

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Aplikasi penyewaan alat pesta dan pemesanan catering berbasis *web* pada Rina Pelaminan Padang ini telah berhasil dibangun menggunakan metode *waterfall*. Maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Tahapan analisis yang dilakukan terdiri dari analisis proses bisnis dan kebutuhan fungsional. Pemodelan analisis proses bisnis dilakukan dengan menggunakan BPMN (*Business Process Model Notation*) sedangkan analisis kebutuhan fungsional dimodelkan dalam *use case diagram* yang dilengkapi dengan skenario *use case*. Berdasarkan analisis yang dilakukan didapatkan 16 fungsional pada sistem yang terdiri dari 2 aktor yaitu pemilik dan pelanggan. Pemilik memiliki fungsional seperti mengelola data alat pesta, mengelola data catering, melihat daftar pesanan, input data transaksi, *update* status pemesanan, dan melihat laporan transaksi. Sedangkan pelanggan memiliki fungsional mengelola biodata, melihat data alat pesta, melihat data catering, melakukan pemesanan alat pesta, melakukan pemesanan catering, melihat daftar pesanan dan melihat status pemesanan.
2. Perancangan sistem dilakukan dengan *entity relationship diagram* sehingga diperoleh delapan tabel yang terdiri dari tabel *user*, *barang*, *trans_barang*, *paketcatering*, *pemesananbarang*, *pemesananpaket*, *pembayaran_barang*, dan *pembayaran_catering*. Pada *context diagram* digambarkan aliran data secara global antara entitas dengan sistem. Terdapat dua entitas pada sistem yaitu entitas pemilik dan pelanggan yang memberi masukan (input) dan keluaran (output) pada sistem. Selanjutnya pada *data flow diagram* digambarkan aliran informasi yang lebih detail pada sistem. Proses pada sistem didekomposisi menjadi beberapa proses yaitu register, mengelola biodata, melihat data alat pesta, melihat data catering, melakukan pemesanan alat pesta, melakukan pemesanan catering, melihat *list* pesanan, input transaksi pembayaran, *update* status pesanan, mengelola data alat pesta, mengelola data catering, dan melihat laporan. Terakhir dilakukan perancangan user interface yang berguna untuk

memberikan panduan atau arahan dalam pemakaian sistem secara menyeluruh secara *step by step* sehingga (*user*) dapat mengerti dengan apa yang akan dilakukan terhadap sistem serta dengan mudah dan cepat memahami dalam menjalankan aplikasi.

3. Selanjutnya implementasi program menggunakan bahasa pemrograman PHP, Javascript, serta basis data MySQL. Tahapan ini berupa pembangunan dari perancangan sistem. Pada tahap ini direalisasikan rancangan aplikasi berbasis *web* sehingga dihasilkan sistem informasi penyewaan alat pesta dan pemesanan catering yang sesuai dengan analisis kebutuhan dan perancangan yang telah dilakukan.
4. Tahapan terakhir yang dilakukan yaitu pengujian menggunakan metode *blackbox testing* yang berfokus pada pemeriksaan ketersediaan fungsional yang sudah dirancang pada aplikasi sehingga dapat diketahui apakah fungsional aplikasi sudah berjalan sesuai dengan harapan atau tidak. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan diperoleh kesesuaian hasil antara perancangan dengan keluaran sistem, selain itu juga tidak ditemukan kegagalan dalam setiap proses pada masing-masing fungsional. Dapat disimpulkan bahwa pembangunan aplikasi penyewaan alat pesta dan pemesanan catering berbasis *web* pada Rina Pelaminan telah berjalan sesuai dengan fungsional yang dirancang..

6.2. Saran

Aplikasi penyewaan alat pesta dan pemesanan catering berbasis *web* pada Rina Pelaminan ini masih membutuhkan pengembangan lebih lanjut yang sesuai dengan kebutuhan fungsional. Saran terhadap pembangunan aplikasi penyewaan alat pesta dan pemesanan catering ini diharapkan agar menambahkan fitur untuk mencetak data pemesanan pelanggan, yang berguna untuk karyawan dalam memproses penyewaan alat pesta maupun pemesanan catering.