

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN *SPAREPART* DENGAN  
ALGORITMA WAGNER-WHITIN  
(STUDI KASUS : AHASS MITRA KARYA)**

**SKRIPSI**



**MUHAMMAD ILHAM AKBAR**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI  
DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

**2020**

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN *SPAREPART* DENGAN  
ALGORITMA WAGNER-WHITIN  
(STUDI KASUS : AHASS MITRA KARYA)**

**SKRIPSI**



**MUHAMMAD ILHAM AKBAR**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI  
DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

**2020**

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN SPAREPART DENGAN ALGORITMA  
WAGNER-WHITIN (STUDI KASUS : AHASS MITRA KARYA)**

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer  
Bidang Sistem Informasi Pada Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga**

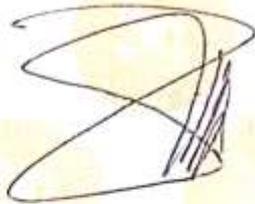
**Muhammad Ilham Akbar**

**NIM. 081611633043**

**Tanggal Ujian: 7 Januari 2020**

**Disetujui oleh,**

**Pembimbing I,**



**Drs. Eto Wuryanto, DEA**  
**NIP. 19660928 199102 1 001**

**Pembimbing II,**



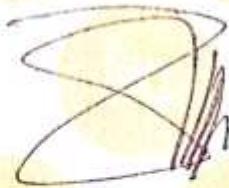
**Taufik ST, M.Kom**  
**NIP. 19710104 200812 1 001**

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

Judul : Pengendalian Persediaan *Sparepart* Dengan Algoritma  
Wagner-Whitin (Studi Kasus : AHASS Mitra Karya)  
Penyusun : Muhammad Ilham Akbar  
NIM : 081611633043  
Pembimbing I : Drs. Eto Wuryanto, DEA  
Pembimbing II : Taufik ST, M.Kom  
Tanggal Ujian : 7 Januari 2020

Disetujui oleh,

Pembimbing I,



Drs. Eto Wuryanto, DEA  
NIP. 19660928 199102 1 001

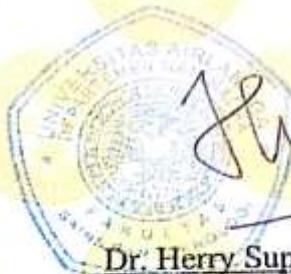
Pembimbing II,



Taufik ST, M.Kom  
NIP. 19710104 200812 1 001

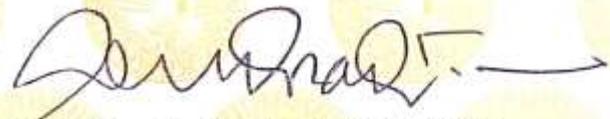
Mengetahui,

Plt. Ketua Departemen Matematika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga



Dr. Herry Suprajitno, S.Si, M.Si.  
NIP : 19680404 199403 1 020

Koordinator  
Program Studi S1 Sistem Informasi  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga



Dr. Rimuljo Hendradi, S.Si, M.Si  
NIP : 19710211 199702 1 001

**SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Muhammad Ilham Akbar

NIM : 081611633043

Program Studi : S1 Sistem Informasi

Fakultas : Sains dan Teknologi

Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN *SPAREPART* DENGAN ALGORITMA  
WAGNER-WHITIN (STUDI KASUS : AHASS MITRA KARYA)**

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 7 Januari 2020



Muhammad Ilham Akbar  
NIM. 081611633043

**PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI**

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah.

**Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas.**

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan segala rahmat, karunia, kesabaran, kekuatan dan hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengendalian Persediaan *Sparepart* dengan Algoritma Wagner Whitin (Studi Kasus : AHASS Mitra Karya)”**. Skripsi ini disusun sebagai upaya untuk mengambil program skripsi yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.) pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga Surabaya.

Penyusun menyadari bahwa dalam skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan yang memerlukan penyempurnaan. Oleh karena itu masukan-masukan berupa kritik dan saran yang membangun sangat diperlukan oleh penyusun untuk dijadikan perbaikan dan penyempurnaan di masa mendatang.

Surabaya, Januari 2020  
Penyusun,

Muhammad Ilham Akbar

## UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji syukur kehadirat Allah SWT atas curahan anugerah dan karunia Nya, sehingga skripsi dengan judul “**Pengendalian Persediaan Sparepart Dengan Algoritma Wagner-Whitin (Studi Kasus : AHASS Mitra Karya)**” ini dapat terselesaikan.

Dalam pelaksanaan dan penyusunan skripsi ini, penulis banyak menemui kendala. Namun dengan bantuan dari berbagai pihak, akhirnya penulis dapat menyelesaikan pembuatan skripsi ini. Oleh karena itu, tak lupa penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang dengan segala kuasa-Nya dan anugerah-Nya, telah menjadi sumber kekuatan dan sandaran penulis dalam keadaan apapun, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Orang tua penulis yakni Bapak Baharuddin dan Ibu Lisda Murni serta kakak penulis yakni M. Rully Firmansyah yang memberikan segala upaya, kasih sayang, dukungan, serta motivasi dari awal menempuh studi hingga skripsi ini terselesaikan.
3. Adinda Khairunnisa selaku orang yang selalu membantu menyelesaikan masalah yang di temui dalam proses pengerjaan skripsi serta menjadi salah satu motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini secepatnya.
4. Drs. Eto Wuryanto, DEA selaku dosen wali sekaligus dosen pembimbing I dan Taufik S.T., M.Kom selaku dosen pembimbing II yang selalu sabar dan solutif dalam membimbing, serta membantu dan memberikan ilmu-ilmu baru pada penulis selama masa penyusunan skripsi hingga skripsi ini terselesaikan.
5. Ramadhana Ardianto, selaku kakak tingkat yang sangat peduli dengan penulis dan membantu dalam banyak hal utamanya dalam kegiatan perkuliahan.
6. Halimatuz Zuhriyah, selaku kakak tingkat yang sangat baik dan banyak membantu penulis dalam menimba ilmu di perkuliahan ini.

7. Seluruh kakak tingkat penulis, yang selalu memberikan informasi, bantuan serta semangat untuk terus mengerjakan skripsi ini, utamanya kakak tingkat Angkatan 2012,2013 dan 2014.
8. Seluruh dosen program studi Sistem Informasi yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis selama masa studi hingga skripsi ini terselesaikan.
9. Teman-teman pejuang skripsi “TEAM 7+” yang telah banyak memberi dorongan serta dukungan dalam proses pengerjaan skripsi.
10. Keluarga besar S1 Sistem Informasi UNAIR 2016 yang telah banyak membantu dalam berbagi informasi, sharing dan tukar pendapat dalam proses penulisan skripsi serta doa, dukungan, dan motivasi yang telah diberikan kepada penulis.