

**PERANCANGAN SISTEM REKOMENDASI ITEM BELANJA PADA
TRANSAKSI TOKO BERKAHH RSV SEMARANG MENGGUNAKAN
ALGORITMA APRIORI**

LAPORAN TUGAS AKHIR

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



OLEH :

WILIH RISMA ENESTI

32601400850

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

OKTOBER 2019 *FINAL PROJECT*

***SYSTEM DESIG ITEM SHOPPING RECOMMENDATION AT
BERKAHH RSV SHOP SEMARANG TRANSACTION USING
APRIORI ALGORITHM***

*Proposed to complete the requirement to obtain a bachelor's drgree
(SI) at Informatic Enginering Departement of Industrial Technology
Faculty Sultan Agung Islamic University*



Arranged By :

**WILIH RISMA ENESTI
32601400850**

**MAJORING OF INFORMATIC ENGINEERING
INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY
SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY
SEMARANG
OKTOBER 2019**

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Perancangan Sistem Rekomendasi Item Belanja Pada Transaksi Penjualan Toko Berkahh RSV Semarang Menggunakan Algoritma Apriori” ini disusun oleh :

Nama : Wilih Risma Enesti

Nim : 32601400850

Program Studi : Teknik Informatika

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing pada :

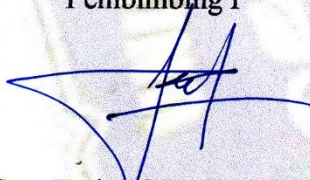
Hari : Selasa

Tanggal : 1. Oktober 2019.....

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II



Sam Farisa C.H, ST., M.Kom
NIDN.0628028602


Asih Widiharini Ssi, MT
NIDN.0617087002

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Sultan Agung




Intan Much Ibnu Subroto, ST.MSc, Ph.D
NIDN. 0613037301

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

PERANCANGAN SISTEM REKOMENDASI ITEM BELANJA PADA TRANSAKSI PENJUALAN TOKO BERKAHH RSV SEMARANG MENGUNAKAN ALGORITMA APRIORI


Oleh :

Wilih Risma Enesti
32601400850

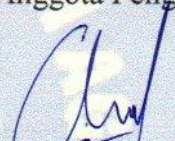
Telah diujikan dan dinyatakan Lulus Ujian Sarjana yang dilaksanakan pada tanggal 24 September 2019 oleh "Tim Penguji" pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 2 Oktober 2019


Anggota Penguji I


Dedy Kurniadi, ST. M.Kom
NIDN.0622058802

Anggota Penguji II


Andi Riansyah, ST. M.Kom
NIDN.0609108802

Mengetahui :
Ketua Penguji


Imam Much Ibnu S, ST.MSc, Ph.D
NIDN. 0613037301

PERNYATAAN KEASLIAN

TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Wilih Risma Enesti

NIM : 32601400850

Jurusan : Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

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

PERANCANGAN SISTEM REKOMENDASI ITEM BELANJA PADA TRANSAKSI PENJUALAN TOKO BERKAHH RSV SEMARANG MENGUNAKAN ALGORITMA APRIORI

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 dibaca dan dirujuk dalam daftar pustaka Tugas Akhir ini adalah milik saya. Segala bentuk kesalahan dan kekurangan dalam Tugas Akhir ini adalah tanggung jawab saya.

Semarang, September 2019



Penulis,

Wilih Risma Enesti

NIM.32601400850

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

| | |
|---------------|---|
| Nama | : Wilih Risma Enesti |
| NIM | : 32601400850 |
| Program Studi | : Teknik Informatika |
| Fakultas | : Teknologi Industri |
| Alamat | : Jalan Blora km.06 Mayahan RT 06/ RW 02 Kec. Tawangharjo, Kab. Grobogan |
| No. HP/Email | : 081393267510 / wilihrisma@std.unissula.ac.id |

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir dengan judul :

Perancangan Sistem Rekomendasi Item Belanja Pada Transaksi Penjualan Toko
Berkahh RSV Semarang Menggunakan Algoritma Apriori

Dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialimediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis 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 hokum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, September 2019

Yang menyatakan,



Wilih Risma Enesti

MOTTO

“Manusia hanya bisa berencana, tapi Tuhanlah yang menentukan. Meski hasilnya tak sesuai dengan apa yang kamu harapkan, cobalah untuk menerimanya. Yakinlah, Tuhan adalah sebaik-baik perencana. Apa pun yang direncanakan-Nya untukmu pasti memiliki tujuan dan hikmah tertentu yang bisa kamu ambil pelajaran”

“Tidak ada hal yang sia sia dalam belajar, karena ilmu akan bermanfaat pada waktunya.”

“Saat masalahmu jadi terlalu berat untuk ditangani, beristirahatlah dan hitung berkah yang sudah kau dapatkan.”

PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkat rahmat dan hidayah-NYA sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Penyusunan dan pembuatan Tugas Akhir ini tidak lepas dari berbagai pihak, oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, menyampaikan terima kasih kepada :

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang tiada henti memberikan rahmat dan hidayah-Nya serta menerangi setiap langkah.
2. Sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Besar Muhammad Sholallahu 'Alaihi Wasalam.
3. Kedua orang tua Ibu Eny Purwaningsih dan Bapak Sutono tercinta yang tak henti memberikan kasih sayang, dukungan, doa, dan kesabaran tiada terhingga.
4. Ibu Anita Meridjaya dan Bapak Surya Yudha selaku pemilik kost yang sudah seperti orang tua sendiri.
5. Bapak Sam Farisa C.H, ST., M.Kom, selaku Dosen pembimbing I dan Ibu Asih Widiharini, Ssi, M.T, selaku Dosen pembimbing II yang telah memberikan saran, masukan dan motivasi dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman seperjuangan Teknik Informatika 2014 serta sahabat-sahabatku Wulan Sari, Zulfa Meinar Cahyani, Vyxy Anggreini, Innayatul Muzayaroh, Fitri Sumanti, Sri Wahyuni, Siti Noor Chotimah, Pungky Ade Chandra, Saebani, Adi Aryo Munandar, Subechi Tri Wicaksono, Saepul Bachri, Vicky Deva Permana, Muhammad Hilmy, Wisnu Prasetyo , Ibnu Fajar, Wildan Ramadhana, Ahmad Karim, Bima Chandra, Muhammad Ikhsan, Rifa'a Achmad Huda yang selalu memberikan hiburan dan membantu menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Keluarga besar Swalayan Toko Berkahh RSV Semarang yang telah bersedia menjadi tempat Studi Kasus Tugas Akhir ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Perancangan Sistem Rekomendasi *item* Belanja Pada Transaksi Penjualan Toko Berkahh RSV Semarang Menggunakan Algoritma Apriori”**. Penyusunan Laporan Tugas Akhir merupakan syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Dengan selesainya penyusunan Laporan Tugas Akhir ini penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Ibu Dr. Sri Artini Dwi Prasetyowati, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Imam Much Ibnu.S, ST., M.Sc., Ph.D, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Bapak Sam Farisa C.H, ST., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Asih Widiharini Ssi, MT, selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktunya, memberikan saran, dukungan dan semangat serta membimbing penulis.

Penulis menyadari masih banyak kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik, saran dan bimbingan akan sangat membantu bagi pengembangan dan perbaikan tugas akhir ini dimasa yang akan datang. Akhir kata apabila ada uraian dan penjelasan yang kurang berkenan, penulis mengucapkan permohonan maaf yang sebesar-besarnya.

Semarang, Maret 2019

Penulis

Wilih Risma Enesti