

**IMPLEMENTASI *FIREBASE* PADA APLIKASI *EC-LABORAN*
BERBASIS ANDROID SEBAGAI APLIKASI PELAPORAN KERUSAKAN
FASILITAS ELEKTRONIK UPT LABORATORIUM KOMPUTER
STMIK AMIKOM PURWOKERTO**

Skripsi



Disusun oleh

Dwi Ngafifudin

14.11.0241

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2018**

**IMPLEMENTASI *FIREBASE* PADA APLIKASI *EC-LABORAN*
BERBASIS ANDROID SEBAGAI APLIKASI PELAPORAN KERUSAKAN
FASILITAS ELEKTRONIK UPT LABORATORIUM KOMPUTER
STMIK AMIKOM PURWOKERTO**

Skripsi

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



Disusun oleh

Dwi Ngafifudin

14.11.0241

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2018

PERSETUJUAN

Skripsi

**IMPLEMENTASI *FIREBASE* PADA APLIKASI
EC-LABORAN BERBASIS ANDROID SEBAGAI APLIKASI PELAPORAN
KERUSAKAN ELEKTRONIK UPT LABORATORIUM KOMPUTER
STMIK AMIKOM PURWOKERTO**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dwi Ngaffudin

14.11.0241

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 09 Maret 2018

Dosen Pembimbing,

Mohammad Imron, M.Kom.

NIDN. 0629098301

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Tanggal 26 Maret 2018

**Ketua Program Studi Teknik Informatika,
STMIK AMIKOM PURWOKERTO**

Didit Suhartono, S.Sos., M.Kom.

NIK. 2016.10.1.028

PENGESAHAN

Skripsi

**IMPLEMENTASI *FIREBASE* PADA APLIKASI
EC-LABORAN BERBASIS ANDROID SEBAGAI APLIKASI PELAPORAN
KERUSAKAN FASILITAS ELEKTRONIK UPT LABORATORIUM
KOMPUTER STMIK AMIKOM PURWOKERTO**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dwi Ngafifudin

14.11.0241

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 26 Maret 2018

Agus Pramono, M.T.
NIDN. 0608088007

Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0615128401

Mohammad Imron, M.Kom.
NIDN. 0629098301

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S. Kom)
Tanggal 26 Maret 2018

Ketua STMIK AMIKOM PURWOKERTO,


Dr. Berlilana, M.Si.
NIK. 2005.09.1.001

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Dwi Ngafifudin
NIM : 14.11.0241
Program Studi : Teknik Informatika
Perguruan Tinggi : STMIK AMIKOM PURWOKERTO

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Implementasi *Firestore* Pada Aplikasi
EC-Laboran Berbasis Android Sebagai
Aplikasi Pelaporan Kerusakan Fasilitas
Elektronik UPT Laboratorium
Komputer STMIK Amikom Purwokerto

Dosen Pembimbing : Mohammad Imron, M.Kom.

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, 8 Maret 2018

Yang menyatakan,



Dwi Ngafifudin

NIM. 14.11.0241

MOTTO

يُسْرًا الْعُسْرَ مَعَ فَإِنَّ

“Sesungguhnya setelah kesulitan (masalah) pasti ada kemudahan (jalan keluar)”

يُسْرًا الْعُسْرَ مَعَ إِنَّ

“Setelah kesulitan (masalah) pasti ada kemudahan (jalan keluar)”

Al-Qur'an Surat Al-Insyirah : 5-6

“Orang yang pesimis selalu melihat kesulitan di setiap kesempatan, tapi orang optimis selalu melihat kesempatan dalam setiap kesulitan”

(Ali bin Abi Thalib)

“Buat Apa Sarjana, buat apa magister, buat apa doktor dan buat apa gelar profesor apabila semakin tinggi gelar tak pernah membuatnya semakin takut kepada yang Maha Tinggi bukankah ilmu itu adalah milik Allah Sang Maha Mengetahui segala hal”

(D.N.)

“Teruslah berjuang dan jangan pernah berputus asa, karena kemenangan hanya untuk orang-orang yang sudah berjuang”

(D.N.)

PERSEMBAHAN

Puji syukur Alhamdulillah kepada **Allah Subhanahuwata'ala** yang selalu memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga dapat diselesaikannya skripsi ini, serta sholawat dan salam kepada **Nabi Muhammad Muhammad Sholallahu'alaihi Wassallam**. Peneliti ingin mempersembahkan karya tulis ini untuk mereka yang menyertai langkah peneliti :

1. Orang tua, Bapak Muhtarom dan Ibu Khosasi. Yang telah berjuang dan bekerja keras untuk menyekolahkan saya hingga jenjang perguruan tinggi dan tiada henti mendoakan saya selama ini.
2. Kepada keluarga kakak saya Feris Setiyanto dan kakak ipar saya Udi Suprihatin, keponakan saya Khanza, serta kekek, nenek, paman, bibi beserta keluarga besar bapak dan ibu saya yang tiada henti memberikan dukungan dan semangat.
3. Dosen pembimbing saya Bapak Muhammad Imron yang sudah sabar membimbing penulis sehingga menyelesaikan tugas akhir ini serta memotivasi terus-menerus, dan semua dosen yang telah hadir dalam perjalanan penulis yang memberikan banyak pengalaman hidup dan ilmu yang sangat bermanfaat untuk penulis.
4. Dosen-dosen STMIK Amikom Purwokerto yang telah memberikan banyak ilmu, wawasan dan motivasi.
5. Kepada pihak UPT Laboratorium Komputer, tempat dilaksanakannya penelitian ini.

6. Mas Fauzan dan Desi yang selalu membantu saya ketika menemui kesulitan dan memberi semangat hingga motivasi untuk segera menyelesaikan skripsi ini.
7. Pengurus Forum Asisten 2016/2017 ada Dian, Desi, Ica, Inggit, Afi dan Rahmat yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini dan memberi semangat tanpa henti. Serta keluarga besar Forum Asisten STMIK Amikom Purwokerto yang selalu saya rindukan.
8. Semua teman-teman seperjuangan di kelas TI 14 D yang telah menjadi teman baik, *partner* tim futsal kelas ada Kharis, Rizal, Deni Priyadi, Nuzul, Egi dan Avief . Teman-teman dari UKM AFC, Mas Willy, Mas Cahyo, Fuad, Rizal dan teman-teman dari UKM IMAM ada mas Anggriawan, mas Rifki dan pak Hendra Marcos yang selalu memberikan arahan rohani. Serta semua pihak yang pernah hadir dalam perjalanan hidup peneliti dan mereka yang turut serta ambil bagian dalam penyusunan karya tulis ini dan tak dapat disebutkan satu persatu.
9. Sahabat-sahabatku D'BADDUDZVT, Desi, Dian, Afi, Deni, Taufik, Via dan Zaen teman perjuangan dari awal semester hingga akhirat nanti. Indikost ada Yovie, Noto, Rahmat, Alvian dan Dzaki yang selalu setia menemani saya sampai selesai skripsi ini dibuat. Perangkai Kode yang dicetus oleh Mas Aqit yang selalu memotivasi untuk selalu berprestasi. Serta ada Rilas, Yaqie, Umam, Iga, Rizki, Ni'am dan Ana.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kepada **Allah Subhanahuwata'ala** yang telah melimpahkan seluruh rahmat, kasih sayang dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan karya tulis ini sebagai tugas akhir dengan lancar. Dan tidak lupa Sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Baginda Rasulullah **Muhammad Sholallahu'alaihi Wassallam** beserta keluarga, sahabat – sahabatnya dan ahli sunnah.

Tugas akhir ini berjudul “**IMPLEMENTASI *FIREBASE* PADA APLIKASI *EC-LABORAN* BERBASIS ANDROID SEBAGAI APLIKASI PELAPORAN KERUSAKAN FASILITAS ELEKTRONIK UPT LABORATORIUM KOMPUTER STMIK AMIKOM PURWOKERTO**”. Sebagai bentuk penghargaan penulis ini menyampaikan rasa terima kasih kepada seluruh pihak yang telah mendukung dalam proses penyelesaian tugas akhir ini, antara lain kepada :

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Si., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Purwokerto.
2. Bapak Didit Suhartono., S.Sos, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Purwokerto.
3. Bapak Muhammad Imron, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah bekerja sama dan memberikan masukan – masukan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
4. Seluruh Staf pengajar (Dosen) dan Staf yang ada di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Purwokerto atas segala

limpahan ilmu yang di peroleh penulis selama menimba ilmu di Program Teknik Informatika.

5. Teman – teman Forum Asisten, UKM AFC, UKM IMAM dan TI14D STMIK AMIKOM Purwokerto
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini. 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

