

**IMPLEMENTASI *FIREBASE CLOUD MESSAGING* UNTUK  
NOTIFIKASI APLIKASI PENGELOLAAN TUGAS ASISTEN  
PRAKTIKUM BERBASIS ANDROID PADA FORUM ASISTEN  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Tegar Juniar Wibowo**

**15.11.0291**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2019**

**IMPLEMENTASI *FIREBASE CLOUD MESSAGING* UNTUK  
NOTIFIKASI APLIKASI PENGELOLAAN TUGAS ASISTEN  
PRAKTIKUM BERBASIS ANDROID PADA FORUM ASISTEN  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

**Tegar Juniar Wibowo**

**15.11.0291**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2019**

## PERSETUJUAN

### Skripsi

**IMPLEMENTASI *FIREBASE CLOUD MESSAGING* UNTUK  
NOTIFIKASI APLIKASI PENGELOLAAN TUGAS ASISTEN  
PRAKTIKUM BERBASIS ANDROID PADA FORUM ASISTEN  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Tegar Junior Wibowo**

**15.11.0291**

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 24 Juli 2019

**Dosen Pembimbing 1,**

**Dosen Pembimbing 2,**

**Yusyida Munsa Idah, S.E., M.M.**  
**NIDN. 0613037502**

**Bambang Pilu Hartato, S.Kom., M.Eng.**  
**NIDN. 0609069202**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 02 Agustus 2019

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan,**

**Kaprodi Teknik Informatika**

**Rahman Rosyidi, M.Kom.**  
**NIK. 2009.09.1.002**

**Didit Suhartono, M.Kom.**  
**NIK. 2016.10.1.028**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**IMPLEMENTASI *FIREBASE CLOUD MESSAGING* UNTUK  
NOTIFIKASI APLIKASI PENGELOLAAN TUGAS ASISTEN  
PRAKTIKUM BERBASIS ANDROID PADA FORUM ASISTEN  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Tegar Juniar Wibowo**

**15.11.0291**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 02 Agustus 2019

**Andi Dwi Riyanto, M.Kom.**  
**NIDN. 0620018601**

**Sarmini, S.Kom., M.MSI.**  
**NIDN. 0610128503**

**Yusyida Munsa Idah, S.E., M.M.**  
**NIDN. 0613037502**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 02 Agustus 2019

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan**

**Rahman Rosyidi, M.Kom.**  
**NIK. 2009.09.1.002**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

---

---

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Tegar Juniar Wibowo  
NIM : 15.11.0291  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : IMPLEMENTASI *FIREBASE CLOUD MESSAGING*  
UNTUK NOTIFIKASI APLIKASI PENGELOLAAN  
TUGAS ASISTEN PRAKTIKUM BERBASIS  
ANDROID PADA FORUM ASISTEN UNIVERSITAS  
AMIKOM PURWOKERTO

Dosen Pembimbing 1 : Yusyida Munsa Idah, S.E., M.M.

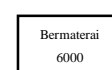
Dosen Pembimbing 2 : Bambang Pulu Hartato, S.Kom., M.Eng.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 24 Juli 2019

Yang menyatakan,



**Tegar Juniar Wibowo**  
NIM. 15.11.0291

## MOTTO

Jangan menyalahkan apapun atas harapan yang tak terwujud. Daripada menunggu, lebih baik kita berusaha mewujudkannya.

Di mata kita baik, belum tentu di mata orang itu baik.

Bukan mereka yang menghasut, tetapi dirimulah yang terhasut.

Percayalah, kekacauan yang kamu hadapi adalah cara Tuhan memberitahumu suatu bentuk kesederhanaan yang lebih berarti.

*“Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kadar kesanggupannya.”, QS Al Baqarah : 286.*

Janganlah takut menghadapi kegagalan, karena akan menjumpai banyak hal menakjubkan dalam menggapai keberhasilan.

*“Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan.”,*

QS. Al Insyirah : 5.

Tetaplah menjadi diri sendiri yang baik.

## PERSEMBAHAN

Dengan mengucap puji syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT serta shalawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW, penulis mempersembahkan tugas akhir ini untuk mereka yang menyertai langkah penulis:

1. Kedua orang tua saya, Bapak Rasiman dan Ibu Pujiati yang selalu mendoakan dan memberi dukungan penuh secara moril maupun materil, serta kasih sayangnya selama ini hingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.
2. Kakak saya Puguh Edi Wibowo dan Veni Afria Ristiani yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan dukungan.
3. Teman-teman Forum Asisten yang telah membantu jalannya penelitian ini.
4. Keluarga besar kelas TI 2015 F, serta semua teman SI/TI angkatan 2015.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang telah melimpahkan seluruh rahmat, kasing sayang, dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan karya tulis ini sebagai tugas akhir dengan lancar. Tidak lupa juga Sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Baginda Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat-sahabatnya, dan ahli sunah.

Tugas akhir ini berjudul “IMPLEMENTASI *FIREBASE CLOUD MESSAGING* UNTUK NOTIFIKASI APLIKASI PENGELOLAAN TUGAS ASISTEN PRAKTIKUM BERBASIS ANDROID PADA FORUM ASISTEN UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO”, sebagai bentuk rasa terima kasih kepada seluruh yang telah mendukung dalam proses penyelesaian tugas akhir ini, antara lain kepada :

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Rahman Rosyidi, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Didit Suhartono, M.Kom., selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Ibu Yusyida Munsa Idah, S.E., M.M., dan Bapak Bambang Pilu Hartato, S.Kom., M.Eng., selaku dosen pembimbing yang telah bekerja sama dan memberi motivasi masukan-masukan dalam penyelesaian tugas akhir ini.



5. Seluruh Staff pengajar (Dosen) dan Staff yang ada di Universitas Amikom Purwokerto atas segala limpahan ilmu yang diperoleh penulis selama menimba ilmu di Program Studi Teknik Informatia dengan Konsentrasi Pemrograman.
6. Pembina Forum Asisten (Ibu Tri Astuti, S.Kom., M.Eng.), pengurus serta semua anggota Forum Asisten yang telah mambantu dalam penyusunan tugas akhir ini.
7. Semua pihak yang telah membantu. Terimakasih atas segala dukungannya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

Penulis,

Tegar Juniar Wibowo