

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

Pada bab ini akan dipaparkan kesimpulan dan juga saran dari apa yang sudah dikerjakan mulai dari tahap perumusan masalah hingga dengan implementasi.

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembuatan tugas akhir ini dengan topik *Pembangunan aplikasi file hosting dengan recommender system menggunakan algoritma slope one* maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. *File hosting* yang dibangun di lingkungan kampus Universitas Widyatama dapat dimanfaatkan sebagai perpustakaan digital dan juga media penyimpanan bagi mahasiswa, dosen maupun karyawan.
2. Penambahan fasilitas *recommender system*, pencarian dan *file list* pada *file hosting* dapat memudahkan pengguna untuk mencari *file* apa yang mereka butuhkan.
3. Berdasarkan hasil pengujian, *recommender system* dengan algoritma *slope one* dapat memberikan rekomendasi kepada *user* walaupun jumlah data tidak terlalu banyak.
4. Adanya pengecekan MD5 sewaktu *user* melakukan *upload* dapat mengurangi *file* yang sama di *upload* ke dalam server sehingga kapasitas penyimpanan dapat terhindari dari *overload* karena *file* yang sama. Penggunaan CAPTCHA dapat mengurangi *user leecher* (*user* yang selalu mengunduh tanpa melihat penting atau tidak *file* tersebut untuk dirinya) sehingga pemakaian bandwidth pun tidak terbuang percuma

#### **6.2 Saran**

Adapun saran-saran yang ingin disampaikan penulis terhadap proses *Pembangunan aplikasi file hosting dengan recommender system menggunakan algoritma slope one* adalah sebagai berikut:

- a. Diharapkan ke depannya ada pengembangan dari *file hosting* ini untuk mengurangi kekurangan-kekurangan dari sistem yang ada sekarang seperti

1. *Multiple file uploader* untuk mengunggah file lebih dari 1 sehingga dapat mengurangi pekerjaan *user*, proses *upload* menjadi.
  2. Adanya fasilitasi image hosting, karena pada prinsipnya proses hosting image dengan file adalah sama. Hanya menambahkan beberapa modul untuk menampilkan image tersebut.
  3. Fasilitas *premium user*, berguna apabila pengembang ingin membuat *file hosting* ini untuk konsumsi masyarakat umum dan memberikan fasilitas khusus bagi *user* yang membayar
  4. Fasilitas pencarian dapat dikembangkan dengan melakukan pencarian berdasarkan *content* sebuah *file* dengan cara menambahkan deskripsi *file* pada database, sehingga hasil pencarian akan menjadi lebih spesifik.
- b. Diharapkan adanya penerapan algoritma lain selain *slope one* untuk *recommender system*, selain itu *recommender system* dapat dititikberatkan kepada *user oriented* bukan *item oriented* seperti pada sistem ini.
- c. Diharapkan adanya pengembang yang akan mengembangkan GUI lebih menarik daripada sistem saat ini, adanya penambahan menu interaktif menggunakan media *flash* akan mempercantik tampilan web.