

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
LEMBAR ORISINALITAS	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
MOTTO	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan masalah	4
1.5 Manfaat penelitian	4
1.5.1 Bagi penulis	4

1.5.2 Bagi pembaca.....	5
1.5.3 Bagi Universitas.....	5
1.6 Sitematika penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Landasan Teori	9
2.1.1 Pengujian	9
2.1.2 Sistem rekomendasi	9
2.1.3 Collaborative <i>Filtering</i>	11
2.1.4 <i>User-Based Collaborative Filtering</i>	12
2.1.5 Nilai Kemiripan (<i>Similarity</i>)	13
2.1.6 Nilai Prediksi	14
2.1.7 <i>Clothing</i>	15
2.1.8 <i>Python</i>	15
2.1.9 <i>Pandas</i>	16
2.1.10 <i>Comma-Separated Values</i>	16
2.2 Kajian penelitian.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	23
3.2 Jenis Penelitian	24
3.3 Teknik Pengumpulan Data	25

3.3.1 Sumber Data	25
3.3.2 Perangkat Pengembangan	26
3.3.3 <i>Scraping</i>	26
3.3.4 Penyimpanan Data	27
3.4 Jenis Data	28
3.5 Instrumen Pengumpulan Data	28
3.6 Tahap-Tahap Penelitian.....	29
3.6.1 Perencanaan Penelitian	30
3.6.2 Pengumpulan Data	31
3.6.3 Pra-pengolahan Data.....	32
3.7 Implementasi Algoritma <i>Collaborative Filtering</i>	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1 Hasil.....	45
4.1.1 Pengumpulan Data (<i>Scraping</i>).....	45
4.1.2 <i>Upload</i> Data.....	55
4.1.3 <i>Cleaning</i> Data	55
4.1.4 Menghitung <i>Similariy Matrix</i>	57
4.1.5 Menghitung Prediksi <i>Rating</i>	61
4.1.6 Menghitung <i>Mean Absolut Error (MAE)</i> dan <i>Root Mean Square Error (RMSE)</i>	64

4.1.7 Tampilan <i>Website</i>	69
4.2 Pembahasan	79
BAB V PENUTUP	82
5.1 Kesimpulan	82
5.2 Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN.....	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 klasifikasi sistem rekomendasi	11
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Tahap Penelitian.....	30
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Metode Collaborative Filtering.....	34
Gambar 3. 3 <i>flowchart</i> Sistem Rekomendasi Produk <i>CLOTHING</i>	41
Gambar 3. 4 rancangan <i>UI</i> halaman <i>login</i>	42
Gambar 3. 5 rancangan <i>UI</i> halaman <i>dashboard</i>	43
Gambar 3. 6 rancangan <i>UI</i> halaman <i>detail user</i>	43
Gambar 3. 7 halaman produk	44
Gambar 4. 1 <i>Source Code Scraping Data</i>	46
Gambar 4. 2 Tampilan <i>Web Scraping</i>	47
Gambar 4. 3 <i>folder google drive</i>	55
Gambar 4. 4 <i>Source Code Cleaning Data</i>	56
Gambar 4. 5 Hasil <i>Cleaning Data</i>	56
Gambar 4. 6 Tampilan <i>Data Preparation</i>	70
Gambar 4. 7 Tampilan <i>Rating Matrix</i>	72
Gambar 4. 8 Tampilan <i>User Similarities Calculation</i>	74
Gambar 4. 9 <i>Generate Prediction</i>	75
Gambar 4. 10 <i>Generate Rekomendasi</i>	77
Gambar 4. 11 <i>System Evaluation</i>	79

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kajian penelitian dari jurnal nasional.....	17
Tabel 2. 2 Kajian Peneltian Jurnal <i>Internasional</i>	21
Tabel 3. 1 Tabel Data	34
Tabel 3. 2 Data Pengguna	37
Tabel 3. 3 Rating Tabel	38
Tabel 3. 4 Hitung Kemiripan dengan <i>Euclidean Distance</i>	38
Tabel 4. 1 Tabel Data	47
Tabel 4. 2 Tabel Data Set	57
Tabel 4. 3 Tabel Contoh.....	59
Tabel 4. 5 Hasil Evaluasi Manual	66