

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini akan menerangkan apa yang dimaksud dengan analisis dan perancangan pada pembuatan program multimedia ini.

3.1 Analisis

Analisis disini menerangkan suatu cara dalam menentukan program, serta memilah-milah bagian-bagian mana yang akan dibuat sebagai dasar program. Data yang diperoleh dalam pembuatan sistem informasi multimedia interaktif hotel ini adalah data berupa brosur yang telah memuat data gambar serta data teks.

Setelah data dikumpulkan maka akan dilakukan analisis dan pengujian serta mengelompokkan bahan (data) tersebut kedalam kelompok yang sejenis seperti data gambar, data teks, data suara, dan data video untuk diolah menjadi produk multimedia.

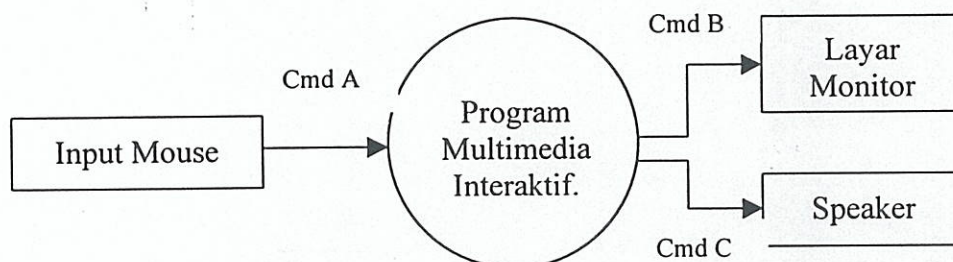
3.2 Perancangan

Perancangan adalah menentukan bagaimana proses alir program dari awal hingga akhir program. Setelah mengumpulkan data dan dianalisis maka selanjutnya melakukan perancangan program. Pada tahap perancangan ini akan digambarkan dengan diagram konteks dan diagram alir data.

Data-data yang diambil akan dijadikan acuan model interaktif dalam perancangan program sistem informasi yang akan dibuat. Perancangan sistem

mencakup aliran informasi, pada tahap ini penulis mencoba membuat sistem informasi multimedia menggunakan diagram konteks dan diagram alur data.

3.2.1 Diagram Konteks



Gambar 3.1 diagram konteks

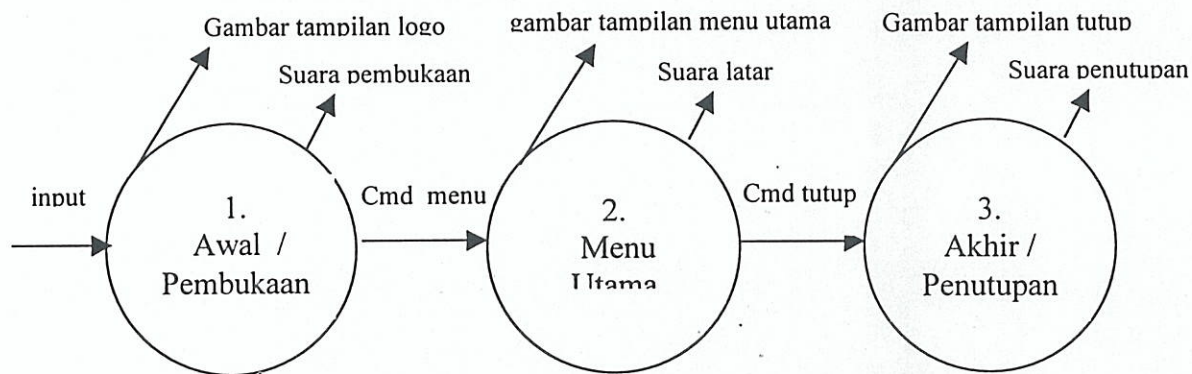
Hubungan – hubungan pada gambar 3.1 diagram konteks, dapat dijelaskan sebagai berikut :

Command A (Cmd A) adalah hubungan antara *pointing device* (mouse) sebagai *input* untuk menjalankan program multimedia .

Command B (Cmd B) adalah hubungan program multimedia yang dijalankan kemudian di display (ditampilkan) lewat alat output layar monitor.

Command C (Cmd C) adalah hubungan program multimedia yang dijalankan kemudian menghasilkan suara dari program tersebut yang di keluarkan lewat alat output speaker.

3.2.2 Diagram Aliran Data



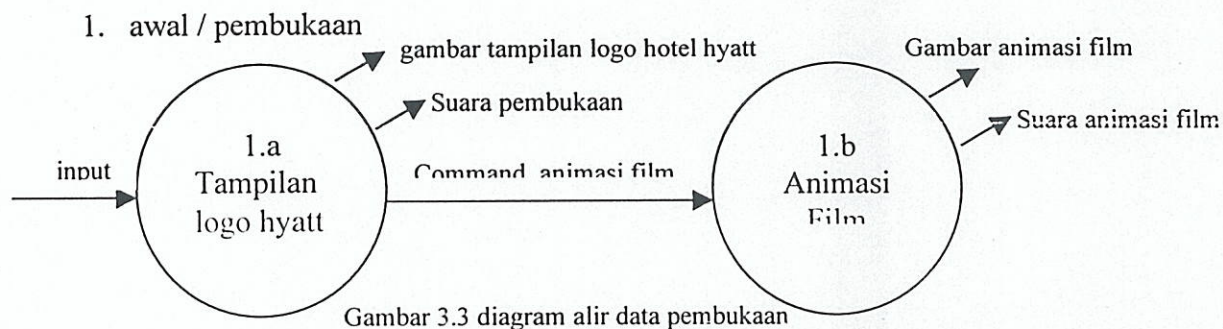
Gambar 3.2 diagram alir data

Hubungan-hubungan pada gambar 3.2 diagram alir data, dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. adalah pembukaan dari program
2. adalah menu utama (main menu) program
3. adalah akhir dari program (penutupan)

command menu (cmd menu) adalah setelah pembukaan kemudian akan dilanjutkan kebagian menu utama.

command tutup (cmd tutup) adalah setelah menu utama kemudian akan dilanjutkan kebagian akhir program (untuk keluar dari program).



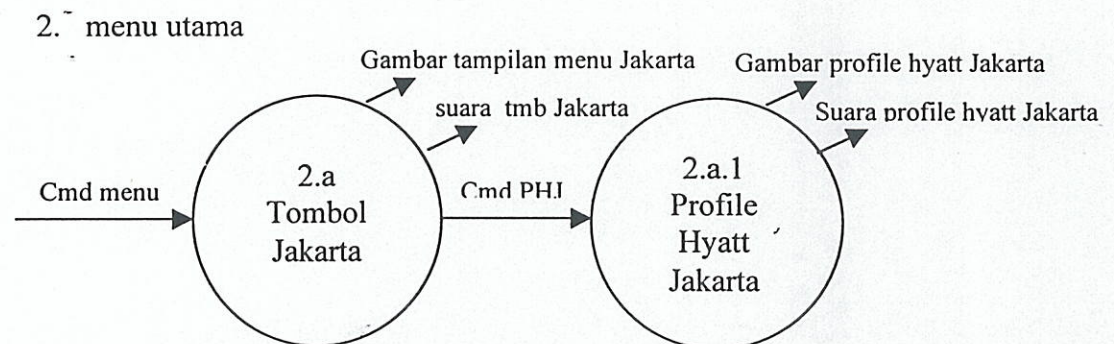
Gambar 3.3 diagram alir data pembukaan

Pada gambar 3.3 diagram alir data pembukaan, dapat dijelaskan sebagai berikut :

Command animasi film adalah setelah pembukaan dengan tampilan logo Hotel Hyatt Regency (gambar 1.a) maka akan dilanjutkan ke bagian animasi film (gambar 1.b) .

1.a Pada bagian ini akan ditampilkan logo Hotel Hyatt Regency Bandung sebagai pembukaan.

1.b Pada bagian ini akan ditampilkan animasi film yang menggambarkan cepatnya arus informasi pada dewasa ini, serta peran dari teknologi informasi pada industri perhotelan. Animasi film ini mempunyai durasi tayang sekitar 1 menit.



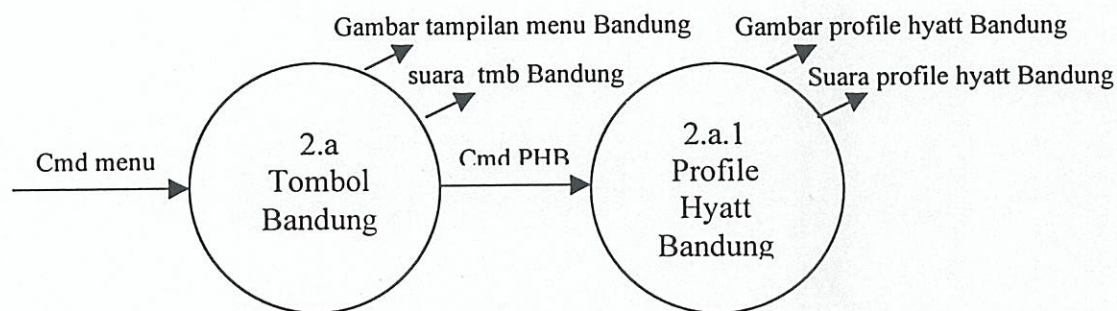
Gambar 3.4 diagram alir data PHJ

Pada gambar 3.4 diagram alir PHJ, ini adalah bagian gambar dari menu utama.

- Command PHJ (cmd PHJ) adalah sebuah proses menampilkan profile hyatt Jakarta pada saat tombol diklik.

2.a adalah tombol pada menu utama yang bisa di klik dan akan menampilkan isi dari tombol tersebut yaitu 2.a.1 yang berisi tentang profile.

2.a.1 adalah menampilkan profile dari Hotel Hyatt Regency Jakarta.



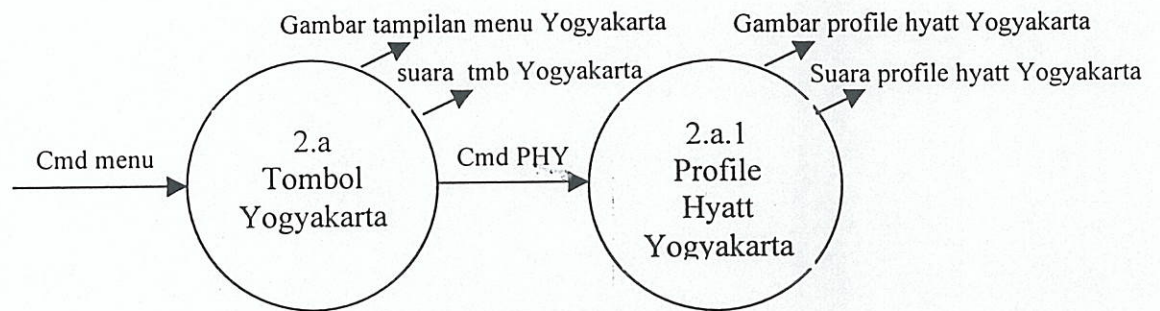
Gambar 3.5 diagram alir data PHB

Pada gambar 3.5 diagram alir PHB, ini adalah bagian gambar dari menu utama.

- Command PHB (cmd PHB) adalah sebuah proses menampilkan profile hyatt Bandung pada saat tombol diklik.

2.b adalah tombol pada menu utama yang bisa di klik dan akan menampilkan isi dari tombol tersebut yaitu 2.b.1 yang berisi tentang profile.

2.b.1 adalah menampilkan profile dari Hotel Hyatt Regency Bandung.



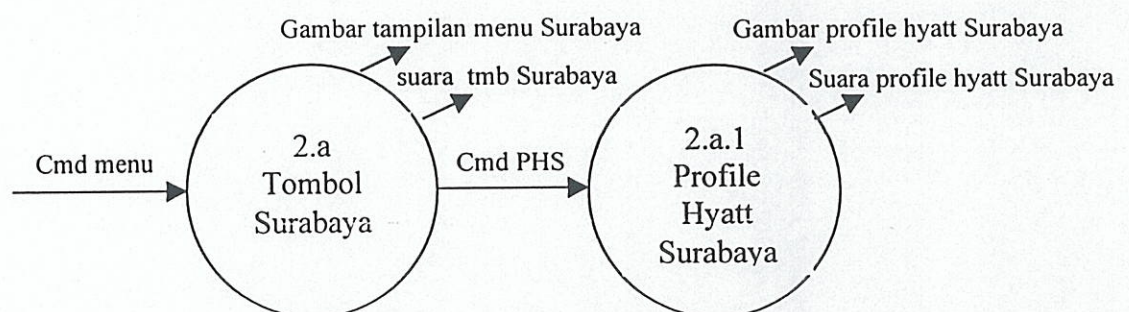
Gambar 3.6 diagram alir data PHY

Pada gambar 3.6 diagram alir PHY, ini adalah bagian gambar dari menu utama.

- Command PHY (cmd PHY) adalah sebuah proses menampilkan profile hyatt Yogyakarta pada saat tombol diklik.

2.c adalah tombol pada menu utama yang bisa di klik dan akan menampilkan isi dari tombol tersebut yaitu 2.c.1 yang berisi tentang profile.

2.c.1 adalah menampilkan profile dari Hotel Hyatt Regency Yogyakarta.



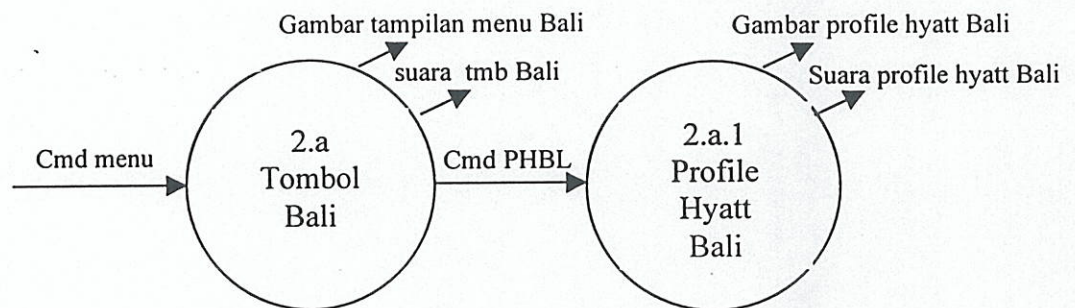
Gambar 3.7 diagram alir data PHS

Pada gambar 3.7 diagram alir PHS, ini adalah bagian gambar dari menu utama.

- Command PHS (cmd PHS) adalah sebuah proses menampilkan profile hyatt Surabaya pada saat tombol diklik.

2.d adalah tombol pada menu utama yang bisa di klik dan akan menampilkan isi dari tombol tersebut yaitu 2.d.1 yang berisi tentang profile.

2.d.1 adalah menampilkan profile dari Hotel Hyatt Regency Surabaya.



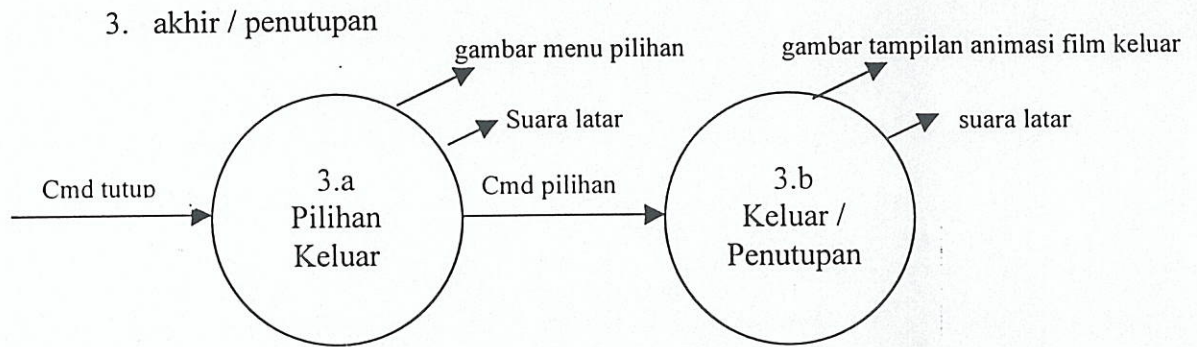
Gambar 3.8 diagram alir data PHBL

Pada gambar 3.8 diagram alir PHBL, ini adalah bagian gambar dari menu utama.

- Command PHBL (cmd PHBL) adalah sebuah proses menampilkan profile hyatt Bali pada saat tombol diklik.

2.e adalah tombol pada menu utama yang bisa di klik dan akan menampilkan isi dari tombol tersebut yaitu 2.e.1 yang berisi tentang profile.

2.e.1 adalah menampilkan profile dari Hotel Hyatt Regency Bali.



Gambar 3.9 diagram alir data penutupan

Pada gambar 3.9 diagram alir data penutupan, akan menjelaskan pada saat tombol quit (keluar program) pada menu utama di klik kemudian akan disajikan menu pilihan (gambar 3.a) dan setelah itu masuk ke bagian penutupan (gambar 3.b).

- Command tutup adalah setelah menekan tombol keluar dari menu utama maka program akan diteruskan pada penutupan sebagai akhir dari program ini.
- Command pilihan adalah setelah menemui pilihan maka program akan diteruskan pada penutupan sebagai akhir dari program ini, apabila pemakai (user) menekan tombol yes pada pilihan keluar.

3.a pada menu ini disajikan pilihan setelah tombol quit pada menu utama di klik, apabila menekan “Yes” maka program akan menuju penutupan apabila menekan tombol “No” maka program akan kembali ke menu utama.

3.b Pada penutupan ini disajikan film sebagai penutup dari program multimedia interaktif Hotel Hyatt Regency ini.

3.2.3 Spesifikasi

Pada proses pembuatan multimedia interaktif hotel ini akan dijelaskan spesifikasi dari gambar diagram alir data dan diagram konteks tersebut diatas.

Bagian-bagian dari diagram alir data yang mempunyai spesifikasi, adalah sebagai berikut :

- 1) nama proses : awal pembukaan
input : mouse / auto run
output : gambar dan suara
proses : menampilkan logo dari hotel hyatt regency
sebagai awal / pembukaan dari program
multimedia ini.
- 2) nama proses : animasi film
input : command animasi film
output : gambar dan suara (video)
proses : menampilkan animasi film dari hotel hyatt
regency berdurasi tayang selama 1 menit
menggambarkan cepatnya laju arus informasi
global didunia.
- 3) nama proses : profile hotel hyatt regency Jakarta
input : command PHJ
output : gambar dan suara

proses : menampilkan profile dari hotel hyatt regency
Jakarta . disini akan menjelaskan dari segala
kelengkapan / fasilitas yang disediakan hotel hyatt
regency Jakarta dengan gambar dan suara yang
disajikan dalam bentuk informasi.

4) nama proses : profile hotel hyatt regency Bandung
input : command PHB
output : gambar dan suara
proses : menampilkan profile dari hotel hyatt regency
Bandung . disini akan menjelaskan dari segala
kelengkapan / fasilitas yang disediakan hotel hyatt
regency Bandung dengan gambar dan suara yang
disajikan dalam bentuk informasi.

5) nama proses : profile hotel hyatt regency Yogyakarta
input : command PHY
output : gambar dan suara
proses : menampilkan profile dari hotel hyatt regency
Yogyakarta . disini akan menjelaskan dari segala
kelengkapan / fasilitas yang disediakan hotel hyatt
regency Yogyakarta dengan gambar dan suara
yang disajikan dalam bentuk informasi.

- 6) nama proses : profile hotel hyatt regency Surabaya
- input : command PHS
- output : gambar dan suara
- proses : menampilkan profile dari hotel hyatt regency Surabaya . disini akan menjelaskan dari segala kelengkapan / fasilitas yang disediakan hotel hyatt regency Surabaya dengan gambar dan suara yang disajikan dalam bentuk informasi.
- 7) nama proses : profile hotel hyatt regency Bali
- input : command PHBL
- output : gambar dan suara
- proses : menampilkan profile dari hotel hyatt regency Bali . disini akan menjelaskan dari segala kelengkapan / fasilitas yang disediakan hotel hyatt regency Bali dengan gambar dan suara yang disajikan dalam bentuk informasi.
- 8) nama proses : menu pilihan keluar
- input : command tutup
- output : pilihan
- proses : menampilkan pilihan dari program untuk keluar.
- Apabila diklik tombol “Yes” setelah diberikan command pilihan maka program akan keluar,

tetapi apabila menekan tombol pilihan “No” maka program akan kembali ke menu utama.

- 9) nama proses : akhir / penutupan
 input : command pilihan
 output : gambar dan suara (video)
 proses : menampilkan penutupan dari program multimedia interaktif dari hotel hyatt regency.

 Pada akhir dari program / penutupan akan menampilkan animasi film (video) sebagai penutup dari program multimedia interaktif hotel hyatt regency ini.