

**PERANCANGAN SISTEM SERTIFIKASI KEAHLIAN
SUMBER DAYA MANUSIA PADA SEAMOLEC
BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

Program Studi Manajemen Informatika



OLEH:

NAMA : ANIK NUR HIDAYATI
NIM : 011603373125031

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2017**

**DESIGNING EXPERTISE CERTIFICATION OF HUMAN
RESOURCE ON SEAMOLEC
WEB-BASED**

FINAL PROJECT

Intended to Fill One of the Terms for Gaining Degree
Diploma III
On Informatics Management Studies Program



By:
NAME : ANIK NUR HIDAYATI
NIM : 011603373125031

**FACULTY OF TECHNIQUE
SATYA NEGARA INDONESIA UNIVERSITY
JAKARTA
2017**

PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anik Nur Hidayati

NIM : 011603373125031

Jurusan/Program Studi : Teknik/ Manajemen Informatika

Menyatakan bahwa Tugas Akhir adalah murni hasil karya sendiri dan seluruh isi Tugas Akhir menjadi tanggung jawab saya sendiri. Apabila saya mengutip dari karya orang lain maka saya mencantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi pembatalan Tugas Akhir ini apabila terbukti melakukan tindakan plagiat (penjiplakan).

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 28 Agustus 2017

Yang Menyatakan



Anik Nur Hidayati
011603373125031

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PERANCANGAN SISTEM SERTIFIKASI KEAHLIAN SUMBER DAYA MANUSIA PADA SEAMOLEC BERBASIS WEB

OLEH :

NAMA : ANIK NUR HIDAYATI
NIM : 011603373125031

Telah dipertahankan di depan Penguji pada tanggal 21 Agustus 2017, dan
dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua Penguji Pembimbing I,

Bosar Panjaitan, S.SI., M.Si.

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

Teguh Budi Santoso, S.Kom., M.Kom

Zulkifli, S.Kom., M.Kom.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. Atas berkat rahmat yang telah diberikan, penulis telah berhasil menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM SERTIFIKASI KEAHLIAN SUMBER DAYA MANUSIA PADA SEAMOLEC BERBASIS WEB”.

Pembuatan tugas akhir ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program studi Manajemen Informatika jenjang Diploma III Universitas Satya Negara Indonesia. Proses penyusunan tugas akhir ini tidak luput dari berbagai tantangan, hambatan, dan permasalahan yang dihadapi. Tetapi berkat petunjuk dan bimbingan Tuhan Yang Maha Esa, serta kerjasama, dorongan, arahan, bantuan, saran dan kritik yang bersifat konstruktif dari berbagai pihak sangat membantu penulis sehingga laporan ini dapat penulis selesaikan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, sebagai rasa syukur dan hormat, melalui kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Yusriani Sapta Dewi, M.Si, selaku Rektor Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia yang saya hormati.
2. Ibu Ir. Nurhayati, M.Si, Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia yang saya hormati.
3. Bapak Berlin P. Sitorus., S.Kom., M.Kom, Selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Universitas Satya Negara Indonesia yang saya hormati.

4. Bapak Bosar Panjaitan.S.Si., M.Si, Selaku dosen Pembimbing I Universitas Satya Negara Indonesia yang saya hormati.
5. Bapak Agung Priambodo., S.Kom., M.Kom, Selaku Pembimbing II Universitas Satya Negara Indonesia yang saya hormati.
6. Orang Tua dan keluarga yang telah memberi dukungan secara moril maupun materil.
7. Teman-teman yang selalu hadir dalam memberikan semangat
8. Seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir yang penulis buat ini tidak luput dari kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun. Penulis berharap semoga proposal ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan pengguna semua.

Jakarta, 28 Juli 2017

Penulis

ABSTRAK

Di SEAMOLEC (*Southeast Asian Ministers of Education Organization of Open Learning Center*) pengiriman sertifikat untuk kegiatan *Training Online* pada saat ini masih menggunakan email lalu mengirimkan sertifikat satu persatu kepada peserta *Training Online* yang lulus. Proses pengiriman sertifikat kadang juga tidak terkirim ke email peserta karena terjadi kesalahan waktu penginputan nama email peserta, itu membuat tidak efektif saat pengiriman sertifikat. Oleh Karena itu berdasarkan latar belakang masalah pada perancangan sistem sertifikasi keahlian sumber daya manusia berbasis web. Maka dengan demikian semua proses dalam kegiatan sistem sertifikasi keahlian sumber daya manusia dapat dilakukan secara online. Dalam menyelesaikan tugas akhir ini menggunakan metode *prototype* yang membantu dalam pengembangan proses pengiriman pencetakan sertifikat dan sebagai identifikasi sistem yang sedang berjalan dengan sistem yang akan dibangun, pada tahap perancangan sistem menggunakan *Data Flow Diagram*(DFD), MySQL digunakan sebagai perancangan *database*, dan perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP). Hasil dari penelitian ini merupakan proses sistem sertifikat keahlian sumber daya manusia berupa menunjukkan sebuah sertifikat yang diberikan kepada peserta yang lulus pelatihan *Training Online* dan dapat membantu memudahkan peserta *Training Online* mencetak sertifikat.

Kunci : Sertifikat, Berbasis Web, DFD, MySQL, PHP, Metode Prototype.

ABSTRACT

On SEAMOLEC (Southeast Asian Ministers of Education Organization of Open Learning Center, certificates delivery for online training activities currently using email and then send it one by one to online training participants which has been graduated. Certificate delivery process sometimes cannot be sent to participants email because there is error when inputting participants email addresses, it make certificates delivery process ineffective. Because of that background problem on designing expertise certification system of human resource based on web. There for all activities process on expertise certification system can be done by online. To complete this final project by using prototype method which help on development process to deliver printing certificates and to identify current system and system that will be build, in designing stage system using Data Flow Diagram (DFD), MySQL being used to design database, and system design using Hypertext Preprocessor (PHP). This research result is process on expertise certification system to show certificate which to be given to participants who have been graduated on online training and to help online training participant for printing certificate.

Keywords: Certificate, Web based, DFD, MySQL, PHP, Prototype method.