

**SISTEM MANAJEMEN PEMELIHARAAN ALAT
MULTIMEDIA DENGAN PENDUKUNG KEPUTUSAN
PRIORITAS PERBAIKAN MENGGUNAKAN METODE AHP
DI DIREKTORAT SISTEM INFORMASI UNISSULA**

LAPORAN TUGAS AKHIR



OLEH :

NAMA : FATHKHURRAHMAN NUR AZIZ SETIARTIANO

NIM : 32601300742

PROGRAM STUDI S1 JURUSAN INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2018

**SISTEM MANAJEMEN PEMELIHARAAN ALAT
MULTIMEDIA DENGAN PENDUKUNG KEPUTUSAN
PRIORITAS PERBAIKAN MENGGUNAKAN METODE AHP
DI DIREKTORAT SISTEM INFORMASI UNISSULA**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S1 pada
Prodi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung



OLEH :

NAMA : FATHKHURRAHMAN NUR AZIZ SETIARTIANO

NIM : 32601300742

**PROGRAM STUDI S1 JURUSAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2018

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Manajemen Pemeliharaan Alat Multimedia dengan Pendukung Keputusan Prioritas Perbaikan menggunakan metode AHP di Direktorat Sistem Informasi UNISSULA” ini disusun oleh :

Nama : Fathkhurrahman Nur Aziz Setiar Tiano
NIM : 32601300742
Prodi : Teknik Informatika

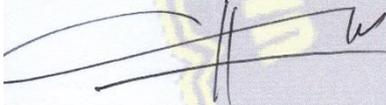
Telah disahkan dan disetujui oleh Dosen Pembimbing pada :

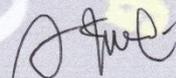
Hari : Selasa
Tanggal : 18 September 2018

Mengesahkan,

Pembimbing I

Pembimbing II


Dedy Kurniadi, S.T., M.Kom.
NIDN. 0622058802


Asih Widi Harini, S.Si, M.T.
NIDN.0617087002

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Sultan Agung


Imam Much Ibnu Subroto, S.T., M.Sc., Ph.D
NIDN. 0613037301

**HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI
TUGAS AKHIR**

**SISTEM MANAJEMEN PEMELIHARAAN ALAT MULTIMEDIA
DENGAN PENDUKUNG KEPUTUSAN PRIORITAS PERBAIKAN
MENGUNAKAN METODE AHP DI DIREKTORAT SISTEM
INFORMASI UNISSULA**

Oleh :

**Fathkhurrahman Nur Aziz Setiartiano
32601300742**

Telah diujikan dan dinyatakan Lulus Ujian Sarjana yang dilaksanakan pada tanggal 25 September 2018 oleh Tim Penguji pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 1 Oktober 2018

Anggota Penguji I



Hud Munawar, ST., MT.
NIK. 210616052

Anggota Penguji II



Andi Riansyah, ST., M.Kom.
NIDN. 0609108802

Mengetahui :

Ketua Penguji



Ir. Sri Mulyono, M.Eng.
NIDN. 0626066601

**PERNYATAAN KEASLIAN
TUGAS AKHIR**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fathkhurrahman Nur Aziz Setiartiano
NIM : 32601300742
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir (TA) yang diajukan kepada Jurusan Teknik Informatika dengan Judul :

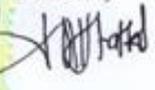
**SISTEM MANAJEMEN PEMELIHARAAN ALAT MULTIMEDIA
DENGAN PENDUKUNG KEPUTUSAN PRIORITAS PERBAIKAN
MENGUNAKAN METODE AHP DI DIREKTORAT SISTEM
INFORMASI UNISSULA**

adalah hasil karya sendiri, judul tersebut belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata I pada Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) ataupun pada Universitas lain serta belum pernah ditulis maupun diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis diacu dan dirujuk dalam daftar pustaka. Tugas Akhir ini adalah milik saya, segala bentuk kesalahan dan kekeliruan dalam Tugas Akhir ini adalah tanggung jawab saya.

Semarang, Oktober 2018



Peneliti,


Fathkhurrahman Nur Aziz Setiartiano
NIM. 32601300742

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fathkhurrahman Nur Aziz Setiartiano

NIM : 32601300742

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir (TA) dengan Judul :

**SISTEM MANAJEMEN PEMELIHARAAN ALAT MULTIMEDIA
DENGAN PENDUKUNG KEPUTUSAN PRIORITAS PERBAIKAN
MENGUNAKAN METODE AHP DI DIREKTORAT SISTEM
INFORMASI UNISSULA**

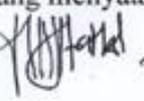
Dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama Peneliti sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh – sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, Oktober 2018

Yang menyatakan,




Fathkhurrahman Nur Aziz Setiartiano
NIM. 32601300742

HALAMAN MOTTO

"Barang siapa yang bersungguh sungguh, sesungguhnya kesungguhan tersebut
untuk kebaikan dirinya sendiri"

(Qs. Al-Ankabut: 6)

"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai kesanggupannya."

(Qs. Al Baqarah: 286)

Semakin kau peduli bagaimana dirimu terlihat di hadapan Allah, semakin kau tak
peduli bagaimana dirimu terlihat di hadapan manusia.

(Yasmin Mogahed)

Ilmu pengetahuan itu bukanlah yang dihafal, melainkan yang memberi manfaat..

(Imam Syafi'I)

Barang siapa yang menunjuki kepada kebaikan, maka ia akan mendapatkan pahala
seperti pahala orang yang mengerjakannya.

(H.R. Muslim)

Semua orang hidup terikat dan bergantung pada pengetahuan atau persepsinya
sendiri, itu disebut kenyataan. Tetapi pengetahuan atau persepsi itu sesuatu yang
samar. Bisa saja kenyataan itu hanya ilusi, semua orang hidup dalam asumsi

(Masashi Kisimoto)

Jangan pernah takut mengungkapkan perasaanmu pada orang lain

(Masashi Kisimoto)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, akhirnya Tugas Akhir studi informatika telah terselesaikan. Karya sederhana ini saya persembahkan untuk:

1. Bapak, Ibu dan kedua Adikku di Bawen Kab. Semarang, yang telah mendukung, menasehati dengan memberiku motivasi baik hingga selesai penulisan tugas akhir ini.
2. Seluruh Dosen dan Guru saya yang telah membantu dalam mengarungi perjalanan menuntut ilmu di pendidikan formal maupun non-formal. Semoga menjadi salah satu sumber amal kebaikan bagi mereka.
3. Pak Dedy Kurniadi dan Ibu Asih Widi Harini selaku dosen pembimbing yang sudah membantu sampai terselesaikannya tugas akhir ini.
4. Pak Bagus S.W.P, Pak Andi, dan Pak Sam yang telah memberi dorongan untuk segera lulus.
5. Pak Hud Munawar yang memberi masukan tentang penulisan skripsi dan memberi pengetahuan tentang plagiarism.
6. Rekan-rekan di DSI Unissula, Khususnya di Divisi Multimedia yang membantu dalam penyediaan materi dan kebutuhan lainnya dalam penelitian.
7. Direktorat Sistem Informasi UNISSULA yang telah mengizinkan penulis untuk menjadikan sebagai objek penelitian.
8. Teman seangkatan seperjuangan Teknik Informatika FTI Unissula, khususnya kelas mitra informatika angkatan 2013 yang selalu saling memotivasi agar bersama sama bisa menyelesaikan studi dan selalu memberikan waktu untuk tetap semangat belajar dan berbagi pengalaman.
9. Mereka yang menganggap saya sebagai sahabat, yang pernah membantu saya secara langsung maupun tidak langsung. Terima kasih banyak atas perhatiannya.
10. Para penuntut ilmu yang berjuang di jalan Allah.
11. Almamaterku.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah karena berkat Rahmat dan Karunia Allah SWT, penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini. Penulisan tugas akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S1 pada Prodi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung. Judul yang penulis ajukan adalah “Sistem Manajemen Pemeliharaan Alat Multimedia dengan Pendukung Keputusan Prioritas Perbaikan menggunakan metode AHP di Direktorat Sistem Informasi UNISSULA”.

Dalam penyusunan dan penulisan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis dengan senang hati menyampaikan terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas limpahan karunia, rahmat serta hidayah-Nya.
2. Ibu DR. Hj. Sri Arttini DP, Msi. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung.
3. Bapak Dedy Kurniadi, S.T., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan petunjuk, masukan dan bimbingan hingga terselesainya penulisan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Asih Widi Harini Ssi, M.T. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan petunjuk, masukan dan bimbingan hingga terselesainya penulisan Tugas Akhir ini.
5. Seluruh civitas akademika Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah memberikan pengetahuan dan jasanya kepada penulis selama mengikuti perkuliahan.

Demi perbaikan selanjutnya, saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati. Akhirnya, hanya kepada Allah SWT penulis serahkan segalanya mudah-mudahan dapat bermanfaat khususnya bagi penulis umumnya bagi kita semua.

Semarang, 25 Agustus 2018

Penulis