




Membangun Menu Sistem dan Skema Navigasi

Interaksi Manusia dan Komputer

Mira Kania Sabariah, M.T.



Menu merupakan bentuk utama navigasi sistem, jika dirancang dengan benar akan membantu pengguna membangun model mental dari sistem.

Menu efektif karena menggunakan kelebihan manusia dalam hal *recognition* (pengenalan) dan **bukan** kelemahannya dalam hal **ingatan**.

Yang akan kita pelajari :

- Struktur Menu
- Fungsi Menu
- Format Menu
- Menulis Menu
- Navigasi menggunakan Menu
- Navigasi dan Link web site
- Elemen-elemen navigasi web site
- Memelihara rasa 'tempat' pada web site
- Jenis-jenis Menu



Struktur Menu

Struktur menu mendefinisikan tingkat kendali pengguna dalam melaksanakan sebuah *task* (tugas).

Struktur menu yang dikenal :

1. Menu Tunggal
2. Menu Linier Sekuensial
3. Menu Simultan
4. Menu Hirarki atau Sekuensial
5. Menu Terhubung
6. Menu '*Event-trapping*'

Struktur Menu

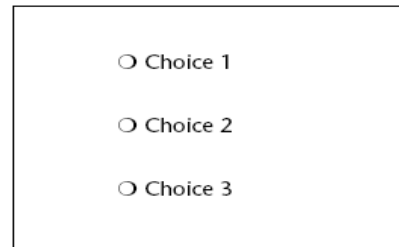


Figure 4.1: Single menu.

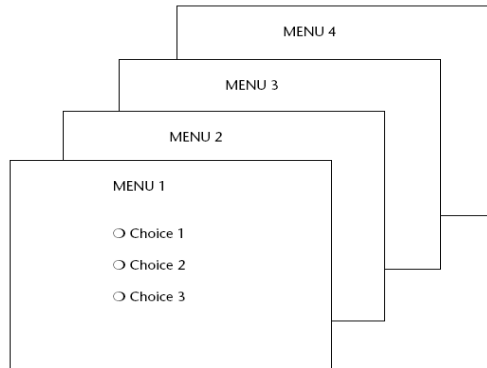


Figure 4.2: Sequential linear menus.

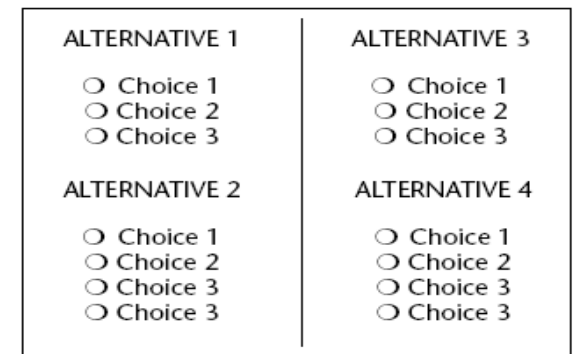


Figure 4.3: Simultaneous menus.

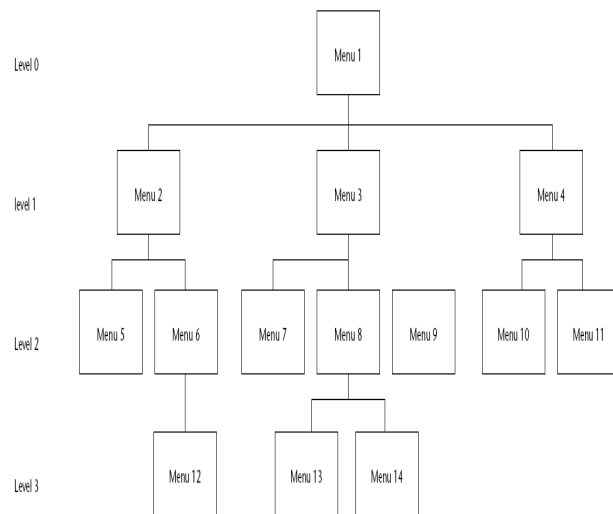


Figure 4.4: Hierarchical or sequential menus.

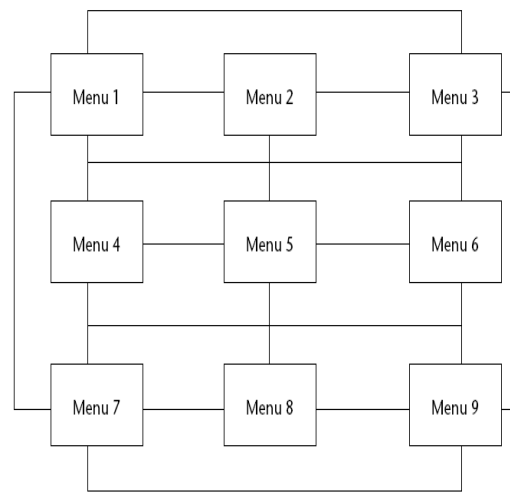


Figure 4.5: Connected menus.



Fungsi Menu

- Navigasi ke menu baru
- Mengeksekusi sebuah aksi / prosedur
- Menampilkan informasi
- Memasukkan data



Isi Menu

Sebuah menu terdiri atas 4 (empat) elemen, yaitu:

1. Konteks

menyediakan informasi untuk menjaga orientasi pengguna, terutama pada sistem menu yang kompleks/hirarkis

2. Judul

3. Pilihan

4. Instruksi penyelesaian

memberitahu pengguna bagaimana cara memilih



Format Menu (Petunjuk)

1. Konsisten

- a. Konsisten dengan ekspektasi pengguna
- b. Konsisten dalam menu :
 - Format : organisasi, presentasi, urutan pilihan
 - Frasa : judul, deskripsi pilihan, instruksi
 - Cara pilih
 - Skema navigasi

2. Tampil

permanen / *on demand*

3. Presentasi

sebuah menu dan pilihan-pilihannya dapat langsung dikenali sebagai sebuah menu

Format Menu (Petunjuk)

4. Organisasi

- a. Sediakan menu utama
- b. Tampilkan : semua alternatif relevan, hanya alternatif relevan (hilangkan atau '*gray-out*')
- c. Sesuaikan struktur menu dengan struktur '*task*'
- d. Minimalkan tingkat menu : untuk web site batasi hingga 2 level
- e. Jumlah pilihan : tanpa pengelompokan elemen : 4-8 pilihan; dengan pengelompokan : 18-24
- f. Sediakan cara memendekkan menu
- g. Jangan sampai menu di-*scroll*

5. Kompleksitas

Sediakan menu sederhana (untuk pemula, jumlah aksi dan menu secukupnya) dan menu kompleks (untuk ahli, jumlah aksi dan menu lengkap)

Format Menu (Petunjuk)

6. Susunan pilihan

sedapat mungkin satu kolom; *top-down, left-to-right*

7. Urutan pilihan

8. Pengelompokan

9. Garis pembatas pada menu

10. Pemilihan menu pendukung

11. Bahasa / kata yang digunakan

12. Instruksi menu :

Pemula : sediakan cara menyelesaikan menu

Ahli : sediakan cara untuk mengabaikan instruksi ini

13. *Intent Indicator*

14. *Keyboard Shortcuts*



Format Menu (Petunjuk)

15. Memilih pilihan

Pilihan dapat dipilih dengan cara menunjuk pada pilihan dengan penunjuk mekanis, melalui keyboard, atau dengan mengetikkan nilai pilihan.

16. Sediakan defaults

17. Pilihan yang tidak dapat dipilih

18. Tanda aktif / non-aktif sebuah pilihan

19. Toggled menu items



Navigasi untuk Web site

Navigasi adalah cara orang mencari apa yang mereka inginkan dari sebuah web site.

Pencarian ini terdiri atas 4 (empat) langkah, yaitu:

1. orientasi,
2. keputusan rute,
3. monitoring rute, dan
4. penyesuaian tujuan



Navigasi untuk Web site

Goals dapat menjawab:

- *Where am I now?*
- *Where did I come from?*
- *Where can I go from here?*
- *How can I get there quickly?*



Disain Navigasi Web site

1. Pertolongan navigasi web site

a. Untuk membantu navigasi

- Sediakan peta atau *overview* hirarki menu
- Sediakan *clickability cues*
- Sediakan pilihan-pilihan yang akan ada di level selanjutnya
- Ganti warna sebuah *link* yang sudah diklik

b. Sediakan umpan balik berkaitan dengan lokasi saat ini

- Sediakan sejarah (*history*) navigasi
- Cocokkan antara teks/label sebuah link dengan judul halaman tujuan



Disain Navigasi Web site (Lanjutan)

2. Organisasi Web site

a. Bagi isi menjadi fragmen-fragmen logik

- Hirarki generality atau kepentingan
- Struktur relasi antar fragmen

- ▶ *Establish global or site-wide navigation requirements.*
- ▶ *Create a well-balanced hierarchical tree.*
- ▶ *Restrict to two levels requiring no more than two clicks to reach deepest content, whenever possible.*
- ▶ *It is easier to develop a clear and comprehensible navigation scheme if the web site.*



Disain Navigasi Web site (Lanjutan)

3. Disain halaman navigasi

- a. Gunakan tipe menu yang cocok
 - Menu sekuensial untuk *task* yang sederhana
 - Menu simultan untuk *task* yang dapat balik
- b. Jaga halaman navigasi supaya tetap pendek
- c. Batasi teks prosa
- d. *Scrolling*
 - Hindari *scrolling* halaman navigasi
 - Batasi *scrolling* untuk melihat semua *link* pada halaman daftar isi
 - Hindari *horizontal scrolling*

Disain Navigasi Web site (Lanjutan)

4. Komponen Sistem Navigasi

Semua elemen navigasi haruslah : selalu ada, jelas, konsisten tampilan; fungsi; dan urutannya.

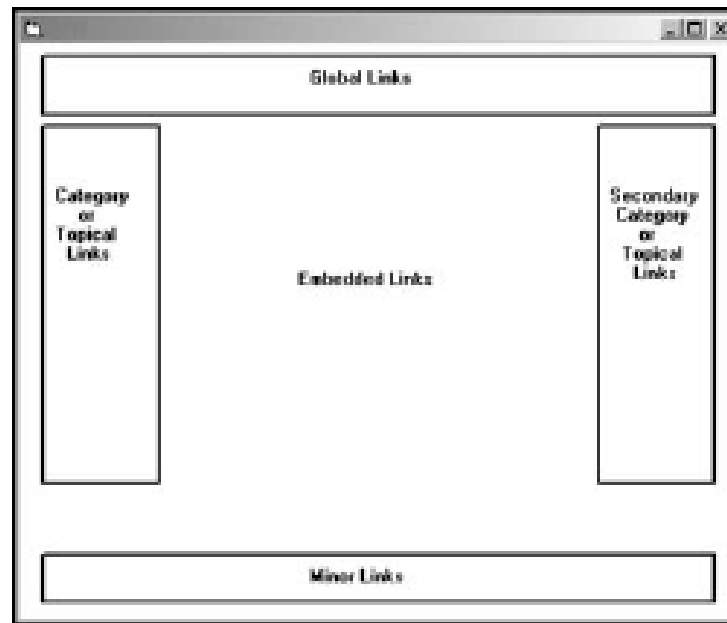


Figure 4.17: Web navigation component locations.

Elemen-elemen Navigasi

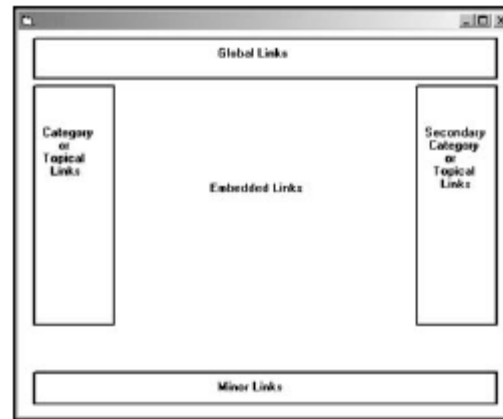


Figure 4.17: Web navigation component locations.

Menu Grafis

Table 4.4: Menu Proper Usage Summary

Menu Bar	To identify and provide access to <ul style="list-style-type: none">• Common and frequently used application actions.• Actions that take place in a wide variety of different windows.
Pull-Down Menu	For frequently used application actions that take place in a wide variety of different windows, <ul style="list-style-type: none">• A small number of items (five–ten).• Items rarely changing in content.
Cascading Menu	To simplify a higher-level menu. To provide easier browsing of a higher-level menu. For mutually exclusive choices. Restrict to one–two cascades.
Pop-Up Menu	For <ul style="list-style-type: none">• Frequent users.• Frequently used contextual commands.• A small number of items (five–ten).• Items rarely changing in content.• Items that require a small amount of screen space.
Tear-Off Menu	For items <ul style="list-style-type: none">• Sometimes frequently selected.• Sometimes infrequently selected.• Small in number (five–ten).• Rarely changing in content.
Iconic Menu	To designate applications available. To designate special functions within an application.