



**Aplikasi WO (Work Order) untuk karyawan  
Berbasis Android**

*TUGAS AKHIR*

Nuris Aulia Dz  
41516320014

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA**

**2019**



**Aplikasi WO (Work Order) untuk karyawan  
Berbasis Android**

*Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:  
Nuris Aulia Dz  
41516320014

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA

2019

MERCU BUANA

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41516320014

Nama : Nuris Aulia Dz

Judul Tugas Akhir : Aplikasi WO (Work Order) untuk karyawan berbasis Android

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 07 Agustus 2019



Nuris Aulia Dz

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Nuris Aulia Dz  
NIM : 41516320014  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi WO (Work Order) untuk karyawan Berbasis Android

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 07 Agustus 2019

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



Nuris Aulia Dz



### SURAT PERNYATAAN LUEARAN TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Nama Mahasiswa    | : | Nuris Anlia Dz   |
| NIM               | : | 41516320014  |
| Judul Tugas Akhir | : | Aplikasi WO (Work Order) untuk karyawan Berbasis Android |

Menyatakan bahwa Luaran Tugas Akhir saya adalah sebagai berikut :

| No | Luaran  | Jenis  | Status       |
|----|---|--|--------------|
| 1  | Publikasi Ilmiah  | Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi                  | ✓ Diajukan ✓ |
|    |   | Jurnal Nasional Terakreditasi                        |              |
|    |   | Jurnal Internasional Tidak Bereputasi                | Diterima     |
|    |   | Jurnal Internasional Bereputasi                      |              |
| 2  | Disubmit/dipublikasikan di :  | Nama Jurnal : <u>Jurnal Teknik Informatika (JTI)</u> |              |
|    |   | ISSN : <u>P-ISSN 1979-9460 E-ISSN 2549-7961</u>      |              |
|    | Kertas Kerja,<br>Merupakan material<br>hasil penelitian sebagai<br>kelengkapan Artikel<br>Jurnal. Terdiri dari<br>(minimal 4) | Literatur Review                                     | ✓            |
|    |   | Hasil analisa & perancangan aplikasi                 | ✓            |
|    |   | Source code  | ✓            |
|    |   | Data set   | ✓            |
|    |   | Tahapan eksperimen                                   | ✓            |
|    |   | Hasil eksperimen seluruhnya                          | ✓            |
|    |   | HAKI   | Diajukan     |
|    |   |  | Tercatat     |
| 3  | Disubmit / Tendaftar  | No & Tanggal Permohonan                              |              |
|    |   | No & Tanggal Pencatatan                              |              |

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 07 Agustus 2019



Nuris Anlha Dz

iv

## LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : Nuris Aulia Dz  
NIM : 41516320014  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi WO (Work Order) untuk karyawan  
Berbasis Android

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 07 Agustus 2019

Menyetujui,



Sri Dianing Asri, ST, M.Kom  
Dosen Pembimbing


UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

### LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI


NIM : 41516320014  
Nama : Nuris Aulia Dz  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi WO (Work Order) untuk karyawan  
Berbasis Android

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.


Jakarta, 06 Agustus 2019



(Ida Nurhalda, Dr, MT)  
Ketua Penguji



(Diky Firdaus, S.Kom, MM)  
Anggota Penguji 1



(Desi Ramayanti, S.Kom, MT)  
Anggota Penguji 2

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



### LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41516320014

Nama : Nuris Aulia Dz

Judul Tugas Akhir : Aplikasi WO (Work Order) untuk karyawan Berbasis Android

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

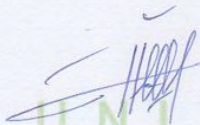
Jakarta, 06 Agustus 2019

Menyetujui,



Sri Dianing Asri, ST, M.Kom  
Dosen Pembimbing

Mengetahui,



(Diky Firdaus, S.Kom, MM)  
Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika



(Desi Ramayanti, S.Kom, MT)  
Ka. Prodi Teknik Informatika

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



## ABSTRAK

Nama : Nuris Aulia Dz  
NIM : 41516320014  
Pembimbing TA : Sri Dianing Asri, ST, M.Kom  
Judul : Aplikasi WO (Work Order) untuk karyawan  
Berbasis Android

Perkembangan di dunia pekerjaan semakin bertambah dan semakin bertambah nya lapangan pekerjaan, semakin meningkat pula persaingan di dalam nya. Banyak perusahaan yang mengabaikan tenaga pekerja lapangan ini, dalam hal ini dibutuhkan lah suatu hal yang mendukung para pekerja tersebut, seperti aplikasi pada smartphone yang sangat membantu setiap orang kapanpun dan dimanapun.

Aplikasi ini berguna dan membantu para karyawan dalam menyelesaikan pekerjaan nya, yang berisi tentang jumlah pekerjaan setiap hari, jadwal pekerjaan dalam jangka waktu tertentu.

Jadi dengan ada nya aplikasi android ini dapat memudahkan para pekerja lapangan, dan bermanfaat bagi perusahaan yang sangat membutuhkan pekerja lapangan tersebut. Sehingga pekerjaan pada divisi tersebut dapat mengatur pekerjaan yang sudah di kerjakan, atau pekerjaan yang sedang di progress tersebut.

Kata kunci:

Karyawan, smartphone, aplikasi android

## ABSTRACT

Name : Nuris Aulia Dz  
Student Number : 41516320014  
Counsellor : Sri Dianing Asri, ST, M.Kom  
Title : Aplikasi WO (Work Order) untuk karyawan  
Berbasis Android

*The development in the world of work is increasing so that employment is increasing, the competition is also increasing inside. Many companies ignore the field workers, in this case it is necessary to support the workers, such as applications on smartphones that really help everyone whenever and wherever. The application is useful and helps employees in completing their work, which contains the number of jobs every day, work schedule in a certain period of time. So the existence of this android mobile application can make it easier for field workers, and beneficial for companies that really need the field workers. So that the work in the division can arrange work that has been done, or work that is in progress*

*Key words:*

*Employee, smartphone, android mobile application*

U N I V E R S I T A S  
M E R C U B U A N A

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Tuhan yang maha Esa atas rahmat nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas akhir yang menjadi syarat kelulusan.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan Sri Dianing Asri, ST, M.Kom. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT
2. Ayah dan Ibu selaku keluarga yang telah memberikan doa, serta adik tercinta Sarrah nadya yang telah membantu segala kekurangan dari penulis
3. Ibu Sri Dianing Asri, ST, M.Kom. Selaku dosen pembimbing yang dengan sabar membimbing penulis
4. Para Bapak dan Ibu Dosen di Universitas Mercubuana, yang telah memberikan ilmu kepada penulis
5. Para rekan perusahaan di PTTA yang telah membantu perjalanan dalam penulisan
6. Para rekan mahasiswa Universitas Mercubuana, serta Marni Ellya yang telah memberikan dukungan penuh dalam penulisan Tugas Akhir ini

Akhir kata, penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan penulis berharap semoga penulisan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan menjadi bahan masukan dalam dunia pendidikan.

Jakarta, 07 Agustus 2019

Penulis

Nuris Aulia Dz



## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN SAMPUL.....                                   | i    |
| HALAMAN JUDUL .....                                   | i    |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....                  | ii   |
| SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR... | iii  |
| SURAT PERNYATAAN LUARAN TUGAS AKHIR.....              | iv   |
| LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....                   | v    |
| LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI .....                      | vi   |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                               | vii  |
| ABSTRAK .....   | viii |
| ABSTRACT .....  | ix   |
| KATA PENGANTAR.....                                   | x    |
| DAFTAR ISI.....                                       | xi   |
| NASKAH JURNAL .....                                   | 1    |
| KERTAS KERJA.....                                     | 1    |
| BAGIAN 1. LITERATUR REVIEW .....                      | 2    |
| BAGIAN 2 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....                | 6    |
| BAGIAN 3 SOURCE CODE .....                            | 14   |
| BAGIAN 4 DATASET.....                                 | 21   |
| BAGIAN 5 TAHAPAN EKSPERIMEN .....                     | 22   |
| BAGIAN 6 HASIL SEMUA EKSPERIMEN .....                 | 33   |

## KERTAS KERJA

### Ringkasan

Kertas kerja ini merupakan material kelengkapan artikel jurnal dengan judul di atas. Kertas kerja berisi semua material penelitian Tugas Akhir yang tidak dimuat/ atau disertakan di artikel jurnal. Didalam kertas kerja ini disajikan: literature review, dataset yang digunakan, source code, dan hasil eksperimen secara keseluruhan. Selain itu di dalam kertas kerja menjelaskan lebih detail mengenai perancangan dan pembuatan Aplikasi WO pada perusahaan PTTA. Yang dimana menjelaskan tentang aplikasi untuk karyawan lapangan pada perusahaan ini.

