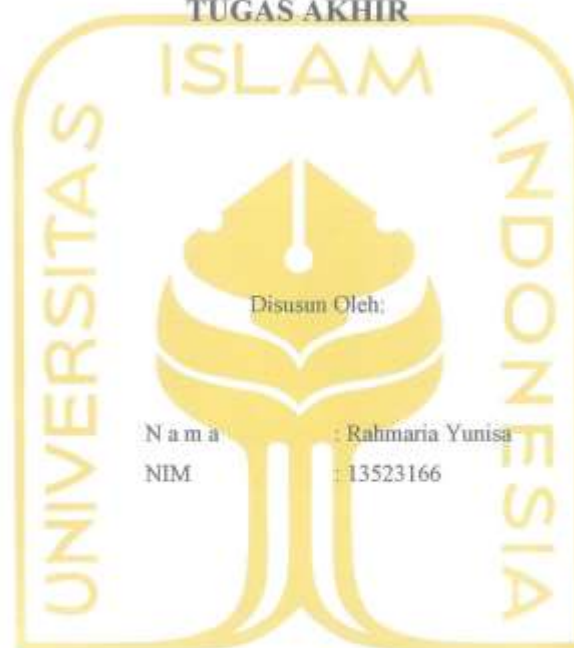


HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

**PERBANDINGAN 2 TEKNIK *WHITE BOX TESTING*:  
*STATEMENT COVERAGE TESTING* DAN *BRANCH  
COVERAGE TESTING***

**TUGAS AKHIR**



N a m a : Rahmaria Yunisa  
N I M : 13523166

Yogyakarta, 20 Agustus 2018  
Pembimbing,

( Hanson Prihantoro Putro, S.T., M.T. )

## HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

**PERBANDINGAN 2 TEKNIK *WHITE BOX TESTING*:  
*STATEMENT COVERAGE TESTING* DAN *BRANCH  
 COVERAGE TESTING*  
 TUGAS AKHIR**

Telah dipertahankan di depan sidang pengujian sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika di Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia Yogyakarta, 20 Agustus 2018

Tim Penguji

Hanson Prihantoro Putro, S.T., M.T.

Anggota 1

Novi Setiani, S.T., M.T.

Anggota 2

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



Mengetahui,  
 Ketua Program Studi Teknik Informatika - Program Sarjana  
 Fakultas Teknologi Industri  
 Universitas Islam Indonesia



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

**HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rahmaria Yunisa

NIM : 13523166

Tugas akhir dengan judul: \*

**PERBANDINGAN 2 TEKNIK *WHITE BOX TESTING*:  
*STATEMENT COVERAGE TESTING* DAN *BRANCH  
COVERAGE TESTING***

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam tugas akhir ini adalah hasil karya saya 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, 20 Agustus 2018

  
( Rahmaria Yunisa )

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Alhamdulillah* *rabbi'l'alamiin*, dengan Ridha Allah SWT atas segala taburan cinta dan kasih sayang-Nya yang telah memberikanku kekuatan, membekaliku ilmu, serta memberikan kemudahan dan kelancaran dan atas izin-Nya pula penyusunan Laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan kehariban Rasulullah Muhammad SAW beserta sahabat dan keluarganya.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi:

“Kedua Orang Tua Tercinta”

Almarhum Bapak Tercinta, Riyadi S.Pd terimakasih atas limpahan kasih sayang yang diberikan semasa hidupmu dan rasa rindu yang berarti, serta motivasi dan pelajaran hidup yang sangat berharga untuk terus semangat dalam menjalani hidup dan menjadi motivasi terbesar untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini.

Ibundaku Tercinta, Terkasih dan Tersayang, Dra. Mardiana atas segala cinta dan kasih sayang yang tak terhingga serta dukungan dan doa yang tiada hentinya untuk mbak yaya dan selalu sabar menghadapi dan memberikan yang terbaik kepada putri-putrinya.

“Adik-Adik Tercinta Desmarita Hidayani dan Nurmarisa Hidayati”

Terimakasih untuk selalu hidup rukun bersaudara, yang selalu menemaniku dalam keadaan apapun, menjadi alarm untuk mengerjakan tugas akhir dan selalu mendoakan untuk kakak nya yang baik ini.

“Ungku H. Mardin Tanjung dan Nenek Hj. Amnah”

yang selalu memberikan doa dan dukungan yang tiada hentinya kepada cucunya ini.

“Dan seluruh keluarga besar H. Mardin Tanjung dan Almarhum Mbah Poncho Sugardo” atas segala doa, dukungan, dan semangat untuk sesegera mungkin menyelesaikan tugas akhir ini.

## HALAMAN MOTO

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada tuhanmulah engkau berharap.” (QS. Al-Insyirah, 6-8)

“Memulai dengan penuh keyakinan.  
Menjalankan dengan penuh keikhlasan.  
Menyelesaikan dengan penuh kebahagiaan.”

“Man Jadda Wa Jada, siapa yang bersungguh-sungguh pasti dia akan berhasil.”

## KATA PENGANTAR



### *Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

*Alhamdulillah* rabbi'l 'alamiin, penulis panjatkan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya kepada kita semua, tidak lupa Sholawat serta salam penulis haturkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabatnya, sehingga penyusunan tugas akhir dengan judul “**Perbandingan 2 Teknik White Box Testing: Statement coverage Testing dan Branch coverage Testing**” dapat penulis selesaikan dengan baik dan lancar.

Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk memperoleh gelar Sarjana Strata-1 (S1) Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan dan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, tidak sedikit hambatan yang penulis hadapi banyak kekurangan baik dalam metode penulisan maupun dalam pembahasan materi dikarenakan keterbatasan kemampuan pengetahuan penulis. Namun hal tersebut tidak sedikitpun mengurangi semangat penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.

Dalam penulisan dan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, penulis selalu mendapatkan bantuan, bimbingan, dukungan, doa, serta semangat dari banyak pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Fathul Wahid, S.T., M.Sc., PhD, selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.
2. Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
3. Hendrik ST., M.Eng., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
4. Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Program Sarjana Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
5. Hanson Prihantoro Putro, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, dan dengan sabar membimbing penulis dalam pelaksanaan dan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini hingga selesai.
6. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan disiplin ilmu yang berguna dan bermanfaat kepada penulis.

7. Kedua Orang Tua tercinta, terkasih, dan tersayang (Alm. Riyadi, S.Pd dan Dra. Mardiana) dan Adik-Adik penulis (Desmarita Hidayani dan Nurmarisa Hidayati) yang tiada henti memberikan motivasi, dukungan, semangat dan doa selama penulis menyelesaikan pendidikan di Teknik Informatika dan selama penyusunan Laporan Tugas Akhir.
8. Achmad Nurcahyo atas segala dukungan serta doa dan selalu sabar membantu dan menemani penulis dalam menyusun Laporan Tugas Akhir.
9. Sahabat-Sahabat tersayang Puri, Gita, dan Riris terima kasih atas kebersamaan selama ini serta dukungan dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.
10. Sahabat-Sahabat SMP (Geng Belzz) atas segala motivasi, dukungan, dan doa yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.
11. Sahabat-Sahabat SMA atas segala motivasi, dukungan, dan doa yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.
12. Rekan-Rekan penulis semasa KKN Fitri dan Dendy terima kasih atas kebersamaan, hiburan, serta motivasi dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.
13. Rekan-Rekan Kost tercinta Nadya, Mia, Berli dan Dian yang tiada henti memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.
14. Nur Muhammad yang telah banyak berjasa memberikan ilmu dan membantu penulis dalam memecahkan masalah pengkodean dan logika program.
15. Rekan-Rekan Mahasiswa Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia khususnya Angkatan 2013 (ETERNITY 13) terimakasih atas kebersamaan, canda-tawa, dan kerjasama selama penulis melakukan pendidikan di Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih banyak kelemahan dan kekurangannya. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun akan diterima dengan senang hati, dan mudah-mudahan keberadaan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan baik bagi diri sendiri dan semua pihak. Aaamiin

*Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Yogyakarta, 20 Agustus 2018

( Rahmaria Yunisa )