

**PROTOTYPE SISTEM INFORMASI
LAPORAN INDIVIDU SEKOLAH BERBASIS WEB :
STUDI KASUS DINAS PENDIDIKAN
KABUPATEN PANDEGLANG**

TESIS

**Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan
Memperoleh gelar Magister Ilmu Komputer (MKOM)**



**Oleh :
NELI NAILUL WARDAH
1111 600 852**

**PROGRAM STUDI : MAGISTER ILMU KOMPUTER (MKOM)
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

**JAKARTA
2013**



**PROGRAM STUDI : MAGISTER ILMU KOMPUTER (MKOM)
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama Mahasiswa : Neli Nailul Wardah
Nomor Induk Mahasiswa : 1111 600 852
Program Studi : Sistem Informasi
Konsentrasi : Sistem Informasi
Fakultas/Program : MKOM

Menyatakan bahwa TESIS yang berjudul :

**“PROTOTYPE SISTEM INFORMASI LAPORAN INDIVIDU SEKOLAH
BERBASIS WEB STUDI KASUS DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN
PANDEGLANG”**

1. merupakan hasil karya tulis ilmiah sendiri dan bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik oleh pihak lain,
2. saya ijin untuk dikelola oleh Universitas Budi Luhur sesuai dengan norma hukum dan etika yang berlaku.

Pernyataan ini saya buat dengan penuh tanggung jawab dan saya bersedia menerima konsekuensi apapun sesuai aturan apabila di kemudian pernyataan ini tidak benar.

Jakarta , February 2014



(Neli Nailul Wardah)



PROGRAM STUDI : MAGISTER ILMU KOMPUTER (MKOM)
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS BUDILUHUR

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : NELI NAILUL WARDAH
Nomor Induk Mahasiswa : 1111600852
Konsentrasi : Teknologi Sistem Informasi
Jenjang Studi : Strata 2
Judul : PROTOTYPE SISTEM INFORMASI LAPORAN
INDIVIDU SEKOLAH BERBASIS WEB STUDI
KASUS : DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN
PANDEGLANG

Telah diperiksa, diuji dan dipertahankan dalam ujian siding tesis pada hari Rabu , tanggal
19 Februari 2014 dan dinyatakan lulus oleh penguji.

Jakarta, February 2014
Tim Penguji :

Tanda tangan :

Ketua,
Dr. Ir. Nazori AZ, MT

Anggota,
Hadi Syahrial, M.Kom

Pembimbing,
Ir. Wendi Usino, MM., M.Sc., Ph.D

Ketua Program Studi



(Dr. Ir. Nazori AZ, MT)

ABSTRAK

Dinas Pendidikan Kabupaten Pandeglang adalah unsur Pelaksana Pemerintah Daerah di Bidang Pendidikan yang dipimpin oleh Kepala Dinas Pendidikan. Tugas pokok Dinas Pendidikan Kabupaten Pandeglang adalah pendataan, perumusan, perencanaan kebijakan teknis dan operasional di bidang pendidikan, memberikan perizinan dan pelayanan umum di bidang pengelolaan data sekolah. Kendala yang ditemui dalam proses pendataan sekolah-sekolah yang ada di Kabupaten Pandeglang, yaitu pembuatan Laporan Individu Sekolah yang tidak dapat disuguhkan secara cepat karena sistemnya hanya dijalankan secara manual. Untuk itu, pada Tesis ini Penulis mencoba merancang suatu Sistem Informasi berbasis web untuk membantu proses pendataan sekolah yang ada di Kabupaten Pandeglang agar pembuatan Laporan dapat diserahkan secara cepat. Perancangan sistem didahului oleh analisa tentang kebutuhan informasi oleh Dinas Pendidikan Kabupaten Pandeglang. Analisa ini dilakukan dengan melakukan Studi Pustaka, Penelitian Lapangan dan Wawancara, kemudian dilanjutkan dengan pembuatan Desain Sistem. Hasil akhir dari Tesis ini adalah suatu Prototype Sistem Informasi Laporan Individu Sekolah Berbasis Web yang dapat membantu proses pengolahan data dan pelaporan data pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pandeglang.

Kata Kunci :Prototipe, Sistem, Informasi, Laporan Individu Sekolah,Dinas Pendidikan Kabupaten Pandeglang

ABSTRACT

Pandeglang Education Department is Implementing elements of the Local Government in Education, led by the Head of Education. The key tasks of the Department of Education Pandeglang are data collection, formulation, planning and operational policies in the field of technical education, provide licensing and public services in the field data management of schools. The problem found in the process of data collection of existing schools in Pandeglang, namely the producing of Individual School Reports that can not be served quickly because the system is run manually. The author tries to design a web-based information system to assist in the school data collection process in Pandeglang so that the report can be delivered quickly. System design was preceded by an analysis of the needs of information by the Department of Education of Pandeglang. This analysis is done by Library Studies, Field Research and Interviews, followed by the produced of System Design. The point of this thesis is Web Based an Individual Report Information System that can help the process of data processing and reporting of data on the Department Education of Pandeglang.

Key Word :Prototype, Sistem, Information, Report Of Individual School, Departement Of Pandeglang

DAFTAR ISI

	HALAMAN
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Masalah Penelitian.....	2
1.2.1 Identifikasi Masalah.....	2
1.2.2 Batasan Masalah	2
1.2.3 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat penelitian.....	3
1.5 Tata Urut Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI DAN KERANGKA KONSEP	
2.1 Tinjauan Pustaka/Teori.....	5
2.1.1 Definisi Sistem	5
2.1.2 Definisi Informasi	7
2.1.3 Basis Data	8
2.1.4 ERD	9
2.1.5 UML.....	10
2.1.6 XAMPP	11
2.1.7 PHP	12
2.1.8 MySql.....	13
2.1.9 Macromedia.....	13

2.1.10 Prototype	13
2.2 Tinjauan Studi	16
2.2.1 Tinjauan Studi Penelitian Jurnal Lusi Melian, S.Si	16
2.2.2 Tinjauan Studi Penelitian Tesis Tantan Hadiansyah, S.Kom.	16
2.2.3 Tinjauan Studi Penelitian Tesis Nurul Isnaeni	16
2.2.4 Tinjauan Studi Penelitian Tesis Taufik Lilo	17
2.3 Tinjauan Obyek Penelitian	19
2.3.1 Sejarah Singkat Dinas Pendidikan Kabupaten Pandeglang ...	19
2.3.2 Tugas Fungsi dan Kewenangan Dinas Pendidikan Kabupaten Pandeglang	22
2.3.3 Struktur Organisasi Dinas Pendidikan Kab. Pandeglang	24
2.4 Kerangka Konsep	25
2.5 Hipotesis	26
BAB III METODOLOGI DAN RANCANGAN PENELITIAN	
3.1 Metode Penelitian	27
3.2 Sampling/Metode Pemilihan Sampel	27
3.3 Metode Pengumpulan Data	28
3.4 Instrumentasi	29
3.5 Teknik Analisis, Rancangan, dan Pengujian Data/Sistem/ Renstra	29
3.6 Langkah-langkah Penelitian	32
3.7 Jadwal Penelitian	33
BAB IV DESAIN SISTEM DAN IMPLIKASI PENELITIAN	
4.1 Desain Sistem	35
4.1.1 Use Case Diagram	33
4.1.2 Sequence Diagram	37
4.1.3 Acitivity Diagram	40
4.1.4 Database Desain	41
4.1.4.1 Entitas Relationship Diagram	43
4.1.4.2 Database Fisik	44
4.2 Rancangan Sistem	46
4.2.1 Desain Tampilan Layar	46

4.2.2 Hasil dan Pembahasan	53
4.2.3 Pengujian Sistem	58
4.3 Implikasi Penelitian	62
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	65



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
II-1 Simbol ERD	9
II-2 Hasil Penelitian	17
III-1 Pembobotan Skala Likert	29
III-2 Jadwal Penelitian	33
IV-1 Tabel profil Sekolah	44
IV-2 Tabel Data Pegawai	45
IV-3 Tabel Data Siswa	45
IV-4 Tabel User Account	46
IV-5 Tabel Pengujian White Box	59
IV-6 tabel Pengujian Black Box	60

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN

Halaman

1. Kuisioner Penelitian Tahap	65
2. Kuisioner Penelitian Tahap 2.....	66
3. Formulir Pendaftaran Log In Website.....	67
4. Tabel Statistik dan interval	68
5. Coding	69



DAFTAR PUSTAKA

Buku

- [Arief, Ikhwan and Fatrias, Dicky 2008], "*Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Data Pasien Menggunakan Pendekatan Prototyping*", Padang: Universitas Andalas. Kadir, Abdul.
- [Arikunto, Suharsimi, 1998], "*Prosedur Penelitian : Suatu Pendekatan Praktek*", Jakarta : Rineka Cipta, 1998.
- [Davis Gordon B,2002], "*Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen*", Seri Manajemen No.90-A, Jakarta, 2002.
- [Grady Booch, 1991], "*Object-Oriented Analysis and Design with Application*", Benjamin/Cummings, 1991.
- [Hanif Al Fatta, 2007], "*Analisis & Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan & Organisasi Modern*", ANDI, Yogyakarta, 2007.
- [Jogiyanto, 2005], "*Analisis dan Desain Sistem Informasi*": Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis, ANDI, Yogyakarta, 2005.
- [Marimin dan Nurul Magfiroh, 2010], "*Aplikasi Teknik Pengambilan Keputusan Dalam Manajemen rantai pasok*", IPB Press, Bogor, 2010.
- [Sulistyo-Basuki, 2006], "*Metode Penelitian*". Jakarta: Wedatama Widya Sastra dan Fakultas Ilmu Pengetahuan Budaya Universitas Indonesia, 2006.
- [Sugiyono, 2009], "*Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*", Bandung: Penerbit Alfabeta, 2009.

Naskah Dari Internet

- [Harmi Prasetyo, 2006], "Pengantar Uniified modeling language uml", www.harmiprasetyo.wordpress.com (Diakses 17 Oktober 2013).
- [Endang Engkus dafa, 2012], "Pengertian PHP dan Sejarah PHP", www.endangengkusdafa.blogspot.com (Diakses 17 oktober 2013).
- [Ahroihaan], <http://ahroihaan.blogspot.com/p/science.html> (Diakses tanggal 05 Nopember 2013)
- [Ahroihaan], <http://ahroihaan.kkj.com/p/science.html> (Diakses tanggal 05 Nopember 2013)