

**SISTEM INFORMASI MONITORING PASANG BARU DAN
PERUBAHAN DAYA PERLUASAN JARINGAN
PT. PLN (Persero) RAYON SEDAYU YOGYAKARTA**

LAPORAN TUGAS AKHIR



OLEH
NUR RIZKI AFRIANI
3260.1200.521

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2017

**SISTEM INFORMASI MONITORING PASANG BARU DAN
PERUBAHAN DAYA PERLUASAN JARINGAN
PT. PLN (Persero) RAYON SEDAYU YOGYAKARTA**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S1 pada Prodi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung



OLEH
NUR RIZKI AFRIANI
3260.1200.521

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2017**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : NUR RIZKI AFRIANI
NIM : 32601200521
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang saya ajukan dengan judul **“SISTEM INFORMASI MONITORING PASANG BARU DAN PERUBAHAN DAYA PERLUASAN JARINGAN PT. PLN (Persero) RAYON SEDAYU YOGYAKARTA”** adalah hasil karya sendiri, tidak pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain maupun ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam daftar pustaka. Tugas Akhir ini milik saya, segala bentuk kesalahan dan kekeliruan dalam Tugas Akhir ini adalah tanggung jawab saya.

Semarang, Maret 2017



Nur Rizki Afriani

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “**Sistem Informasi Monitoring Pasang Baru dan Perubahan Daya Perluasan Jaringan PT. PLN (Persero) Rayon Sedayu Yogyakarta**” ini disusun oleh :

Nama : Nur Rizki Afriani
NIM : 32.60.1200.521
Program Studi : Teknik Informatika

Telah disahkan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari : *Jumat,*
Tanggal : *31 Maret 2017*

Pembimbing I


Moch. Taufik, S.T., M. IT

Pembimbing II


Dedy Kurniadi, ST., M.Kom

Mengetahui,

Kepala Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Sultan Agung


Ir. Ida Widiastuti, M.T

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir Dengan Judul “**Sistem Informasi Monitoring Pasang Baru dan Perubahan Daya Perluasan Jaringan PT. PLN (Persero) Rayon Sedayu Yogyakarta**” ini telah dipertahankan didepan Penguji Sidang Tugas Akhir pada :

Hari : Jumat
Tanggal : 31 Maret 2017

Tim Penguji

Tanda Tangan

Penguji I



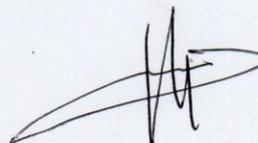
M. Qomaruddin, ST, MSc, Ph.D
NIDN. 0631057101

Penguji II



Bagus Satrio WP, S.Kom. M.Cs
NIDN. 210616051

Penguji III



Hud Munawar, ST, MT

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	:	Nur Rizki Afriani
NIM	:	32601200521
Program Studi	:	Teknik Informatika
Fakultas	:	Teknologi Industri
Alamat Asal	:	Jl. Citarum Selatan I No. 47 Rt. 006 Rw. 003 Kel. Bugangan, Kec. Semarang Timur, Semarang 50126
No. HP / Email	:	087 831 998 289 / nur.afriani@std.unissula.ac.id

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi* dengan judul :

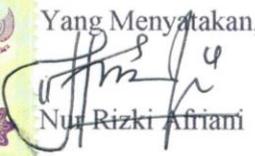
“SISTEM INFORMASI MONITORING PASANG BARU DAN
PERUBAHAN DAYA PERLUASAN JARINGAN
PT. PLN (Persero) RAYON SEDAYU YOGYAKARTA”

dan menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 31 Maret 2017



Yang Menyatakan,

Nur Rizki Afriani

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmanirrohim

Dengan Rahmat Allah yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang

Dengan ini saya persembahkan karya ini untuk

Bapak tercinta, terimakasih atas limpahan doa, kasih sayang, dukungan, kerja keras demi pendidikan anakmu dan tetesan keringat yang tidak akan sia-sia.

Ibu terimakasih atas limpahan doa dan kasih sayang yang tak terhingga dan selalu memberikan yang terbaik.

Kakak – kakak dan keponakan terimakasih atas dukungan dan semangat yang telah diberikan.

Tim terbaik DISNAKER KOTA SEMARANG, Ibu Ratna, Pak Agus, Bu Arum, Bu Sarah, Mas Cahyo, Mas Daud, Mbak Puji, Mas Riska, Tim Bidang Penta dan IPK PRO yang memberikan limpahan ilmu yang sangat berguna untuk menyongsong masa depan kelak, dan disinilah saya belajar arti dari bekerja dan berkelompok (*teamwork*).

Sahabat sejati saya “Rizki Kurniasari”, Mas “AFN”, Temen seperjuangan “GENGGES”, Sopik, Arta, Nungki, Tyas, Yunda, Saipul, Catur, Jono, Latep, Septi, dan temen seperjuangan lainnya, terimakasih atas dukungan moril dan metril, curahan hatinya, kakak sekaligus sahabat. Kalian adalah tempat saya untuk kembali, disaat saya benar dan salah, disaat saya menang dan kalah, disaat saya suka dan duka.

Semoga Allah SWT membalas jasa budi kalian dikemudian hari dan memberikan kemudahan dalam segala hal, amin.

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah S.W.T yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Monitoring Pasang Baru dan Perubahan Daya Perluasan Jaringan PT. PLN (Persero) Rayon Sedayu Yogyakarta”. Laporan ini diajukan sebagai syarat untuk memenuhi gelar sarjana S1 Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung, Semarang.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih kurang dari sempurna dan bisa terwujud berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Hj. Sri Arrtini Dwi P, Msi selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Ibu Ir. Ida Widihastuti, MT selaku Kepala Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Bp. Mustafa, ST., MM. selaku Wali Dosen serta Atasan IKITAS yang memberikan ilmu serta pengalaman yang luar biasa.
4. Bp. Moch. Taufik, S.T., M.IT dan Dedy Kurniadi, ST., M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu, memberikan ide pengembangan, waktu luang, motivasi dan semangat serta masukan yang berguna bagi penulis.
5. Tim Penguji yang sudah memberikan kritik dan masukan untuk menjadi pribadi yang lebih baik lagi.
6. Tim kerja di PT. PLN (Persero) Rayon Sedayu Yogyakarta dan Dinas Tenaga Kerja Kota Semarang yang memberikan ilmu serta pengalaman yang luar biasa.
7. Orang Tua serta Keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan baik dalam bentuk moril maupun materiil dalam pembuatan laporan ini.
8. Sahabat dan teman seperjuangan yang selalu mendukung dalam penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini jauh dari kata sempurna karena keterbatasan waktu, kemampuan dan pengetahuan penulis sebagai makhluk Tuhan. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan masukan yang berupa kritik dan saran yang bersifat membangun untuk menyempurnakan laporan ini. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan berbagai pihak yang berkepentingan.

Semarang, Maret 2017

Nur Rizki Afriani