

**SISTEM REKOMENDASI PENENTUAN TEMPAT MAGANG
MENGUNAKAN METODE CONTENT-BASED FILTERING
PADA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



ERDIN WILDAN AHSANI

22533576

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2026

HALAMAN PENGESAHAN

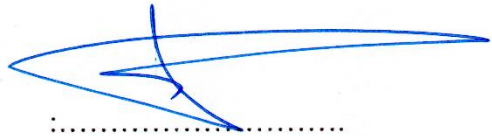
Nama : Erdin Wildan Ahsani
NIM : 22533576
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Proposal Skripsi : Sistem Rekomendasi Penentuan Tempat Magang
Menggunakan Metode Content-Based Filtering Pada
Program Studi Teknik Informatika Universitas
Muhammadiyah Ponorogo

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat
Untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 27 Juli 2026

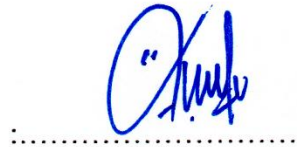
Menyetujui,

Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom
NIK. 19840924 201309 13
(Dosen Pembimbing Utama)



.....

Jamilah Karaman, S.Kom., M.Kom
NIK. 19900322 201909 13
(Dosen Pembimbing Pendamping)



.....

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika,



Edy Kurniawan, ST., MT
NIK. 19771026 200810 12



Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom, M.Kom
NIK. 19840924 201309 13

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Erdin Wildan Ahsani
NIM : 22533576
Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul “Sistem Rekomendasi Penentuan Tempat Magang Menggunakan Metode Content-Based Filtering Pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo” bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan, dan masalah ilmiah dirancang/ teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiarisme, saya bersedia Ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan sebenar-benarnya.

Ponorogo, 27 Juli 2026
Mahasiswa,



Erdin Wildan Ahsani
NIM. 22533576

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Erdin Wildan Ahsani
NIM : 22533576
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Proposal Skripsi : Sistem Rekomendasi Penentuan Tempat Magang
Menggunakan Metode Content-Based Filtering Pada
Program Studi Teknik Informatika Universitas
Muhammadiyah Ponorogo

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan

Dosen Penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) Pada :

Hari : Kamis

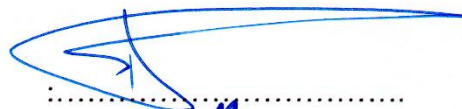
Tanggal : 16 Juli 2026

Dosen Penguji

Adi Fajaryanto C, S.Kom, M.Kom

NIK. 19840924 201309 13

(Ketua Penguji)


.....

Rifqi Rahmatika Az-Zahra, S.Kom., M.Kom

NIK. 19931031 202303 13

(Anggota Penguji I)


.....

Indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom

NIK. 19860424 201609 13

(Anggota Penguji II)


.....



Dekan Fakultas Teknik,

Eddy Kurniawan, ST., MT

NIK. 19771026 200810 12

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika,



Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom, M.Kom

NIK. 19840924 201309 13

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : ERDIN WILDAN AHSANI

NIM : 22533576

Judul Skripsi : Sistem Rekomendasi Penentuan Tempat Magang
Menggunakan Metode Content-Based Filtering Pada Program
Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah
Ponorogo

Dosen Pembimbing Utama : Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom, M.Kom

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Status
1	15 / 10 2025	Konsultasi tema skripsi	Mencari algoritma yang lebih kompleks	✓
2	17 / 10 2025	Konsultasi hasil pencarian algoritma	Menyusun Bab 1	✓
3	30 / 10 2025	Bab 1 dan Bab 2	1. Menambah 2 artikel pendukung penerapan Content-Based Filtering 2. Menempatkan kutipan dan memperbaiki penempatan sitasi 3. Revisi tabel penelitian terdahulu	✓
4	07 / 11 2025	Bab 1 dan Bab 2	1. Latar belakang pada bab 1 buat antar paragraf lebih terhubung dari umum ke khusus 2. Bab 2 penelitian terdahulu buat lebih ringkas	✓

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Status
5	13 / 11 2025	Bab 1 - Bab 3	Bab 2 sesuaikan nama kolom pada tabel penelitian	✓
6	17 / 11 2025	Bab 1 - Bab 3	1. Latar belakang tambah referensi jurnal 2. perbaiki bagian pendahuluan agar masalah yang dibahas jelas 3. perjelas perancangan kebutuhan	✓
7	21 / 11 2025	Bab 1 - Bab 3	1. Latar belakang perlu dibenahi 2. struktur tabel database perlu disesuaikan	✓
8	28 / 11 2025	Bab 1 - Bab 3	ACC Seminar Proposal	✓
9	01 / 04 2026	Sistem Website	1. Menghubungkan detail instansi magang dengan kelompok magang 2. Tambahkan fitur logbook harian 3. mengganti upload pdf menjadi form	✓
10	20 / 04 2026	Sistem Website	1. Mengganti fitur tugas menjadi penilaian magang mahasiswa 2. Buatlah step pendaftaran kelompok magang baru	✓
11	27 / 04 2026	Sistem Website	1. Buat tampilan kelompok magang tidak perlu dihide atau dicari 2. Hapus kode enrollment key, buat semua mahasiswa bisa bergabung ke kelompok	✓

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Status
12	18 / 05 2026	Bab 4 dan Bab 5	Penjelasan antarmuka (UI) fokuskan pada mengapa fitur tersebut penting dan mendukung tujuan penelitian	✓
13	26 / 05 2026	Bab 4 dan Bab 5	Hindari kalimat yang berulang - ulang, gabungkan bagian yang redundan	✓
14	02 / 06 2026	Bab 4 dan Bab 5	Tambahkan pengujian performa metode content-based filtering	✓
15	18 / 06 2026	Bab 4 dan Bab 5	Sesuaikan penulisan daftar referensi	✓
16	03 / 07 2026	Bab 1 - Bab 5	ACC ujian sidang skripsi	✓

Dosen Pembimbing Utama,



Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom, M.Kom
NIK. 1984092420130913

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : ERDIN WILDAN AHSANI
NIM : 22533576
Judul Skripsi : Sistem Rekomendasi Penentuan Tempat Magang
Menggunakan Metode Content-Based Filtering Pada Program
Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah
Ponorogo
Dosen Pembimbing : Jamilah Karaman, S.Kom., M.Kom.
Pendamping

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Status
1	20 / 10 2025	Bab 1	Menemui dosen koordinator magang	✓
2	28 / 10 2025	Bab 1	Latar belakang perlu dibenahi	✓
3	13 / 11 2025	Bab 1	Perjelas latar belakang	✓
4	18 / 11 2025	Bab 1 dan Bab 2	Dasar teori rekomendasi kurang lengkap	✓
5	21 / 11 2025	Bab 1 dan Bab 2	1. Perjelas Algoritma 2. Dasar teori magang kurang lengkap	✓
6	24 / 11 2025	Bab 1 - Bab 3	1. pengumpulan data diperjelas 2. sesuaikan dengan metode penelitian	✓

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Status
7	27 / 11 2025	Bab 1 - Bab 3	1. Perjelas perhitungan Content-Based Filtering 2. Sesuaikan Bobot CBF	✓
8	02 / 12 2025	Bab 1 - Bab 3	ACC Seminar Proposal	✓
9	14 / 04 2026	Sistem Website	Tambahkan hasil perhitungan rekomendasi di detail tempat magang admin	✓
10	23 / 04 2026	Sistem Website	Tambahkan filter mahasiswa dibagian logbook untuk dosen pembimbing magang	✓
11	29 / 04 2026	Sistem Website	Gunakan data asli dosen, mahasiswa, tempat magang/instansi	✓
12	05 / 05 2026	Sistem Website	Lanjut Bab 4	✓
13	19 / 05 2026	Bab 4	1. Lengkapi nama tabel 2. Beri keterangan pada gambar	✓
14	25 / 05 2026	Bab 4	1. Tambahkan pengujian algoritma 2. Lanjut Bab 5	✓
15	03 / 06 2026	Bab 4 dan Bab 5	Sesuaikan database sistem website dengan penulisan bab 4	✓
16	08 / 06 2026	Bab 1 - Bab 5	ACC Seminar Hasil	✓

Dosen Pembimbing Pendamping,



Jamilah Karaman, S.Kom., M.Kom.

NIK. 1990032220190913

MOTTO

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا

“Allah tidak membebani seseorang
melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”

(QS. Al-Baqarah 286)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil'alam, segala puji bagi Allah Subhanahu wa Ta'ala atas segala rahmat, nikmat, dan pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Dengan penuh rasa syukur, karya sederhana ini penulis persembahkan kepada:

1. Ayah, Ibu dan Adik, yang telah menjadi sumber kekuatan, senantiasa memberikan dukungan moral serta pengorbanan yang tiada henti. Terima kasih atas kasih sayang yang tak pernah berkurang, doa yang selalu mengiringi setiap sujud, kesabaran dan keikhlasan yang telah diberikan.
2. Bapak dan Ibu Dosen pembimbing dan dosen penguji di Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan ilmu, bimbingan, dan arahan selama masa perkuliahan dan penyusunan skripsi ini.
3. Sahabat, yang telah memberikan dukungan, kebersamaan, dan semangat selama masa perkuliahan. Terimakasih telah menjadi bagian penting dalam menciptakan pengalaman yang bermakna.

ABSTRAK

SISTEM BEST-FIELD SCORING PADA CONTENT-BASED FILTERING UNTUK MENINGKATKAN RELEVANSI REKOMENDASI TEMPAT MAGANG

Erdin Wildan Ahsani, Adi Fajaryanto Cobantoro, Jamilah Karaman

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik,

Universitas Muhammadiyah Ponorogo

e-mail : wildanerdin@gmail.com, adifajaryanto@umpo.ac.id, jamilah@umpo.ac.id

Abstrak

Proses pemilihan tempat magang yang tidak sesuai bidang keahlian mahasiswa masih menjadi persoalan nyata di lingkungan perguruan tinggi. Berdasarkan hasil wawancara dengan koordinator magang, hampir separuh mahasiswa Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo (UMPO) tahun akademik 2023/2024 memilih instansi yang kurang relevan dengan bidang studinya. Penelitian ini bertujuan merancang sistem rekomendasi tempat magang berbasis *Content-Based Filtering* (CBF) yang mempertimbangkan kompetensi mahasiswa, lokasi, dan kebutuhan industri. Sistem dikembangkan menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) dengan *React.js* sebagai antarmuka, Golang untuk *backend* dan implementasi algoritma, serta MySQL sebagai basis data. Proses rekomendasi memanfaatkan pembobotan TF-IDF dan perhitungan *Cosine Similarity* dengan pendekatan *Best-Field Scoring* dan *Multi-Field Bonus* pada empat atribut tempat magang, yaitu nama instansi, kota, bidang kerja, dan deskripsi. Hasil pengujian menunjukkan bahwa algoritma CBF mampu menghasilkan rekomendasi yang relevan serta sistem mampu memproses rekomendasi dalam waktu 133 mikrodetik untuk 10 data hingga 6,24 milidetik untuk 500 data. Selain fitur rekomendasi, sistem juga mengintegrasikan pengelolaan kelompok magang, logbook harian, penilaian, dan forum diskusi dalam satu platform terpadu sehingga seluruh siklus magang dapat dikelola secara terstruktur dan efisien.

Kata Kunci : *Content-Based Filtering*, *Cosine Similarity*, Tempat magang, Sistem rekomendasi, TF-IDF.

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan berkah, karunia dan Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Sistem Rekomendasi Penentuan Tempat Magang Menggunakan Metode Content-Based Filtering Pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Namun demikian, penyelesaian skripsi ini dapat terwujud atas bimbingan, doa, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Rido Kurnianto, M.Ag., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo
2. Bapak Edy Kurniawan, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo
3. Bapak Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika sekaligus Dosen Pembimbing I, yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta motivasi dengan penuh kesabaran dan ketulusan selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Jamilah Karaman, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II, yang telah memberikan masukan, dukungan, dan koreksi dalam penyusunan skripsi ini
5. Ibu Arin Yulastuti, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Koordinator magang Program Studi Teknik Informatika yang telah mengizinkan peneliti dan memberikan arahan sehingga peneliti dapat menyelesaikan dengan baik.
6. Seluruh dosen di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan ilmu dan wawasan selama masa perkuliahan.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	iii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	iv
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI	v
MOTTO.....	xi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	xii
ABSTRAK	xiii
KATA PENGANTAR.....	xiv
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR TABEL.....	xxi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Magang.....	7
2.3 Sistem Rekomendasi	8
2.4 Content-Based Filtering (CBF).....	9
2.5 Term Frequency - Inverse Document Frequency (TF-IDF)	10
2.6 Cosine-Similarity	11
2.7 IDF-Weighted Query Coverage (QCov)	12
2.8 Field Similarity	13
2.9 Best-Field Scoring dengan Multi-Field Bonus.....	13

2.10	<i>JavaScript</i>	14
2.11	<i>React</i>	14
2.12	<i>Node.Js</i>	15
2.13	<i>MySQL</i>	15
2.14	<i>Use Case Diagram</i>	16
2.15	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	17
2.16	<i>Flowchart</i>	17
2.17	<i>Whitebox Testing</i>	19
2.18	<i>RAD (Rapid Application Development)</i>	20
BAB III		22
METODE PENELITIAN		22
3.1	Pengumpulan Data	23
3.2	Identifikasi Masalah	24
3.3	Perencanaan Syarat-Syarat	24
3.4	Merancang Sistem	25
3.4.1	<i>Flowchart Sistem</i>	26
3.4.2	<i>Flowchart Content-Based Filtering</i>	28
3.4.3	<i>Use Case Diagram</i>	29
3.4.4	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	30
3.4.5	Struktur Tabel	31
3.4.6	Membangun Sistem	38
3.5	Implementasi Algoritma	42
3.6	Pengujian Sistem	49
BAB IV		50
HASIL DAN PEMBAHASAN		50
4.1	Implementasi	50
4.1.1	Implementasi Database	50
4.1.2	Implementasi <i>Content-Based Filtering (CBF)</i>	57
4.1.3	Implementasi Interface	63
4.2	Pengujian White Box	85
4.2.1	Pengujian Sistem	85

1.2.2	Pengujian Performa Algoritma.....	96
BAB V.....		98
PENUTUP.....		98
5.1	Kesimpulan	98
5.2	Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA.....		100



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema C-BF	9
Gambar 2.2 Alur Metode RAD [40]	20
Gambar 3.1 Flowchart Alur Penelitian	22
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Mahasiswa.....	26
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Admin.....	27
Gambar 3.4 Flowchart Content-Based Filtering	28
Gambar 3.5 Use Case Diagram.....	29
Gambar 3.6 Entity Relationship Database	30
Gambar 3.7 Halaman Login Dosen dan Admin.....	38
Gambar 3.8 Halaman Login Mahasiswa.....	39
Gambar 3.9 Halaman Rekomendasi Tempat Magang.....	39
Gambar 3.10 Halaman Kelompok Tempat Magang.....	40
Gambar 3.11 Halaman Data Tempat Magang	41
Gambar 3.12 Halaman Tambah Tempat Magang.....	42
Gambar 4.1 Struktur Tabel Admin	50
Gambar 4.2 Struktur Tabel Mahasiswa.....	51
Gambar 4.3 Struktur Tabel Dosen Pembimbing	51
Gambar 4.4 Struktur Tabel Tempat Magang.....	52
Gambar 4.5 Struktur Tabel Kelompok Magang.....	53
Gambar 4.6 Struktur Tabel Pengajuan Magang	54
Gambar 4.7 Struktur Tabel Penilaian	55
Gambar 4.8 Struktur Tabel Logbook.....	56
Gambar 4.9 Struktur Tabel Data Pembimbing	57
Gambar 4.10 Kode Inisialisasi Service Rekomendasi	58
Gambar 4.11 Kode Penentuan Bobot Setiap Field.....	58
Gambar 4.12 Kode Proses Preprocessing Teks.....	59
Gambar 4.13 Kode Perhitungan Term Frequency.....	60
Gambar 4.14 Kode Perhitungan Inverse Document Frequency (IDF)	60
Gambar 4.15 Kode Pembentukan Vektor TF-IDF	60

Gambar 4.16 Kode Perhitungan Cosine Similarity	61
Gambar 4.17 Kode Perhitungan Similarity Setiap Field.....	61
Gambar 4.18 Kode Best-Field Similarity dan Multi-Field Bonus.	62
Gambar 4.19 Kode Konversi Nilai.....	62
Gambar 4.20 Kode Pengurutan Hasil Rekomendasi.....	62
Gambar 4.21 Halaman Login Mahasiswa.....	63
Gambar 4.22 Halaman Login Admin dan Dosen Pembimbing Magang	64
Gambar 4.23 Halaman Dashboard Mahasiswa	64
Gambar 4.24 Halaman Rekomendasi Tempat Magang.....	65
Gambar 4.25 Halaman Detail Tempat Magang.....	66
Gambar 4.26 Halaman Kelompok Magang Mahasiswa	67
Gambar 4.27 Informasi Kelompok Aktif	67
Gambar 4.28 Halaman Forum Kelompok Magang.....	68
Gambar 4.29 Halaman Logbook Mahasiswa	69
Gambar 4.30 Form Input Logbook	70
Gambar 4.31 Halaman Arsip Surat	71
Gambar 4.32 Halaman Penilaian Mahasiswa.....	72
Gambar 4.33 Halaman Anggota Kelompok Magang	73
Gambar 4.34 Halaman Dashboard Admin	73
Gambar 4.35 Halaman visualisasi skor Content-Based Filtering (CBF)	74
Gambar 4.36 Halaman Hasil CBF	75
Gambar 4.37 Halaman Data Tempat Magang.....	76
Gambar 4.38 Form Tambah Tempat Magang	77
Gambar 4.39 Halaman Manajemen Kelompok.....	78
Gambar 4.40 Halaman Manajemen Dosen Pembimbing	78
Gambar 4.41 Halaman Pengajuan Magang.....	79
Gambar 4.42 Halaman Dashboard Dosen Pembimbing	80
Gambar 4.43 Halaman Kelompok Bimbingan Dosen.....	80
Gambar 4.44 Halaman Forum Dosen Pembimbing	81
Gambar 4.45 Halaman Logbook Dosen Pembimbing	82
Gambar 4.46 Halaman Arsip Surat Dosen Pembimbing.....	83

Gambar 4.47 Halaman Input Penilaian Mahasiswa	84
Gambar 4.48 Source Code Login.....	85
Gambar 4.49 Flow Graph Login	86
Gambar 4.50 Test Case Login	87
Gambar 4.51 Soure Code Preprocessing.....	87
Gambar 4.52 Flow Graph Preprocessing	88
Gambar 4.53 Test Case Preprocessing	89
Gambar 4.54 Source Code TF-IDF	89
Gambar 4.55 Flow Graph TF-IDF	90
Gambar 4.56 Test Case TF-IDF	91
Gambar 4.57 Source Code Cosine Similarity	91
Gambar 4.58 Flow Graph Cosine Similarity.....	92
Gambar 4.59 Test Case Cosine Similarity	92
Gambar 4.60 Source Code Weighted Score	93
Gambar 4.61 Flow Graph Weighted Score	94
Gambar 4.62 Test Case Weighted Score	95
Gambar 4.63 Pengujian Performa Pada Proses Preprocessing Teks.....	96
Gambar 4.64 Pengujian Performa Pada Proses Pembobotan TF-IDF	96
Gambar 4.65 Pengujian Performa Fungsi CosineSimilarity	96
Gambar 4.66 Pengujian Performa Proses Rekomendasi End-to-end.....	97

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	5
Tabel 2.2 Use Case	16
Tabel 2.3 Flowchart.....	18
Tabel 3.1 Struktur Tabel Admin	31
Tabel 3.2 Struktur Tabel Mahasiswa	32
Tabel 3.3 Struktur Tabel Tempat Magang	32
Tabel 3.4 Struktur Tabel Dosen Pembimbing	33
Tabel 3.5 Struktur Tabel Kelompok Magang	33
Tabel 3.6 Struktur Tabel Pengajuan Magang	34
Tabel 3.7 Struktur Tabel Data Pembimbing	35
Tabel 3.8 Struktur Tabel Logbook.....	35
Tabel 3.9 Struktur Tabel Penilaian	36
Tabel 3.10 Struktur Tabel Forum Post	37
Tabel 3.11 Struktur Tabel Forum Comments	37
Tabel 3.12 Bobot Setiap Atribut CBF	43
Tabel 3.13 Data Dua Instansi	44
Tabel 3.14 Hasil Preprocessing Query	45
Tabel 3.15 Perhitungan IDF	46
Tabel 3.16 TF-IDF Query.....	46
Tabel 3.17 Ringkasan Field Similarity	47
Tabel 3.18 Perbandingan Skor Akhir	48