



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



**IMPLEMENTASI METODE *CONTENT BASED*
FILTERING PADA SISTEM REKOMENDASI
BUKU PNJ PRESS BERBASIS *WEBSITE***

SKRIPSI

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

ALIFIAH PUTRI AISYAH 1907411044

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN
KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
2023**



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



**IMPLEMENTASI METODE *CONTENT BASED*
FILTERING PADA SISTEM REKOMENDASI
BUKU PNJ PRESS BERBASIS *WEBSITE***

SKRIPSI

**DIBUAT UNTUK MELENGKAPI SYARAT-SYARAT YANG
DIPERLUKAN UNTUK MEMPEROLEH DIPLOMA EMPAT
POLITEKNIK**

ALIFIAH PUTRI AISYAH 1907411044

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2023



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Alifiah Putri Aisyah
NIM : 1907411044
Jurusan/Program Studi : Teknik Informatika dan Komputer / Teknik Informatika
Judul skripsi : Implementasi Metode *Content Based Filtering* pada Sistem Rekomendasi Buku PNJ Press Berbasis *Website*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bebas dari peniruan terhadap karya dari orang lain. Kutipan pendapat dan tulisan orang lain ditunjuk sesuai dengan cara-cara penulisan karya ilmiah yang berlaku.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa dalam skripsi ini terkandung ciri-ciri plagiat dan bentuk-bentuk peniruan lain yang dianggap melanggar peraturan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Depok, 26 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan



Alifiah Putri Aisyah

NIM 1907411044



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : ALIFIAH PUTRI AISYAH

NIM : 1907411044

Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA

Judul Skripsi : IMPLEMENTASI METODE *CONTENT BASED*
FILTERING PADA SISTEM BUKU PNJ PRESS
BERBASIS *WEBSITE*

Telah diuji oleh tim penguji dalam sidang Skripsi pada hari Kamis Tanggal
10, Bulan Agustus, Tahun 2023, dan dinyatakan **LULUS**

Disahkan Oleh

Pembimbing I : Dr. Dewi Yanti Liliana, S.Kom, M.Kom. ()

Penguji I : Dr. Anita Hidayati, S.Kom, M.Kom. ()

Penguji II : Asep Taufik Muharram, S.Kom, M.Kom. ()

Penguji III : Ahmed Heikal Andromeda, M.Kom. ()

Mengetahui :

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer

Ketua

Dr. Anita Hidayati, S.Kom, M.Kom

NIP, 197908032003122003



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan puji syukur atas rahmat dan hidayah Allah SWT yang telah melimpahkan berkah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan di Program Studi Teknik Informatika Politeknik Negeri Jakarta. Penulisan skripsi ini tidak lepas dari dukungan, bimbingan, dan dorongan berbagai pihak yang telah memberikan kontribusi besar di dalamnya. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Dewi Yanti Liliana, S.Kom, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan dukungan moral dalam pengerjaan skripsi ini serta memberikan pengarahan dalam penulisan skripsi ini
2. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan dukungan penuh selama masa penulisan skripsi ini
3. Pihak PNJ Press, yaitu admin dan pendiri PNJ Press yang telah membantu penulis dalam memberikan informasi yang relevan mengenai PNJ Press
4. Teman-teman seperjuangan warga TI-8B dan prodi lain yang saling *support* agar dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu
5. Teman-teman terdekat penulis yaitu Apaf, Umay, Ridwan, dan Rafif yang telah menjadi *support system* selama mengerjakan skripsi
6. *Seventeen* yang telah menjadi *moodbooster* selama pengerjaan skripsi

Akhir kata, penulis berharap laporan skripsi ini dapat diterima dengan baik dan semoga dapat membawa manfaat dan sumbangsih positif bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat pada umumnya.

Depok, 26 Agustus 2023

Alifiah Putri Aisyah

NIM. 1907411044



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Jakarta, saya bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Alifiah Putri Aisyah
NIM : 1907411044
Jurusan/Program Studi : Teknik Informatika dan Komputer / Teknik Informatika

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Implementasi Metode *Content Based Filtering* pada Sistem Rekomendasi Buku PNJ Press Berbasis *Website*

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Depok, 26 Agustus 2023

Yang Menyatakan




Alifiah Putri Aisyah

NIM 1907411044



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Implementasi Metode *Content Based Filtering* pada Sistem Rekomendasi Buku PNJ Press Berbasis *Website*

ABSTRAK

Indonesia merupakan negara yang paling aktif menerbitkan buku di antara negara-negara anggota Asean. Salah satu penerbit buku dari politeknik di Indonesia adalah PNJ Press. Terdapat lebih dari 200 buah koleksi buku yang telah diterbitkan oleh PNJ Press dalam kurun waktu 2013-2023 dan akan terus bertambah seiring dengan berkembangnya ilmu pengetahuan dan kebutuhan buku bacaan dalam bentuk cetak maupun online yang dapat diakses melalui website PNJ Press. Sejalan dengan hal ini, hasil wawancara dengan admin PNJ Press menghasilkan gagasan untuk membuat sebuah sistem rekomendasi buku-buku PNJ Press agar dapat merekomendasikan buku yang sesuai dengan konteks pencarian user pada website PNJ Press. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang sebuah sistem rekomendasi buku berdasarkan pencarian pengguna dan data-data buku yang tersedia menggunakan metode *Content Based Filtering*. Implementasi yang dilakukan telah berhasil menghasilkan sebuah sistem rekomendasi buku berdasarkan pencarian pengguna dan data-data buku yang tersedia menggunakan metode *Content Based Filtering* serta telah dilakukan pengujian menggunakan metrik *Precision* dan *Recall* pada aplikasi sistem rekomendasi dengan persentase rata-rata sebesar 90% dan *Recall* sebesar 100%.

Kata kunci : *Content Based Filtering*, PNJ Press, *Precision*, *Recall*, Sistem Rekomendasi



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Sistem Rekomendasi.....	4
2.1.1 Collaborative Filtering.....	4
2.1.2 Content Based Filtering	5



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

2.2 Algoritma TF-IDF	5
2.3 <i>Cosine Similarity</i>	6
2.4 Python	6
2.5 Flask.....	7
2.6 <i>Visual Studio Code</i>	7
2.7 <i>SQLite</i>	8
2.8 <i>Use Case Diagram</i>	8
2.9 Activity Diagram	9
2.10 <i>Rapid Application Development</i>	10
2.11 <i>Confusion Matrix</i>	12
2.12 Penelitian Terdahulu/Sejenis.....	12
BAB III	15
METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Rancangan penelitian.....	15
3.2 Tahapan penelitian.....	15
3.3 Objek penelitian.....	17
BAB IV	18
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1 Analisis Kebutuhan.....	18
4.2 Perancangan Sistem Rekomendasi Buku PNJ Press	20
4.3 Implementasi Sistem Rekomendasi Buku PNJ Press	44
4.3.1 Implementasi Metode <i>Content Based Filtering</i>	45
4.3.2 Implementasi <i>User Interface</i>	53
4.4 Pengujian.....	70
4.4.1 Deskripsi Pengujian	70



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

4.4.2 Prosedur Pengujian	70
4.4.3 Data Hasil Pengujian.....	74
4.4.4 Analisis Data / Evaluasi Pengujian.....	82
BAB V	87
PENUTUP.....	87
5.1. Simpulan	87
5.2. Saran	87
DAFTAR PUSTAKA.....	88
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	91





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	10
Gambar 4. 1 Flowchart Diagram User.....	21
Gambar 4. 2 <i>Flowchart Diagram Admin</i>	22
Gambar 4. 3 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Rekomendasi PNJ Press.....	23
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> User Mencari Buku	24
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> User Melihat Detail Buku	25
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> User Mendapatkan Rekomendasi Buku Berdasarkan Kategori	26
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> User Melihat Detail Buku Hasil Rekomendasi	28
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> User Melihat Grafik 10 Buku Terlaris	29
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> User Mendapatkan Deskripsi Sistem Rekomendasi	30
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Admin Melakukan Login	31
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Admin Mengedit Daftar Buku.....	32
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Admin Menghapus Daftar Buku.....	33
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram</i> Admin Menambah Daftar Buku	34
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram</i> Admin Melakukan Sinkronisasi Buku	35
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram</i> Admin Melakukan Logout	36
Gambar 4. 17 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	37
Gambar 4. 18 <i>Mockup</i> halaman home	39
Gambar 4. 19 <i>Mockup</i> halaman sistem rekomendasi berdasarkan kategori serta judul dan abstrak	39
Gambar 4. 20 <i>Mockup</i> halaman hasil sistem rekomendasi berdasarkan kategori	40
Gambar 4. 21 <i>Mockup</i> halaman hasil sistem rekomendasi berdasarkan judul	40
Gambar 4. 22 <i>Mockup</i> halaman best seller	41



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4. 23 <i>Mockup</i> halaman deskripsi aplikasi.....	41
Gambar 4. 24 <i>Mockup</i> halaman detail buku	42
Gambar 4. 25 <i>Mockup</i> halaman login.....	42
Gambar 4. 26 <i>Mockup</i> halaman dashboard.....	43
Gambar 4. 27 <i>Mockup</i> halaman edit buku	43
Gambar 4. 28 <i>Mockup</i> halaman tambah buku.....	44
Gambar 4. 29 <i>Source Code</i> untuk <i>Folding Text</i>	45
Gambar 4. 30 <i>Source Code</i> untuk <i>Cleaning Text</i>	46
Gambar 4. 31 <i>Source Code</i> untuk <i>Stopword Removing</i>	46
Gambar 4. 32 <i>Source Code</i> untuk <i>Combine Data, Cleaning Text</i> dan <i>Stopwords Removing</i>	46
Gambar 4. 33 <i>Source Code</i> perhitungan TF-IDF.....	49
Gambar 4. 34 <i>Source Code</i> Fungsi Rekomendasi Buku.....	52
Gambar 4. 35 <i>Source Code</i> Fungsi <i>Reset_Index</i> pada Rekomendasi Buku... 52	
Gambar 4. 36 <i>Source Code</i> Fungsi Hasil Rekomendasi Buku	53
Gambar 4. 37 <i>User Interface</i> Halaman <i>Home</i>	53
Gambar 4. 38 <i>Source Code</i> Menampilkan Data Buku pada <i>Homepage</i>	54
Gambar 4. 39 <i>User Interface</i> Halaman Sistem Rekomendasi Buku Berdasarkan Kategori	55
Gambar 4. 40 <i>User Interface</i> Halaman Hasil Sistem Rekomendasi Buku Berdasarkan Kategori	55
Gambar 4. 41 <i>Source Code</i> Mencari Rekomendasi Buku Berdasarkan Kategori dan Menampilkan Hasilnya	56
Gambar 4. 42 <i>Source Code</i> Sistem Rekomendasi Buku Berdasarkan Kategori	57
Gambar 4. 43 <i>User Interface</i> Halaman Sistem Rekomendasi Buku Berdasarkan Judul atau Abstrak	57
Gambar 4. 44 <i>User Interface</i> Halaman Hasil Rekomendasi Buku Berdasarkan Judul atau Abstrak	58
Gambar 4. 45 <i>User Interface</i> Halaman Detail Rekomendasi Buku Berdasarkan Judul atau Abstrak	58



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4. 46 <i>Source Code</i> Mencari Rekomendasi Buku Berdasarkan Judul dan Abstrak	58
Gambar 4. 47 <i>Source Code</i> Menampilkan Hasil Rekomendasi Buku Berdasarkan Judul dan Abstrak	59
Gambar 4. 48 <i>User Interface</i> Halaman Best sellers	60
Gambar 4. 49 <i>Source Code</i> Halaman Best sellers	60
Gambar 4. 50 <i>User Interface</i> Halaman About	60
Gambar 4. 51 <i>Source Code</i> Halaman <i>About</i>	61
Gambar 4. 52 Halaman <i>Login</i>	61
Gambar 4. 53 <i>Source Code</i> Halaman <i>Login</i>	62
Gambar 4. 54 Halaman <i>Dashboard</i>	62
Gambar 4. 55 <i>Source Code</i> Halaman <i>Dashboard</i>	63
Gambar 4. 56 Halaman Edit Buku	63
Gambar 4. 57 <i>Source Code</i> Edit Buku	64
Gambar 4. 58 <i>Source Code</i> Edit Buku	65
Gambar 4. 59 Halaman Hapus Buku	65
Gambar 4. 60 <i>Source Code</i> Halaman Hapus Buku	66
Gambar 4. 61 <i>Source Code</i> Sinkronisasi Bagian 1	67
Gambar 4. 62 <i>Source Code</i> Sinkronisasi Bagian 2	68
Gambar 4. 63 Halaman Tambah Buku	69
Gambar 4. 64 <i>Source Code</i> Tambah Buku	69
Gambar 4. 65 Dataset buku	73



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	8
Tabel 2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	9
Tabel 3 Rumus <i>Confusion Matrix</i>	12
Tabel 4 Penelitian Terdahulu.....	12
Tabel 5 Kebutuhan Fungsional pada User.....	18
Tabel 6 Kebutuhan Fungsional pada Admin.....	19
Tabel 7 Kebutuhan Nonfungsional.....	20
Tabel 8 Entitas <i>books_admin</i>	37
Tabel 9 Entitas <i>books_info</i>	37
Tabel 10 Entitas <i>books_preference</i>	38
Tabel 11 Entitas <i>books_result</i>	38
Tabel 12 Perbedaan Sebelum dan Sesudah <i>Folding Text</i>	45
Tabel 13 Perbedaan Sebelum dan Sesudah <i>Combine Data</i>	47
Tabel 14 Perbedaan Sebelum dan Sesudah <i>Cleaning Text</i>	47
Tabel 15 Perbedaan Sebelum dan Sesudah <i>Stopwords Removing</i>	48
Tabel 16 Perhitungan TF-IDF.....	49
Tabel 17 Perhitungan Panjang Vektor Tiap Dokumen.....	50
Tabel 18 Skenario <i>Black Box Alpha Testing</i> Fitur Admin.....	70
Tabel 19 Skenario <i>Black Box Alpha Testing</i> Fitur User.....	71
Tabel 20 Pertanyaan untuk <i>User Acceptance Testing</i>	72
Tabel 21 Kata Kunci Pengujian Sistem Rekomendasi.....	73
Tabel 22 Hasil Pengujian <i>Black Box Alpha Testing</i>	74
Tabel 23 Hasil Pengujian <i>User Acceptance Testing</i>	76
Tabel 24 Hasil Perkalian Bobot Pengujian <i>User Acceptance Testing</i>	77
Tabel 25 Hasil Perhitungan Persentase Pengujian <i>User Acceptance Testing</i>	79
Tabel 26 Hasil Perhitungan Relevansi Buku Hasil Rekomendasi.....	80
Tabel 27 Perhitungan Hasil Kuisisioner Menggunakan <i>Confusion Matrix</i>	81



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Tabel 28 Perhitungan Akurasi Sistem Rekomendasi Menggunakan *Precision* & *Recall* 82





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Wawancara.....	92
Lampiran 2 Hasil Wawancara.....	93
Lampiran 3 Hasil Kuisisioner UAT.....	95





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Indonesia merupakan negara yang paling aktif menerbitkan buku di antara negara-negara anggota Asean. Setiap tahun setidaknya ada 30 ribu judul buku yang diterbitkan di Indonesia. Malaysia berada di posisi kedua dengan 19 ribu judul buku yang diterbitkan per tahun. Thailand di posisi ketiga dengan 17 ribu judul buku per tahun. Singapura di posisi keempat dengan 9.952 judul buku per tahun menurut data yang dipublikasikan oleh London Book Fair 2019 (Widowati, 2019). Hal ini didukung oleh banyaknya sarana-sarana tempat penerbitan buku seperti Gramedia, Perpustakaan Nasional, dan tempat penerbitan buku yang tersedia di berbagai universitas serta politeknik di Indonesia, seperti UI Publishing, IPB Press, Unpad Press, ITB Press, Airlangga University Press, UGM Press, PNJ Press, dan lain sebagainya.

Salah satu penerbit buku dari politeknik di Indonesia adalah PNJ Press yang mempublikasikan buku-buku secara khusus yang digunakan dosen dan mahasiswa Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) sebagai bahan dalam proses belajar mengajar ('PNJ Press', 2019). Dalam menjalankan publikasi buku-bukunya, PNJ Press bekerja sama dengan mitra seperti Politeknik Negeri Jember dan Politeknik Negeri Samarinda untuk menerbitkan buku-buku karangan dosen dan penulis di kampus tersebut. Terdapat lebih dari 200 buah koleksi buku yang telah diterbitkan oleh PNJ Press dalam kurun waktu 2013-2023 dan akan terus bertambah seiring dengan berkembangnya ilmu pengetahuan dan kebutuhan buku bacaan dalam bentuk cetak maupun online yang dapat diakses melalui website PNJ Press. Sejalan dengan hal ini, hasil wawancara dengan admin PNJ Press yang menyiratkan kebutuhan sistem rekomendasi untuk memudahkan user dalam mencari buku yang dicari di website PNJ Press menghasilkan gagasan untuk membuat sebuah sistem rekomendasi buku-buku PNJ Press agar dapat merekomendasikan buku yang sesuai dengan konteks pencarian user pada website PNJ Press.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Oleh karena itu, dilakukan perancangan pada penelitian Sistem Rekomendasi Buku PNJ Press dengan menggunakan metode pengembangan perangkat lunak *Rapid Application Development (RAD)* dan menggunakan *framework Flask*. Sistem rekomendasi ini akan memudahkan user dalam mencari rekomendasi buku sesuai *keyword* yang diinput user dan akan menghasilkan rekomendasi buku dengan nilai *similarity score* tertinggi dari hasil pelatihan data *training*, yaitu atribut gabungan dari judul dan abstrak buku dengan pelatihan data *testing*, yaitu *keyword* inputan user. Dengan demikian, sistem ini diharapkan dapat membantu user dalam mencari rekomendasi buku yang diinginkan. Selain itu, juga terdapat fitur untuk mencari data buku sesuai judul, fitur rekomendasi buku berdasarkan kategorinya, fitur *best seller* untuk melihat grafik penjualan buku PNJ Press, serta fitur untuk melihat deskripsi aplikasi.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, didapat rumusan masalah yaitu bagaimana membangun sebuah sistem rekomendasi buku berdasarkan pencarian *keyword* pencarian *user* dan data-data buku yang tersedia?

1.3 Batasan Masalah

- a. Pembuatan sistem rekomendasi berbasis platform *website*
- b. Metode yang digunakan adalah *Content Based Filtering*
- c. Input yang digunakan dalam penelitian ini berdasarkan data judul dan abstrak buku-buku koleksi PNJ Press tahun 2013-2023

1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang sebuah sistem rekomendasi buku berdasarkan pencarian pengguna dan data-data buku yang tersedia menggunakan metode *Content Based Filtering*.

Adapun manfaat dari pembuatan aplikasi ini adalah untuk mempermudah pengguna untuk mendapat rekomendasi buku dengan topik yang memiliki kemiripan dengan minat baca pengguna serta berdasarkan abstrak buku yang

tersedia serta menerapkan metode *Content Based Filtering* untuk membangun sistem rekomendasi buku PNJ Press berbasis website.

1.5 Sistematika Penulisan

Dalam pembuatan laporan akhir skripsi ini terdapat sistematika penulisan yang terdiri dari beberapa bagian, di antaranya adalah:

BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan terkait latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Menjelaskan terkait teknologi yang digunakan dalam perancangan aplikasi sistem rekomendasi buku PNJ Press

BAB III METODE PENELITIAN

Menjelaskan terkait rancangan penelitian, tahapan penelitian, dan objek penelitian

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Menjelaskan terkait analisis kebutuhan, perancangan sistem rekomendasi buku PNJ Press, implementasi sistem rekomendasi buku PNJ Press (implementasi metode *Content Based Filtering* dan implementasi *User Interface*), serta pengujian yang meliputi deskripsi pengujian, prosedur pengujian, data hasil pengujian, dan analisis data/evaluasi pengujian

BAB V PENUTUP

Menjelaskan simpulan hasil penelitian dan saran terkait penelitian yang telah dilakukan

DAFTAR PUSTAKA

Menjelaskan terkait referensi jurnal ilmiah yang tercantum pada BAB II yang telah disitasi.

LAMPIRAN

Menjelaskan mengenai lampiran dari hasil wawancara dengan admin PNJ Press beserta dokumentasinya dan lampiran hasil *User Acceptance Testing*



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

BAB V PENUTUP

5.1. Simpulan

Berdasarkan implementasi dan evaluasi yang telah dilakukan dalam penelitian ini, didapat kesimpulan sebagai berikut, yaitu :

- a. Sistem Rekomendasi Buku PNJ Press berbasis *website* dengan menggunakan metode *Content Based-Filtering* dapat memberikan rekomendasi kepada user dengan nilai *Precision* sebesar 90% dan *Recall* sebesar 100%
- b. Sistem Rekomendasi Buku PNJ Press berbasis *website* berhasil diimplementasikan menggunakan *framework Flask*
- c. Fitur yang dikhususkan untuk user (rekomendasi buku, filter pencarian berdasarkan penulis dan tahun terbit buku, *homepage*, fitur *best seller*, dan fitur *about*) serta fitur untuk admin (*login*, *dashboard* admin, sinkronisasi, dan *logout*) berjalan 100% dengan baik sesuai fungsinya.

5.2. Saran

Berdasarkan implementasi dan evaluasi yang telah dilakukan dalam penelitian ini, terdapat beberapa saran untuk penelitian selanjutnya, yaitu :

- a. Atribut yang digunakan dalam sistem rekomendasi sebaiknya ditambah agar hasil rekomendasi yang diberikan ke user lebih akurat dan dapat lebih memenuhi preferensi user
- b. Data buku yang digunakan harus diperbanyak lagi agar hasil rekomendasi yang diberikan ke user lebih banyak



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR PUSTAKA

- Amrizal, V. (2018) 'PENERAPAN METODE TERM FREQUENCY INVERSE DOCUMENT FREQUENCY (TF-IDF) DAN COSINE SIMILARITY PADA SISTEM TEMU KEMBALI INFORMASI UNTUK MENGETAHUI SYARAH HADITS BERBASIS WEB (STUDI KASUS: HADITS SHAHIH BUKHARI-MUSLIM)', *JURNAL TEKNIK INFORMATIKA*, 11(2), pp. 149–164. Available at: <https://doi.org/10.15408/jti.v11i2.8623>.
- Arini, A.-, Wardhani, L.K. and Octaviano, D.- (2020) 'Perbandingan Seleksi Fitur Term Frequency & Tri-Gram Character Menggunakan Algoritma Naïve Bayes Classifier (Nbc) Pada Tweet Hashtag #2019gantipresiden', *KILAT*, 9(1), pp. 103–114. Available at: <https://doi.org/10.33322/kilat.v9i1.878>.
- Fajriansyah, M., Adikara, P.P. and Widodo, A.W. (2021) 'Sistem Rekomendasi Film Menggunakan Content Based Filtering'.
- Graciela Fausten Novindri and Ocsa Nugraha Saian, P. (2022) 'IMPLEMENTASI FLASK PADA SISTEM PENENTUAN MINIMAL ORDER UNTUK TIAP ITEM BARANG DI DISTRIBUTION CENTER PADA PT XYZ BERBASIS WEBSITE', *Jurnal Mnemonic*, 5(2), pp. 81–85. Available at: <https://doi.org/10.36040/mnemonic.v5i2.4670>.
- Huda, A.A., Fajarudin, R. and Hadinegoro, A. (2022) 'Sistem Rekomendasi Content-based Filtering Menggunakan TF-IDF Vector Similarity Untuk Rekomendasi Artikel Berita', *Building of Informatics, Technology and Science (BITS)*, 4(3). Available at: <https://doi.org/10.47065/bits.v4i3.2511>.
- Jayadi, E., Mulyawan, B. and Lauro, M.D. (2021) 'IMPLEMENTASI METODE COLLABORATIVE FILTERING UNTUK ANALISIS DATA BELANJA KONSUMEN BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS RESTORAN MYKITCHEN)', *Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi*, 9(1), p. 57. Available at: <https://doi.org/10.24912/jiksi.v9i1.11559>.
- Kartiko, A.B. (2021) 'Perancangan Sistem Rekomendasi Buku Pada Aplikasi Pembelajaran Elektronik (E- Learning) Berbasis Website Menggunakan Collaborative Filtering'.
- Khusna, A.N., Delasano, K.P. and Saputra, D.C.E. (2021) 'Penerapan User-Based Collaborative Filtering Algorithm Studi Kasus Sistem Rekomendasi untuk Menentukan Gadget Shield', *MATRIK : Jurnal Manajemen, Teknik Informatika dan Rekayasa Komputer*, 20, p. 293~304. Available at: <https://doi.org/10.30812/matrik.v20i2.1124>.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Permana, A.Y. and Romadlon, P. (2019) 'PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERUMAHAN MENUNAKAN METODE SDLC PADA PT. MANDIRI LAND PROSPEROUS BERBASIS MOBILE', 10.

'PNJ Press' (2019). Available at: https://press.pnj.ac.id/?page_id=6.

Putra, R.B.D., Budi, E.S. and Kadafi, A.R. (2020) 'Perbandingan Antara SQLite, Room, dan RBDLiTe Dalam Pembuatan Basis Data pada Aplikasi Android', *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, 7(3), p. 376. Available at: <https://doi.org/10.30865/jurikom.v7i3.2161>.

Refkrisnatta, A. and Handayani, D. (2022) 'Cafe Selection Recommendation System in Semarang City Uses Collaborative Filtering Method with Item Based Filtering Algorithm', *JEEE-U (Journal of Electrical and Electronic Engineering-UMSIDA)*, 6(2), pp. 95–108. Available at: <https://doi.org/10.21070/jeeeu.v6i2.1637>.

Rosita, A., Puspitasari, N. and Kamila, V.Z. (2022) 'REKOMENDASI BUKU PERPUSTAKAAN KAMPUS DENGAN METODE ITEM-BASED COLLABORATIVE FILTERING', *Sebatik*, 26(1), pp. 340–346. Available at: <https://doi.org/10.46984/sebatik.v26i1.1551>.

Saputri, V. and Mulyono, H. (2019) 'ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PELAPORAN DATA HASIL PANEN BERBASIS WEB PADA DINAS PERTANIAN TANAMAN PANGAN PROVINSI JAMBI', *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*, 4(2), p. 114. Available at: <https://doi.org/10.33998/jurnalmanajemensisteminformasi.2019.4.2.616>.

Sasmita, R.A. and Falani, A.Z. (2018) 'PEMANFAATAN ALGORITMA TF/IDF PADA SISTEM INFORMASI ECOMPLAINT HANDLING'.

Sengkey, R. and Clinton, R.M.R. (2019) 'rombang mathew raphael clinton'.

Setiyani, L. (2021) 'Desain Sistem : Use Case Diagram'.

Sulastio, B.S., Anggono, H. and Putra, A.D. (2021) 'SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK MENENTUKAN LOKASI RAWAN MACET DI JAM KERJA PADA KOTA BANDARLAMPUNG PADA BERBASIS ANDROID', *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(1).

Wang, D. *et al.* (2018) 'A content-based recommender system for computer science publications', *Knowledge-Based Systems*, 157, pp. 1–9. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.knosys.2018.05.001>.

Widowati, H. (2019) 'Indonesia Penerbit Buku Paling Produktif di Asean', 17 May. Available at:

<https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2019/05/17/indonesia-penerbit-buku-paling-produktif-di-asean>.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Alifah Putri Aisyah

Lahir di Jakarta pada 4 Desember 1999 saat ini sedang menempuh Pendidikan di Politeknik Negeri Jakarta prodi Teknik Informatika dan merupakan alumni SMAN 49 Jakarta dan SMPN 253 Jakarta.

© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

**LAMPIRAN DOKUMENTASI WAWANCARA
DENGAN ADMIN PNJ PRESS**



JAKARTA



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

**LAMPIRAN HASIL WAWANCARA
DENGAN ADMIN PNJ PRESS**

Hari dan tanggal wawancara : Jumat, 10 Maret 2023

Tempat : Ruang Wadir 1 Gedung Q PNJ

Narasumber : Bapak Imran

Skrip wawancara :

Peneliti : “Assalamualaikum Pak Imran, perkenalkan saya Alifiah Putri Aisyah, saat ini saya sedang meneliti PNJ Press, untuk website PNJ Press apakah dikhususkan hanya untuk mahasiswa/i PNJ saja? ”

Narasumber : “Tidak mba, karena data hasil dari penjualan buku di website PNJ Press ini terbagi menjadi 3 kategori pembeli, yaitu mahasiswa, penulis, dan umum”.

Peneliti : “Kalau pembeli yang kategori mahasiswa itu membeli buku terbitan PNJ Press dengan judul tertentu biasanya mendapat rekomendasi dari mana, Pak? Karena masih belum banyak mahasiswa/i PNJ yang mengetahui bahwa PNJ memiliki penerbit buku sendiri

Narasumber : “Kalau mahasiswa itu kebanyakan membeli buku karena arahan dari dosen, misal untuk keperluan pembelajaran di kelas dan biasanya jumlah pembeliannya itu berdasarkan jumlah mahasiswa/I PNJ di kelas mahasiswa itu berada”

Peneliti : “Jadi, belum ada rekomendasi ya pak? Karena saya amati website PNJ Press ini pencariannya sifatnya umum dan tidak dikhususkan untuk memberikan rekomendasi buku ke pengunjung websitenya”

Narasumber : “Betul”

(Lanjutan)

Peneliti : “Baik, kalau begitu berdasarkan permasalahan ini saya meminta izin untuk membuat sistem rekomendasi untuk dijadikan topik skripsi saya, Pak

Narasumber: “Baik”.

Peneliti : “Untuk data buku PNJ Press ada berapa banyak ya Pak? Karena saya perlu dataset pasti untuk menentukan apakah dengan data-data buku beserta atribut buku PNJ Press yang ada dapat dijadikan sebuah sistem rekomendasi”

Narasumber : “Untuk jumlah bukunya ada lebih dari 200 buku dan akan bertambah karena penilaian akreditasi PNJ dilihat juga dari berapa banyak dosen yang telah menerbitkan bukunya dan melalui PNJ Press inilah buku-buku karangan dosen diterbitkan”.

Peneliti :”Baik, terima kasih atas informasinya Pak dan akan saya hubungi lebih lanjut”

Narasumber : “Sama-sama mba”



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

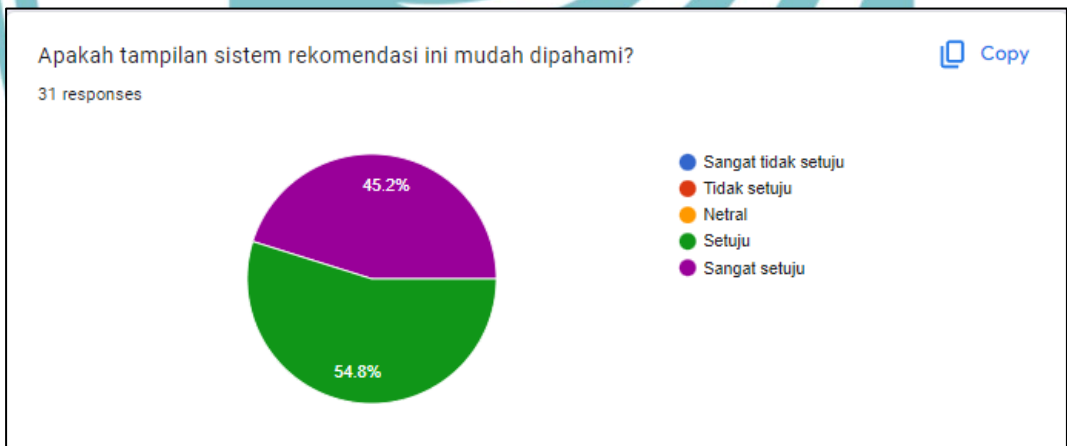
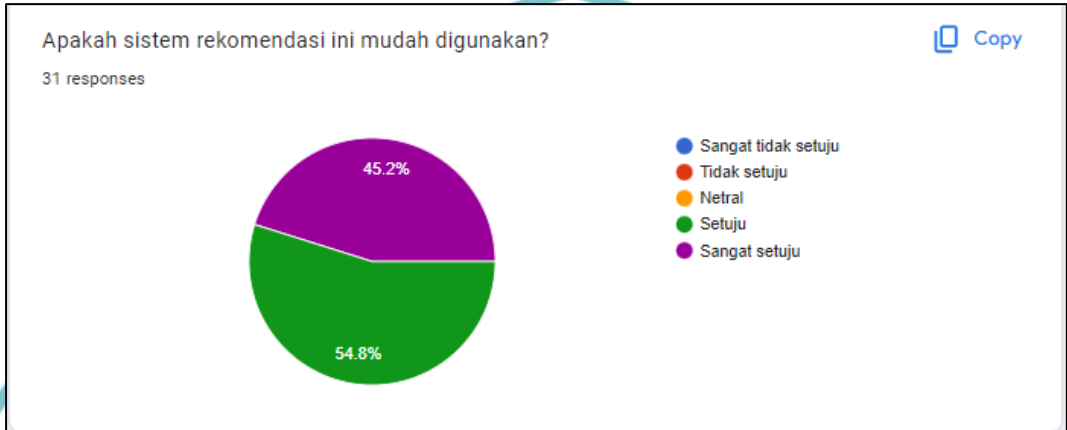


Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

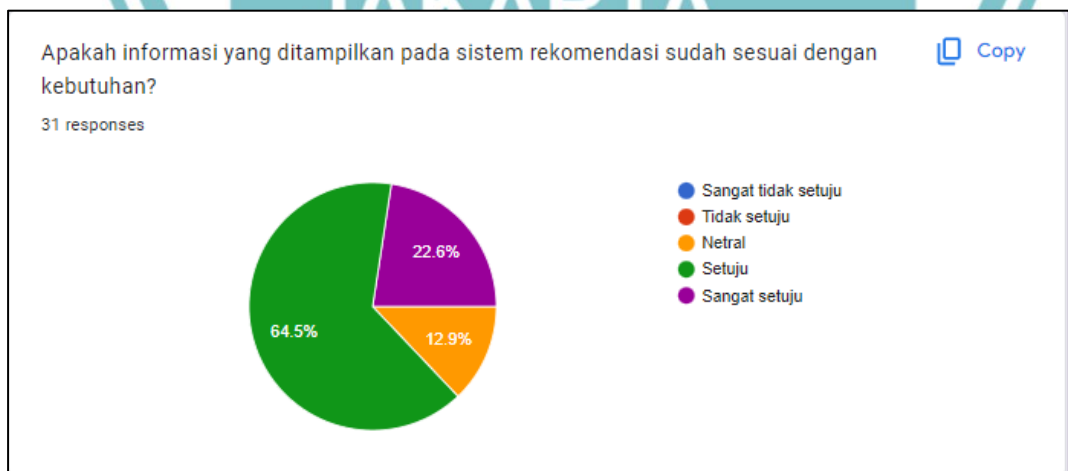
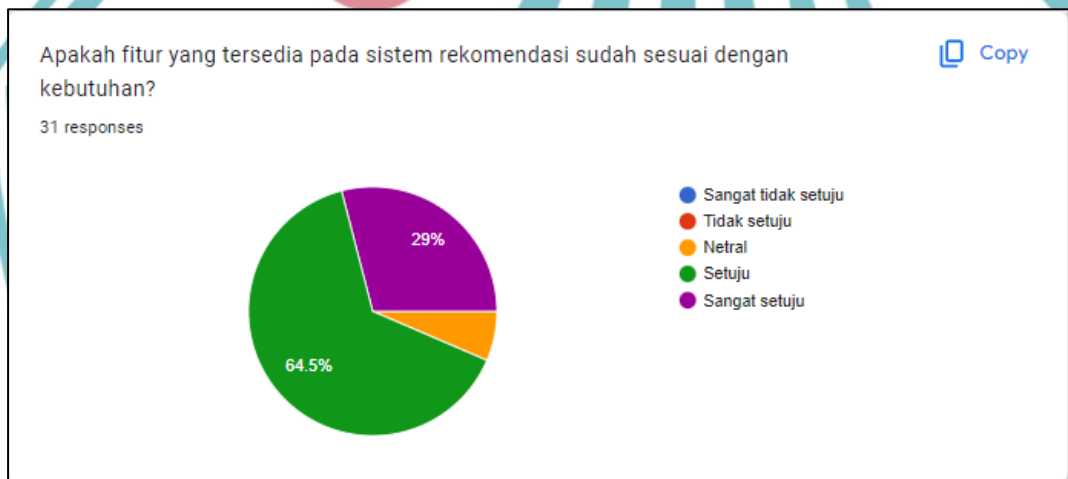
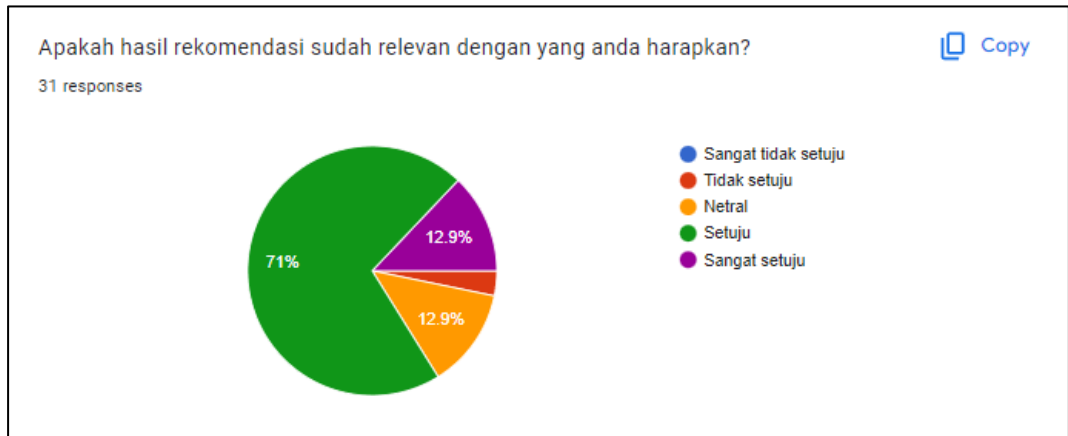


LAMPIRAN HASIL KUISISIONER USER ACCEPTANCE TESTING (UAT)



- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

(Lanjutan)



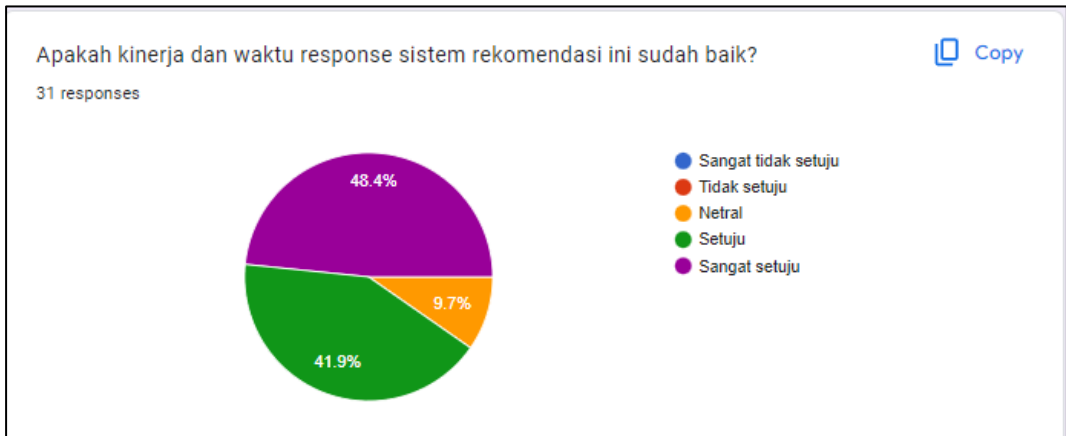
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



(Lanjutan)



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



NEGERI
JAKARTA