

## Tinjauan Pra Ujian Akhir Tugas Akhir 4f82ce1de0ba349005c2eac8ae9e75

NIM

Mahasiswa : 151111241 (Aktif)

Nama Mahasiswa 1

: Sio Jurnal Pipin

1

NIM

Mahasiswa : 151112891 (Aktif)

Nama Mahasiswa 2

: Albert Prima Laia

2

NIM

Mahasiswa : 151110156 (Aktif)

Nama Mahasiswa 3

: Heru Kurniawan

3

Dosen

Pembimbing : Syanti Irviantina, S.Kom., M.Kom.

1

Dosen

Pembimbing : Wenripin Chandra, S.Kom., M.TI

2

Program

: Teknik Informatika

Studi

Judul Tugas : Aplikasi Perpustakaan Digital Menggunakan Digital Rights Management (DRM) Dengan Sistem

Akhir

Rekomendasi Modified Fuzzy C-Means (MFCM) Berbasis Mobile dan Web

## Catatan Hasil Tinjauan dari Dosen Pembimbing

### 1. Latar Belakang (Kemampuan menguraikan fenomena/masalah dan keterkaitan antar paragraf)

1. Pada paragraf-2 "Namun, K-means mempunyai mempunyai ...." Sepertinya ada kesalahan typo.
2. Paragraf-3 dan paragraf-4 dapat digabungkan. Latar belakang cukup 3 paragraf saja.
3. Menggunakan DRM untuk mengendalikan permasalahan digital rights. Dijelaskan ada banyak metode pada DRM, namun metode yang mana yang akan digunakan ? Apakah semua metode tersebut ?
4. Pada paragraf-1, saat anda menguraikan tentang DRM, tiba-tiba muncul pernyataan "Namun, kriptografi Advanced Encryption Standard (AES) merupakan .... ". Yang ingin saya pertanyakan, apa korelasi kalimat tersebut dengan kalimat sebelumnya ?

### 2. Rumusan Masalah (Kejelasan dan kesesuaian pertanyaan penelitian/ Pernyataan masalah dengan uraian di latar belakang)

Point 1 permasalahan yang anda tuliskan, apakah ini memang benar-benar sebuah permasalahan ? Apakah benar masalah tersebut belum pernah ada penyelesaian sebelumnya ?

### 3. Ruang Lingkup (Kesesuaian ruang lingkup dengan rumusan masalah, kesesuaian variabel dengan indikator, objek, metrik pengujian, dan skop masalah)

1. "Parameter yang digunakan pada sistem rekomendasi Modified Fuzzy C-Means (MFCM) yaitu rating yang diberikan oleh member yang telah meminjam buku digital, pengguna yang telah terdaftar (member), item (buku digital) berdasarkan judul dan klasifikasi serta ulasan (review) tidak mempengaruhi rekomendasi buku digital." Yang ingin saya tanyakan disini

adalah rating sebagai parameter untuk memberikan rekomendasi dapat saya pahami, akan tetapi pengguna yang telah terdaftar (member), item (buku digital) berdasarkan judul dan klasifikasi ini maksudnya bagaimana ?

2. Dataset yang anda peroleh tersebut, mencakup informasi/atribut apa saja ?
3. Adakah batasan minimal jumlah rating yang harus diberikan oleh member terhadap item berapa kali agar dapat memperoleh rekomendasi dari system ?
4. Bagaimana dengan key yang digunakan pada algoritma AES ?
5. Sistem berbasis mobile dapat dijalankan pada platform yang mana ?
6. Berapa jumlah aktor dalam system ? Bagaimana akses untuk masing – masing aktor ?

#### 4. Tujuan (Kesesuaian tujuan dengan rumusan masalah)

Point 1 yang dituliskan seharusnya merupakan manfaat (namun, tentu harus disesuaikan kembali dengan rumusan masalah anda). Tujuan anda disini yang jelas adalah mengembangkan aplikasi.

#### 5. Manfaat (Kontribusi yang diberikan ke masyarakat dan/atau bidang ilmu)

Kalau menggunakan kata “diharapkan” artinya kepastiannya masih belum jelas pasti ya ? Apakah demikian adanya ?

#### 6. Tinjauan Pustaka (Landasan teori, ketepatan dan kekinian bahan pustaka, kesesuaian format sitasi, dan kerangka pemikiran)

1. Untuk bagian subbab 2.1 dan sub – subbabnya, urutan penyusunan diperhatikan kembali. Saya sarankan dimulai dari subbab 2.1 tentang dokumen digital dan dilanjutkan dengan 2.1.1 yang berhubungan dengan dokumen digital. Baru subbab 2.2 dilanjutkan dengan perpustakaan dkk.

2. Gambar 2.1 diperjelas. Tulisan tidak terbaca

3. Kutipan hal 18, “Pada Gambar 2.1 dan Gambar 2.2 dapat dilihat diagram alir yang berisi langkah0-langkah dari proses enkripsi dan dekripsi algoritma AES.” Seharusnya gambar 2.2 dan 2.3

4. Kutipan hal 29, “Ada 3 cara untuk menggabungkan penyaringan berdasarkan konten dan kolaboratif.” Sepertinya pada tulisan ini merupakan hasil terjemahan. Kalau memang dari awal ceritanya content based filtering dan collaborative filtering maka konsisten dengan kata tersebut.

5. Content based recommendation dan content based filtering sebenarnya sama atau tidak ?

6. Kutipan hal 30, “kelebihan sistem yang mengimplementasikan Content-based Recommendation adalah Sistem dapat merekomendasikan konten yang bahkan belum pernah di-rate oleh siapapun dengan mencocokkan ketertarikan konten yang pernah di-rate oleh pengguna.” Apakah ini hasil translate ? kalimat ini sepertinya agak bertentangan sebab dikatakan bahwa belum pernah di-rate oleh siapapun.

#### 7. Metodologi Penelitian/Metodologi Pengembangan Sistem Informasi (Populasi dan sampel, jenis dan sumber data, teknik pengumpulan data, tahapan pengembangan (teknik dan tools), teknik pengolahan data, dan analisis data pengujian)

1. Tahapan analisis : apakah benar analisis proses, kebutuhan fungsional dan kebutuhan nonfungsional termasuk ke dalam analisis kebutuhan system ?

#### 8. Gambaran Sistem (Pernyataan tentang gambaran kasar dari sistem/karakteristik yang akan dikembangkan)

1. Sebenarnya rekomendasi menggunakan algoritma MFCM ataukah MFCMHPRS ?
2. Gambar 3.2 dan 3.6 simbol if namun kondisi yes dan no tidak terlihat.
3. Gambar 3.3 sampai 3.5, dan gambar 3.8 sebenarnya merupakan komponen gambar ataukah tabel ? Mana lebih cocok ?
4. Gambar 3.10 tidak memiliki output ?
5. Aktor "User" yang dimaksudkan dalam usecase anda siapa?
6. Dalam boundary usecase 3.11 ada kotak biru itu maksudnya apa?
7. Gambar usecase diperjelas ! Terdapat usecase " meminjam buku digital ", ini maksudnya bagaimana ? Apakah di dalam hal perpustakaan digital masih ada istilah peminjaman buku ? Sebab yang dipinjam bukan merupakan bentuk fisik.
8. Pada analisis PIECES, bagian performance : waktu yang dibutuhkan berapa lama ?
9. Pada rancangan interface, dikelompokkan per masing – masing aktor. Rancangan pada umumnya terlihat blur (tidak jelas).

Kesimpulan	Perbaiki sesuai yang disarankan. Perhatikan juga format penulisan, misalnya awal kalimat harus huruf besar, tidak menggunakan huruf kapital disembarang tempat.
Pilihan Rekomendasi	Diterima dengan perbaikan minor
Nilai	80