

RAGAM DIALOG

Danang Wahyu Utomo
danang.wu@dsn.dinus.ac.id
085 740 955 623



REFERENSI

- Santosa, Insap. Interaksi Manusia dan Komputer. Penerbit Andi. 2010
- Dix, Alan, et al. Human Computer Interaction 3th edition



RAGAM DIALOG / GAYA INTERAKSI

- Aspek penting dalam dialog adalah gaya interaksi
- Interaksi merupakan dialog antara manusia dan komputer



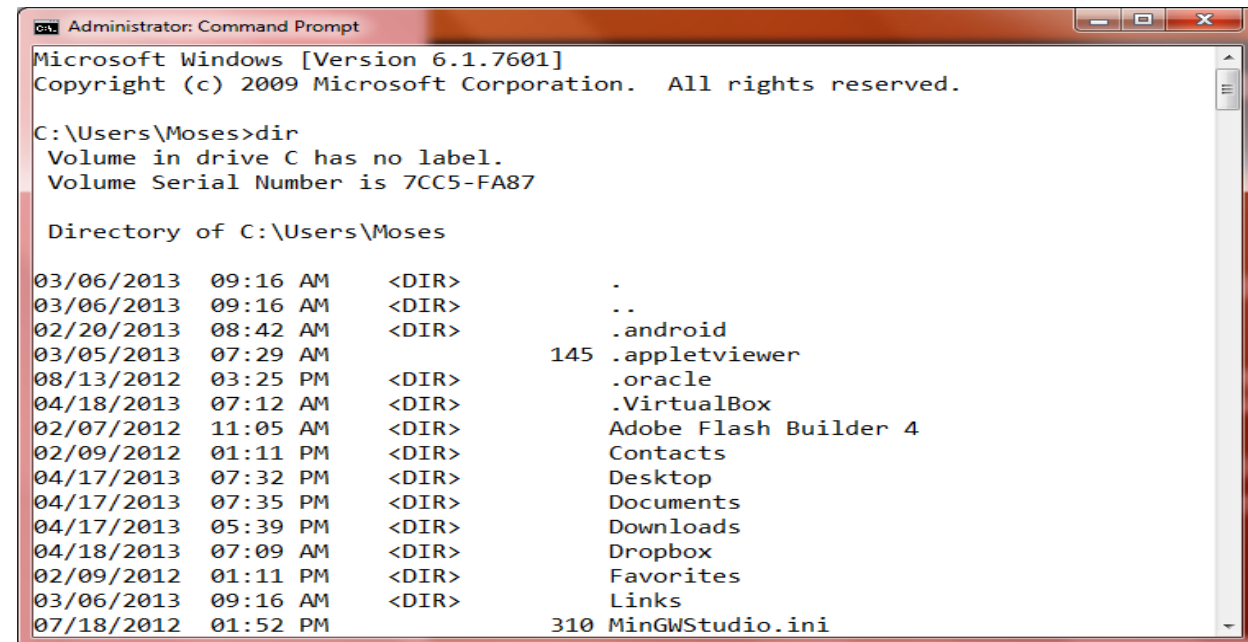
MACAM-MACAM RAGAM DIALOG/GAYA INTERAKSI

- Command line interface
- Menu's
- Natural language
- Question/Answer and Query dialogue
- Form-fills and spreadsheets
- WIMP
- Point and Clicks
- Three – Dimensional Interface



COMMAND LINE INTERFACE

- Cara untuk mengekspresikan instruksi ke computer secara langsung
- Macam command line :
 - Baris perintah tunggal
 - Baris perintah terstruktur



```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Moses>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 7CC5-FA87

Directory of C:\Users\Moses

03/06/2013  09:16 AM    <DIR>          .
03/06/2013  09:16 AM    <DIR>          ..
02/20/2013  08:42 AM    <DIR>          .android
03/05/2013  07:29 AM             145 .appletviewer
08/13/2012  03:25 PM    <DIR>          .oracle
04/18/2013  07:12 AM    <DIR>          .VirtualBox
02/07/2012  11:05 AM    <DIR>          Adobe Flash Builder 4
02/09/2012  01:11 PM    <DIR>          Contacts
04/17/2013  07:32 PM    <DIR>          Desktop
04/17/2013  07:35 PM    <DIR>          Documents
04/17/2013  05:39 PM    <DIR>          Downloads
04/18/2013  07:09 AM    <DIR>          Dropbox
02/09/2012  01:11 PM    <DIR>          Favorites
03/06/2013  09:16 AM    <DIR>          Links
07/18/2012  01:52 PM             310 MinGWStudio.ini
```



BARIS PERINTAH TUNGGAL

- Perintah dilakukan melalui keyboard dengan sebuah key atau beberapa karakter yang membentuk kata unik
- Implementasi :
 - Tombol fungsi, karakter tunggal, singkatan pendek, semua kata, atau kombinasi
- Lebih baik bagi pengguna ahli daripada pemula
- Menawarkan akses langsung ke fungsi system
 - Contoh : Unix, DOS



BARIS PERINTAH TUNGGAL

▪ Keuntungan

- Cepat
- Efisien
- Akurat
- Ringkas
- Luwes
- Inisiatif oleh pengguna
- User lebih berhati – hati dan paham dengan setiap perintah yang dieksekusi

▪ Kerugian

- Memerlukan latihan yang lama
- Membutuhkan penggunaan yang teratur dan sesuai kebutuhan
- Beban ingatan tinggi
- Jelek dalam menangani masalah



BARIS PERINTAH TERSTRUKTUR

- Merupakan kumpulan dari banyak perintah tunggal menjadi satu rangkaian
- Implementasi :
 - file. BAT yang ada pada operating system

```
@echo off
echo off
cls
prompt interaction $p$g
mkdir file1
cd file1
mkdir file1-1
mkdir file1-2
cd ..
```

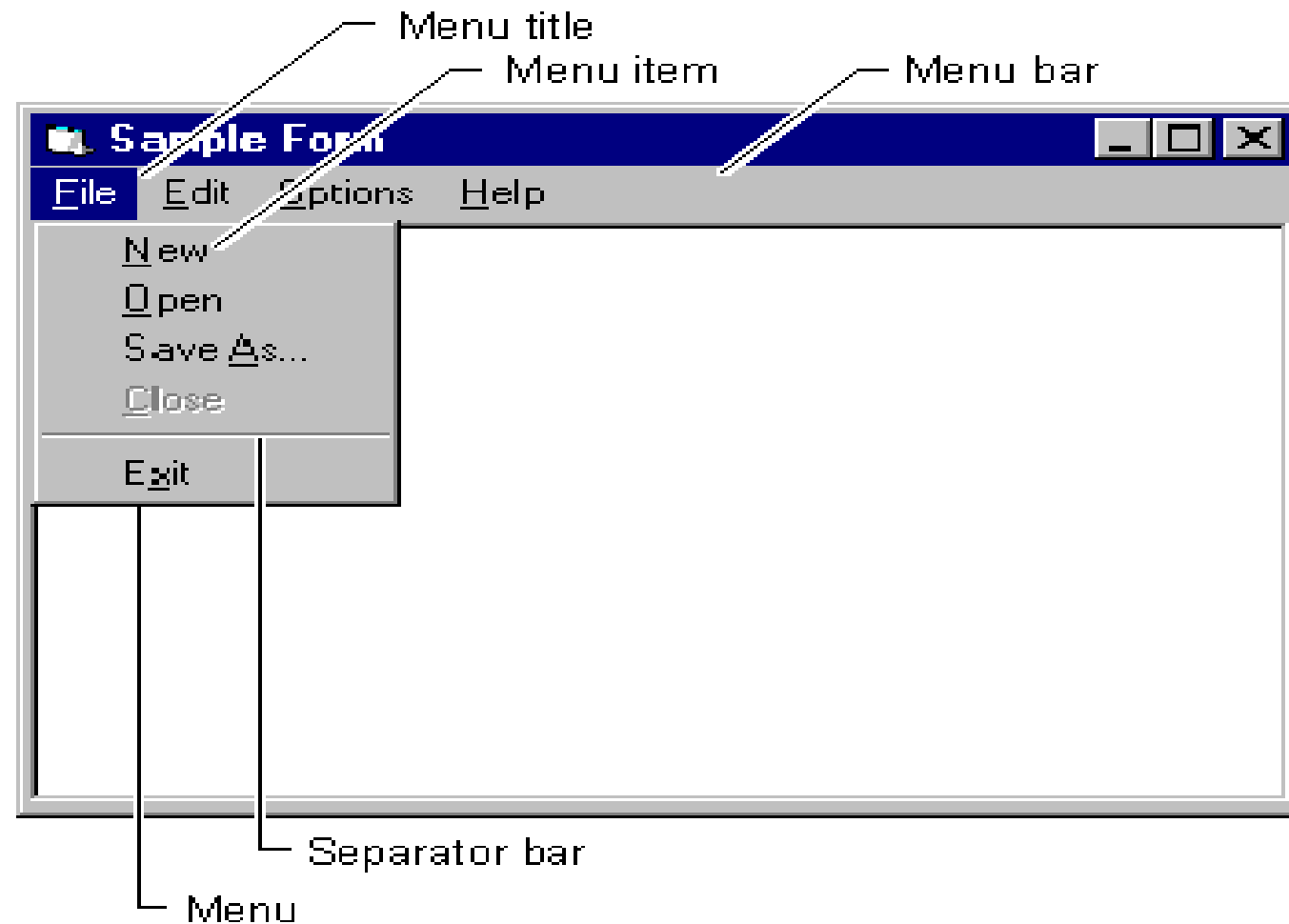


MENU

- Tetapkan pilihan yang ditampilkan pada layar
- Pilihan terlihat
 - Mengurangi ingatan – mudah digunakan
 - Nama harus bermakna
- Seleksi oleh :
 - angka, huruf, tombol panah, mouse
 - Kombinasi (mouse + akselerator)
- Pilihan sering dikelompokkan secara hierarkis



MENU

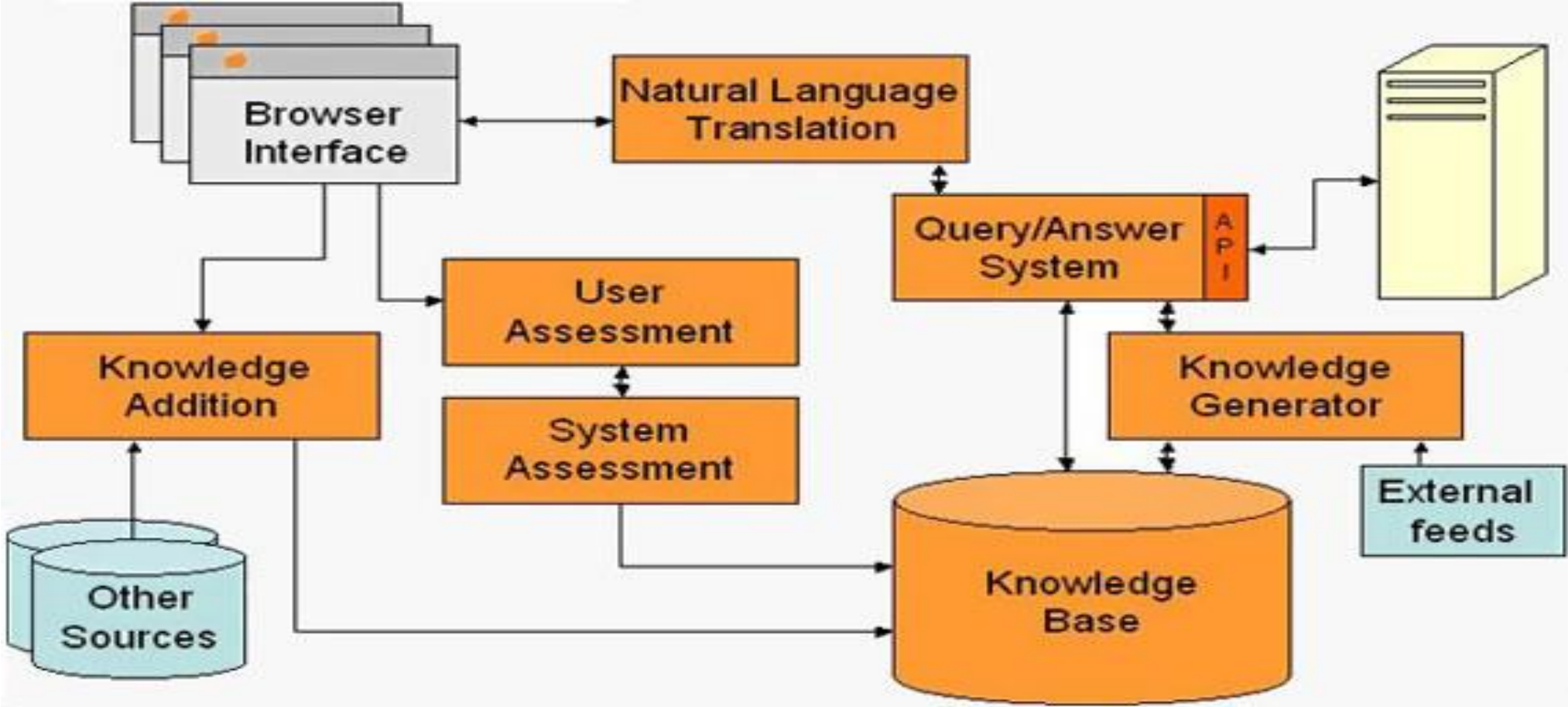


NATURAL LANGUAGE

- Akrab bagi pengguna
- Menggunakan Bahasa alami/sehari-hari
- Masalah
 - Samar
 - Ambigu
 - Sulit dilakukan dengan baik
- Solusi
 - Mencoba memahami , memilih kata – kata kunci



NATURAL LANGUAGE



QUERY INTERFACE / QUERY DIALOG

- Question / answer interface
 - Pengguna dipandu melalui interaksi dengan serangkaian pertanyaan
 - Cocok untuk pemula pengguna tetapi fungsionalitasnya terbatas
 - Sering digunakan dalam sistem informasi
- Query Language (SQL)
 - Digunakan untuk mengambil informasi dari database
 - Memerlukan pemahaman tentang struktur database dan syntax Bahasa, sehingga memerlukan beberapa keahlian



QUERY INTERFACE / QUERY DIALOG

Query Builder:

Area of Interest:

I want to find areas in where the is

Criteria:

I want to find areas where the is

Current Query Statement:

I want to find areas where the species: **Big Brown Bat is** present and areas whose County **is Washington County**

Google
Indonesia

Penelusuran Google

Saya Lagi Beruntung

FORM-FILLS

- Terutama untuk entri data atau pengambilan data
- Layar seperti kertas formulir
- Data dimasukkan ke dalam tempat yang relevan
- Memerlukan desain yang baik, fasilitas koreksi jelas

Go-faster Travel Agency Booking

Please enter details of journey:

Start from:

Destination:

Via:

First class / Second class / Bargain

Single / Return

Seat number:



FORM-FILLS



HEPDATA: REACTION DATA Database

FORM INTERFACE

Simply fill in the boxes and press "start the search".

Reaction:

Observable:

SQRT(S) low:

GeV/c

Beam:

Target:

FSP:

Year:

First Author:

Reference:

Experiment/Detector:

start the search

clear the fields





New Author Registration

Status

Full Name*

Affiliation*

Academic Grade (Jabatan Fungsional)

ID Card Number (KTP Only)

E-mail*

Password*

Confirm Password*

Google Scholar URL*



Scopus Author ID



* field is required

Register

Cancel



SPREADSHEETS

- Spreadsheet pertama oleh Lotus 123, sekarang paling umum dikenal adalah Ms. Excel
- Canggih dengan variasi bentuk pengisian
 - Grid cell berisi nilai atau formula
 - Rumus dapat melibatkan nilai – nilai dari sel – sel lain
 - Pengguna dapat memasukkan data dan mengubah spreadsheet dan menjaga konsistensinya



MS EXCEL

Microsoft Excel - input_output_11 scenario_with errors.xls

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

100% Arial

N3 fx

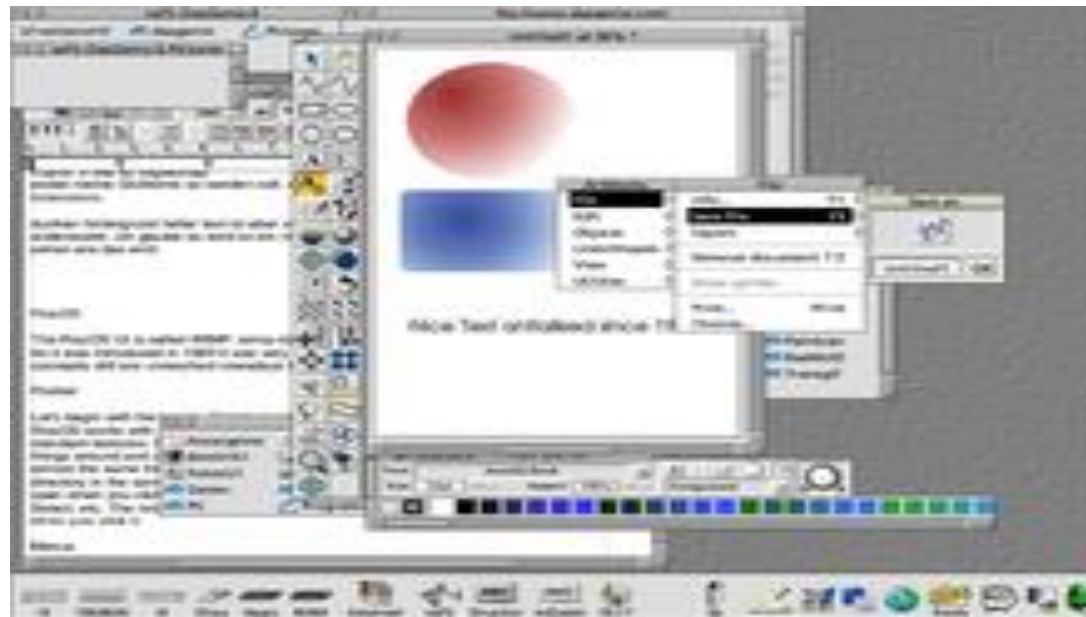
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
1													
2		Create your scenarios...											
3		Click here to access the HELP sheet											
4													
5			the borrower							the loan			
6		Scenario ID	description	first name	last name	birth date	SSN	credit score	yearly income	zip code	start date	number	
9		Scenario 1	Valid borrower	George	Washingt	22/02/1932	111-22-3333	700	400000	20500	01/11/2008	120 5	
10		Scenario 2	Invalid social area	John	Adams	16/03/1951	666-77-8888	700	400000	20500	01/11/2008	120 5	
11		Scenario 3	Invalid social area digits	Thomas	Jefferson	28/04/1958	44-55-6666	700	400000	20500	01/11/2008	120 5	
12		Scenario 4	Invalid social middle digits	James	Madison	11/07/1967	555-6-7777	700	400000	20500	01/11/2008	120 5	
13		Scenario 5	Invalid social final digits	James	Monroe	15/03/1967	777-88-999	700	400000	20500	01/11/2008	120 5	
14		Scenario 6	Invalid social alpha area	John Quincy	Adams	05/12/1982	abc-11-2222	700	400000	20500	01/11/2008	120 5	
15		Scenario 7	Invalid social alpha middle	Andrew	Jackson	09/02/1973	111-ab-2222	700	400000	20500	01/11/2008	120 5	
16		Scenario 8	Invalid social alpha final	Martin	Van Bure	29/03/1990	111-22-abcd	700	400000	20500	01/11/2008	120 5	
17		Scenario 9	Invalid zip code	William Henry	Harrison	02/11/1995	888-99-1111	700	400000	7023	01/11/2008	120 5	
18		Scenario 10	no last name	John		29/03/1990	222-33-4444	700	400000	20500	01/11/2008	120 5	
19		Scenario 11	Valid borrower	George	Washingt	12/05/1968	123456789	600	100000	91320	01/06/2005	72 1	
20													

Ready NUM



WIMP INTERFACE

- Windows, Icons, Menus, Pointers
- Standar style untuk sebagian besar sistem computer interaktif, terutama PC dan dekstop



ELEMENT WIMP : WINDOWS

- Area layar yang bebas
 - Dapat berisi teks atau grafik
 - Dapat dipindah atau diubah ukurannya
 - Dapat tumpang tindih dan tidak jelas satu sama lain
 - Dapat diletakkan di samping satu sama lain
- Scrollbar
- Tittle bar



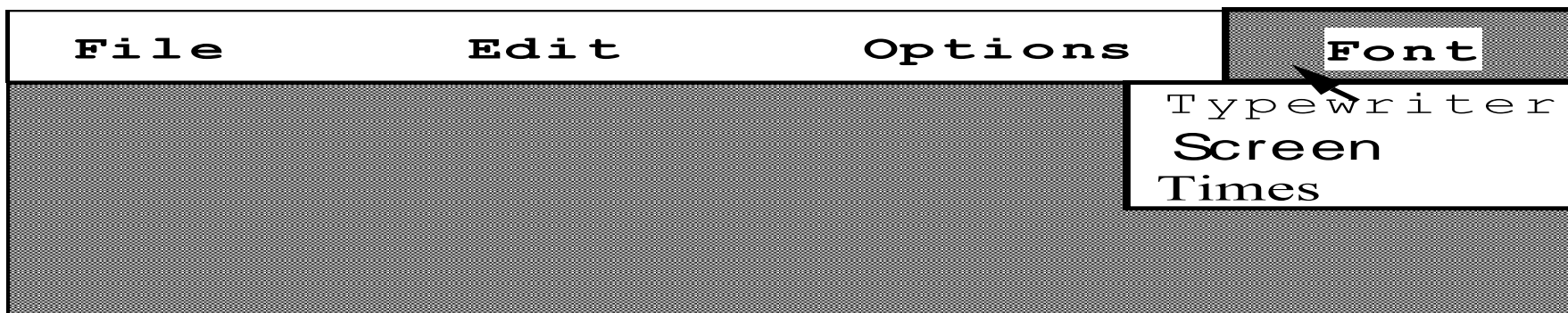
ELEMENT WIMP : ICONS

- Gambar atau gambar kecil
- Mewakili beberapa objek dalam antarmuka
 - Sering sebuah jendela atau tindakan
- Jendela dapat ditutup (iconised)
 - Perwakilan kecil yang banyak diakses windows
- Icon dapat menjadi banyak dan beragam
 - Representasi yang realistis



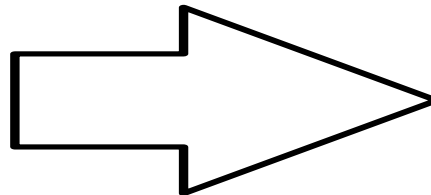
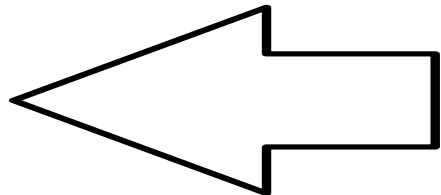
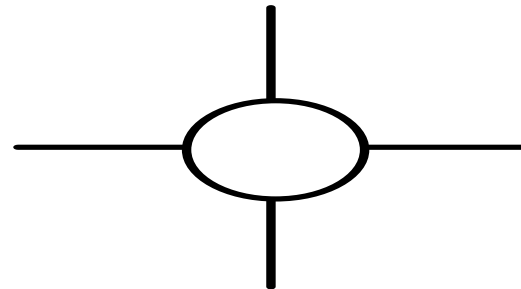
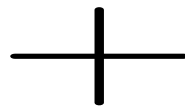
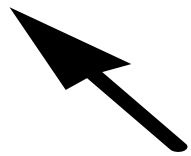
ELEMENT WIMP : MENU'S

- Pilihan operasi atau layanan yang ditawarkan pada layar
- Pilihan yang diperlukan dipilih dengan pointer
- Masalah : mengambil banyak ruang layar
- Solusi : Pop up, menu yang muncul saat dibutuhkan



ELEMENT WIMP : POINTERS

- Gaya WIMP yang menunjuk dan memilih
- Menggunakan mouse, trackpad, joystick, trackball, tombol kursor atau cara pintas keyboard



ELEMENT WIMP : BUTTONS

- Jenis khusus

- Tombol radio

- Set pilihan eksklusif

- Kotak centang

- Set pilihan non-eksklusif

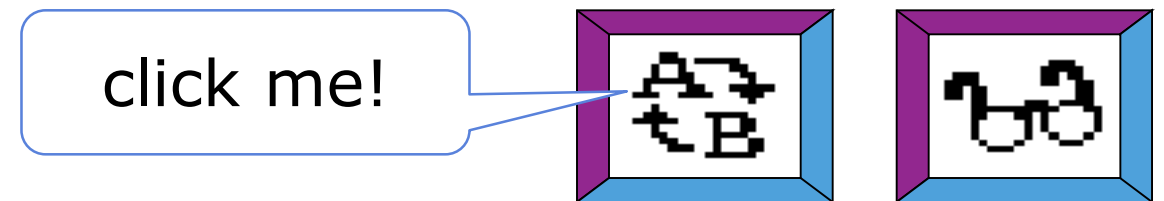
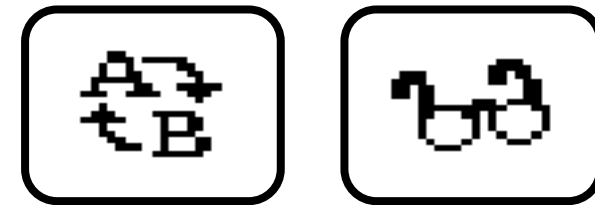
Gender: Male Female

Interests: web development user interfaces music



THREE DIMENSIONAL INTERFACES

- Virtual reality
- 'ordinary' windows systems
 - Highlighting
 - Visual affordance
 - Indiscriminate use just confusing
- 3D
 - Menggunakan extra virtual space
 - Light dan occlusion memberikan kedalaman
 - Efek jarak



TERIMA KASIH

