

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PERSEDIAAN BARANG UNTUK KEBUTUHAN  
OPERASIONAL GERBANG TOL BERBASIS WEB PADA  
PT JAKARTA LINGKAR BARATSATU**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar**

**SARJANA KOMPUTER**

**PROGAM STUDI SISTEM INFORMASI**



**OLEH :**

**NAMA : NURUL FAJAR UTAMA**

**NIM : 011705503125033**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA**

**JAKARTA**

**2021**

**ANALYSIS AND DESIGN OF INVENTORY INFORMATION  
SYSTEM FOR WEB-BASED TOLL GATE  
OPERATIONAL NEEDS AT  
PT JAKARTA LINGKAR BARATSATU  
UNDERGRADUATE THESIS**

**Submitted As One Of The Requirements To Obtain a Degree**

**BACHELOR OF COMPUTER SCIENCE**

**INFORMATION SYSTEM STUDY PROGRAM**



**by:**

**NAME : NURUL FAJAR UTAMA**

**NIM : 011705503125033**

**FACULTY OF ENGINEERING  
UNIVERSITY SATYA NEGARA OF INDONESIA  
JAKARTA**

**2021**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PERSEDIAAN BARANG UNTUK KEBUTUHAN  
OPERASIONAL GERBANG TOL BERBASIS WEB PADA  
PT JAKARTA LINGKAR BARATSATU**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar**

**SARJANA KOMPUTER**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**



**OLEH :**

**NAMA : NURUL FAJAR UTAMA**

**NIM : 011705503125033**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA**

**JAKARTA**

**2021**

**ANALYSIS AND DESIGN OF INVENTORY INFORMATION  
SYSTEM FOR WEB-BASED TOLL GATE  
OPERATIONAL NEEDS AT  
PT JAKARTA LINGKAR BARATSATU  
UNDERGRADUATE THESIS**

**Submitted As One Of The Requirements To Obtain a Degree**

**BACHELOR OF COMPUTER SCIENCE**

**INFORMATION SYSTEM STUDY PROGRAM**



**by:**

**NAME : NURUL FAJAR UTAMA**

**NIM : 011705503125033**

**FACULTY OF ENGINEERING  
UNIVERSITY SATYA NEGARA OF INDONESIA  
JAKARTA**

**2021**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN HASIL

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya, Laporan Skripsi ini adalah asli dan belum pernah di ajukan di Prodi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan disebut nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan ketentuan Program Studi di Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia.

Jakarta, 18 Agustus 2021

Yang membuat pernyataan



011705503125033

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PERSEDIAAN BARANG UNTUK KEBUTUHAN  
OPERASIONAL GERBANG TOL BERBASIS WEB PADA  
PT JAKARTA LINGKAR BARATSATU**

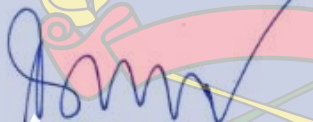
**DI  
PT. JAKARTA LINGKAR BARATSATU**

Disusun oleh  
Nurul Fajar Utama

NIM : 011705503125033

Mengetahui dan Mengesahkan  
Jakarta, 18 Agustus 2021

**Dosen Pembimbing 1**



Priongo Hendradi, S.Kom., MMSI.

**Dosen Pembimbing 2**




Agung Priambodo, S.Kom., M.Kom.

**Dekan**

  
If Nurhayati, M.SI.

**Ketua Progam Studi**

  
Agung Priambodo, S.Kom., M.Kom.

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PERSEDIAAN BARANG UNTUK KEBUTUHAN  
OPERASIONAL GERBANG TOL BERBASIS WEB PADA  
PT JAKARTA LINGKAR BARATSATU**

**DI  
PT. JAKARTA LINGKAR BARATSATU**

**OLEH**

**Nama : NURUL FAJAR UTAMA**

**NIM : 011705503125033**

Telah dipertahankan di depan Penguji pada tanggal 18 Agustus 2021

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

**Dosen Pembimbing 1**



**Priongo Hendradi, S.Kom., MMSI.**

**Dosen Pembimbing 2**



**Agung Priambodo, S.Kom., M.Kom.**

**Penguji 1**



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

**Penguji 2**



**Kiki Kusumawati, S.T., MMSI.**

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT. yang telah memberikan rahmat dan karunia sehingga kami dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek tanpa halangan. Sholawat serta salam semoga tercurahkan pada Nabi besar Muhammad SAW

Sehingga penulisan Proposal Tugas Akhir yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Untuk Kebutuhan Operasional Gerbang Tol pada PT Jakarta Lingkar Baratsatu Tbk” dapat diselesaikan dengan baik. Dalam menyelesaikan Proposal Tugas Akhir ini, saya banyak mendapat bimbingan, masukan, petunjuk dan dukungan dari berbagai pihak baik secara moril maupun materil. Pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dra. Merry L. Panjaitan, M.M., MBA. selaku Rektor Universitas Satya Negara Indonesia
2. Dekan Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia Ibu Ir. Nurhayati, M.Si
3. Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Satya Negara Indonesia Bapak Agung Priambodo, S.Kom., M.Kom.
4. Bapak Prionggo Hendradi, S.Kom., MMSI. Selaku Pembimbing Pertama atas bimbingan, materi, motivasi, arahan, dan masukannya selama penulisan.



5. Bapak Agung Priambodo, S.Kom., M.Kom. Selaku Pembimbing Pertama atas bimbingan, materi, motivasi, arahan, dan masukannya selama penulisan.

6. Bapak yang selalu mendoakan, memberi dukungan dan memberi motivasi

7. Almarhumah Ibu yang selalu mendoakan, memberi dukungan dan memberi motivasi

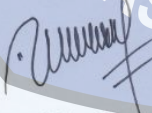
8. Bapak Dwi Marwoto selaku Koordinator Pengawas Gerbang di PT. Jakarta Lingkar Barat Satu Tbk

9. Bapak Irfan Fadillah selaku pembina lapangan selama Penelitian

10. Seluruh teman-teman Fakultas Teknik angkatan 2017 yang selalu membantu dan memberikan semangat serta seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Saya menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu saya mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca guna menyempurnakan laporan di masa akan datang. Akhir kata semoga Laporan Penelitian ini dapat memberikan masukan bagi instansi dan memperluas pengetahuan kita semua tentang keindahan sebuah kerja praktek.

Jakarta, 18 Agustus 2021

  
Nurul Fajar Utama

## ABSTRAK

PT. Jakarta Lingkar Baratsatu merupakan perusahaan yang bergerak dibidang jasa pelayanan. Adapun masalah yang sering terjadi pada sistem yang lama saat ini adalah untuk pengolahan data barang masuk dan barang keluar, data pengiriman barang, data pelanggan masih dicatat kedalam buku manual yang sesuai dengan kuitansi atau surat dari pelanggan yang berisi berapa banyak yang masuk. Persediaan barang sangat berperan dalam menunjang jalannya perdagangan sehingga dapat membantu kelancaran dalam operasional yang hampir tidak berhenti dalam pengoperasiannya. Sistem ini menggunakan metode waterfall dan menggunakan bahasa pemrograman PHP selain itu Database menggunakan MySql. Sehingga demi berjalannya operasional yang lancar, tidak menutup kemungkinan akan kebutuhan persediaan barang yang harus memadai. Dari perancangan yang sudah dilakukan sehingga menghasilkan suatu sistem persediaan barang untuk kebutuhan operasional gerbang tol.

**Kata kunci : Sistem Informasi, Persediaan Barang, Gerbang Tol, Jalan Tol, PHP, Metode Waterfall, MySql, Website**



## **ABSTRACT**

*PT. Jakarta Lingkar Baratsatu is a company engaged in services. The problems that often occur in the old system at this time are for data processing of incoming goods and outgoing goods, data on delivery of goods, customer data is still recorded in the manual that corresponds to the receipt or letter from the customer which contains how many entered. Inventory of goods plays a very important role in supporting the course of trade, so that it can help smooth operations that almost do not stop in operation. This system uses the waterfall method and uses the PHP programming language in addition to the database using MySQL. So that for the sake of smooth operations, it is possible that there will be an adequate supply of goods. From the design that has been done so as to produce an inventory system for the operational needs of the toll gate.*

**Keywords : Information System, Inventory of Goods, Toll Gate, Toll Road, PHP, Waterfall Method, MySQL, Website**

