

**HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING**

ii

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

PENGEMBANGAN SISTEM NKMD PADA MODUL  
KESESUAIAN RPS, KEHADIRAN MENGAJAR,  
PENGUMPULAN NILAI DAN REKAP MENGGUNAKAN  
METODOLOGI *SOFTWARE RE-ENGINEERING*

TUGAS AKHIR  
ISLAM

Disusun Oleh:

N a m a : Yudhistira Arsyah Yudha  
NIM : 14523170

Yogyakarta, 1 Agustus 2019

Pembimbing,



( Hari Setiaji S.Kom., M.Eng. )

**HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI**



## HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

PENGEMBANGAN SISTEM NKMD PADA MODUL  
KESESUAIAN RPS, KEHADIRAN MENGAJAR,  
PENGUMPULAN NILAI DAN REKAP MENGGUNAKAN  
METODOLOGI *SOFTWARE RE-ENGINEERING*

## TUGAS AKHIR

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer dari Program Studi Teknik Informatika di Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 1 Agustus 2019

Tim Penguji

Hari Setiaji, S.Kom., M.Eng.

Anggota 1

Ari Sujarwo, S.Kom., MIT.

Anggota 2

Fayruz Rahma, S.T., M.Eng.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika – Program Sarjana

Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia



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

**HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

iv

**HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yudhistira Arsyia Yudha

NIM : 14523170

Tugas akhir dengan judul:

**PENGEMBANGAN SISTEM NKMD PADA MODUL  
KESESUAIAN RPS, KEHADIRAN MENGAJAR,  
PENGUMPULAN NILAI DAN REKAP MENGGUNAKAN  
METODOLOGI *SOFTWARE RE-ENGINEERING***

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian 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, 1 Agustus 2019



( Yudhistira Arsyia Yudha )

البعثة الإسلامية الأندلسية

Scanned with  
CamScanner



## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Alhamdulillah*, karya ini saya persembahkan kepada orang-orang yang sangat penting dalam hidup saya:

### **Kedua orang tua yang saya sayangi**

(Bapak Esmet dan Ibu Rupiarti)

Saya persembahkan karya ini kepada kedua orang tua saya tercinta yang telah menjadi motivator terbaik dalam hidup saya yang selalu memberikan doa, nasihat, semangat, motivasi, serta bimbingan hingga saya sampai pada titik ini.

### **Kakak-kakak dan adik yang saya sayangi**

(Krisna Nur Fauzi dan Savina Lintang Kesuma Arimbi)

Saya persembahkan karya ini kepada kedua adik saya tercinta, saudara sekaligus menjadi sahabat saya. Semoga kita semua bisa sukses dan membahagiakan kedua orang tua kita



## HALAMAN MOTO

*“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum hingga mereka mengubah diri mereka sendiri”*

(Q.S. Ar-Ra’d:11)

*“Kesuksesan adalah buah dari usaha-usaha kecil yang diulang hari demi hari”*

(Anonymous)

*“Agar sukses, Kemauan untuk berhasil harus lebih besar dari ketakutanmu dan kegagalan”*

(Bill Cosby)

*“Orang-orang sering berkata kalau motivasi itu tak awet. Begitu juga dengan mandi, makanya kami merekomendasikannya tiap hari.”*

(Zig Ziglar)

*“Opportunity does not occur. You're the one who created it”*

(Chris Grosser)



## KATA PENGANTAR

### *Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabaraktuh*

*Alhamdulillahirabbi'alamin*, puji syukur kepada Allah SWT atas karunia, hidayah, serta nikmat-Nya sehingga laporan Tugas Akhir berjudul “Pengembangan Sistem Nilai Kinerja Mengajar Dosen Pada Modul Kehadiran Mengajar, Kesesuaian RPS, Pengumpulan Nilai Dan Rekap” dapat tersusun dan terselesaikan dengan baik dan lancar. Sholawat serta salam penulis sanjungkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah membimbing kita dari jalan yang penuh kegelapan menuju jalan kebenaran. Karena itulah saat ini kita bisa menikmati indahnya mendapatkan ilmu pengetahuan.

Laporan Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar sarjana di Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia. Penyusunan laporan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah memberikan dukungan. Pada kesempatan kali ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua Bapak Esmet Surani dan Ibu Rupiarti, adik-adik saya Fauzi dan Lintang dan seluruh keluarga serta kerabat atas doa dan dukungan yang diberikan kepada penulis selama menempuh pendidikan di Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Fathul Wahid, S.T., M.Sc., Ph.D, selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Hendrik, S.T., M.Eng., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika-Program Sarjana Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
6. Bapak Hari Setiaji S.Kom., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah banyak membantu dalam pengerjaan tugas akhir penulis dan membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Bapak Galang Prihadi Mahardika, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Akademik di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

8. Seluruh Dosen di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
9. Teman-teman kontrakan dan juga teman bermain, terima kasih atas dukungannya.
10. Andriani Nasution yang telah menjadi orang yang dekat dengan penulis selama 9 tahun ini yang terus memberikan dukungan ketika penulis merasa kosong.
11. Semua pihak yang turut ikut serta dalam membantu pengerjaan Tugas Akhir yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu persatu.

Tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna dikarenakan banyaknya kekurangan dan keterbatasan penulis dalam mengolah kata dalam pengerjaan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar Tugas Akhir ini menjadi lebih baik lagi ke depannya. Semoga Tugas Akhir ini memberikan manfaat bagi siapa saja yang menggunakannya.

***Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabaraktuh.***

Yogyakarta, 11 Juli 2019

( Yudhistira Arsyah Yudha )



## GLOSARIUM

Alpha Testing	metode pengujian di sistem yang dikembangkan
CodeIgniter	kerangka pemrograman untuk bahasa pemrograman PHP
Database	kumpulan data yang dapat diolah oleh perangkat lunak dan disimpan secara sistematis di dalam komputer.
Framework	kerangka pemrograman yang berisi kumpulan fungsi pemrograman yang didesain untuk mempermudah dalam proses pembangunan atau pengembangan perangkat lunak.
Load Test	metode pengujian yang dilakukan untuk mengetahui performa dari suatu server yang digunakan.
NKMD	nilai kinerja mengajar dosen sistem hasil <i>forward engineering</i> .
NKD	nilai kinerja dosen sistem awal <i>reverse engineering</i> .
Re-Engineering	aktivitas dalam membangun ulang atau merekayasa ulang.
PHP	bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat sebuah perangkat lunak
Stress Test	metode pengujian tingkat stress suatu server

