

DAFTAR ISI

| | halaman |
|---|---------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG SKRIPSI | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI..... | iii |
| LEMBAR PERNYATAAN | iv |
| ABSTRAK..... | v |
| KATA PENGANTAR..... | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Rumusan Rancangan | 5 |
| 1.3. Batasan Rancangan | 6 |
| 1.4. Spesifikasi Rancangan | 6 |
| 1.5. Tujuan Rancangan..... | 7 |
| 1.6. Kegunaan Rancangan | 8 |

| | | |
|---------------------------------------|--|----|
| 1.7. | Rancangan yang Sudah Dibuat..... | 8 |
| BAB II LANDASAN TEORITIK | | 11 |
| 2.1. | Sistem Yang Dirancang..... | 11 |
| 2.2. | Landasan Teori | 12 |
| 2.2.1. | Buku | 12 |
| 2.2.2. | Sistem Rekomendasi..... | 14 |
| 2.2.3. | Collaborative Filtering | 18 |
| 2.2.4. | Item-Based Nearest Neighbor | 21 |
| 2.2.5. | Mean Absolute Error | 23 |
| 2.2.6. | Streamlit | 24 |
| BAB III RANCANGAN DAN PEMBUATAN | | 25 |
| 3.1. | Rancangan Sistem | 25 |
| 3.1.1. | Pengumpulan Data | 26 |
| 3.1.2. | Rancangan Proses..... | 28 |
| 3.1.3. | Rancangan Dialog | 28 |
| 3.1.4. | Rancangan Tampilan Antarmuka | 29 |
| 3.2. | Pembuatan Sistem | 30 |
| 3.2.1. | Perangkat Keras dan Perangkat Lunak yang Digunakan | 31 |
| 3.2.2. | Bahasa Pemrograman yang Digunakan..... | 32 |

| | |
|---|----|
| BAB IV PENGUJIAN | 33 |
| 4.1. Cara Pengujian | 33 |
| 4.1.1. Pengujian Fungsionalitas Aplikasi..... | 33 |
| 4.1.2. Pengujian Collaborative Filtering untuk Rekomendasi Buku. | 34 |
| 4.2. Hasil dan Pembahasan Pengujian | 39 |
| 4.2.1. Hasil dan Pembahasan Pengujian Fungsionalitas..... | 40 |
| 4.2.2. Hasil dan Pembahasan Pengujian Collaborative Filtering | 42 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 50 |
| 5.1. Kesimpulan..... | 50 |
| 5.2. Saran | 51 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 52 |
| LAMPIRAN | 55 |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP | 66 |