

**IMPLEMENTASI METODE ANALYTICAL HIERARCHY  
PROCESS UNTUK PEMILIHAN PENERIMA BEASISWA  
ANAK KARYAWAN PT PURA BARUTAMA UNIT PURA  
KERTAS KUDUS**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**



**Oleh :**

**Nama : Andi Prastyo**

**NIM : 32601300739**

**PROGRAM STUDI S1 JURUSAN INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2019**

**IMPLEMENTASI METODE ANALYTICAL HIERARCHY  
PROCESS UNTUK PEMILIHAN PENERIMA BEASISWA  
ANAK KARYAWAN PT PURA BARUTAMA UNIT PURA  
KERTAS KUDUS**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

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



**Oleh :**

**Nama : Andi Prastyo**

**NIM : 32601300739**

**PROGRAM STUDI S1 JURUSAN INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2019**

**HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING  
TUGAS AKHIR**

Proposal Tugas Akhir (TA) dengan judul *Implementasi Metode Analytical Hierarchy Process Untuk Pemilihan Penerima Beasiswa Anak Karyawan PT Pura Barutama Unit Pura Kertas* disusun oleh :

Nama : Andi Prastyo  
Nim : 32601300739  
Program Studi : Teknik Informatika

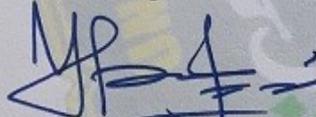
Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing pada :

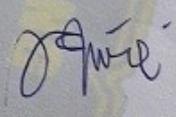
Hari : .....  
Tanggal : .....

Mengesahkan,

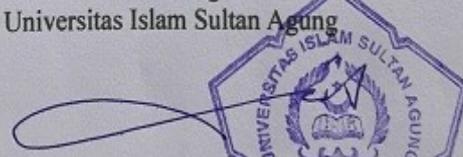
Pembimbing I

Pembimbing II

  
Ir. Ida Widiastuti, M.T.  
NIDN. 000536501

  
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, ST, Msc, PhD  
NIDN. 0613037307

**HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI  
TUGAS AKHIR**

***IMPLEMENTASI METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS  
UNTUK PEMILIHAN PENERIMA BEASISWA ANAK KARYAWAN PT  
PURA BARUTAMA UNIT PURA KERTAS KUDUS***

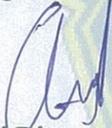
Oleh:

**ANDI PRASTYO  
32601300739**

Telah diujikan dan dinyatakan Lulus Ujian Sarjana yang dilaksanakan pada tanggal 18 Maret 2019 oleh Tim Penguji pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 19 Maret 2019

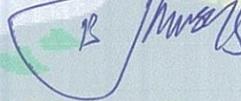
Anggota Penguji 1



Andi Riansyah, ST, M.Kom

NIDN.0609108802

Anggota Penguji 2



Bagus Satrio, W.P, S.Kom, M.Cs

NIDN. 1027118801

Mengetahui,

Ketua Penguji



Ir. Sri Mulyono, M.Eng.

NIDN. 0626066601

**PERNYATAAN KEASLIAN  
TUGAS AKHIR**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

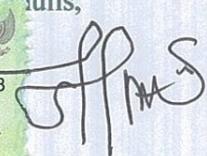
Nama : Andi Prastyo  
NIM : 32601300739  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknologi Industri

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

***IMPLEMENTASI METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS  
UNTUK PEMILIHAN PENERIMA BEASISWA ANAK KARYAWAN PT  
PURA BARUTAMA UNIT PURA KERTAS KUDUS***

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, Februari 2019

Ditulis,  
  
  
Andi Prastyo  
NIM.32601300739

## HALAMAN MOTTO

Tidak pantas bagi orang bodoh itu mendiamkan kebodohnya dan tidak pantas pula orang yang berilmu mendiamkan ilmunya. (H.R. Ath-Thabrani)

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

Ketakutan seseorang untuk maju, maka pintu kegagalan akan terbuka baginya. Majulah dan percaya bahwa itu bukan pintumu.

Kau tak akan pernah mampu menyebrangi lautan sampai kau berani berpisah dengan daratan. (Christopher Colombus)

Time won't stop, so we keep moving on. Yesterday's night turns to light, tomorrow's night returns to light. Be the light. (One OK Rock – Be The Light)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada:

1. Ibu, Bapak, Kakak dan Adek yang ada di Kabupaten Kudus, yang telah mendukung dalam belajar di Unissula, serta menasehati dan memotivasi hingga selesai penulisan tugas akhir ini.
2. Ibu Ir. Ida Widiastuti, M.T., dan Ibu Asih Widi Harini, S.Si., M.T., selaku dosen pembimbing yang sudah membantu sampai terselesaikannya tugas akhir ini dengan tulus membagi ilmu dan pengalaman yang bermanfaat serta memberikan dukungan, motivasi, bimbingan selama mengerjakan tugas akhir ini.
3. Pak Dedy Kurniadi ST. M.Kom., Pak Sam Farisa ST. M.Kom., Pak Andi Riansyah ST. M.Kom., dan Pak Bagus Satrio Waluyo Poetro, S.Kom, M.Cs., yang telah memberikan arahan dalam tugas akhir ini serta membantu tugas akhir ini menjadi mudah.
4. Fatkhurrahman N. Aziz dan Mbak Isnaini yang senantiasa memberikan arahan untuk memulai mengerjakan tugas akhir serta memberikan semangat dan dorongan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Mas Wasis dan Kiffirul Aziz yang telah berbagi ilmu mengenai pemrograman, mau membantu ketika program sedang error.
6. Wahyu Febriyanti selaku orang yang selalu memberikan semangat, dorongan serta motivasi untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Teman Kudus Warrior (Dwi Maylani, Mas Totok, Apip, Mas Cholis, Fahmi, dan Fendi) yang selama 4 tahun belajar bersama di Unissula berbagi ilmu dan pengalaman, berangkat dan pulang bersama dalam kondisi hujan dan panas, macet, larut malam.
8. Teman seperjuangan angkatan 2013 kelas mitra Teknik Informatika FTI Unissula yang senantiasa memberikan semangat dalam menyelesaikan studi bersama-sama, semangat dalam belajar, serta meluangkan waktu untuk berbagi pengalaman.
9. Almamaterku

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena atas ridho dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S1 pada Prodi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung. Judul yang penulis ajukan adalah “Implementasi Metode Analytical Hierarchy Process Untuk Pemilihan Penerima Beasiswa Anak Karyawan PT Pura Barutama Unit Pura Kertas Kudus”.

Dalam penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Allah SWT atas limpahan karunia dan hidayah-Nya.
2. Ibu, Bapak, kakak dan adek yang selalu memberikan dukungan moral dan material kepada penulis.
3. Ibu Dr. Hj. Sri Arttini Dwi Prasetyowati, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung.
4. Bapak Imam Much Ibnu Subroto, ST. M.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung.
5. Bapak Andi Riansyah, ST. M.Kom., selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika.
6. Ibu Ir. Ida Widiastuti, M.T., selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan banyak ilmu, waktu, saran dan bimbingan kepada penulis.
7. Ibu Asih Widi Harini, S.Si., M.T., selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan banyak ilmu, waktu, semangat, saran dan bimbingan kepada penulis.
8. Para Dosen FTI Unissula yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis selama belajar di Unissula.

Penulis merasa bahwa dalam menyusun laporan ini masih menemui beberapa kesulitan dan hambatan, disamping itu juga menyadari bahwa penulisan ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya,

maka dari itu penulis mengharapkan saran, kritik dan masukan yang membangun dari semua pihak. Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Semarang, Februari 2019

Penulis