MODUL PRAKTIKUM

Perangkat Lunak Aplikasi [Dia]



Versi	3.0
Tahun Penyusunan	2011
Tim Penyusun	1.Dina Anggraini
	2. Kemal Ade S
	3. Hela Yuda
	4. Sri Mulia

Laboratorium Sistem Informasi Dasar

Jurusan Teknik Komputer

Fakultas Ilmu Komputer

UNIVERSITAS GUNADARMA

Pertemuan 1

Pengenalan DIA

Objektif:

- 1. Mahasiswa dapat mengetahui Interface DIA
- 2. Mahasiswa dapat mengetahui menu-menu yang disediakan oleh DIA
- 3. Mahasiswa dapat membuka Diagram baru dalam DIA

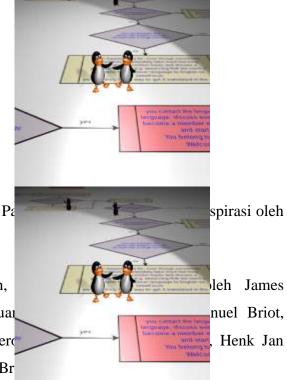
P1.1. Teori

Pendahuluan

Dia adalah aplikasi yang berisi berbagai objek khusus yang dapat digunakan untuk membantu pembuatan berbagai jenis gambar diagram, seperti ERD (Entity Relationship Diagrams), UML (Unified Modelling Language) diagram, flowchart, diagram jaringan, rangkaian elektronik dan lain-lain.

Dia merupakan software GPL (General Paprogram VISIO dalam Windows.

Dia ditulis oleh Alexander Larsson, Henstridge and Lars R. Clausen dengan bantuar Francis J. Lacoste, Alejandro Aguilar Sierra, Jero Priester, Jacek Pliszka, Steffen Macke, dan Hans Br



Dia memiliki tampilan yang cukup menarik, layaknya program yang user friendly maka Dia dilengkapi dengan menu dan toolbar yang sangat mudah digunakan dan dimengerti oleh seorang user. Pada Dia penggunaan keyboard seakan hanya untuk hal yang benar-benar perlu, seperti mengetikan sebuah teks untuk judul atau isi sebuah objek. Kenyataan ini semakin memperjelas bahwa dia adalah aplikasi yang berusaha memberikan kesempatan kepada user untuk mengerjakan gambar dengan mudah dan cepat.

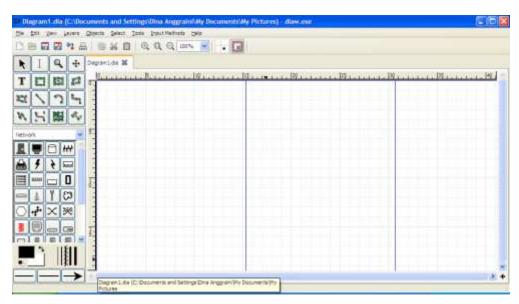
Versi Dia yang digunakan dalam modul ini yaitu Dia versi 0.97

Menjalankan Dia

Untuk menjalankan aplikasi Dia pada Windows, hal yang harus dilakukan seorang user adalah:

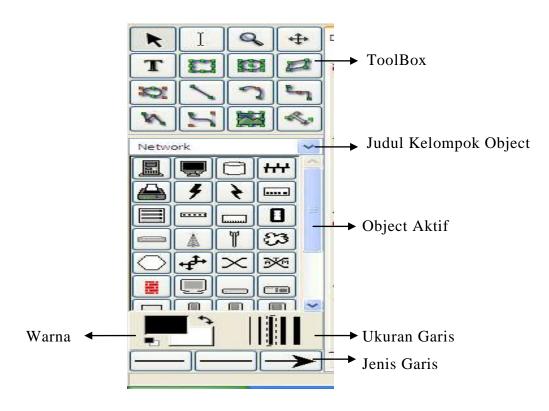
- Klik
 - o Menu
 - o All Program
 - o Dia

Kemudian akan muncul tampilan seperti gambar dibawah ini.



Gambar 1.1 Interface dalam Dia

Disebelah kiri dari dari gambar 1.1, akan terdapat object dan ToolBox. Untuk lebih jelasnya kita lihat gambar berikut:



Gambar 1.2 Object dan ToolBox

PULL DOWN MENU

Pada Dia terdapat pull down menu, yaitu File, Edit, View, Layer, Object, Select, Tools, Input Method, dan Helps, yang isinya adalah :

Menu File

Berisikan perintah-perintah dasar untuk membuka dan menyimpan diagram serta untuk mencetak diagram yang telah dibuat.

O New Diagram : Membuka diagram baru

Open : Membuka file diagram tersimpan

Save : Menyimpan Diagram

Save As: Menyimpan Diagram dengan nama baru: Export: Menyimpan diagram dalam bentuk lain

. Menyimpan diagram dalam bentuk ian

Diagram tree : Tree dari diagram yang sedang aktif
 Sheet and Objects : Menyalin Objek antar group objek

o Diagram Properties : Properties suatu objek aktif

O Page Setup : Mengatur ukuran diagram

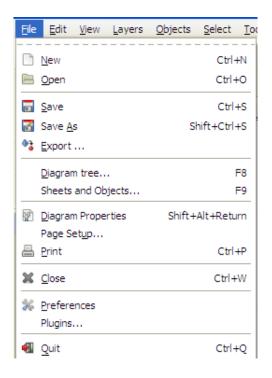
o Print : Mencetak Diagram

Close : Menutup Diagram

O Preference : Setting Preference dokumen

> Plugins : Memilih Group aktif

Quit : Keluar dari Dia



Gambar 1.3 Menu file

Menu Edit

Menyediakan fasilitas untuk memanipulasi Object seperti menggandakan, menyalin dan menghapus Object

Undo : Membatalkan pekerjaan yang terakhir kali dilakukan

o Redo : Mengembalikan pekerjaan yang sudah di-Undo

o Copy : Membuat duplikat atau copy sebuah Object

Cut : Menandai Object yang akan dihapus

Paste : Memastikan sebuah perintah untuk disetujui

Duplicate : Membuat ganda suatu Object tanpa harus diikuti

perintah paste

Delete : Menghapus sebuah Object

Find : Mencari Suatu Object

o Find & Replace : Mencari dan langsung menganti suatu Object

Copy Text : Meng-copy text

Cut Text : Menandai Text yang akan dihapus

Paste Text : Memastikan sebuah text untuk dicopy

Copy Diagram : Menggandakan suatu Diagram



Gambar 1.4 Menu Edit

Menu View

Berisikan fungsi yang dapat memodifikasikan gambar, seperti memperbesar gambar,dan beberapa fungsi yang lain

Zoom in : Memperbesar Gambar

Zoom out : Memperkecil Gambar

Best Fit : Mendapatkan Size Terbaik

o Full Screen : Memperlihatkan Diagram dengan ukuran maks

o Show ToolBar : Menampilkan ToolBar

O Show Layers : Memampilkan Layer

Shows StatusBar: Menampilkan StatusBar

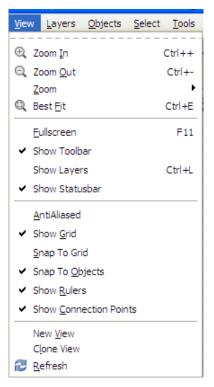
o AntiAlies : Memberikan Bayangan Pada Object

Show Grid : Menampilkan Garis Bantu

Snap To Grid : Memposisikan Object pada garis bantu

Shows Ruller : Menampilkan Garis ukur (penggaris)

O Show Connection Point: Menampilkan titik penghubung Object



Gambar 1.5 Menu View

Menu Object

Menu Object menyediakan pengauran tempat dari suatu Object

Send to Back : Mengirim Object ke belakang Object lain

o Brink to Front : Mengirim Object ke depan object lain

o Group : Membuat group dari beberapa Object terpilih

Ungroup : Memisahkan Object dalam sebuah group

Align : Mengatur Object ke posisi kiri, kanan, tengah



Gambar 1.6 Menu Object

Menu Select

Menu Select menyediakan fasilitas memilih satu atau beberapa Object sekaligus.

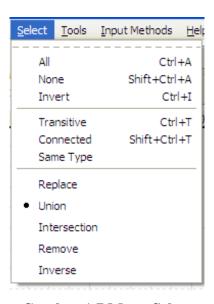
o All : Memilih semua Object yang ada di diagram

o None : Membatalkan pemilihan Object

o Invert : Memilih semua Object yang sedang tidak aktif

o Connected : Memilih semua Object yang berhubungan dengan Object Aktif

o Same Type : Memilih semua Object yang sama bentuknya



Gambar 1.7 Menu Select

Menu Tools

Menu Tools menyediakan fasilitas untuk membuat suatu Object kotak, eclips dan lain-lain

o Modify : Digunakan untuk memodifikasi Object tertentu

Edit Text : Mengoreksi Text

o Magnify : Memperbesar Gambar

o Scroll : Menggeser Layar gambar

o Text : Membuat text

Box : Membuat kotak Ellipse : Membuat Elips

o Polygon : Membuat Segitiga

O Beizeirgon : Membuat lingkaran tidak beraturan

Line : Membuat garis

o Arc : Membuat setengah lingkaran

Zigzagline : Membuat garis Zigzag Bezierline : Membuat garis lentur

o Image : Membuat gambar

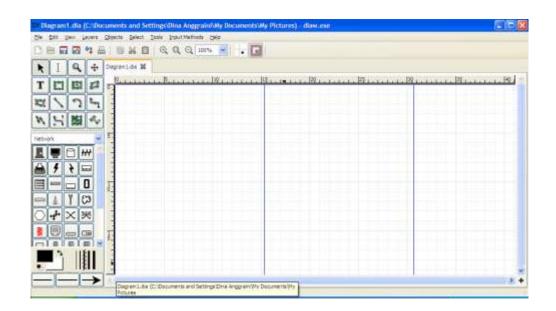


Gambar 1.8 Menu Tools

Membuka Diagram Baru

Tujuan membuka diagram baru pada Dia tidak berbeda dengan membuka dokumen baru pada aplikasi yang lain, yaitu untuk menyediakan tempat kosong untuk pembuatan dokumen baru (pada Dia dapat kita anggap sebagai sebuah kanvas baru untuk melukis).

Adapun perintahnya adalah (File-->New). Jika menggunakan keyboard maka tekan Alt + F lalu pilih $New\ Diagram$ atau tekan N lalu Enter.



Gambar 1.9 New Diagram

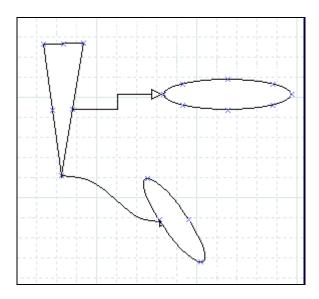
Jika gambar di atas sudah tampil maka proses selanjutnya adalah memilih kelompok objek yang sesuai dengan bentuk diagram yang user inginkan, misalkan jika user ingin membuat sebuah diagram flowchat maka user harus memilih kelompok objek dengan judul kelompok flowchart.

Setelah kelompok objek yang sesuai telah terpilih maka proses pembuatan diagram bisa dimulai. Setiap objek yang ada didalam kelompok objek dapat dipindahkan ke lembar diagram dengan cara klik and drag. Objek yang sudah masuk kedalam lembar diagram dapat ditentukan ukuran dan tempatnya sesuai keinginan user, untuk memanipulasi objek terpilih dapat dilakukan dengan cara klik 2x. Kemudian masing-masing objek tersebut dapat ditambahkan dengan objek lain yang berasal dari toolbox, seperti panah, lingkaran, garis atau objek lain.

Lembar diagram Dia dilengkapi dengan gridlines dan ruler yang berfungsi untuk mempermudah user dalam melakukan proses pengukuran objek dalam lembar diagram, tetapi jika tidak diinginkan maka gridlines dan ruler dapat dihilangkan.

P1.2. Contoh Kasus

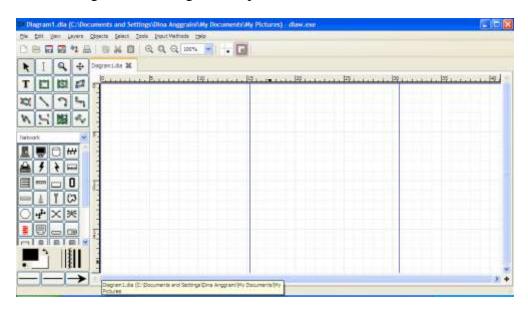
Bila ada diagram sebagai berikut, bagaimanakan cara membuatnya...



Gambar 1.10 contoh Diagram

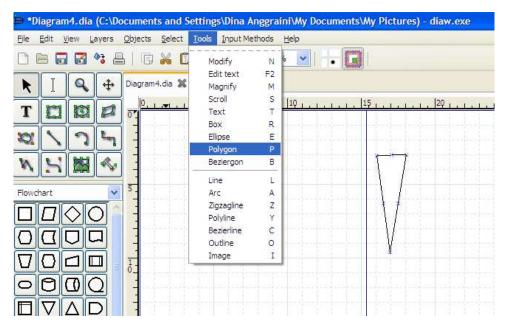
Langkah-langkah Pembuatan

1. Buatlah Diagram Baru dengan cara, pilihlah menu File lalu klik New



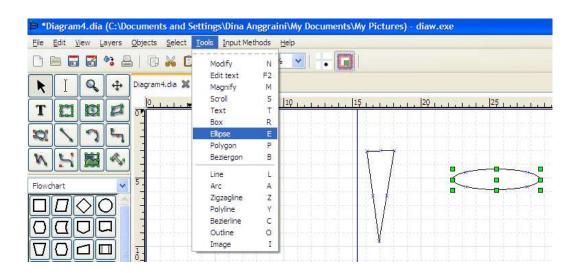
Gambar 1.11 Diagram Baru

2. Setelah itu pilihlah menu Tools, klik Poligon dan drag pada diagram yang tersedia



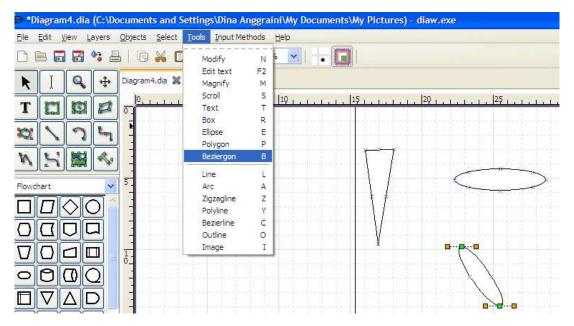
Gambar 1.12 Object segitiga

3. Setelah membuat segitiga, kita buat object yang kedua, yaitu eclips. Pilihlah menu Tools lalu klick eclips kemudian drag di diagram



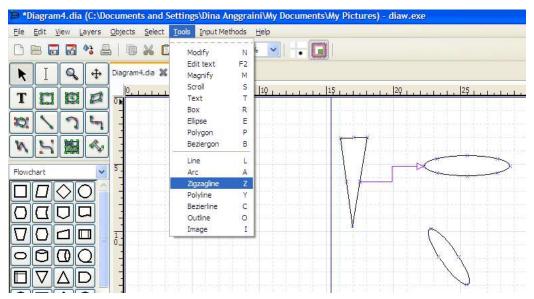
Gambar 1.13 Object Eclips

4. Object ke tiga yaitu membuat lingkaran tidak beraturan. Pilihlah menu Tools lalu klik Beziergon dan drag pada diagram



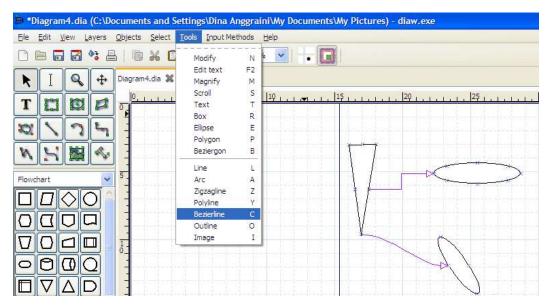
Gambar 1.14 Object Lingkaran tak beraturan

5. Setelah itu buatlah garisnya. Garis yang pertama yaitu yang menghubungkan antara segitiga dengan lingkaran. Pilihlah menu Tools, klik Zigzagline, hubungkan antara segitiga dan lingkaran.



Gambar 1.15 Garis Zigzag

6. Yang terakhir, yaitu membuat garis lentur, yang menghubungkan antara segitiga dengan lingkaran tidak beraturan, Cara yang yang sama, pilih menu Tools, pilih Bezierline, lalu hubungkan objectsnya.



Gambar 1.16 Garis tidak beraturan