

**PROFIL MATCH UP UNTUK MENENTUKAN TOPIK SKRIPSI  
MAHASISWA STUDI KASUS : PRODI SISTEM INFORMASI UKDW**

Skripsi



oleh  
**SAMUEL ANTONIUS**  
**72140027**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI  
INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
TAHUN 2019

**PROFIL MATCH UP UNTUK MENENTUKAN TOPIK SKRIPSI  
MAHASISWA STUDI KASUS : PRODI SISTEM INFORMASI UKDW**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar  
Sarjana Komputer

Disusun oleh

**SAMUEL ANTONIUS  
72140027**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI  
INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
TAHUN 2019

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

### PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

**Profil Match Up Untuk Menentukan Topik Skripsi Mahasiswa  
Studi Kasus: Prodi Sistem Informasi UKDW**

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 31 Juli 2019



SAMUEL ANTONIUS

72140027

## HALAMAN PERSETUJUAN

### HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Profile Match Up Untuk Menentukan Topik Skripsi  
Mahasiswa Studi Kasus: Prodi Sistem Informasi UKDW.  
Nama Mahasiswa : Samuel Antonius  
Matakuliah : Skripsi  
N I M : 72140027  
KODE : SI4046  
Semester : Genap  
Tahun Akademik : 2018/2019

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,  
Pada tanggal 31 Juli 2019

Dosen Pembimbing I

  
YETLI OSLAN, S.KOM., M.T.

Dosen Pembimbing II

  
Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.

## HALAMAN PENGESAHAN

### HALAMAN PENGESAHAN

#### PROFIL MATCH UP UNTUK MENENTUKAN TOPIK SKRIPSI MAHASISWA STUDI KASUS : PRODI SISTEM INFORMASI UKDW

Oleh: SAMUEL ANTONIUS / 72140027

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi  
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta  
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer  
pada tanggal  
9 Agustus 2019

Yogyakarta, 15 Agustus 2019  
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.
2. Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.
3. KATON WIJANA, S.Kom., M.T.



Dekan

Ketua Program Studi

  
(BUDI SUSANTO, S.Kom., M.T.)

  
(Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, oleh berkat rahmat dan anugrahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul “Profile Match Up Untuk Menentukan Topik Skripsi Mahasiswa Studi Kasus: Prodi Sistem Informasi UKDW”.

Penyusunan tugas akhir ini digunakan untuk memperoleh gelar sarjana pada bidang program studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Duta Wacana.

Dalam penyusunan penelitian ini, penulis menyadari bahwa penulis tidak dapat menyelesaikan laporan ini tanpa dukungan keluarga, dosen dan berbagai pihak. Penulis juga berterimakasih kepada pihak yang telah membantu dan menemani penulis dalam menyelesaikan penelitian ini. Adapun pihak tersebut adalah:

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah menyertai dan memberi kesehatan
2. Ibu Yetli Oslan, S.Kom., M.T dan Bapak Drs. Wimmie Handiwidjojo, MIT selaku Dosen Pembimbing I dan II yang telah menyediakan waktu, tenaga, pikiran, memberikan bimbingan, dan pengarahan kepada penulis selama proses dilaksanakan.
3. Orang Tua dan Keluarga penulis yang senantiasa memberikan motivasi, dukungan dan doa selama proses berlangsung.
4. Teman-teman satu angkatan yang telah menjalani masa perkuliahan dan penyusunan skripsi, Azhalia Amesa, Josea Valentino, Antoni, Rizky Anindita, Kevin Purnomo, Brammantyo Aryo W.

# DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 <i>Latar Belakang Masalah</i> .....	1
1.2 <i>Rumusan Masalah</i> .....	2
1.3 <i>Batasan Masalah</i> .....	2
1.4 <i>Spesifikasi Program</i> .....	2
1.5 <i>Tujuan Dan Manfaat</i> .....	2
1.6 <i>Tahapan Penelitian</i> .....	2
1.7 <i>Sistematika Penulisan</i> .....	3
<b>BAB 2 LANDASAN TEORI</b> .....	<b>4</b>
2.1    Web Design.....	4
2.2    Web Database.....	7
2.3    Profile Matching.....	8
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERNCANGAN</b> .....	<b>10</b>
3.1    Flowchart Proses Bisnis Sistem.....	10
3.2    Entity Relation Diagram.....	11
3.3    Use Case Diagram.....	12
3.4    Desain Rancangan Sistem.....	16
3.4.1    Halaman Utama.....	16
3.4.2    Halaman Login.....	19
3.4.3    Halaman Pendaftaran.....	19
3.4.4    Halaman Pencarian.....	20
3.4.5    Halaman List Dosen.....	21
3.4.6    Halaman Input Judul Dosen.....	22
3.4.7    Halaman My Account.....	23
3.4.8    Halaman Preview Detail Judul.....	23
<b>BAB 4 PENERAPAN DAN ANALISIS SISTEM</b> .....	<b>25</b>
4.1    Koneksi Database.....	25
4.2    Authentication Sistem.....	25
4.3    Entry Data.....	27
4.4    Update Data.....	28

4.5 Filtering Data ..... 29

4.6 Analisis Pengujian Sistem ..... 31

4.7 Kelebihan dan Kekurangan Sistem ..... 34

**BAB 5 KESIMPULAN ..... 36**

    5.1 Kesimpulan..... 36

    5.2 Saran ..... 36

**DAFTAR PUSTAKA ..... 37**

**LAMPIRAN ..... 38**

©UKDW



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart alur proses kerja aplikasi.....	10
Gambar 3. 2 Entity Relationship Diagram.....	11
Gambar 3. 3 Use case diagram aplikasi .....	12
Gambar 3. 4 Halaman Utama .....	16
Gambar 3. 5 Halaman Login Aplikasi .....	19
Gambar 3. 6 Halaman Pendaftaran .....	20
Gambar 3. 7 Halaman Pencarian .....	20
Gambar 3. 8 Halaman List Dosen.....	22
Gambar 3. 9 Halaman Input Judul Oleh Dosen.....	22
Gambar 3. 10 Halaman Profile Pengguna.....	23
Gambar 3. 11 Halaman Preview .....	23
Gambar 4. 1 Database Mahasiswa .....	26
Gambar 4. 2 Form Login .....	26
Gambar 4. 3 Database data judul .....	27
Gambar 4. 4 Halaman Input Judul .....	28
Gambar 4. 5 Halaman Edit Profile .....	29
Gambar 4. 6 Searching Box.....	30
Gambar 4. 7 Hasil Filtering Data .....	31
Gambar 4. 8 Hasil Pencarian Portal .....	31
Gambar 4. 9 Hasil Pencarian Sinta.....	32
Gambar 4. 10 Halaman Terima mahasiswa .....	33
Gambar 4. 11 Hasil Penerimaan Mahasiswa .....	33
Gambar 4. 12 Di Terima Dosen.....	34
Gambar 4. 13 Di Tolak Dosen .....	34

## DAFTAR TABEL

Table 3. 1 Deskripsi Use Case Input Judul Skripsi.....	12
Table 3. 2 Deskripsi Use Case Edit Judul Skripsi .....	13
Table 3. 3 Deskripsi Use Case Delete Judul Skripsi.....	14
Table 3. 4 Deskripsi Use Case Cari Judul Skripsi .....	14
Table 3. 5 Deskripsi Use Case Add To List.....	15

©UKDWN

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Mencari judul skripsi sudah merupakan kegiatan wajib mahasiswa yang akan mengambil kolokium, terkadang untuk memilih sebuah judul skripsi tidaklah gampang. Banyak judul-judul yang tidak cocok dengan keinginan, dan terkadang judul-judul skripsi yang ditampilkan disebuah mesin pencarian google tidaklah sesuai dengan kriteria yang di cari, itu dikarenakan yang di tampilkan di google merupakan database lama yang di upload oleh perorangan. Ada juga website dari universitas tertentu yang menyajikan judul-judul skripsi yang telah digunakan di sebuah universitas tersebut. Tetapi judul-judul skripsi yang telah terdapat di website universitas tidak bisa digunakan lagi karena sudah di pakai oleh angkatan lain, banyak mahasiswa yang kecewa karena judul skripsinya di tolak oleh dosen pembimbing di karenakan tidak sesuai dengan yang diharapkan oleh dosen pembimbing itu sendiri.

Dengan adanya kolom pencarian yang akan di bangun dalam sebuah website UKDW, dapat memudahkan mahasiswa untuk mencari judul skripsi yang sesuai dengan kriteria mereka. Dan dosen juga dapat memberikan saran yang melintasi pemikiran mereka tentang sebuah judul skripsi, judul-judul skripsi tersebut akan dimasukan kedalam sebuah database di web yang saya buat, sehingga judul-judul skripsi tersebut akan ditampilkan ketika ada kriteria mahasiswa yang cocok dengan judul skripsi tersebut.

Dan pada website ini mahasiswa dapat mencari apakah judul skripsi yang mereka inginkan sudah terpakai oleh mahasiswa lain atau belum, sehingga ketika mahasiswa ingin konsultasi tentang judul skripsi , mahasiswa membawa judul yang belum terpakai oleh mahasiswa lain atau membawa judul yang telah di rekomendasikan dosen di dalam aplikasi yang akan dibangun.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Apakah sistem ini dapat memberikan judul skripsi yang di harapkan oleh mahasiswa ?

## **1.3 Batasan Masalah**

1. Aplikasi berbasis web
2. Platfrom PHP
3. Rekomendasi berdasarkan hasil Match Up yang diisikan mahasiswa
4. Judul-Judul di ambil dari sinta.ukdw.ac.id dan inputan dari Dosen
5. Hanya direkomendasikan yang terdapat di sinta.ukdw.ac.id

## **1.4 Spesifikasi Program**

1. Program mampu mengelola atribut yang telah di isi
2. Program mampu mengategorikan atribut yang masuk
3. Program mampu menampilkan contoh judul skripsi berdasarkan atribut yang di isi oleh pengguna / mahasiswa
4. Program mampu memberikan judul-judul skripsi yang terdapat pada website sinta.ukdw.ac.id

## **1.5 Tujuan Dan Manfaat**

1. Sistem yang dibangun diharapkan dapat menampilkan judul yang di berikan oleh dosen dan menelusuri judul yang ada di dalam website sinta.ukdw.ac.id
2. Sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana komputer pada bidang sistem informasi.

## **1.6 Tahapan Penelitian**

Dalam melakukan penelitian ini berikut adalah langkah-langkah yang dilakukan dalam mengerjakan penelitian :

1. Membuat program dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP, Javascript, dan HTML

2. Menggabungkan beberapa script yang telah dibuat menggunakan Bahasa diatas menjadi sebuah website.
3. Mengimplementasikan program yang telah di buat kedalam website agar mudah di pahami oleh pengguna.
4. Pengujian apikasi dilakukan dengan menyiapkan beberapa situasi atau skenario tertentu untuk memeriksa apakah hasil program sesuai dengan rancangan diawal
5. Penyusunan laporan dengan menyusun kesimpulan, saran, kelebihan dan kelamahan dari program yang dibangun

### **1.7 Sistematika Penulisan**

Pada Bab 1 berisi penjelasan umum tentang permasalahan atau kebutuhan dalam pembangunan aplikasi. Pada Bab meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, spesifikasi sistem, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penulisan dan sistematika penulisan. Bab 2 merupakan landasan teori sebagai acuan dalam pembangunan aplikasi. Bab ini berisi teori-teori yang mendasari analisis permasalahan dan mendukung penelitian dalam pembangunan aplikasi.

Analisis dan rancangan sistem yang berisi penjelesan secara lengkap tentang aplikasi yang dibangun terdapat pada Bab 3. Pada Bab ini memiliki tiga pembahasan penting yaitu analisis data, rancangan sistem dan rancangan hasil sistem. Pada analisis data akan dijelaskan tentang data yang digunakan pada pembangunan portal. Pada rancangan sistem akan digunakan beberapa diagram untuk menjelaskan aplikasi secara detail. Dan yang terakhir adalah rancangan hasil sistem, menjabarkan rancangan hasil akhir yang akan ditampilkan ketika aplikasi siap digunakan dan pengguna dapat mengakses aplikasi yang dibangun.

Penerapan dan analisis sistem juga tidak kalah penting, pembahasan ini akan di jelaskan pada Bab 4. Bab ini juga menjelaskan hasil dari aplikasi yang dihasilkan oleh sistem yang dibangun. Pada Bab 5 berisi kesimpulan penelitian dan saran bagi pengembangan lanjut untuk sistem yang dibangun pada penelitian berikutnya.

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh penulis melalui analisis yang dilakukan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan beberapa hal berikut:

1. Hasil pencarian merupakan hasil penyaringan berdasarkan judul skripsi, tujuan, dan metode yang dimasukan oleh pengguna telah berhasil diterapkan dengan baik.
2. Dengan melakukan penyaringan judul skripsi, tujuan, dan metode maka akan semakin mudah pengguna untuk memperoleh referensi judul skripsi yang diinginkan.
3. Mahasiswa dapat mengambil judul skripsi yang telah di sediakan oleh dosen di dalam portal pencarian, dan sebagai dosen bisa menerima mahasiswa yang telah mengambil judul dari dosen tersebut.

#### **5.2 Saran**

Untuk pengembangan selanjutnya bisa menambahkan fitur-fitur yang bisa menunjang komunikasi menjadi lebih baik, seperti live chat dengan dosen yang sedang online atau mengobrol dengan sesama mahasiswa yang sedang login ke dalam portal, dan juga menambahkan status bagi dosen yang sedang berada di kantornya, agar mempermudah mahasiswa untuk mencari dosen.

## DAFTAR PUSTAKA

- Andre. (2014, November 21). Tutorial PHP MySQL Part 2: Jenis Koneksi PHP – MySQL: PDO, mysqli, dan mysql extension. <https://www.duniailkom.com/tutorial-php-mysql-jenis-koneksi-php-mysql-pdo-mysqli-dan-mysql-extension/>.
- Gautama, E. (2017, January 31). Metode Profile Matching (Pencocokan Profil) Untuk Menghitung Gap Penilaian Dalam Pengambilan Keputusan. <https://dosen.perbanas.id/metode-profile-matching-pencocokan-profil/>.
- George Linn (Department of Obstetrics and Gynecology, K. M. (2018). BMC Medical Informatics and Decision Making. *Does Computerized Physician Order Entry Benefit from Dynamic Structured Data Entry? A Quasi-Experimental Study*, 1-9.
- Pratama, I. P. (2014). *Sistem Informasi dan Implementasinya*. Bandung.
- University, T. (2016, February 01). Aplikasi Desain Web: Prinsip Desain dan Layout. <http://tambunan.staff.telkomuniversity.ac.id/files/2016/01/3-PRINSIPDESAIN-LAYOUT-SELEKSIlagi.pdf>.