



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

**IMPLEMENTASI METODE TOPSIS PADA SISTEM
REKOMENDASI PEMBELIAN SMARTPHONE BERBASIS
ANDROID**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S.Kom)**



MUHAMMAD AFIF PRATAMA

10110110073

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

TANGERANG

2017

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul
**IMPLEMENTASI METODE TOPSIS
PADA SISTEM REKOMENDASI
PEMBELIAN SMARTPHONE BERBASIS ANDROID**

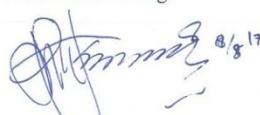
Oleh

Muhammad Afif Pratama

10110110073

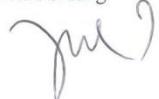
Menyetujui,

Dosen Pembimbing



Adhi Kusnadi, S.T., M.Si.

Ketua Sidang



Ir. Andrey Andoko, M.Sc.

Dosen Pengaji



Ni Made Satvika Iswari, S.T., M.T.

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Maria Irmina Prasetyowati, S.Kom., M.T.

ii

**UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA**

ii

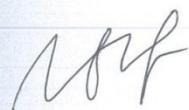
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya:

Nama : Muhammad Afif Pratama
Nim : 10110110073
Program studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Implementasi Metode TOPSIS Pada Sistem Rekomendasi Pembelian Smartphone Berbasis Android” adalah karya ilmiah pribadi saya, bukan karya ilmiah yang ditulis oleh orang atau lembaga lain. Semua karya ilmiah orang lain yang dirujuk dalam skripsi ini telah disebutkan sumber kutipannya serta dicantumkan pada Daftar Pustaka. Jika kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan / penyimpangan dalam pelaksanaan maupun penulisan skripsi dan laporannya, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk mata kuliah Skripsi yang telah saya tempuh.

Tangerang, 28 Juli 2017



Muhammad Afif Pratama

N U S A N T A R A

IMPLEMENTASI METODE TOPSIS PADA SISTEM REKOMENDASI

PEMBELIAN SMARTPHONE BERBASIS ANDROID

ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan teknologi yang kian pesat komunikasi menjadi sangat mudah, mulai dari *email*, *voice call* bahkan *video call*. Salah satu media pendukung yang paling digemari masyarakat adalah *smartphone*. *Smartphone* sudah menjadi kebutuhan yang digunakan oleh masyarakat. Sayangnya kebanyakan orang masih sangat awam dalam memilih *smartphone* yang digunakan. Dalam penelitian ini, akan dibuat sistem rekomendasi pembelian *smartphone* menggunakan metode *The Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)*. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah: java, dengan menggunakan *database SQLite*. Dari hasil survei yang dilakukan dengan metode skala likert dan *Cronbach Alpha*, aplikasi mendapatkan koefisien realibilitas atau koefisien *alpha* sebesar 0,55

Kata kunci: Sistem rekomendasi, TOPSIS, *The Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution*, *Smartphone*, Rekomendasi



ANDROID BASED IMPLEMENTATION OF TOPSIS METHOD ON SMARTPHONE PURCHASING RECOMENDATION SYSTEM

ABSTRACT

With the rapid development of communication and technology its becomes really easy to communicate, ranging from email, voice call and to video call, One of the most popular are smartphones, smartphones have become a necessity. Unfortunately most people cannot use smartphones to its full extent. In this research, a recommendation system for purchasing will be made using The Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS). The programming language used in program is: java, using SQLite database. The result from the survey that have been done with the likert scale method and cronbach aplha the application receive an alpha coefisien of 0,55

Keyword: recommendation system, TOPSIS, The Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution, smartphone



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karuniaNya sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Implementasi Metode TOPSIS Pada Sistem Rekomendasi Pembelian Smartphone Berbasis Android”. Laporan ini ditujukan untuk memenuhi tugas akhir mata kuliah skripsi pada Program Studi Teknik Informatika di Fakultas Teknik Dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.

Selesainya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara
2. Adhi Kusnadi, S.T., M.Si, selaku Dosen Pembimbing
3. Maria Irmina Prasetiyowati, S. Kom., M. T., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika di Universitas Multimedia Nusantara.
4. Orang tua dan keluarga yang memberikan dukungan.
5. Pihak-pihak lain yang membantu secara langsung maupun tidak langsung selama penyusunan laporan kerja praktik ini.

Semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi para mahasiswa Universitas Multimedia Nusantara di bidang Teknologi dan Komunikasi.

Tangerang, 10 Juli 2017



Muhammad Afif Pratama



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	2
1.6. Sistematika Penulisan	2
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1. Sistem Rekomendasi	4
2.2. Smartphone	5
2.3. TOPSIS	5
BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN	8
3.1. Metode Penelitian.....	8
3.2. Perancangan Sistem	9
3.2.1. Flowchart	9
3.2.2. Data Flow Diagram	10
3.2.3. Struktur Tabel.....	12
3.2.4. Tampilan Antarmuka	12
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	22
4.1. Spesifikasi Sistem	22
4.2. Implementasi Sistem	22
4.3. Uji Coba	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
5.1. Kesimpulan	39
5.2. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40