

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul : Sistem Informasi Pencatatan Trade In Gas LPG (Studi Kasus  
PT. Pertamina (Persero) TBBM Gorontalo)

Telah dipertahankan di hadapan sidang dewan penguji skripsi pada :

Hari : Senin  
Tanggal : 09 April 2018  
Waktu : 10:00 – 11:00 WITA

**Oleh**

Nama : Nurul Ain Rauf  
NIM : 531413123

**Penguji Skripsi**

Penguji 1	: Mukhlisulfatih Latief, S.Kom., MT	(  )
Penguji 2	: Lillyan Hadjaratie, S.Kom, M.Si	(  )
Penguji 3	: Moh. Ramdhan Arif Kaluku, S.Kom., M.Kom	(  )
Penguji 4	: Roviana H. Dai, S.Kom., MT	(  )

Mengetahui,

Pembimbing 1

  
**Tajuddin Abdillah, S.Kom., M.Cs**  
NIP. 197812082003121002


Pembimbing 2

  
**Roviana H. Dai, S.Kom., MT**  
NIP. 198301302008122002

Menyetujui,

  
Dekan Fakultas Teknik  
  
**Moh. Hidayat Konivo, ST, M.Kom**  
NIP. 19730416 2001121001

Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi

  
**Lillyan Hadjaratie, S.Kom., M.Si**  
NIP. 19800417 200212 2002



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

FAKULTAS TEKNIK

Kampus Damhil : Jl. Jend. Sudirman No.6 Kota Gorontalo Telp : 0435-8730070

PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI

Dengan ini dinyatakan bahwa mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Nurul Ain Rauf  
NIM : 531413123  
Judul Penelitian : Sistem Informasi Pencatatan Trade-In GAS LPG  
Program Studi : S1-Sistem Informasi  
Jurusan : Teknik Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada :

**Sidang Skripsi**

Gorontalo, April 2018

Pembimbing 1

Tajuddin Abdillah, S.Kom., M.Cs  
NIP : 197812082003121002

Pembimbing 2

Roviana H. Dai, S.Kom., MT  
NIP. 198301302008122002

## INTISARI

**Nurul Ain Rauf.** Sistem Informasi Pencatatan Trade In Gas LPG. Skripsi, Teknik Informatika Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Tajuddin Abdillah, S.Ko., M.Cs, dan pembimbing II Roviana H. Dai, S,Kom., MT.

Unit Domestik menaungi beberapa agen distributor, dimana agen bertugas untuk menerima permintaan trade in (penukaran) atau pengisian Refill tabung gas lpg yang dilakukan oleh pangkalan serta melakukan permintaan stok *Trade in* (penukaran) *LPG Bright* Gas kepada pihak Pertamina. Yang menjadi hambatan pada saat permintaan stok oleh agen yaitu informasi mengenai stok yang ada di SPPEK (Stasiun Pengisian dan Pengiriman Elpiji Khusus), jumlah stok yang dimintatidak sesuai dengan persediaan, sehingga agen harus menelfon atau datang langsung ke kantor Pertamina atau ke SPPEK. Selain itu harga permintaan stok *tradein* yang masih dilakukan penghitungan manual sesuai dengan stok yang diminta. Serta pencatatan dan pelaporan *tradein* masih dilakukan secara konvensional. Hal dikarenakan belum adanya sistem yang mendukung seluruh proses bisnis yang ada. Tujuan penelitian yaitu merancang Sistem Informasi Pencatatan *Trade In* tabung gas *LPG*. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini yaitu metode *Prototype*. Model *prototype* merupakan suatu teknik untuk mengumpulkan informasi tertentu mengenai kebutuhan-kebutuhan informasi pengguna secara cepat. Hasil dari penelitian adalah Sistem Informasi Pencatatan *Trade In* Gas *LPG*, dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya. Pembangunan Sistem Informasi Pencatatan *Trade In* tabung gas *LPG* ini yaitu dengan mengimplementasi teknologi berbasis web untuk membantu pihak Pertamina, agen gas *LPG* dan pangkalan dalam menyelesaikan permasalahan atau kendala yang terjadi terutama pada proses permintaan stok *trade in* tabung gas *LPG*, pengisian *refill* tabung dan proses pencatatan *trade in*.

**Kata Kunci :** *Unit Domestik Gas, Trade In Gas LPG, PHP, MySQL Database*

## ABSTRACT

**Nurul Ain Rauf.** An Information System of Trade In LPG Gas Recording. Skripsi. Informatics Engineering, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Tajuddin Abdillah, S.Kom., M.Cs, and co-supervisor is Roviana H. Dai, S.Kom., MT.

The Domestic Unit that covers several distributor agents where the agents' job is to receive trade-in request or refill of the LPG gas cylinder done by a certain station and to do trade in the stock request for LPG Bright Gas to the Pertamina. The obstacle when requesting the stock is a presence of information on the existing stock at SPPEK (*Stasiun Pengisian dan Pengiriman Elpiji Khusus* or LPG Filling and Sending Station), amount of requested stock does not meet the supply thus the agent requires to phone or directly come to the Pertamina Office or SPPEK. Besides, calculation of the price of the trade in stock remains working manually as well as recording and reporting of the trade in remains working conventionally as an absence of a system that supports entire business process. The research aims to design Information System of Trade In LPG Gas Recording. The prototype method is used for system development. The method is a technique to gather certain information on users' information needs quickly. Finding of research is Information System of Trade In LPG Gas Recording developed by using PHP programming language and MySQL as its database. The system works by implementing web-based technology to assist the Pertamina, agent of LPG gas and station in solving problem particularly in request process for trade in the stock of LPG gas cylinder, the cylinder refill, and trade in the recording process.

**Keywords:** Gas Domestic Unit, LPG Gas Trade In, PHP, MySQL, Database

