

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Keterkaitan Antara Kesimpulan dengan Hasil Evaluasi

Keterkaitan antara kesimpulan dengan hasil evaluasi aplikasi secara keseluruhan adalah bahwa aplikasi ini memiliki manfaat yang cukup baik dan juga mendapat respon yang baik dari pengguna. Hal ini dapat dibuktikan pada angket yang diberikan kepada 30 responden untuk menilai aplikasi ini. Untuk penilaian tingkat keberhasilan dibuatnya aplikasi ini adalah rata-rata penilaian responden adalah 83.23 %.

Sistem *remote server* ini dikembangkan dengan tujuan :

- Membantu seorang pemilik warnet dalam mengontrol keadaan warnet tanpa harus berada di warnet-nya tersebut. Pengontrolan dapat berupa cek administrasi, cek pengunjung warnet dan cek keadaan warnet
- Memberikan suatu peringatan apabila terjadi suatu masalah yang penting dan harus diselesaikan sesegera mungkin. Contoh kasus-nya apabila jaringan mati.
- Menyimpan data transaksi kemudian mengolahnya
- Membantu operator warnet dalam menghandle kegiatan yang berhubungan dengan *client*. Contohnya transaksi & transfer *file* antar komputer.
- Memantau aktivitas yang dilakukan *client*. Tujuannya untuk mencegah aktivitas *client* yang merugikan, seperti hacking.

Fitur- fitur yang disediakan aplikasi ini juga cukup mendapat respon yang baik dari pengguna. Pengguna menganggap fitur- fitur yang disediakan membantu admin atau owner dalam memantau warnet dari jarak jauh dan juga membantu operator dalam meng-handle kegiatan di warnet. Berikut penilaian pengguna terhadap fitur- fitur yang disediakan :

- Fitur *Remote Server* dari website
Fitur ini dapat dikatakan cukup berhasil karena sebanyak 87% responden tertarik terhadap fitur in. Namun terdapat juga 1 responden yang menilai fitur ini kurang baik dengan alasan keamanan terhadap aktivitas hacking.

- *Fitur Billing Server*
Fitur *Billing Server* dapat dikatakan cukup berhasil karena hampir 87% responden tertarik dengan fitur ini. Aplikasi *billing* ini di-design agar memudahkan kinerja operator dalam menangani masalah biaya transaksi penyewaan internet.
- *Pengolahan Data (transaksi dan member)*
Pengolahan data pada aplikasi ini dapat dikatakan sukses karena 76% responden memberikan penilaian yang baik. Pengolahan data yang dilakukan antara lain menyimpan data transaksi, data member, tampilan grafik sederhana dan juga mencetak data transaksi ke *file text*.
- *Transfer File*
Fasilitas *transfer file* yang meliputi *send* dan *get file* dapat dikatakan sukses. Dikarenakan sangat membantu dalam pemindahan data apabila user tidak membawa *storage device* seperti USB. User juga sudah memahami betul manfaat fasilitas ini dikarenakan sudah terbiasa menggunakan fitur ini pada aplikasi *Net Support*.
- *Kontrol aktivitas client*
Fasilitas kontrol aktivitas *client* dapat dikatakan sukses. Sebanyak 90% responden tertarik terhadap fitur ini. Sama seperti penilaian fitur *transfer file*, user sudah memahami betul manfaat fasilitas ini dikarenakan sudah terbiasa menggunakan fitur ini pada aplikasi *Net Support*.
- *Sms Gateway*
Fasilitas *sms gateway* kurang mendapat respon dari user. Bukan dikarenakan kurangnya manfaat fasilitas ini. Namun dikarenakan pada saat demo aplikasi, fasilitas ini tidak bekerja sebagaimana semestinya. Pada saat mendemokan aplikasi hasil yang diharapkan adalah admin menerima SMS yang dikirimkan melalui *sms gateway*, namun ternyata sms tidak terkirim. Mungkin disebabkan adanya kesalahan setting.

6.2 Keterkaitan antara Saran dengan Hasil Evaluasi

Beberapa pengembangan aplikasi berdasarkan saran pengguna antara lain:

- Tampilan keseluruhan aplikasi agar lebih diperhatikan sehingga menjadi lebih *estetik* dan *user friendly*. Baik dari segi pemilihan font (jenis, ukuran dan warna), background form dan tata letak menu.
- Validasi form sehingga dapat mengurangi kemungkinan terjadinya error

- Pengembangan fitur sehingga dapat lebih memberikan manfaat

6.3 Rencana Perbaikan Terhadap Saran yang Diberikan

- Terdapat validasi atau pengecekan untuk setiap form isian
- Menambahkan fitur untuk mematikan suatu proses yang berjalan pada komputer *client* dengan mengidentifikasi ID proses-nya
- Merubah teknik pengecekan *client* terhadap *remote kode* yang diberikan *server*. Sehingga dapat mengurangi trafik pada jaringan local dikarenakan *client* selalu mengecek database *server* pada selang waktu tertentu.

6.4 Kendala yang dihadapi selama pengembangan aplikasi

- Dibutuhkan koneksi internet yang cukup stabil. Sehingga aplikasi dapat melakukan pengecekan Database online dan koneksi internet secara maksimal.
- RMI biasanya diterapkan pada aplikasi Java berbasis web seperti Aplet dan jarang diterapkan pada aplikasi desktop. Dalam pengembangannya tidak terlalu sulit namun untuk benar- benar diimplementasikan pada *komputer client* dan *server* yang terpisah cukup rumit. Kendala juga ditemukan pada pengcopyan *file .stub* & *.skeleton* ke folder aplikasi *client*. Hal ini disebabkan penamaan package dan penempatan class-nya yang degenerate langsung oleh NetBeans sehingga *file* yang dicopy tidak bisa diimport karena nama package-nya berbeda.