

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul : Sistem Informasi Monitoring Stok dan Penyaluran Gas *LPG*  
"Bright Gas" Berbasis *Mobile* (Studi Kasus PT. Pertamina  
(Persero) TBBM Gorontalo)

Telah dipertahankan di hadapan sidang dewan penguji skripsi pada :

Hari : Senin  
Tanggal : 09 April 2018  
Waktu : 13:00 – 14:00 WITA

**Oleh**

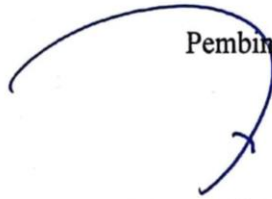
Nama : Muhdin Dai  
NIM : 531413055

**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

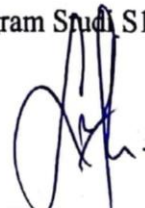
Menyetujui,

Dekan Fakultas Teknik


**Moh. Hidayat Koniyo, 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 : Muhdin Dai  
NIM : 531413055  
Judul Penelitian : Sistem Informasi Monitoring Stok dan Penyaluran GAS LPG  
"Bright Gas" Berbasis Mobile  
Program Studi : S1-Sistem Informasi  
Jurusan : Teknik Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada :

**Sidang Skripsi**

Gorontalo, April 2018

Pembimbing 2

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

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

## INTISARI

**Muhdin Dai.** Sistem Informasi Monitoring Stok dan Penyaluran Gas LPG “Bright Gas” Berbasis Mobile. Skripsi, Teknik Informatika Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Tajuddin Abdillah, S.Ko., M.Cs, dan pembimbing II Roviana H. Dai, S.Kom., MT.

PT. Pertamina (Persero) merupakan sebuah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bertugas mengelola penambangan minyak dan gas bumi di Indonesia. Pertamina memiliki beberapa bidang salah satunya yaitu Unit Domestik Gas yang merupakan divisi yang memasarkan LPG dan produk-produk gas lainnya. Di Indonesia sudah mulai dipasarkan varian baru dari LPG dengan merek *Bright gas* akan tetapi kebanyakan masyarakat belum mengetahui dengan jelas apa itu *Bright gas*. Hal ini dikarenakan proses pemasaran dan penjualan belum maksimal atau belum mencapai target penjualan yang telah ditetapkan oleh perusahaan karena tata cara penjualan yang masih jalan ditempat dan hanya mengandalkan pamphlet atau baliho yang disebar luaskan di sekitaran Kantor Pertamina. Dalam proses *monitoring* persediaan stok gas LPG yang ada di gudang Agen cara *monitoringnya* masing dilakukan melalui via telepon yang dinilai kurang efisien. Tujuan penelitian yaitu merancang bangun sistem informasi *monitoring* stok dan penyaluran Gas LPG “*Bright gas*” berbasis *mobile* untuk meningkatkan mutu pelayanan terhadap konsumen. . Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode *Prototype*. Sistem yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman *Java* dan *Firestore* sebagai databasenya. Pembangunan Sistem Informasi *Monitoring* Stok dan Penyaluran Gas LPG “*Bright Gas*” ini yaitu dengan mengimplementasi teknologi berbasis *mobile* untuk memudahkan dalam menyampaikan informasi, proses pemasaran dan penjualan tabung, proses *monitoring* stok dan penyaluran tabung gas LPG serta pengaduan masyarakat.

**Kata Kunci :** Pertamina, *Bright Gas*, *Java*, *Firestore*

## ABSTRACT

**Muhdin Dai.** A Mobile-Based Information System of Stock Monitoring and Distribution of "Bright Gas" LPG. 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.

PT. Pertamina (Persero) is a State-Owned Enterprise engaged in managing oil and natural gas mining in Indonesia. The Pertamina covers several fields includes Domestic Gas Unit that is a division marketing LPG and other gas products. A new variance of the product is a Bright Gas brand in which it is not so familiar for most Indonesian people as the marketing and selling process are not maximum yet, or it has not reached the target. The problem is for the selling remains in a spot and relies only on pamphlet or billboard distributed to around Office of Pertamina. The monitoring process of LPG gas stock supply is done by using a telephone in which it is considered inefficient. Also, a fraud frequently occurs at several people such as stealing the cylinder that is out of the supervision of the Pertamina and consequently it causes great loss. The research aims to design a mobile-based information system of stock monitoring and distribution of "Bright Gas" LPG to improve service quality to consumers. It uses prototype method as system development and Java as the programming language as well as Firebase as its database. The development of information system of stock monitoring and distribution of "Bright Gas" LPG is by implementing mobile-based technology to facilitate information delivery, marketing and selling the cylinder process, monitoring stock and distribution of LPG gas process as well as people reporting.

**Keywords:** *Pertamina, Bright Gas, Java, Firebase*

