- Ginanjaar Wiro Sasmito (2017), *Jurnal Pengembangan IT, Vol. 2, No. 1, ISSN: 2477-5126, Penerapan Model Waterfall Pada Desain Sistem Informasi Geografis Industri Kabupaten Tegal.*
- Sucitra Sahara (2018), *Jurnal Sistem Informasi STMIK Antar Bangsa, Vo. II, No. 1, ISSN:2098-8711, Metode Waterfall Sistem Informasi Akademik dengan Konsep Pemrograman Terstruktur pada SMP Gala Juara Bekasi.*
- Basuki Rachmadi, Triono dan Faizah Hanni (2017), *Jurnal SISFOTEK Global, Vol. 7, No. 1, ISSN: 2088-1762, Sistem Informasi Nilai Mata Pelajaran dengan Metode berbasis Objek.*
- Marzuki (2013), *Jurnal Sistem Informasi Telematika, ISSN: 2087-2062, Perancangan Program Aplikasi Penjualan Suksu Cadang Menggunakan Bahasa Pemrograman Ms. Visual Basic 6.0 Pada PD.Kencana Baru Bandar Lampung.*
- Eka Fridayanthie dan Jimmy Charter (2016), *Jurnal Techno Nusa Mandiri Vol. XIII, No. 2, Rancang Bangun Sistem Informasi Simpan Pinjam Karyawan Menggunakan Metode Object Oriented Programming (Studi Kasus: PT. Arta Buana Sakti Tangerang).*

- Eka Fridayanthie dan Tias Mahdiati (2016), *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, Vol. IV, No. 2, *Rancang Bangun Sistem Informasi Permintaan ATK Berbasis Internet (Studi Kasus: Kejaksaan Negeri Rangkasbitung)*.
- Harkamsya Andrianof (2017), *Jurnal Kom TekInfo* Vol. 4, No. 2, *Pembangunan Sistem Informasi SMP Negeri 2 Padang Berbasis Web dengan Dibantu Database MYSQL*.
- Yogi Aditya Pratama & Erfian Junianto (2015), ISSN:2355-6579, *Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Ginjal dan Saluran Kemih dengan Metode Breadth First Search*.

