

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
BAB III LANDASAN TEORI	12
3.1 Pengembangan Perangkat Lunak	12
3.2 Repositori	13
3.3 GitHub	13
3.3.1 GitHub Repository	13
3.3.2 Stargazers	14
3.3.3 Readme Files	14
3.3.4 GitHub Topics	15
3.4 Praproses	15
3.4.1 Tokenisasi	15
3.4.2 Normalisasi	16
3.4.3 Stop word	16
3.4.4 Lemmatization	17
3.5 Term Frequency dan Weighting	17
3.5.1 Inverse document frequency	18
3.5.2 Tf-idf weighting	18
3.6 Vector Space Model (VSM)	19
3.6.1 Dot product	19
3.7 Perhitungan Kemiripan Repositori	21
3.7.1 Readme Relevance Calculator	21
3.7.2 Stargazer Relevance Calculator	22
3.7.3 Time Relevance Calculator	24
3.7.4 Topics Relevance Calculator	25
3.7.5 Composer	26
3.8 Pengukuran Evaluasi	26

3.8.1	<i>Kappa Measure</i>	27
3.8.2	Skala <i>Likert</i>	28
3.8.3	<i>Success Rate</i>	30
3.8.4	<i>Confidence</i>	31
3.8.5	Presisi	32
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN	33
4.1	Analisis Permasalahan.....	33
4.2	Rancangan Penelitian	34
4.3	Analisis Sistem	35
4.3.1	Analisis Kebutuhan Sistem	36
4.3.2	Deskripsi Umum Sistem	36
4.4	Perancangan Sistem.....	37
4.4.1	Pengambilan Data Repository.....	38
4.4.2	Mengambil Data <i>Starred Repository</i> dari <i>Stargazer</i>	39
4.4.3	Praproses Fitur	40
4.4.4	Perhitungan Kemiripan	47
4.4.5	<i>Composer</i>	57
4.5	Perancangan Pengujian.....	57
4.5.1.	Perhitungan Nilai Kemiripan Repository.....	58
4.5.2	Perhitungan Nilai <i>Kappa</i>	60
4.5.3	Perhitungan Skala <i>Likert</i>	61
4.5.4	Perhitungan Nilai <i>Success Rate</i> , <i>Confidence</i> , dan Presisi	62
BAB V	IMPLEMENTASI	65
5.1	Spesifikasi Sistem.....	65
5.2	Implementasi Pengambilan Data	65
5.2.1	Implementasi Pengambilan Data Repository	66
5.2.2	Implementasi Pengambilan Data <i>Starred Repository</i>	70
5.3	Implementasi Perhitungan Kemiripan Repository	71
5.3.1	<i>Readme Relevance Calculator</i>	72
5.3.2	<i>Stargazer Relevance Calculator</i>	76
5.3.3	<i>Time Relevance Calculator</i>	77
5.3.4	<i>Topics Relevance Calculator</i>	78
5.3.5	Kode Pemrograman <i>Composer</i>	79
5.3.6.	Kode Pemrograman Ranking Output	80
BAB VI	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	81
6.1	Pengujian Kemiripan Repository	81
6.1.1	Hasil Pengujian Kemiripan Repository Menggunakan 4 Fitur	83
6.1.2	Hasil Pengujian Kemiripan Repository Menggunakan 3 Fitur	84
6.2	Evaluasi Hasil Pengujian Oleh Penilai	84
6.3	Perhitungan Nilai <i>Success Rate</i> , <i>Confidence</i> , dan Presisi	86
BAB VII	KESIMPULAN	89
7.1	Kesimpulan.....	89
7.2	Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA		91
LAMPIRAN		93