



**PORTAL SERTIFIKASI IT BERBASIS WEB**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Oleh :  
STEFAN ALEXANDER

41511010076

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2016

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 41511010076  
Nama : Stefan Alexander  
Judul Skripsi : Portal Sertifikasi IT berbasis Web

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan tugas akhir dengan judul tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan-kutipan dan teori-teori yang digunakan dalam laporan tugas akhir ini. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan tugas akhir saya terdapat unsure plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 29 Januari 2016



Stefan Alexander

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Stefan Alexander  
NIM : 41511010076  
Jurusan : Teknik Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Judul : Portal Sertifikasi IT berbasis Web

Jakarta, 29 Januari 2016

Disetujui dan diterima oleh :



**Dr. Ir. Eliyani**

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



**Sabar Rudiarto, M.Kom.**

Kaprodi Teknik Informatika



**Nia Kusuma Wardhani, S.Kom, MM**

Koordinator Tugas Akhir Teknik Informatika

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas karunianya yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir tepat pada waktunya, dimana Laporan Tugas Akhir tersebut merupakan salah satu persyaratan untuk dapat menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Web Portal Sertifikasi IT” ini penulis buat untuk melengkapi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) pada Program Studi Teknik Informatika, Universitas Mercu Buana, Jakarta.

Dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini, penulis tidak lepas dari dukungan, bantuan serta sumbangan ide maupun pikiran juga materi dari berbagai pihak. Perkenankan penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Dr .Ir Eliyani, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir pada Jurusan Teknik Informatika, Universitas Mercu Buana yang telah banyak memberikan bimbingan, saran, ide maupun kritik kepada penulis, sejak awal penelitian hingga selesainya laporan tugas akhir ini.
2. Bapak Sabar Rudiarto, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika, Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Nia Kusuma Wardhani ,S.Kom ,MM selaku Koordinator Tugas Akhir pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
4. Bapak Raka Yusuf, ST,MTI, selaku Dosen Pembimbing Akademik.
5. Seluruh dosen dan staff akademis program S-1 Teknik Informatika yang telah membantu penulis selama menempuh pendidikan di Universitas Mercu Buana.
6. Kepada kedua Orang Tua tercinta, yang selalu memberikan doa serta keikhlasan dukungan secara moral maupun materil yang hingga saat ini penulis tidak bisa membalasnya. Juga kepada kaka perempuan dan adik laki-laki penulis yang selalu memberikan dukungan dalam menyelesaikan studi hingga Laporan Tugas Akhir ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan yang telah diberikan kepada penulis dan penulis berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Jakarta, 29 Januari 2016



Stefan Alexander



## ABSTRACT

*IT certification is a form of award given to individuals who are considered to have particular expertise in the IT field. With the IT certification IT workers can be recognized expertise in international scale. IT certifications are needed to facilitate the search for work in Indonesia or International. Because by having IT certifications, the company believes that their expertise has been recognized international and has a high integration. Many companies in Indonesia and International companies looking for workers who have IT certifications. With the web can help users to determine the types of certification and can see the news about IT certification in the world. Web portal made this IT certification in order to allow a user to search for information about IT certification. This site uses the programming language PHP, MySQL and HTML. This site uses waterfall method. This web application can manage the data well and the data generated are accurate.*

*Keywords :IT Certification, PHP, Web Design, Waterfall Method*

*xv+72 Pages ; 51 Picture ; 11 Table*

*Bibliography : 2002-2015*



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## ABSTRAK

Sertifikasi IT adalah sebuah bentuk penghargaan yang diberikan kepada individu yang dianggap memiliki keahlian dalam bidang IT tertentu. Dengan adanya sertifikasi IT para pekerja IT dapat diakui keahliannya dalam skala Internasional. Sertifikasi IT sangat diperlukan untuk memudahkan mencari pekerjaan di Indonesia ataupun Internasional. Karena dengan memiliki sertifikasi IT, perusahaan yakin bahwa keahlian yang dimiliki sudah diakui secara Internasional dan memiliki integrasi yang tinggi. Banyak perusahaan di Indonesia maupun perusahaan Internasional yang mencari pekerja yang memiliki sertifikasi IT. Dengan adanya web ini dapat membantu pengguna untuk mengetahui jenis – jenis dari sertifikasi dan dapat melihat berita seputar sertifikasi IT di dunia. Dibuatnya Web Portal Sertifikasi IT ini agar dapat memudahkan user mencari informasi Sertifikasi IT. Web ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySql dan HTML. Web ini menggunakan metode waterfall. Aplikasi web ini dapat mengelola data dengan baik dan data – data yang dihasilkan bersifat akurat.

Kata Kunci : *Sertifikasi IT, PHP, Web Design ,Metode Waterfall*

xv+72 Halaman; 51 Gambar ; 11 Tabel

Daftar Acuan : 2002-2015



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRACT.....	vi
ABSTRAK .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR KODE.....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat .....	2
1.4.1. Tujuan.....	2
1.4.2. Manfaat.....	3
1.5. Metode Peneliiian .....	3
1.5.1. Metodologi Pengumpulan Data.....	3
1.5.2. Perancangan Aplikasi .....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAR TEORI</b>	
2.1. Metode Rekayasa Perangkat Lunak.....	7



2.2. Definisi Web .....	9
2.2.1. Web Browser .....	10
2.2.2. Web Server .....	10
2.3. Hypertext Preprocessor (PHP) .....	10
2.4. MySql .....	11
2.5. JavaScript .....	11
2.6. Sublime Text 3 .....	12
2.7. Hubungan PHP dengan MySql .....	12
2.8. UML (Unified Modeling Language) .....	13
2.8.1. Use Case Diagram .....	15
2.8.2. Activity Diagram .....	17
2.8.3. Sequence Diagram .....	18
2.8.4. Class Diagram .....	21

### BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1. Analisis Masalah .....	25
3.2. Analisis Sistem .....	26
3.3. Analisis Kebutuhan Aplikasi .....	27
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	27
3.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	27
3.4. Perancangan Sistem .....	28
3.4.1. Deskripsi Sistem .....	28
3.4.2. Use Case Diagram .....	28
3.4.3. Activity Diagram .....	28
3.4.4. Sequence Diagram .....	34
3.5. Database .....	35
3.6. Perancangan Antar Muka .....	38

### BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1. Implementasi Basis Data .....	51
4.1.1. Tampilan Awal Aplikasi .....	54
4.1.2. Tampilan Admin .....	58

4.2. Pengujian Sistem.....	69
----------------------------	----

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan .....	71
-----------------------	----

5.1 Saran .....	71
-----------------	----

DAFTAR PUSTAKA .....	72
----------------------	----

