

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tidak lupa sholawat dan salam semoga tercurah kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, dan juga kepada para sahabat serta umatnya hingga akhir zaman. Tugas akhir yang dikerjakan ini merupakan syarat wajib di jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia untuk memperoleh gelar sarjana. Oleh karena itu penulis menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul “ **PROTOTYPING UNTUK ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN SISTEM MONITORING MENTORING**” (STUDI KASUS : PROGRAM ASISTENSI AGAMA ISLAM FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA).

Tersusunnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, saran serta nasehat dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT, Tuhan bagi seluruh alam yang melimpahkan segala nikmat dan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Nandang Sutrisno, S.H., M.H., LL.M., Ph.D, selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Dr. Drs. Imam Djati Widodo, M.Eng., Sc, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Hendrik S.T., M.Eng, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika, Universitas Islam Indonesia.

5. Ibu Nur Wijyaning Rahayu, S.Kom., M.Sc, selaku Sekretaris Jurusan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
6. Ayahanda Kasim dan Ibunda Adya yang selalu memberikan semangat, doa serta kasih sayang kepada penulis.
7. Bapak Dr. R. Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc., Ph.D, selaku Dosen Pembimbing Skripsi. Terima kasih atas segala bantuan, nasihat, serta bimbingan dan pengetahuannya yang telah diberikan kepada penulis selama masa pengerjaan skripsi.
8. Bapak Andik S.T serta Bapak Hanson S.T., M.T, selaku Dosen Pembimbing Asistensi Agama Islam. Terimakasih atas waktu dan bimbingannya selama proses pengambilan data, guna mendukung pengerjaan *prototype*.
9. Ibu Novi Setiani, S.T., M.T serta Bapak Almed Hamzah, S.T., M.Eng selaku Dosen Penguji.
10. Staf pengajaran dan Tata Usaha Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia yang telah membantu dalam segala urusan administrasi.
11. Seluruh Dosen dan Civitas Teknik Informatika baik secara langsung maupun tidak langsung telah membantu penulis selama masa-masa studi penulis.
12. Semua teman-teman saya yang telah menemani dan membantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini jauh dari kesempurnaan suatu tulisan ilmiah, oleh sebab itu penulis menerima kritik dan saran yang membangun.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 27 Februari 2017

Hary Prasetyo

## HALAMAN MOTTO

"Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua."

(Aristoteles)

Hai orang-orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan shalatmu Sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah SWT beserta orang-orang yang sabar.

(Al-Baqarah : 153)

## HALAMAN PERSEMBAHAN



Syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT, yang senantiasa memberikan kelancaran, kemudahan serta kesehatan kepada saya. Sehingga laporan skripsi ini dapat terselesaikan dengan lancar.

Dengan ini saya persembahkan karya ini untuk :

Bapak, Ibu, Yuni dirumah yang selalu memberikan motivasi, semangat, dan do'a kepada saya selama proses skripsi..

Teman-teman Informatika Angkatan 2010 senasib, seperjuangan. Terimakasih atas solidaritas yang luar biasa semasa kuliah.

Teman Kost Pesona Jati, Kost Wisma Darussalam, Kontrakan Pamungkas A-34 yang tidak bisa saya sebut satu per satu.

Semoga Allah SWT membalas jasa budi kalian dikemudian hari dan memberikan kemudahan dalam segala hal. Amiin

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hary Prasetyo

Nim : 10523255

Tugas Akhir dengan judul :

**PROTOTYPING UNTUK ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN  
SISTEM *MONITORING* MENTORING**

**(STUDI KASUS: PROGRAM ASISTENSI AGAMA ISLAM  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS ISLAM  
INDONESIA)**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam tugas akhir ini tidak terdapat keseluruhan tulisan atau karya yang diambil dengan menyalin, meniru dalam bentuk kalimat 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, 27 Februari 2017

Yang Membuat Pernyataan

  
6000  
ENAM RIBU RUPIAH  
(Hary Prasetyo)

**LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING**

**PROTOTYPING UNTUK ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN  
SISTEM *MONITORING* MENTORING**

**(STUDI KASUS: PROGRAM ASISTENSI AGAMA ISLAM FAKULTAS  
TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA)**



Pembimbing,

(Dr. R. Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc., Ph.D)

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**  
**PROTOTYPING UNTUK ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN**  
**SISTEM *MONITORING MENTORING***  
**(STUDI KASUS: PROGRAM ASISTENSI AGAMA ISLAM FAKULTAS**  
**TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA)**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Oleh:  
Hary Prasetyo  
10523255

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

Yogyakarta, 27 Februari 2017

**Tim Penguji**

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

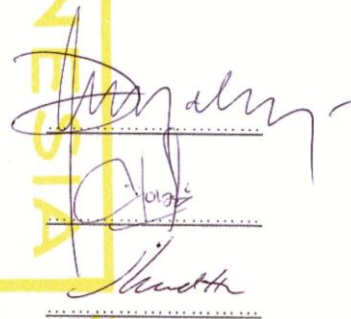
Ketua

Novi Setiani, S.T., M.T

Anggota 1

Almed Hamzah, S.T., M.Eng

Anggota 2



Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia



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

## TAKARIR

<i>Input</i>	Masukan
<i>Output</i>	Keluaran
<i>Interface</i>	Antarmuka
<i>Activity Diagram</i>	Diagram Aktivitas
<i>Usecase Diagram</i>	Diagram Alur Proses
<i>Online</i>	Terhubung
<i>Monitoring</i>	Pemantauan
<i>Realtime</i>	Berkala
<i>User</i>	Pengguna
<i>Username</i>	Nama Pengguna
<i>Password</i>	Kata Kunci
<i>Download</i>	Unduh
<i>Update</i>	Pembaruan
<i>Report</i>	Laporan
<i>Setting</i>	Pengaturan
<i>Login</i>	Masuk
<i>Logout</i>	Keluar
<i>Fanpage</i>	Halaman Situs
<i>Hardcopy</i>	Lembaran Cetak
<i>Error</i>	Kesalahan