

**SISTEM INFORMASI INVENTARISASI ASET BERBASIS WEB GIS DI
PT. PLN (PERSERO) SEKTOR PEMBANGKITAN TARAHAN**

(Skripsi)

**Oleh
SAUR P SINURAT**



**JURUSAN ILMU KOMPUTER
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMPUNG
2012**

**SISTEM INFORMASI INVENTARISASI ASET BERBASIS WEB GIS DI
PT. PLN (PERSERO) SEKTOR PEMBANGKITAN TARAHAN**

**Oleh
SAUR P SINURAT**

**Skripsi
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mencapai Gelar
SARJANA KOMPUTER**

**Pada
Jurusan Ilmu Komputer
Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam**



**JURUSAN ILMU KOMPUTER
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMPUNG
2012**

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI INVENTARISASI ASET
BERBASIS WEB GIS DI PT. PLN (PERSERO)
SEKTOR PEMBANGKITAN TARAHAN

Nama Mahasiswa : Saur P Sinurat

Nomor Pokok Mahasiswa : 0817032045

Jurusan : Ilmu Komputer

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

MENYETUJUI

1. Komisi Pembimbing

Dr. Ir. Kurnia Muludi, M.S.Sc.

NIP. 19640616 198902 1 001

Rangga Firdaus, M.Kom.

NIP. 19741010 20080 1 015

2. Mengetahui

Ketua Jurusan Matematika

Ir. Machudor Yusman, M.Kom.

NIP. 19570330 198603 1 003

MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

Ketua : **Dr. Ir. Kurnia Muludi, M.S.Sc.** _____

Sekretaris : **Rangga Firdaus, M.Kom** _____

Penguji
Bukan Pembimbing : **Anie Rose Irawati, S.T.,M.Cs.** _____

2. Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Prof. Suharso, Ph.D.
NIP. 19690530 199512 1 001

Tanggal Lulus Ujian Skripsi :

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di kota Lumban Binanga pada tanggal 23 Mei 1990, sebagai anak kelima dari enam bersaudara, dari pasangan Bapak Sihol Sinurat dan Ibu Pemi Br Sitanggang.

Pendidikan Sekolah Dasar (SD) diselesaikan di SDN 175832 Buhit Samosir Sumatera Utara pada tahun 2002, Sekolah Menengah Pertama (SMP) di SMP Negeri 1 Pangururan Samosir Sumatera Utara pada tahun 2005 , dan Sekolah Menengah Atas (SMA) di SMA Negeri 1 Pangururan Samosir Sumatera Utara pada tahun 2008.

Tahun 2008, penulis terdaftar sebagai mahasiswa Jurusan Ilmu Komputer FMIPA Universitas Lampung melalui jalur SNMPTN. Selama menjadi mahasiswa penulis pernah menjadi anggota English Society Unila Pada tahun 2008, Anggota Komunitas Mahasiswa Ilmu Komputer (KoMIK) FMIPA Unila, Pada tahun 2012, Penulis melakukan kerja praktek di Bidang IT PT. PLN (Persero) Sektor Pembangkitan Tarahan.

PERSEMBAHAN

Ku persembahkan karyaku ini kepada :

Tuhan Yesus Kristus

*Sebagai salah satu bentuk rasa syukurku
atas segala pertolongan dan kemudahan dan segala mukzizat-mukzizat yang telah diberikan
hingga saat ini.*

*Dan kepada Kedua orangtua tercinta, yang telah membesarkan, mendidik, serta selalu
mendukung dan mendoakan setiap kegiatan yang saya lakukan.*

MOTTO

Janganlah hendaknya kamu kuatir tentang apapun juga, tetapi nyatakanlah dalam segala hal keinginanmu kepada Allah dalam doa dan permohonan dengan ucapan syukur....

(Filipi 4:6)

Sometimes things become possible if we want them bad enough

(Saur P Sinurat)

For I can do ALL Things Through Christ who gives me strength

(Filipi 4:13)

Apapun juga yang kamu perbuat, perbuatlah dengan segenap hatimu seperti untuk Tuhan dan bukan untuk manusia

(Kolose 3:23)

Little things are indeed little, but to be faithfull in little things is a great thing

(Mother Teresa)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yesus Kristus, Pribadi yang sangat mengenal dan sangat mengasihi penulis hingga dapat menyelesaikan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Ilmu Komputer di Universitas Lampung, yaitu skripsi dengan judul “Sistem Inventarisasi Aset Berbasis Web GIS di PT. PLN (Persero) Sektor Pembangkitan”.

Pada Kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak, yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Kurnia Muludi, M.S.Sc., selaku pembimbing satu yang telah memberikan bimbingan, saran, koreksi dan motivasi dalam pembuatan skripsi ini.
2. Bapak Rangga Firdaus, M.Kom, selaku pembimbing dua yang telah memberikan bimbingan, saran, koreksi dan motivasi dalam pembuatan skripsi ini.
3. Ibu Anie Rose Irawati, S.T.,M.Cs., selaku pembahas yang telah memberikan koreksi dan saran dalam pembuatan skripsi ini.
4. Bapak Ir. Machudor Yusman, M.Kom., selaku Ketua Jurusan Ilmu Komputer FMIPA Universitas Lampung.

5. Bapak Dwi Sakethi, M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Ilmu Komputer FMIPA Universitas Lampung
6. Seluruh dosen dan karyawan Jurusan Ilmu Komputer FMIPA Universitas Lampung.
7. Seluruh karyawan PT. PLN (Persero) Sektor Pembangkitan Tarahan khususnya bagian Enjiniring yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan penelitian ini.
8. Ayahanda dan Ibunda tercinta, atas segala Nasehat, dukungan dan yang senantiasa berdoa demi keberhasilan saya.
9. Keluarga besarku Kaka Mawan Sinurat, Kaka Hot Raya Sinurat, Abang Marudut Sinurat, Kakak Mestika Sinurat, dan Adik Basten Sinurat yang selama ini selalu mendoakan dan mendukung disetiap kegiatanku .
10. Anggun, Bayu, Deis, Dones, Eky, Eko, Habib, Hanna, Lenny, Robby, Roganda, Tia dan seluruh teman-teman Ilmu Komputer angkatan 2008, atas segala motivasi, masukan, dan kebersamaan yang telah diberikan
11. Seluruh pihak yang telah membantu yang tidak dapat disebutkan satu persatu, atas dukungan dan doanya dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, akan tetapi penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Amin.

Bandar Lampung, Januari 2013
Penulis,

Saur P Sinurat