

**IMPLEMENTASI ALGORITMA C4.5 UNTUK MENGLASIFIKASI  
PRESTASI SISWA**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Dita Putri Damayanti**

**13.11.0042**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2018**

**IMPLEMENTASI ALGORITMA C4.5 UNTUK MENGLASIFIKASI  
PRESTASI SISWA**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh

**Dita Putri Damayanti**

**13.11.0042**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2018**

**PERSETUJUAN**

**Skripsi**

**APLIKASI PERAMALAN PENGGUNAAN FITUR *PUSH* DAN  
*PROMOTED PUSH* PADA *MARKETPLACE* BUKALAPAK  
(Studi Kasus : Toko Vickyza Music)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Diki Hidayatulloh  
13.11.0260**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 28 Februari 2018

**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 15 Maret 2018

**Ketua Program Studi Teknik Informatika,  
STMIK AMIKOM PURWOKERTO**

**Didit Suhartono, S.Sos., M.Kom.  
NIK. 2016.10.1.028**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**APLIKASI PERAMALAN PENGGUNAAN FITUR *PUSH* DAN  
*PROMOTED PUSH* PADA *MARKETPLACE* BUKALAPAK  
(Studi Kasus : Toko Vickyza Music)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Diki Hidayatulloh**

13.11.0260

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 15 Maret 2018

**Didit Suhartono, S.Sos., M.Kom.**  
NIDN. 0626018004

**Andi Dwi Riyanto, M.Kom.**  
NIDN. 0620018601

**Kuat Indartono, S.T., M.Eng.**  
NIDN. 0629068105

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Tanggal 15 Maret 2018

**Ketua STMIK AMIKOM PURWOKERTO,**



**Dr. Beriliana, M.Si.**  
NIDN. 2005.09.1.001

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

---

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Diki Hidayatulloh  
NIM : 13.11.0260  
Program Studi : Teknik Informatika  
Perguruan Tinggi : STMIK AMIKOM PURWOKERTO

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Aplikasi Peramalan Penggunaan Fitur *Push*  
dan *Promoted Push* Pada *Marketplace*  
Bukalapak (Studi Kasus : Toko Vickyza  
Music)

Dosen Pembimbing 1 : Kuart 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, 28 Februari 2018

METERAI  
TEMPEL  
09F64AFF104383686  
6000  
ENAM RIBU RUPIAH  
atakan,  
  
**Diki Hidayatulloh**

NIM. 13.11.0260

## MOTTO

**“Ridho Allah terdapat pada ridho orang tua, dan murka Allah juga terdapat pada murka orang tua” (HR. Tirmidzi).**

**“Karena sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan”  
(QS. Al Insyiraah 5).**

**“Man Jadda Wa Jadda”**

**“Barang siapa yang bersungguh – sungguh akan mendapatkannya”.**

**“Allah tidak membebani seseorang melainkan dengan kesanggupannya” (QS. Al Baqarah 286).**

**“Jadilah seperti karang di lautan yang kuat dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanya sekali. Ingatlah, hanya pada Allah apapun dan di manapun kita berada, kepada Dia lah tempat memohon dan meminta”.**

**“Jangan menyesali apa yang telah dipilih. Mungkin bukan hari ini tapi percayalah pilihan itu adalah yang terbaik untuk kita”.**

## PERSEMBAHAN

Dengan mengucap puji syukur Alhamdulillah kepada **Allah SWT** serta sholawat dan salam kepada **Nabi Muhammad SAW**, penulis ingin mempersembahkan tugas akhir ini untuk mereka yang menyertai langkah penulis :

1. Kedua orang tuaku, Almarhum Bapak Sudrajat dan Ibu Siti Nur Amsaroh yang selalu mendoakan dan memberikan support baik secara moril maupun materil serta kasih sayang yang tiada hentinya selama ini hingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.
2. Suami tercinta, Delonik Ferydika yang selalu mendoakan dan memberikan cinta kasih sayang, serta semangat dan dukungan yang luar biasa.
3. Kakakku, Mas Hedi Hermawan , Mba Arinita Ardiana Wahyuni dan Mas Astowo yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungan.
4. Keponakanku, Alden Farrel Rajendra dan Arsyad Rizki Ardillah yang menjadi penyemangat.
5. Dosen Pembimbingku Ibu Nurfaizah yang sudah dengan sangat sabar membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, dan semua dosen yang telah hadir dalam perjalanan penulis yang memberikan banyak ilmu serta pengalaman hidup yang sangat bermanfaat.
6. Sahabatku, Pungkas Subarkah terimakasih atas segala *sharing* ilmu, masukan dan semangatnya.
7. Sahabat terbaikku, Mba Yuni terimakasih atas semangat dan dukungannya.
8. Keluarga besar kelas TI 13 Sore serta semua teman SI / TI angkatan 2013.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang telah melimpahkan seluruh rahmat, kasih sayang dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan karya tulis ini sebagai tugas akhir dengan lancar.

Tugas akhir ini berjudul **“Implementasi Algoritma C 4.5 Untuk Mengklasifikasi Prestasi Siswa”**. Sebagai bentuk penghargaan, penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada seluruh pihak yang telah mendukung dalam proses penyelesaian tugas akhir ini, antara lain kepada :

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Si., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Purwokerto.
2. Bapak Didit Suhartono, S.Sos., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Purwokerto.
3. Ibu Nurfaizah, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah bekerja sama dan memberikan masukan-masukan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
4. Seluruh Staff pengajar (Dosen) dan Staff yang ada di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Purwokerto atas segala limpahan ilmu yang di peroleh penulis selama menimba ilmu di Program Teknik Informatika.
5. Semua keluarga terutama Alm. Bapak dan Ibu serta Kakakku yang telah memberikan dukungannya dari segi materi maupun non-materi serta



perhatian dan kasih sayangnya kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

6. Suamiku Delonik Ferydika yang telah ikut berjuang dalam penyelesaian tugas skripsi ini. Terima kasih telah membantu, sabar, setia menemani dan memberi masukan serta semangatnya.
7. Kepala Sekolah beserta Guru dan Staf Karyawan SMP Negeri 1 Wangon yang selalu mendukung saya dalam proses penyelesaian tugas skripsi ini.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.  
Terimakasih atas segala dukungannya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangannya, jauh dari kata sempurna. Saran dan kritik yang sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

Purwokerto, 5 Februari 2018

Penulis

Dita Putri Damayanti