LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

APLIKASI PEREKAMAN JALUR PERGERAKAN *PARKOUR* DENGAN MENGGUNAKAN *ACCELEROMETER* PADA *SMARTPHONE* ANDROID

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

Nama : Muhammad Ryandi Putra Ramadhani

No. Mahasiswa : 11523190

Yogyakarta, Juli 2016

Dosen Pembimbing

(Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc.)

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

APLIKASI PEREKAMAN JALUR PERGERAKAN *PARKOUR* DENGAN MENGGUNAKAN *ACCELEROMETER* PADA *SMARTPHONE* ANDROID

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

Nama : Muhammad Ryandi Putra Ramadhani

No. Mahasiswa : 11523190

Yogyakarta, Juli 2016

Dosen Pembimbing

(Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc.)

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Muhammad Ryandi Putra Ramadhani

No. Mahasiswa : 11523190

Tugas Akhir dengan judul :

"Aplikasi Perekaman Jalur Pergerakan Parkour Dengan Menggunakan Accelerometer Pada Smartphone Android"

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam tugas akhir ini tidak terdapat keseluruhan tulisan atau karya yang diambil dengan menyalin, meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol atau algoritma atau program yang menunjukkan gagasan atau pendapat atau pemikiran orang lain, yang diakui seolah-olah sebagai tulisan atau karya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya sendiri, tugas akhir yang diajukan sebagai hasil karya sendiri ini siap ditarik kembali dan siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Demikian surat pernyataan ini dibuat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, Juli 2016

Yang Membuat Pernyataan,



(Muhammad Ryandi Putra Ramadhani)

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

APLIKASI PEREKAMAN JALUR PERGERAKAN *PARKOUR* DENGAN MENGGUNAKAN *ACCELEROMETER* PADA *SMARTPHONE* ANDROID

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

Nama : Muhammad Ryandi Putra Ramadhani

No. Mahasiswa : 11523190

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, Agustus 2016

Tim Penguji

Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc.

Ketua

Kholid Haryono, S.T., M.Kom.

Anggota 1

Feri Wijayanto, S.T., M.T.

Anggota 2

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia

(Hendrik, S.T., M.Eng.)

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

APLIKASI PEREKAMAN JALUR PERGERAKAN *PARKOUR* DENGAN MENGGUNAKAN *ACCELEROMETER* PADA *SMARTPHONE* ANDROID

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

Nama : Muhammad Ryandi Putra Ramadhani

No. Mahasiswa : 11523190

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, Agustus 2016

Tim Penguji

Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc. _____

Ketua

Kholid Haryono, S.T., M.Kom. _____

Anggota 1

Feri Wijayanto, S.T., M.T. _____

Anggota 2

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia

(Hendrik, S.T., M.Eng.)

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Muhammad Ryandi Putra Ramadhani

No. Mahasiswa : 11523190

Tugas Akhir dengan judul :

"Aplikasi Perekaman Jalur Pergerakan Parkour Dengan Menggunakan Accelerometer Pada Smartphone Android"

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam tugas akhir ini tidak terdapat keseluruhan tulisan atau karya yang diambil dengan menyalin, meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol atau algoritma atau program yang menunjukkan gagasan atau pendapat atau pemikiran orang lain, yang diakui seolah-olah sebagai tulisan atau karya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya sendiri, tugas akhir yang diajukan sebagai hasil karya sendiri ini siap ditarik kembali dan siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Demikian surat pernyataan ini dibuat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, Juli 2016

Yang Membuat Pernyataan,

(Muhammad Ryandi Putra Ramadhani)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Rasa syukur Alhamdulillah, saya persembahkan skripsi ini untuk :

1. Kedua orang tua saya, atas dukungan, doa, motivasi, dan materilnya.
2. Kakak dan adik saya, atas segala dukungannya.
3. Semua Teman yang tidak dapat saya ucapkan satu persatu, atas segala dukungan dan masukkannya.

Salam

Penulis

HALAMAN MOTO

"Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain, dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap." (Q.S Al Insyirah : 6-8)

"Janganlah engkau bersedih, Sesungguhnya Allah bersama kita." (Q.S At Taubah : 40)

"Sebaik-baik manusia adalah mereka yang bermanfaat bagi orang lain" (H.R. Ahmad)

"To be strong to be useful." (Georges Hebert)

"Do what you fear and fear disappears." (David Joseph Schwartz)

"Never let it rest until your good is better and your better is best." (Tim Duncan)

"You'll never know your limits unless you push yourself to them."

"You can do it if you want it and not afraid to give a try, never underestimate and be honest to yourself."

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Alhamdulillah atas segala rahmat yang telah diberikan oleh Allah SWT, sebab tiada makna yang lebih besar dari pada rahmat yang telah diberikan oleh Allah SWT. Tidak lupa salawat dan salam selalu disanjungkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW. Atas ridho-Nya Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Tugas akhir merupakan syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan pendidikan pada jenjang Strata Satu (S1), pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

Dalam pembuatan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak. Ucapan terima kasih saya berikan sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Harsoyo, M.Sc. selaku rektor Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Dr. Imam Djati Widodo, M.Eng.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Hendrik, ST., M.Eng., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc. selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberikan bimbingan, waktu dan ilmunya.
5. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Informatika UII yang telah memberikan ilmu kepada penulis.
6. Bapak dan Ibu penulis dengan segala pengorbanan dan doanya.
7. Teman-teman yang tidak bisa disebutkan satu persatu telah membantu memberikan dukungan motivasi.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari sempurna, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Juli 2016

Muhammad Ryandi Putra Ramadhani