

**ANALISIS DATA MINING UNTUK MENENTUKAN STRATEGI  
PENJUALAN MENGGUNAKAN ALGORITMA *FP-GROWTH*  
(Studi Kasus: Raharjo Putra)**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Tomi Ramdhan Fauzi**

**15.12.0119**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2019**

**ANALISIS DATA MINING UNTUK MENENTUKAN STRATEGI  
PENJUALAN MENGGUNAKAN ALGORITMA *FP-GROWTH*  
(Studi Kasus: Raharjo Putra)**

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Tomi Ramdhan Fauzi**

**15.12.0119**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2019**

**PERSETUJUAN**

**Skripsi**

**ANALISIS DATA MINING UNTUK MENENTUKAN STRATEGI  
PENJUALAN MENGGUNAKAN ALGORITMA *FP-GROWTH***

**(Studi Kasus: Raharjo Putra)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Tomi Ramdhan Fauzi**

**15.12.0119**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 09 Juli 2019

**Dosen Pembimbing,**

**Kuat Indartono, S.T., M.Eng.**

**NIDN. 0629068105**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 25 Juli 2019

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan,**

**Kaprodi Sistem Informasi**

**Rahman Rosyidi, M.Kom.**  
**NIK. 2009.09.1.002**

**Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom.**  
**NIK. 2012.09.1.008**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**ANALISIS DATA MINING UNTUK MENENTUKAN STRATEGI  
PENJUALAN MENGGUNAKAN ALGORITMA *FP-GROWTH***

**(Studi Kasus: Raharjo Putra)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Tomi Ramdhan Fauzi**

**15.12.0119**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 25 Juli 2019

**Hendra Marcos, S.T., M.Eng.**

**NIDN. 0616037701**

**Fiby Nur Afiana, S.Kom., M.MSI.**

**NIDN. 9906967059**

**Kuat Indartono, S.T, M.Eng.**

**NIDN. 0629068105**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 25 Juli 2019

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan**

**Rahman Rosyidi, M.Kom.**

**NIK. 2009.09.1.002**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

---

---

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Tomi Ramdhan Fauzi  
NIM : 15.12.0119  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Data Mining Untuk Menentukan  
Strategi Penjualan Menggunakan Algoritma  
*FP-Growth* (Studi Kasus: Raharjo Putra)

Dosen Pembimbing 1 : Kuat Indartono, S.T., M. Eng.

Dosen Pembimbing 2 : -

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

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

Purwokerto, 9 Juli 2019

Yang menyatakan,

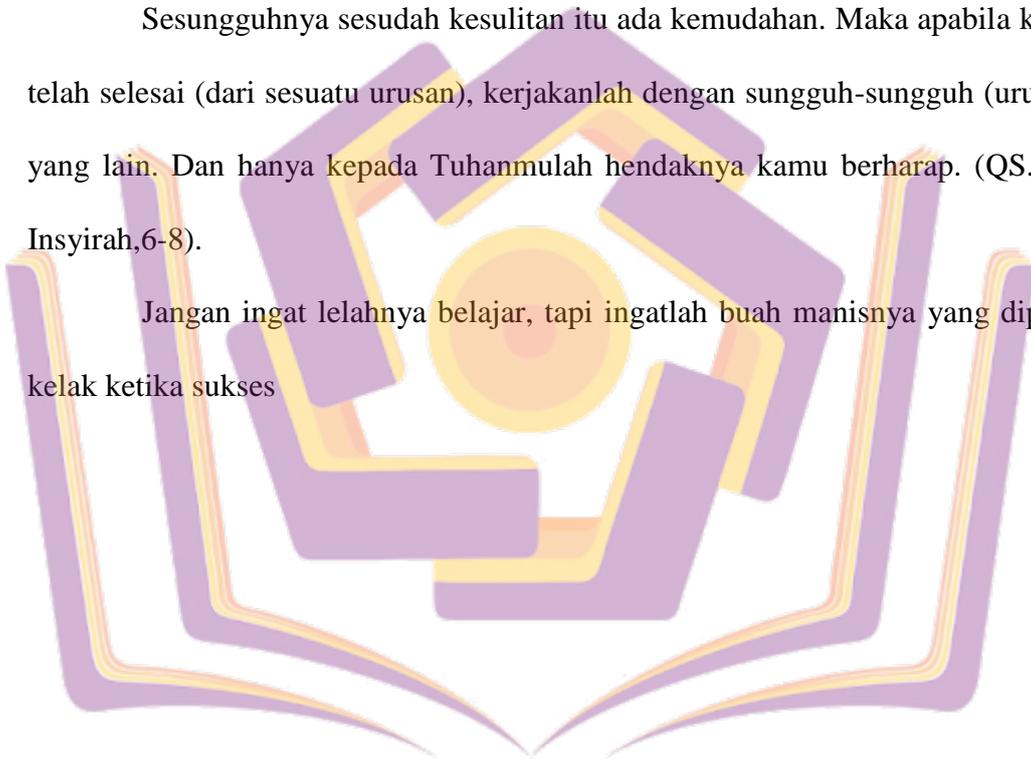
**Tomi Ramdhan Fauzi**  
NIM. 15.12.0119

## MOTTO

Bagi siapa menempuh jalan untuk menuntut ilmu, maka Allah akan memudahkan jalannya ke surga. Sesungguhnya para malaikat meletakkan sayapnya (memayungkan sayapnya) kepada penuntut ilmu karena senang (rela) dengan yang ia tuntut.” (HR. Ibn Majah).

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap. (QS. Al-Insyirah,6-8).

Jangan ingat lelahnya belajar, tapi ingatlah buah manisnya yang dipetik kelak ketika sukses



## 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 telah memberikan semangat dan motivasi dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.

1. Kepada kedua orangtuaku, Bapak Tarsono dan Ibu Komariyah 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. Adiku Lulu Noviyanti dan saudara – saudaraku lainnya yang selalu memberikan semangat dan dukungan tiada henti.
3. Dosen pembimbingku Bapak Kuat Indartono yang sudah sabar membimbing penulis sehingga menyelesaikan tugas akhir ini
4. Sahabatku Dodi Taruna Baskara, Tri Setya Adi, Bahrul Humaidi, Muhamad Rizal Nursidik, Melyana Fatmah Kartikasari, Achmad Faozi, Harry Zulkifli, Muhammad Kholil, Gilang Kusumawardhana, Ahmad Zikri, Darul Falah, Casro dan semua sahabat-sahabatku yang tidak bisa disebutkan satu – persatu terima kasih atas segala masukan, dukungan dan semangatnya.
5. Teman – teman angkatan 2015 khususnya SI 15 D yang sudah menemani kuliah dari masuk hingga lulus.
6. Pemilik toko Raharjo Putra terimakasih yang memberikan ijin untuk membantu penelitian ini.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji syukur penyusun panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan karya tulis ini sebagai tugas akhir dengan baik. Serta Sholawat selalu kita curahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW.

Tugas akhir ini berjudul “ Analisis *Data Mining* Untuk Menentukan Strategi Penjualan Menggunakan Algoritma *FP-Growth* (Studi Kasus: Raharjo Putra). 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, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto
2. Bapak Rahman Rosyidi, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto
3. Bapak Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Amikom Purwokerto yang telah menyetujui permohonan penyusunan Skripsi.
4. Bapak Kuart Indartono, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dalam penyusunan Skripsi ini hingga selesai.
5. Perpustakaan Universitas Amikom Purwokerto yang telah membantu dalam meminjamkan buku sebagai bahan referensi.

6. Semua keluarga terutama Bapak dan Ibu yang telah memberikan dukungan dan kasih sayang dan doa dari segi materi maupun non-materi sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Serta pihak-pihak lain yang turut membantu dalam penyusunan skripsi ini

Atas bantuan yang semua pihak telah berikan terhadap penyusunan 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 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,

Tomi Ramdhan Fauzi