

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran hasil evaluasi dari aplikasi Mobile SQL. Penulis juga menjelaskan rencana perbaikan terhadap saran yang diberikan sebelumnya supaya aplikasi dapat dikembangkan menjadi lebih baik.

6.1 Keterkaitan antara Kesimpulan dengan Hasil Evaluasi

Setelah melakukan pengujian terhadap beberapa metode dan beberapa testcase, penulis menarik beberapa kesimpulan antara lain:

1. Aplikasi dapat digunakan untuk administrasi basisdata dan telah melalui pengujian JUnit.
2. Administrator *me-maintenance* basisdata lebih cepat.
3. Administrator mengetahui perubahan basisdata melalui email.
4. Aplikasi dapat digunakan untuk menulis bahasa prosedural.
5. Aplikasi berukuran 125 KB, berjalan dengan baik pada ponsel *java-enable* dengan spesifikasi MIDP 2.0 dan CLDC 1.1.
6. Aplikasi menangani *record* dengan maksimal 160 *record*. Keterbatasan ini dipengaruhi oleh memori telepon seluler yaitu sekitar 5 MB.
7. Fitur *backup* dan *recovery* memiliki kekurangan yaitu lokasi *file backup* tidak dapat di-*explore* dan ditentukan oleh pengguna. Hal ini disebabkan keterbatasan *bandwidth*.
8. *Server* basisdata dan *web server* dapat ditempatkan pada komputer yang berbeda apabila alamat IP *web server* telah terdaftar pada *server* basisdata didalam *file pg_hba.conf*.

Tabel 6.1 Perbandingan Mobile SQL pada *Mobile* dan *Desktop*

	<i>Mobile</i>	<i>Desktop</i>
Pengujian	Menggunakan Motorola L-6	Menggunakan <i>emulator</i> Wireless Toolkit 2.5.2
Memori	Relative lebih kecil	Tidak terbatas
Maksimal <i>record</i>	Menangani maksimal 160 <i>record</i>	Menangani maksimal 1000 <i>record</i>
Pengiriman dan penerimaan data	Lebih lambat	Sangat cepat
Koneksi yang digunakan contoh : koneksi HTTP	Koneksi yang selesai digunakan harus selalu di tutup karena dapat menyebabkan <i>error</i>	Koneksi yang selesai digunakan harus tidak harus ditutup karena tidak menyebabkan <i>error</i>

6.2 Keterkaitan antara Saran dengan Hasil Evaluasi

Saran untuk pengembangan dan perbaikan aplikasi dimasa yang akan datang antara lain :

1. Aplikasi mendukung beberapa DBMS sehingga jangkauan pengguna menjadi lebih luas.
2. Pengembangan fitur *searching* yang lebih kompleks sehingga hasil pencarian lebih akurat mengingat jumlah data yang dapat meningkat terus menerus.
3. Meningkatkan keamanan proses pengiriman dan penerimaan data antara telepon seluler dan web server. Hal ini diperlukan mengingat data-data penting basisdata.

6.3 Rencana Perbaikan/Implementasi terhadap Saran yang Diberikan

Penulis ingin memberikan perbaikan masalah terhadap saran yang telah diberikan sebelumnya. Perbaikan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi dapat dikembangkan sehingga mendukung banyak DBMS dengan mengelompokkan DBMS berdasarkan dialeg SQL dan fitur-fitur yang didukung JDBC.
2. Pada fitur *searching*, pencarian dapat dicari berdasarkan *field* tertentu. Contoh pencarian pada *query* berdasarkan nama *query* atau isi *query*.

3. Pengamanan data dengan memanfaatkan koneksi HTTPS untuk mengenkripsi data sebelum dikirimkan kepada *web server*.