BAB IV

ANALISA HASIL PENELITIAN

4.1 Analisa Masalah

Pengolahan data tamu dihotel sumber air mas yang dilakukan secara manual menyebabkan lambatnya pencarian informasi yang diperlukan karena memerlukan waktu yang lebih banyak dalam pengolahannya. Atas dasar itulah, dirasakan perlu menggunakan pengolahan penerimaan data tamu yang berbasis komputer, dengan alat bantu komputer diharapkan akan lebih cepat dan mudah.

Dari data-data tamu tersebut diperlukan suatu program aplikasi yang mampu mengisi data tamu yang dimasukan melalui keyboard.

4.2 Perancangan sistem

Dari masalah di atas dapat diatasi dengan baik, yaitu dengan cara menerapkan sistem yang baru yang telah direncanakan. Rancangan sistem meliputi :

1. Rancangan input
2. Rancangan output
3. Diagram alir sistem & diagram alir dokumen
4. Data flow diagram (DFD)
5. Entity relationship diagram (ERD)

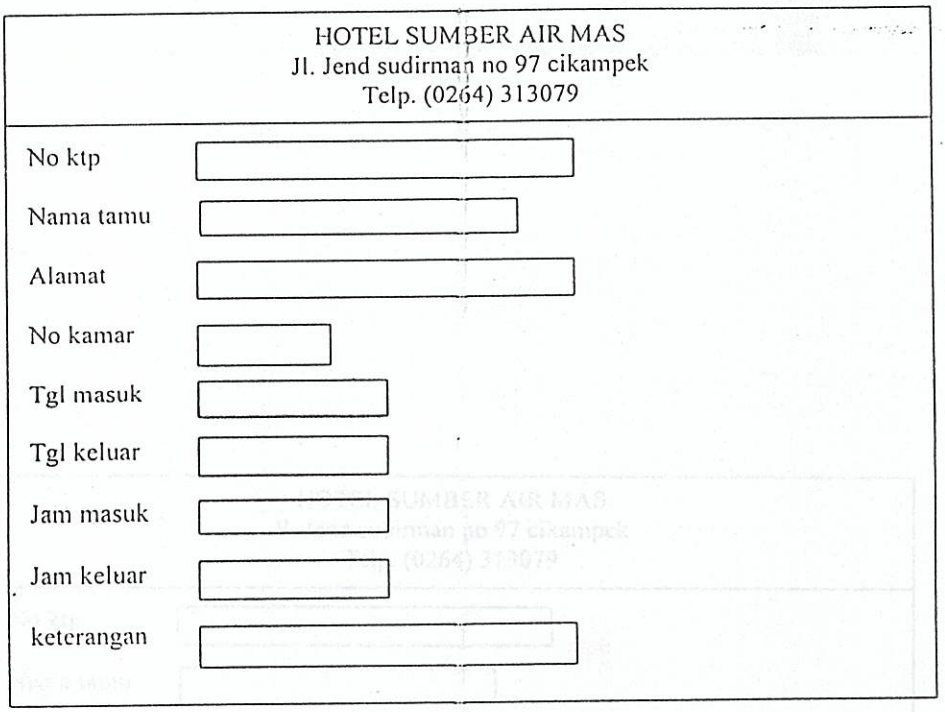
Dari rancangan tersebut dapat dijelaskan bahwa :

4.2.1 Rancangan Input

Dalam rancangan input penulis mendesain sebagai berikut :

A. No ktp
B. Nama tamu
C. Alamat
D. Kota
E. No kamar
F. Tgl masuk
G. Tgl keluar
H. Jam masuk
I. Jam keluar
J. Keterangan

Dari data tersebut diatas dapat digambarkan seperti dibawah ini :



Gambar 4.1 Rancangan Input
Berdasarkan sistem

4.2.2 Rancangan OutPut

Dalam membuat rancangan output penulis mendesain yang dapat digambarkan sebagai berikut :

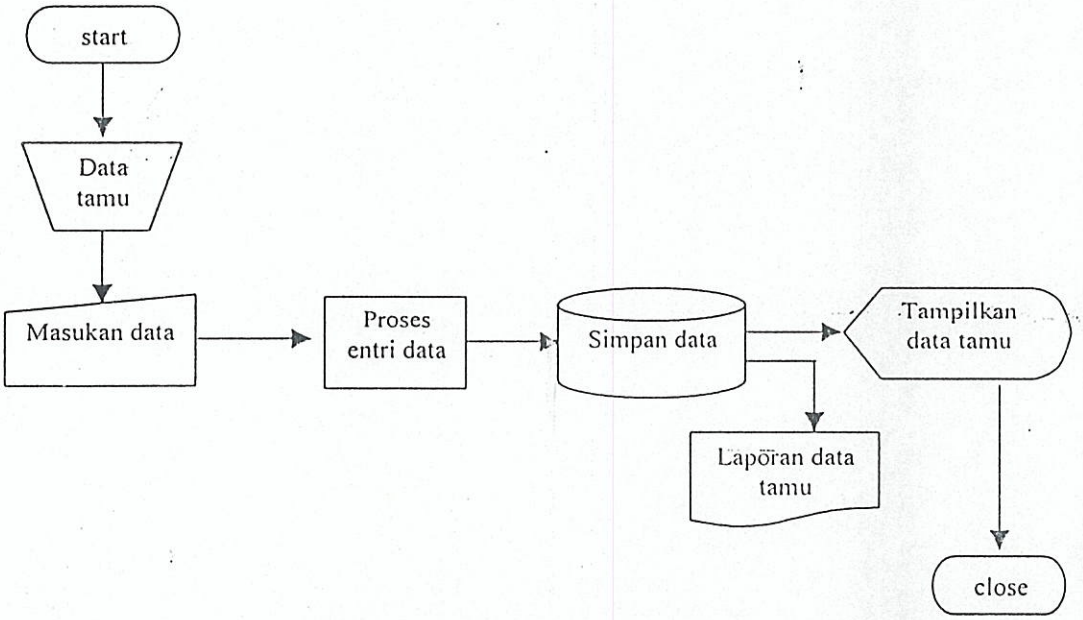
Laporan data tamu
Hotel sumber air mas

Nama tamu	Alamat	Kota	No kamar	Tgl masuk	Tgl keluar	Jam Masuk	Jam keluar	Keterangan

Gambar 4.2 rancangan output
Berdasarkan sistem dalam cetak data

A. Diagram alir sistem

Diagram alir sistem dapat digamparkan sebagai berikut :

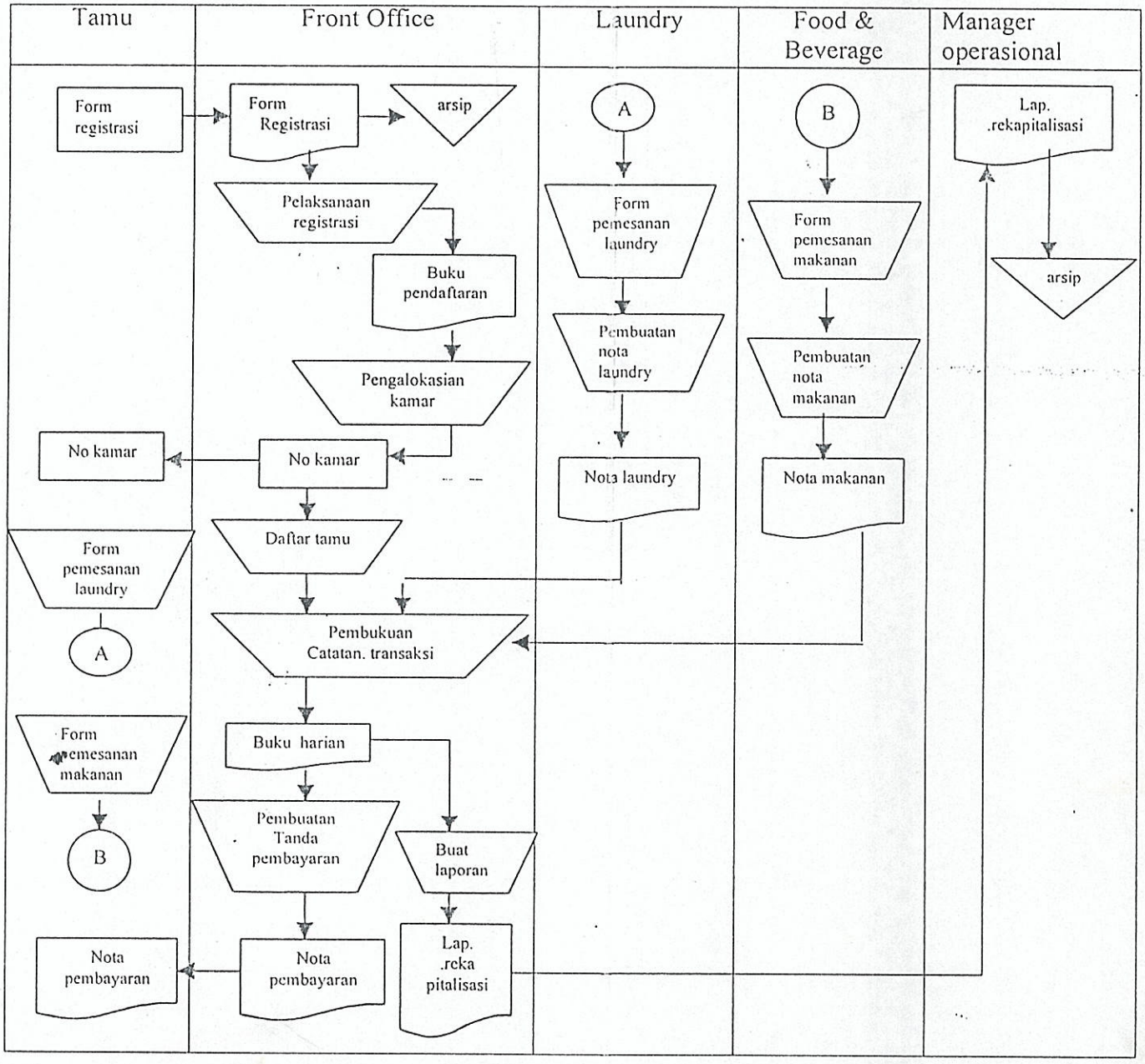


Gambar 4.4 Diagram Alir Sistem

B. Diagram alir dokumen

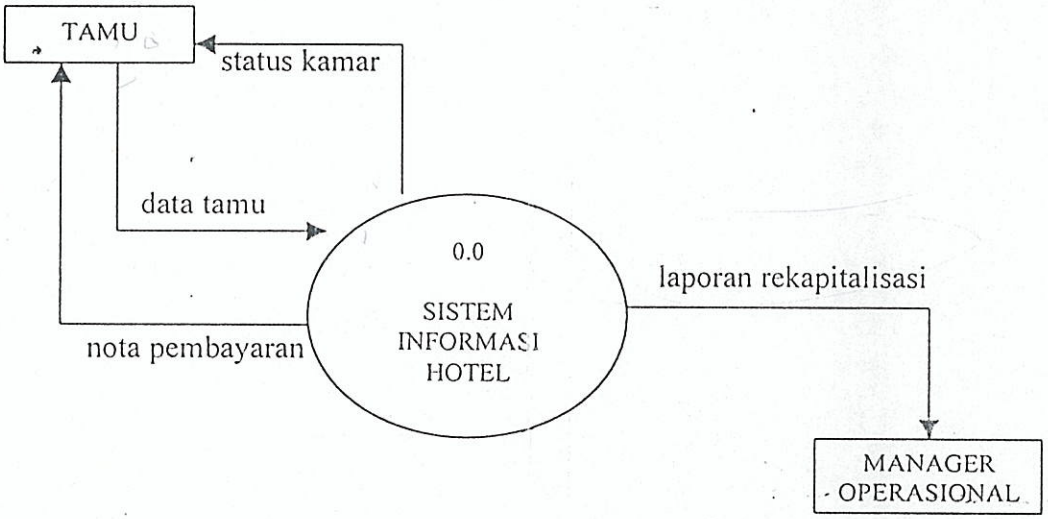
Alir dokumen System Informasi Hotel Di Hotel Sember Air Mas dapat digambarkan sebagai berikut :

Tabel 4.1 Alir Dokumen



4.2.4 Diagram konteks

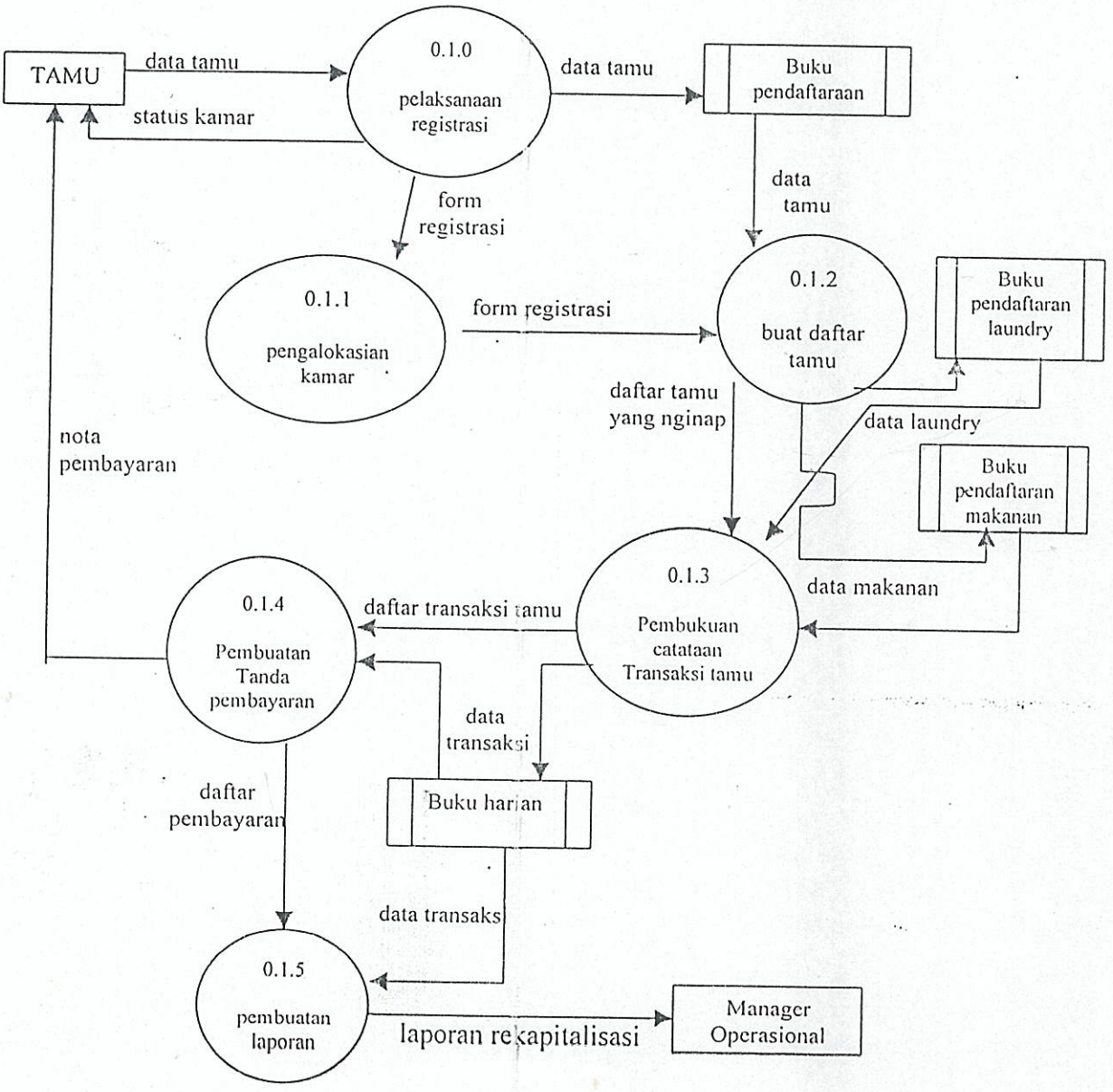
Diagram konteks Sistem Informasi Hotel di Hotel Sumber Air Mas Cikampek dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.5 Diagram Konteks

Dari gambar diatas lebih dijabarkan lagi pada data flow diagram di bawah ini :

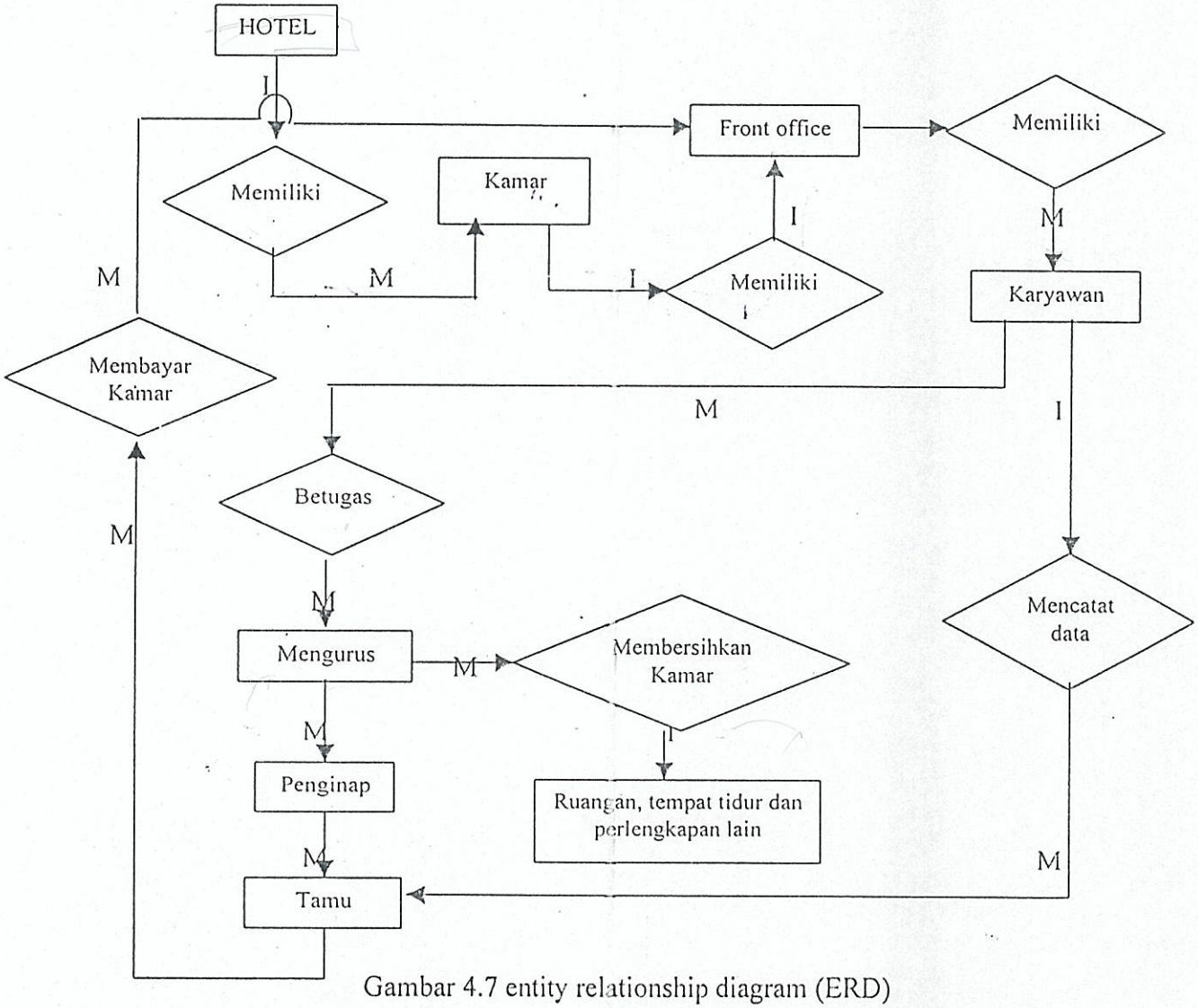
1. Data Flow Diagram (DFD)



Gambar 4.6 Data Flow Diagram
Level 0.1 proses 1sampai 5

4.2.5 Entity Reletionship Diagram (ERD)

Dalam perancangan sistem informasi hotel penulis dapat menggambarkan ERD seperti dibawah ini :



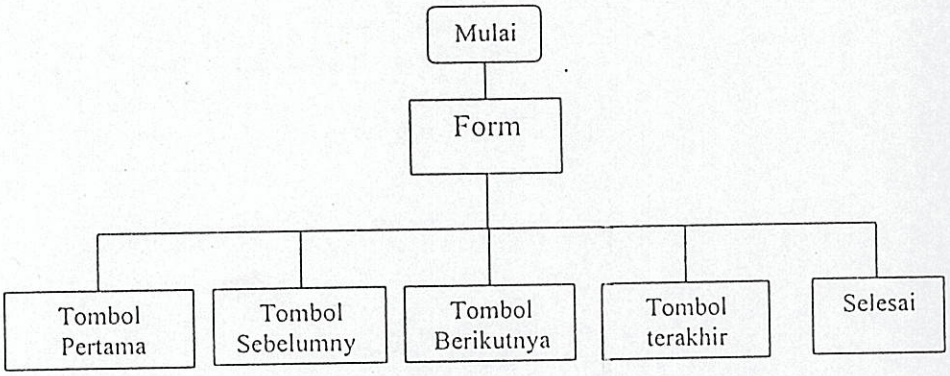
Gambar 4.7 entity relationship diagram (ERD)

Keterangan :
I= One (satu)
M= Many (banyak)

4.3 Perancangan Program

Rancangan program ini dimasukan untuk mendefinisikan isi atau struktur dari tiap-tiap file yang dibuat. Data dari suatu program dapat digunakan untuk pembuatan suatu output. Hasil rancangan program aplikasi penerimaan data tamu hotel sumber air mas terdiri dari sebuah tabel strukture (data.dbf) yang dapat dilihat pada lampiran.

Selain itu penulis membuat form yang dapat dibuat struktur programnya sebagai berikut :



Gambar 4.8 struktur program

program ini terdiri dari 1 form menu data tamu, memiliki 10 entryfield dan 5 push button, yaitu :

A. Form Menu Data Tamu

form ini berisi untuk melihat dan data tamu.

B. Entryfield

entryfield ini dibuat untuk mengisi data tamu

C. Push Button

1. Push Button Tombol Pertama, berguna untuk menampilkan data tamu yang pertama daftar di front office.
2. Push Button Tombol Sebelumnya, berguna untuk menampilkan data tamu yang sebelumnya dari data tamu yang baru ditampilkan.
3. Push Button Tombol Berikunya, berguna untuk menampilkan data tamu yang berikutnya dari data tamu yang baru ditampilkan.
4. Push Button Tombol Terakhir, berguna untuk menampilkan data tamu yang terakhir daftar di front office.
5. Push Button Tombol Selesai, berguna untuk program aplikasi Visual Dbase

File data tersebut disimpan dalam sebuah file yaitu : TAMPIL.wfm

Untuk membuat laporan data dalam visual dbase dapat dibuat dengan Fasilitas Crytal Report. Fasilitas ini memungkinkan untuk membuat laporan dengan cepat dan hasil yang bagus.

A. Membuat Laporan

Membuat rancangan laporan dengan memberikan perintah CREATE REPORT pada jendela Command atau memlalui File, New, Report. Untuk membuat sebuah laporan data dapat memlalui langkah-langkah sebagai berikut :

1. Tutup semua database
2. Ketikan CREATE REPORT data, perintah ini digunknan untuk membuat file bernama DATA. RPT

3. Pada saat muncul dialog, pilih nama file database yang akan dibuat laporannya yaitu file DATA. DBF, klik nama file tersebut pada kotak file name, kemudian klik OK
4. Untuk membuat judul, pindahkan pointer kesebelah kanan judul page header kemudian ketik judul tersebut yaitu Daftar Tamu Hotel Sumber Air Mas dan judul bisa diatur ukuran besar dan jenis huruf
5. Kemudian klik Data>Nama Tamu pada kotak Insert database field, kemudian klik Insert
6. Gerakan kursor yang sudah berbentuk kotak keposisi yang ada tulisan Details, kemudian klik Insert
7. Lakukan hal yang sama untuk field-field lainya sampai datanya dimasukan semua untuk dibuat laporan
8. Kemudian simpan dengan memilih File, Save

setelah proses penyimpanan ini, sekerang telah mempunyai file report yang bernama DATA. RPT yang berisi design laporan yang dibuat tadi untuk melihat hasilnya dari laporan pilih menu File, Print, Windows hasilnya dapat dilihat pada lampiran.

Untuk mengakhiri Crystal Report pilih menu File, Exit.

4.3.1 Perancangan Input

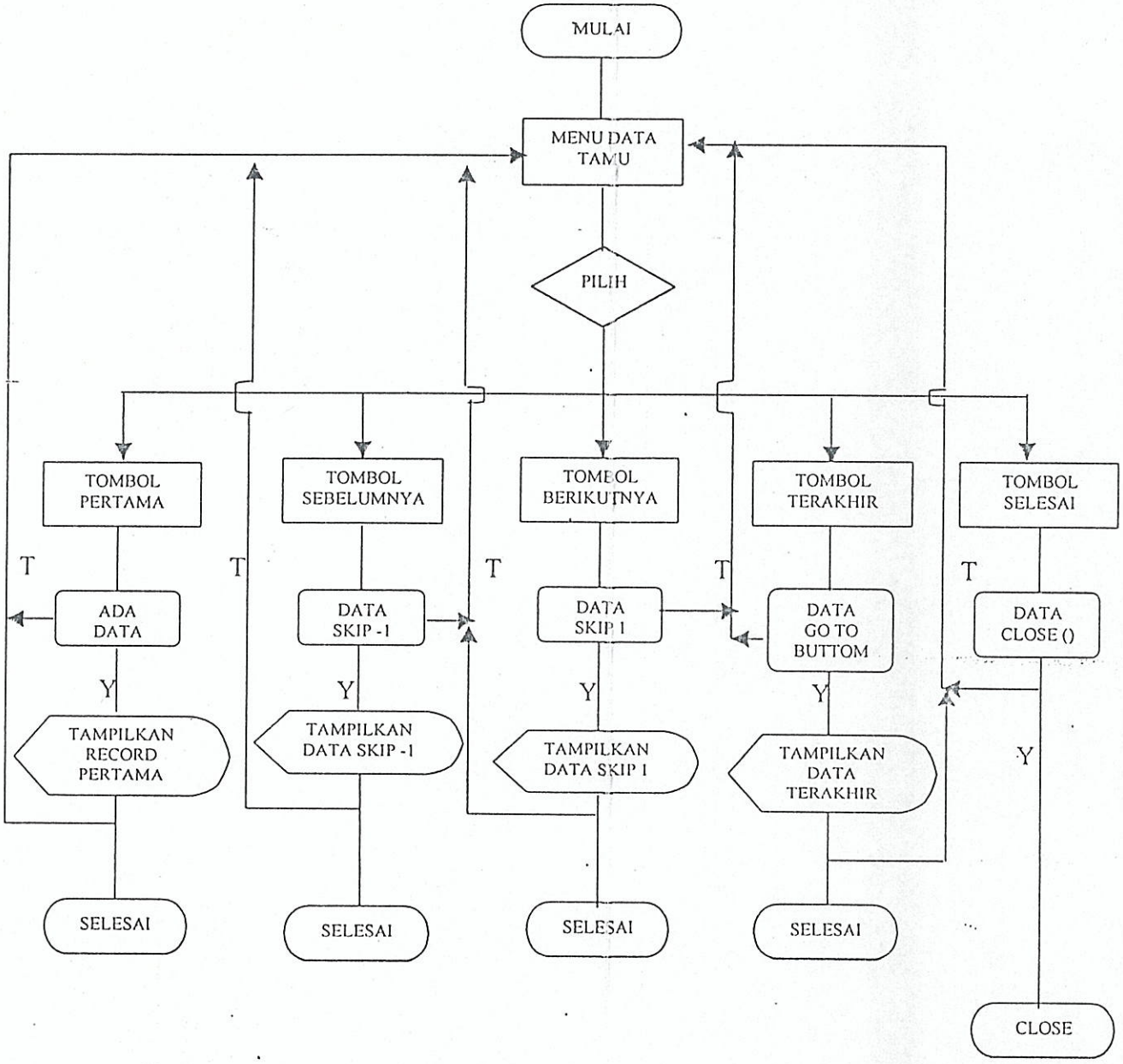
Pada rancangan input ini sama halnya dengan perancangan input pada sistem yang ada pada gambar 4.1 perancangan input berdasarkan sistem

4.3.2 Perancangan Output

Pada bagian ini sama halnya rancangan output pada rancangan sistem dengan rancangan output, pada rancangan program yang dapat dilihat pada gambar 4.2 rancangan output system berdasarkan cetak data dan pada gambar 4.3 rancangan output berdasarkan berdasarkan system dalam entri data.

4.3.3 Flowchart Program

Dibagian ini dapat dilihat flowchart program dari program Visual Dbase yang dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.6 flowchart program

4.3.4 Listing Program

Program penerimaan data tamu Hotel Sumber Air Mas yang dibuat oleh penulis menghasilkan listing program dapat dilihat pada lampiran 1 sampai 10.

4.3.5 Output Program

Tampilan program yang telah di Run / F2 dan tampilan untuk laporan dapat di lihat pada lampiran 11 sampai 12.

4.4 Kebutuhan Perangkat Keras

untuk dapat menjalankan program aplikasi ini maka penulis sertakan beberapa persyaratan sebagai berikut :

1. komputer minimal dengan mikroprosesor 486 DX – 4 100 mhz atau yang lebih baik lagi, disarankan menggunakan Pentium 166 mhz
2. memory (RAM) minimal 8 MB atau lebih baik lagi menggunakan 166 mhz
3. ruang hard disk kosong ± 100 MB

kebutuhan diatas dimaksudkan agar proses dapat berjalan dengan lancar.