

**APLIKASI PEMANTAUAN GEMPA BUMI DI
INDONESIA BERBASIS *WEB SERVICE, LOCATION
BASED SERVICE, DAN ANDROID***

LAPORAN TUGAS AKHIR



Oleh :

Burhan Ahmad

(26.210.0284)

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2016**

**APLIKASI PEMANTAUAN GEMPA BUMI DI
INDONESIA BERBASIS *WEB SERVICE, LOCATION
BASED SERVICE, DAN ANDROID***

LAPORAN TUGAS AKHIR

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



Oleh :

Burhan Ahmad

(26.210.0284)

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2016**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : BURHAN AHMAD

Nim : 262100284

Jurusan : Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang diajukan dengan judul **“APLIKASI PEMANTAUAN GEMPA BUMI DI INDONESIA BERBASIS *WEB SERVICE, LOCATION BASED SERVICE DAN ANDROID*“** adalah hasil karya sendiri,tidak pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan diperguruan tinggi lain maupun ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam daftar pustaka. Tugas Akhir ini adalah milik saya, segala bentuk kesalahan dan kekeliruan dalam Tugas Akhir ini adalah Tanggung jawab saya.

Semarang, 14 September 2016



Burhan Ahmad

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ **Aplikasi Pemantauan Gempa Bumi di Indonesia Berbasis Web Service, Location Based Service, Dan Android**” ini disusun oleh :

Nama : Burhan Ahmad

Nim : 262100284

Program Studi: Teknik Informatika

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 23 Agustus 2016

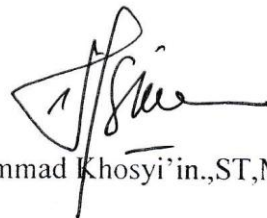
Menyetujui,

Pembimbing I



Moch. Taufik, ST., MIT

Pembimbing II



Muhammad Khosyi'in.,ST,MT.

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Sultan Agung



Ir. Ida Widihastuti, MT

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

] Laporan tugas akhir dengan judul “Aplikasi Pemantauan Gempa Bumi di
] Indonesia Berbasis *Web Service, Location Based Service, Dan Android*” ini telah
(dipertahankan didepan penguji sidang Tugas Akhir pada :

] Hari : Selasa
, Tanggal : 23 Agustus 2016

Tim Penguji

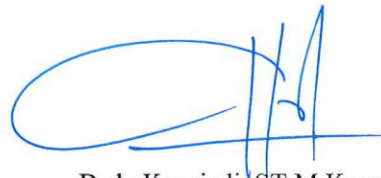
Tanda Tangan

Penguji I



Asih Widiharini, Ssi.MT

Penguji II



Dedy Kurniadi, ST.M.Kom

Penguji III



Bagus Satria WP, S.Kom.M.Cs

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama	: Burhan Ahmad
NIM	: 262100284
Program Studi	: Teknik Informatika
Fakultas	: Teknologi Industri
Alamat Asal	: Jl.Raya Mranggen No.1 rt/rw:01/01 Mranggen Demak
No.HP / Email	: 089667999034/burhan.ahmad@std.unissula.ac.id

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

*“APLIKASI PEMANTAUAN GEMPA BUMI DI INDONESIA BERBASIS
WEB SERVICE, LOCATION BASED SERVICE, DAN ANDROID”*

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikeloa dalam pangkalan data, dan dipublikasikan 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 Plagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 21 September 2016

Yang menyatakan,



Burhan Ahmad

*Coret yang tidak perlu

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

If you cannot do great things, do small things in a great way.

(Napoleon Hill)

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini Saya persembahkan kepada:

1. Kedua orangtuaku Bapak Mawardi dan Ibu Sulastri yang telah memberikan doa serta semangat hingga akhir, Serta kakak ku Agus Djamalludin, Idris Nur Soffa dan In Chasanah yang memberiku masukan dan motivasi agar menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ibu Dr. Sri Arttini Dwi P. M.Si, Bapak Moch. Taufik ST., M.IT, Bapak Muhammad Khosyi'in ST.,MT, Ibu Ir. Ida Widhastuti MT, Ibu Indah Setiawati, Ibu Alfianah dan seluruh dosen/karyawan FTI Unissula
3. Teman yang membantu semangat dan pemberi solusi Zamal Abdul Halim.
4. Teman yang berjuang wisuda 72 Achmad Wildan, Pryas Budi P, Dwiko Restu, Rahmad Gabel dan Harry mukti.
5. Teman-teman angkatan 2010 Fakultas Teknologi Industri jurusan Teknik Informatika Ulil Albab, Khairian, Arif Bagus, Nur Fitri A, Dhita Virgian, Dewi S. dan Dimas Aprilian S.
6. Pak Supri yang telah memberi izin menginap di rumah kakaknya budi.
7. Teman-teman Teknik informatika angkatan 2011 ,2012, dan 2013.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT raja bagi seluruh alam, yang telah memberikan rahmat, taufiq, nikmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan tugas akhir ini. Sholawat serta salam-Nya semoga selalu tercurah dan terlimpahkan kepada rosul utusan Allah Muhammad SAW, kepada keluarganya, sahabatnya, serta umatnya yang selalu istiqomah di jalannya.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu selesainya Laporan Tugas Akhir yang berjudul Aplikasi Pemantauan Gempa Bumi di Indonesia Berbasis *Web Service, Location Based Service, Dan Android* ini terutama ditujukan kepada Dosen pembimbing M. Taufik, ST., MIT dan juga M. Khosyi'in.,ST,.MT yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan baru dan juga telah membimbing kami selama proses penyelesaian tugas akhir ini berlangsung.

Penulis berharap Laporan Tugas Akhir yang berjudul Aplikasi Pemantauan Gempa Bumi di Indonesia Berbasis *Web Service, Location Based Service, Dan Android* bermanfaat bagi penulis dan para pembaca. Penulis menyadari bahwa isi laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, olehnya itu penulis mengharapkan kritik yang membangun dan saran dari para pembaca agar laporan ini jadi lebih baik lagi.

Semarang, 20 September 2016



Penyusun