

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Keterkaitan antara Kesimpulan dengan Hasil Evaluasi

Kesimpulan yang dapat ditarik dari hasil evaluasi yaitu secara umum aplikasi ini menghasilkan nilai guna yang cukup tinggi, di mana aplikasi ini memberikan solusi pada masalah pencarian *file* dan juga melakukan *download file* yang dilakukan di *mobile*. Kegunaan aplikasi ini terlihat dari presentase *Download Manager* yang menunjuk 89.29% bermanfaat dan juga tingkat akurasi yang diberikan pada *advanced search* sudah menunjukkan 57.14% cukup.

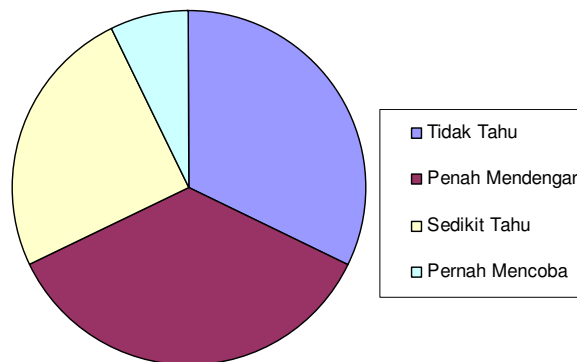
Kemudian fitur *mining* yang diberikan oleh aplikasi dianggap berguna oleh pengguna untuk membantu melakukan pemilihan terhadap data yang akan diambil. Presentase untuk ketepatan dalam melakukan *mining* sudah mencapai 46.43% dan juga untuk cukup sudah mencapai 50 %.

Tujuan dari aplikasi ini yaitu membantu pengguna untuk melakukan *download file* yang dilakukan di *mobile*. *File* yang akan di-*download* disimpan dengan baik sehingga pengguna dapat melakukan *schedule* dan juga *resume* terhadap *file* yang akan di-*download*. Kemudian fasilitas *search* yang menggunakan sumber data yang terpercaya yaitu *Google*. Penggunaan aplikasi ini yang berbasis *mobile* akan memudahkan pengguna untuk melakukan akses data secara cepat dan fleksibel.

Berdasarkan data yang diambil dari *quosioner*, fitur-fitur yang diuji peranannya sebagian besar mendapat respon yang positif dari responden. Hal tersebut menyatakan bahwa pembuatan aplikasi *Smart Download* ini telah sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan. Berikut kesimpulan singkat berdasarkan data *quesioner* yang telah diolah[lihat ke hasil Evaluasi halaman 208]:

- Penerapan *Advanced Url Google*

Seperti yang telah dibahas di Bab sebelumnya bahwa *Google* mampu melakukan pencarian khusus dengan melakukan kombinasi yang tepat. Fakta yang terjadi di lapangan adalah pengguna pernah mendengar dan tidak pernah mencoba.

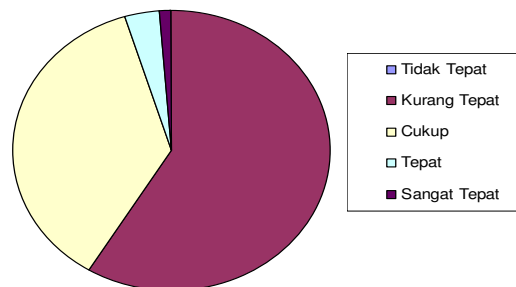


Gambar 6-1 Pie Chart Pemakaian Google

Hal ini mungkin kurang adanya promosi yang dilakukan oleh *Google* dan juga tingkat kesulitan di mana harus melakukan kombinasi kata kunci sehingga menghasilkan data yang diinginkan. Maka dari itulah aplikasi ini menerapkan *advanced url* untuk melakukan pencarian *file*.

- Fasilitas *Search*

Fasilitas ini memang dimasukkan ke dalam aplikasi untuk memudahkan pengguna dalam melakukan pencarian terhadap *file* yang diinginkan secara *uptodate*. Dan fasilitas *search* ini mendapatkan *response* yang baik dari segi *user* dengan melakukan pencarian terhadap *file mp3*.



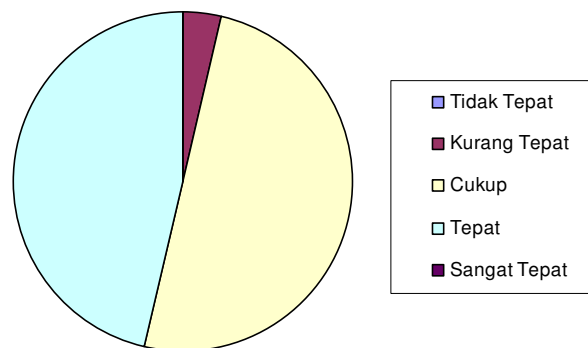
Gambar 6-2 Pie Chart Hasil Advanced Search

Sintak yang digunakan sudah melewati tahap di mana semua orang sering memakai sintak tersebut. Data ini didapatkan dari <http://johnny.ihackstuff.com/> dan *O'Reilly - Google Hacks*. Pengguna sudah memilih cukup terhadap data yang ditampilkan aplikasi dengan presentase 57.14 % dan memilih tepat sebesar 35.72 %

- Fasilitas *Mining*

Fasilitas ini membantu pengguna untuk melakukan perbandingan dokumen yang akan diseleksi. Fitur ini mendapat sambutan yang baik dari pengguna ketika melakukan presentasi. Bukan hanya hasil yang didapatkan tetapi algoritma perhitungan yang dilakukan oleh aplikasi dalam melakukan perbandingan. Kata kunci yang digunakan pada saat presentasi aplikasi yaitu pengetahuan logistik, java, dan juga *hacker*.

Penulis melakukan perbandingan dari 3 contoh dan hasil yang didapatkan terhadap persentase cukup dan tepat tidak terlalu jauh. Untuk hasil cukup mendapatkan presentase 50 % dan untuk hasil tepat mendapatkan presentase 13 %.



Gambar 6-3 Pie Chart Hasil Perbandingan *mining*

Pada fasilitas ini, penulis terus melakukan analisis terhadap penerapan kombinasi algoritma yang digunakan. Penulis mendapatkan 2 permasalahan antara lain adalah pada saat *tokenizing* dan juga keterkaitan antar dokumen yang dipilih. Untuk *tokenizing* penulis hanya mengambil *tag-tag* penting antara lain *heading*, *bold*, *title*, *underline*, dan *italic*.

Kemudian keterkaitan antar dokumen akan mempengaruhi bobot yang digunakan sehingga menghasilkan relevansi yang sesuai antar dokumen.

Hasil yang didapatkan setelah melakukan perubahan terhadap algoritma maka penulis mendapatkan kecepatan proses *text mining* yang akan diterapkan ke dalam *handphone*.

Tetapi secara algoritma dan statistic yang sudah dilakukan dalam tahap implementasi, algoritma sebelumnya memang lebih baik apabila dilakukan implementasi terhadap *supercomputer* dan bukan komputer biasa.

Berikut ini adalah ilustrasi:

D1: <h1>java</h1>

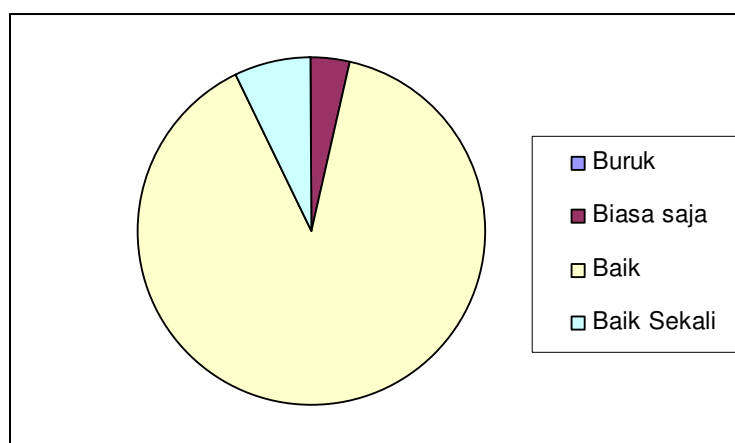
D2: java adalah bahasa OOP

Kalau dilihat secara manual dengan kata kunci java oop maka ketika menggunakan aplikasi D1 akan lebih unggul dari D2. Padahal kenyataannya D2 lebih baik dari D1. Kini karena penulis melakukan seleksi *tag* penting agar dapat diimplementasikan di *handphone* dan meningkatkan proses data.

Karena pada saat *tokenizing* setiap kata yang memiliki imbuhan akan diseleksi kata demi kata. Sehingga apabila dari penulis dokumen lupa tidak mencantumkan data *heading* atau *title* maka tidak akan di ambil. Maka dari itu hasil yang didapatkan memang lebih baik apabila melakukan seleksi kata demi kata agar kata yang tidak memiliki *tag* khusus dapat tetap diseleksi.

- *Fasilitas Download*

Download file merupakan salah kebutuhan pengguna internet dalam melakukan pengambilan data. *File* yang dilakukan dengan manajemen yang baik akan menghasilkan data yang data dibaca.



Gambar 6-4 *Pie Chart* Fungsionalitas *Download Manager Mobile*

Pengambilan *file* yang dilakukan oleh aplikasi menggunakan metode *download part* dengan menggunakan *multithreading*. Dari hasil yang didapatkan pengguna setuju dengan adanya aplikasi *download versi handphone* dan juga fungsionalitas dari *download* ini sudah mencapai 88.29% dengan kategori baik.

6.2. Keterkaitan antara Saran dengan Hasil Evaluasi

Saran yang diberikan setelah melihat hasil evaluasi dan saran pengguna untuk mengembangkan aplikasi lebih lanjut yaitu:

- Aplikasi *Smart Download* dapat diterapkan pada *Desktop* sehingga dapat melakukan sinkronisasi
- Pengguna membutuhkan *user manual* dalam melakukan pemakaian aplikasi *Smart Download*.
- Fitur yang digunakan dapat lebih variatif dan juga lebih *simple* sehingga pengguna lebih melakukan adaptasi dengan lebih baik
- Tingkat akurasi dalam pencarian lebih ditingkatkan agar mendekati sesuai dengan keinginan pengguna.

6.3. Rencana Perbaikan Terhadap Saran yang Diberikan

Rencana implementasi terhadap saran saran yang diberikan adalah:

- Penerapan algoritma *mining* dapat dipindahkan terhadap *server* dengan menjalankan fasilitas *web services* yang ada pada *Java*. Kemudian aplikasi dapat melakukan *RMI* terhadap hasil yang sudah dikomputasi oleh *supercomputer*.
- Penambahan *help* dan *user manual* yang digunakan untuk aplikasi
- Aplikasi dapat melakukan pembagian terhadap *user* siapa saja yang sudah digunakan dan mencatat setiap *log* sesuai *user*.
- Aplikasi dapat melakukan *add* informasi yang nantinya akan menambah bendahara kata dari *user*.

