

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI INVENTARISASI ASET
TEKNOLOGI INFORMASI (TI) PADA PT.PLN (PERSERO) WILAYAH
SUMATERA BARAT BERBASIS *WEB***

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Strata-I
Pada Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas

Oleh:

Astri

1611521020

Pembimbing 1 :

Fajril Akbar, M.Sc.

198201182008121002

Pembimbing 2 :

Hafid Yoza Putra, M.T



**JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

2021

ABSTRAK

PT. PLN (Persero) Wilayah Sumatera Barat adalah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang berperan sebagai penyedia tenaga listrik untuk memenuhi kebutuhan masyarakat di daerah Sumatera Barat. PT. PLN (Persero) Wilayah Sumatera Barat memiliki divisi yang berhubungan dengan sistem dan teknologi informasi yaitu divisi Sistem Teknologi Informasi (STI). Divisi Sistem Teknologi Informasi (STI) bertugas membantu setiap wilayah kerjanya dalam melakukan inventarisasi aset Teknologi Informasi (TI). Proses inventarisasi aset Teknologi Informasi (TI), masih dilakukan secara konvensional yaitu dengan cara mengisi setiap lembar form inventarisasi, yang dibawa oleh masing-masing petugas divisi STI, pada saat mengunjungi kantor unit yang termasuk wilayah kerja STI. Pelaksanaan inventarisasi dengan cara ini tentu memiliki banyak kekurangan, diantaranya; besarnya biaya operasional pendataan aset berupa biaya transportasi, pencetakan dokumen, atk, dan lain sebagainya, tidak tepatnya estimasi waktu pelaksanaan inventarisasi aset dikarenakan human error berupa kehilangan dokumen, dokumen yang tercecer, dan lain sebagainya. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka dalam penelitian ini dirancang dan dibangun sistem informasi inventarisasi aset Teknologi Informasi (TI) berbasis web. Sistem informasi ini akan mempermudah seluruh proses inventarisasi yang sebelumnya dilakukan secara konvensional menggunakan formulir cetak menjadi terkomputerisasi. Petugas tidak perlu lagi membawa formulir inventarisasi. Selain itu, pendataan dan rekapitulasi data menjadi lebih terstruktur. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode pengumpulan data berupa observasi, wawancara dan studi literatur. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan metode waterfall dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan framework Laravel. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode black box testing dan usability testing. Pada metode black box telah dilakukan pengujian dengan hasil, fungsional dapat berjalan dengan baik sesuai dengan alur proses yang telah dirancang. Kemudian pada pengujian menggunakan metode usability didapatkan hasil skor System Usability Scale (SUS), sebesar 72,5 yang berarti aplikasi inventarisasi aset TI dalam adjective rating dikategorikan “ok” dan dapat diterima dengan mudah sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, Inventarisasi, Aset TI, STI, PLN*

