

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
LABORATORIUM (SILAB) STUDI KASUS PADA TEKNIK
INFORMATIKA UNISSULA**

LAPORAN TUGAS AKHIR



Oleh :

Fitrah Amalia

32601200553

**PRODI S1 JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2016

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
LABORATORIUM (SILAB) STUDI KASUS PADA TEKNIK
INFORMATIKA UNISSULA**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir (TA) Ini Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana (S1) Pada Program Studi Teknik Informatika
Universitas Islam Sultan Agung Semarang



Oleh :

Fitrah Amalia

32601200553

**PRODI S1 JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2016

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fitrah Amalia
NIM : 32601200553
Jurusan : Teknik Informatika (Konsentrasi Sistem Informasi)
Fakultas : Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang diajukan dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Laboratorium (Silab) Studi Kasus Pada Teknik Informatika Unissula” adalah hasil karya sendiri, tidak pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan 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, Agustus 2016

Penulis,



Fitrah Amalia

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan Judul "Rancang Bangun Sistem Informasi Laboratorium (Silab) Studi Kasus Pada Teknik Informatika Unissula" ini disusun oleh :

Nama : Fitriah Amalia
Nim : 32601200553
Program Studi : Teknik Informatika

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari : Jum'at
Tanggal : 19 Agustus 2016

Menyetujui,

Pembimbing I



Asih Widi Harini, S.Si., MT.

Pembimbing II



Ir. Ida Widi Hastuti, MT.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Sultan Agung



HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan Judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Laboratorium (Silab) Studi Kasus Pada Teknik Informatika Unissula” ini telah dipertahankan didepan penguji sidang Tugas Akhir pada :

Hari : Kamis
Tanggal : 23 Juni 2016

Tim Penguji

Tanda Tangan

Penguji I



M. Taufik, ST., MIT

Penguji II



Badie'ah, ST., M.Kom

Penguji III



Dedy Kurniadi, ST., M.Kom

MOTTO

1. “Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya . . . “ (QS. Al-Baqarah : 286)
2. ⁵Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. ⁶Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. ⁷Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras. ⁸Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap. (QS. Asy-Syarh : 5-8)
3. “Allah tempat meminta segala sesuatu”(QS. Al-Ikhlas : 2)
4. Usaha keras tidak akan mengkhianati hasil.

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada :

1. Ayahanda tercinta yang tidak henti – hentinya memberi semangat, motivasi, serta dukungan moral maupun material kepada penulis.
2. (almh) ibunda tercinta yang menjadi penyemangat untuk terus berjuang.
3. Ibu Nurezki yang terus memberi semangat dan dukungan.
4. Kakakku Pratiwi Anugrah yang terus memberi semangat, motivasi, dan dukungan moral maupun material kepada penulis
5. Adikku tersayang yang menjadi penyemangat hidup, menjadi motivasi untuk terus berjuang.
6. Sahabat – sahabat terbaikku Wahyuni Naim, Nisrina Syadza, Maryuliana, Sitti Hajar Dewantari, Suratna Ramadhani, Alfiah Nurul Fatimah Intan Pertiwi, yang selalu memberikan dukungan, semangat dan motivasi untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Para master sekaligus guru Raden Abdul Rahman, Jimsan, Rangga Atmajaya, yang tidak tanggung – tanggung membagi ilmu.
8. Adik – adik junior informatika Nur Fatahna, Lailatul Khusna Hamim Dimiyati dan kawan – kawan yang selalu memberi semangat.
9. Teman – teman seperjuangan Jumar Al Isra, Sitti Rahmayani Maja, Wa Lani, Achmad Chaidir, Untung Purnomo Silangin, Ikramullah, Syarif Mapparunnu, Irfan Fadhil, Asri, Riswanto, dan masih banyak lagi yang tidak bisa disebut namanya satu persatu.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT. Atas segala rahmat dan petunjuk sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Laboratorium (Silab) Studi Kasus Pada Teknik Informatika Unissula”.

Penyusunan laporan tugas akhir merupakan salah satu kewajiban yang dimaksud untuk melengkapi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Atas tersusunnya laporan tugas akhir ini, disampaikan terimakasih kepada :

1. Bapak, (almh) ibu, ibu Nurezki dan kakak-adikku yang selalu memberikan semangat, motivasi serta dukungan moral maupun material kepada penulis.
2. Ibu Dr. Sri Artini Dwi Prasetyowati, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri.
3. Ibu Ir. Ida Widiastuti, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Ibu Asih Widi Harini, S.Si., MT, selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah banyak meluangkan waktunya, memberikan saran, dukungan dan semangat serta membimbing penulis.
5. Ibu Ir. Ida Widiastuti, MT., selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah banyak meluangkan waktunya, memberikan saran, dukungan dan semangat serta membimbing penulis.
6. Bapak Moch. Taufik, ST., MIT, selaku Kordinator Tugas Akhir yang telah membimbing dalam proses pengambilan Tugas Akhir.
7. Mbak Werdha Wilubertha, S.Kom., selaku Asisten Laboratorium TI yang telah memberikan banyak masukan untuk pembangunan sistem.
8. Para Dosen FTI Unissula yang telah memberikan banyak ilmu yang bermanfaat kepada penulis.
9. Teman – teman informatika 2012 Unissula yang telah banyak membantu memberi kritik, saran dan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

Penulis menyadari masih banyak kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik, saran dan bimbingan yang akan sangat membantu bagi perkembangan dan perbaikan tugas akhir ini dimasa yang akan datang.

Akhir kata, bila ada uraian dan penjelasan yang kurang berkenan, penulis mengucapkan permohonan maaf yang sebesar – besarnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Agustus 2016

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Fitrah Amalia', with a long horizontal line extending to the left.

Fitrah Amalia