

**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.

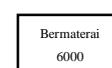
Dosen Pembimbing 2 : Bambang Pulu Hartato, S.Kom., M.Eng.

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 mengucapkan 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