

**KOMBINASI ALGORITME APRIORI DAN FP-GROWTH
PADA REKOMENDASI PENAMABAHAN BUKU
DI PERPUSTAKAAN STMIK AMIKOM PURWOKERTO**

Skripsi



Disusun oleh

Aditya Ithar Ulhaq

14.12.0213

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2018

**KOMBINASI ALGORITME APRIORI DAN FP-GROWTH
PADA REKOMENDASI PENAMABAHAN BUKU
DI PERPUSTAKAAN STMIK AMIKOM PURWOKERTO**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Sistem Informasi



Disusun oleh

Aditya Ithar Ulhaq

14.12.0213

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2018

PERSetujuan

Sripsi

KOMBINASI ALGORITMA APRIORI DAN FP-GROWTH PADA
REKOMENDASI PENAMBAHAN BUKU DI PERPUSTAKAAN STMIK
AMIKOM PURWOKERTO

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aditya Febre Ulhaq

140220213

telah disetujui oleh dosen pembimbing Sripsi
Pada tanggal 20 Maret 2018

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Tri Astuti, S.Kom., M.Peng.
NIDN. 0629068105

Wijay Maulana Halhaqi, S.Kom., M.Rng.
NIDN. 9906977207

Skip ini telah diteliti sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Tanggal 03 April 2018

Kelua Program Studi Sistem Informatika,
STMIK AMIKOM PURWOKERTO

Dr. Yagus Idrisjuna, S.T., M.Kom.
NIK. 2012.08.1.005

PENGESAHAN

Skripsi

KOMBINASI ALGORITMA APRIORI DAN FP-GROWTH PADA
REKOMENDASI PENAMBAHAN BUKU DI PERPUSTAKAAN STMIK
AMIKOM PURWOKERTO

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aditya Ithar Uthiq

14.12.0215

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

pada tanggal 02 April 2018

Dwi Krisbiantoro, M.Kom.
NIDN. 0617048301

Septi Fajarwati, M. Pd.
NIDN. 0623009304

Tet Astuti, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0629068105

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
tanggal 02 April 2018

Ketua STMIK AMIKOM PURWOKERTO,



SURAT PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini

Nama Mahasiswa : Aditya Ihsar Ulfah
NIM : 14.12.0213
Program Studi : Sistem Informasi
Perguruan Tinggi : STMIK AMIKOM PURWOKERTO

Menyatakan bahwa Skripsi sebagai berikut :

Judul Skripsi : Peningkatan Algoritma Apriori dan Algoritma Fp-
Growth pada Penambahan Basis di Perusahaan Amikom
Purwokerto.

Dosen Pembimbing 1: Ir. Astuti, S.Kom, M.Ting.
Dosen Pembimbing 2: Wiga Maulana Bahaji, S.Kom, M.Ting.

Adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH dibuat orang lain kecuali
yang dibuat oleh saya dan dosen pembimbing Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa
saya melakukan pelanggaran tugas orang lain, maka saya bersedia menerima
SANKSI AKADEMIK.

Purwokerto, 20 Maret 2018

Yang membuatkan,



Aditya Ihsar Ulfah

NIM. 14.12.0213

MOTTO

**Lakukan yang terbaik, sehingga aku tak akan menyalahkan diriku sendiri
atas segalanya. (Magdalena Neuner)**

**Hidup ini seperti sepeda. Agar tetap seimbang, kau harus terus bergerak.
(Albert Einstein)**

Memilihlah dengan tanpa penyesalan. (Mary Anne Radmacher)



PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji syukur Alhamdulillah kepada **Allah S.W.T** serta sholawat dan salam kepada **Nabi Muhammad SAW**, penulis ingin mempersembahkan tugas akhir ini untuk mereka yang menyertai langkah penulis:

1. Kepada kedua orangtuaku, Bapak Maman Rusmanto dan Ibu Trimulyanti yang selalu mendoakan dan memberi support baik secara moril maupun materil serta nasehat, motivasi dan kasih sayang beliau selama ini hingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.
2. Adikku Amelia Aurora dan saudara – saudaraku lainnya yang selalu memberikan semangat dan dukungan.
3. Dosen pembimbingku Ibu Tri Astuti dan Bapak Wiga Maulana Baihaqi yang sudah sabar membimbing penulis sehingga menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Sahabatku Taufik, Alif, Imam, Teddy, Hendrik, Umam, Lutfi, Kuwati, Anggita, Sutiah, Lestari, Hijri, Difka, Mufid, Khabrun dan semua sahabat-sahabatku terimakasih atas segala masukan, dukungan dan semangatnya.
5. Pihak Perpustakaan Amikom Purwokerto terimakasih yang memberikanijin untuk membantu penelitian ini.
6. Teman – teman angkatan 2014 khususnya SI 14 D dan SI 14 E yang sudah menemani kuliah dari masuk hingga lulus.

KATA PENGANTAR

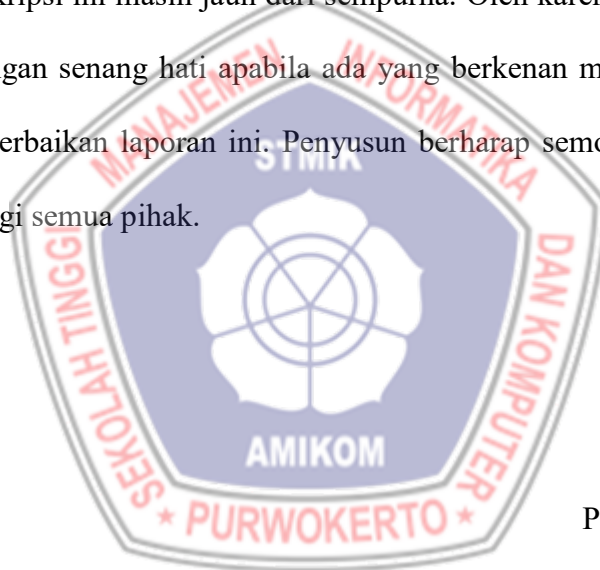
Alhamdulillah, Puji syukur penyusun panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan karya tulis ini sebagai tugas akhir dengan baik, untuk memenuhi salah satu persyaratan mencapai gelar Sarjana pada program Studi Sistem Informasi STMIK AMIKOM Purwokerto. Serta Sholawat selalu kita curhatkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW.

Tugas akhir ini berjudul “Penggabungan Algoritme Apriori dan Algoritme Fp-Growth Pada Penambahan Buku Di Perpustakaan Amikom Purwokerto”. Sebagai bentuk penghargaan penulis ini menyampaikan rasa terimakasih kepada seluruh pihak yang telah mendukung dalam proses penyelesaian tugas akhir ini, antara lain kepada :

1. Bapak Dr. Berlilana, S.P, S.Kom, M.Si selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Purwokerto
2. Bapak Dr. Taqwa Hari Guna, S.T., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Purwokerto
3. Ibu Tri Astuti dan Bapak Wiga Maulana Baihaqi selaku dosen pembimbing yang telah bekerja sama dan memberi masukan – masukan dalam penyelesaian tugas akhir ini
4. Perpustakaan Amikom Purwokerto yang telah membantu memberikan data tentang peminjaman buku di perpustakaan.

5. Semua keluarga terutama Bapak dan Ibu serta Adik yang telah memberikan dukungan dan kasih sayang dan doa dari segi materi maupun non-materi kepada penulis dalam perjuangannya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Serta pihak-pihak lain yang turut membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Atas bantuan yang semua pihak telah berikan terhadap penyusun selama ini, penyusun menyampaikan terima kasih yang sebesar – besarnya baik secara langsung maupun tidak langsung. Penyusun sangat menyadari sekali bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penyusun akan menerima dengan senang hati apabila ada yang berkenan memberikan saran dan kritik untuk perbaikan laporan ini. Penyusun berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.



Penulis,