Tugas Kelompok (presentasi)





Rizal Mila P.

Jombang, 25 Juli 2003

PPL

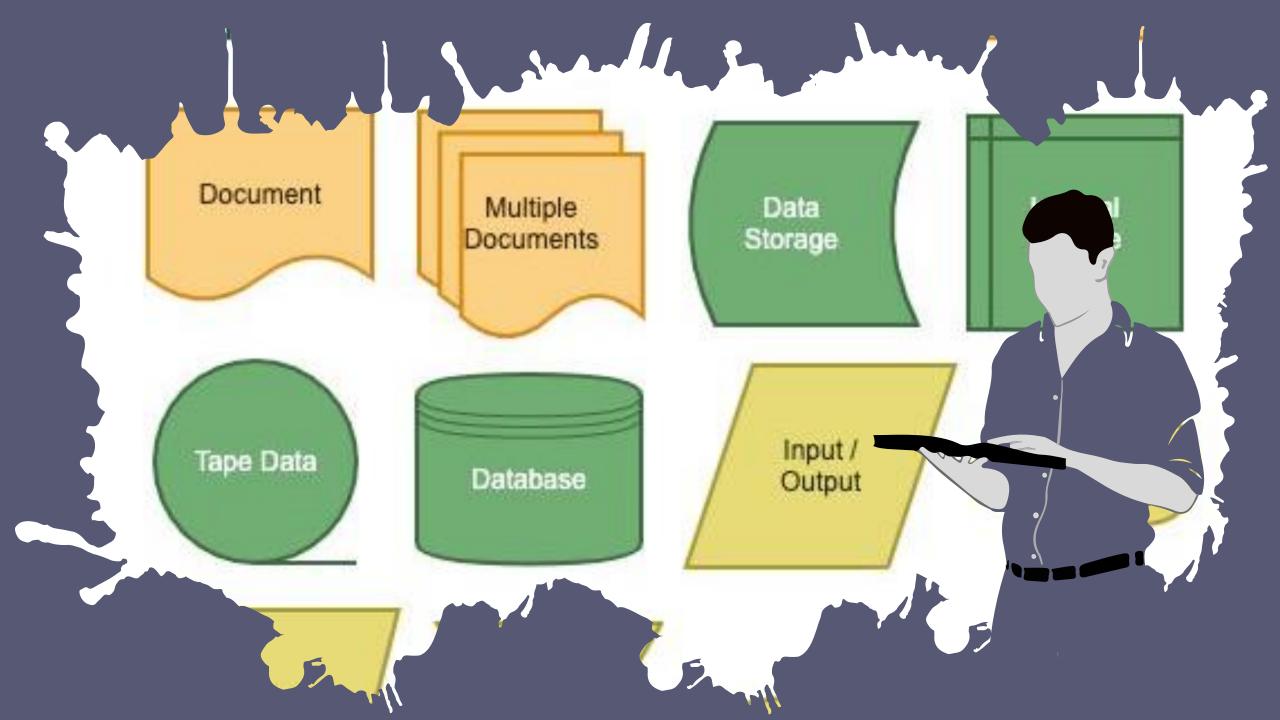


M. Feirdaus A.

Mojokerto, 22 Maret 2003

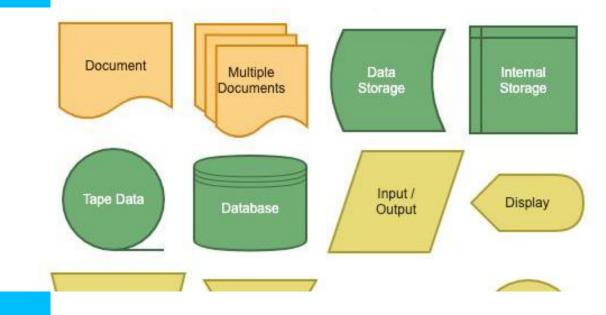
PPL





Pengertian Flowchart

Flowchart merupakan ilustrasi visual yang menggambarkan alur kerja atau proses dan solusi dari suatu studi tentang sebuah masalah. Setiap alur digambarkan dalam sebuah diagram yang saling terhubung. Nama lain flowchart adalah *diagram alir* atau *bagan alir* yang bertujuan untuk menggambarkan suatu tahapan penyelesaian masalah secara sederhana dan ringkas menggunakan simbol-simbol tertentu. Masing-masing simbol tersebut memiliki makna yang berbeda untuk menjelaskan setiap alur atau langkah yang dilakukan.



Gambar flowchart



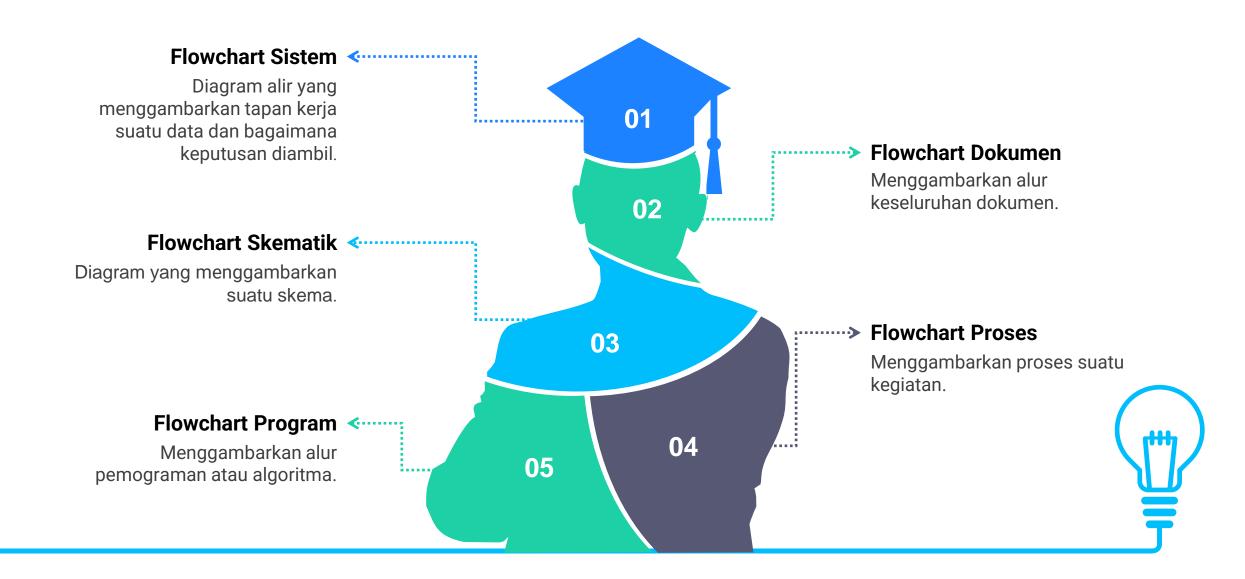
Fungsi Flowchart

Secara umum, fungsi Flowchart atau diagram alir adalah untuk memberikan sebuah gambaran alur pengerjaan atau proses. Proses digambarkan melalui bagan-bagan atau simbol agar informasi yang disajikan lebih mudah dipahami.

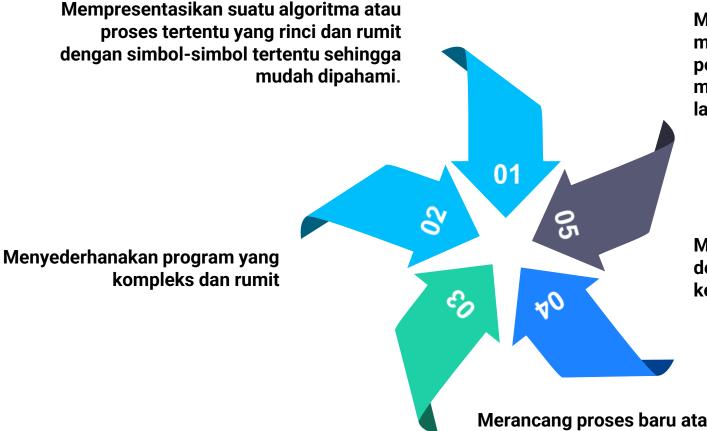
"



Jenis – jenis Flowchart



Kegunaan Flowchart



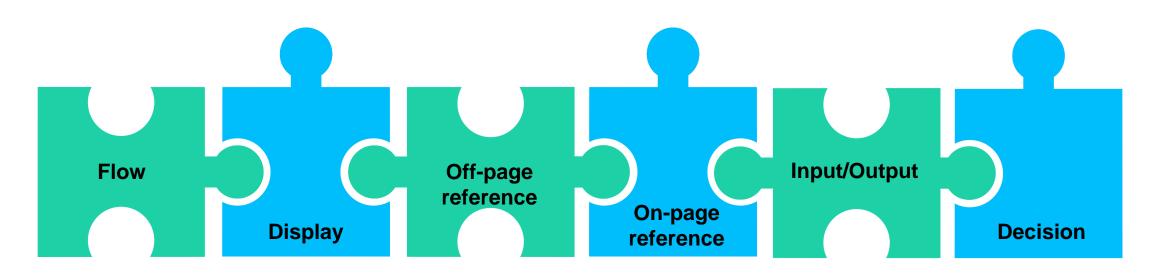
Memberikan pemahaman pada tim untuk menggunakan flowchart sebagai pengumpulan data,mendeteksi masalah,mengembangkan perangkat, dan lainnya.

Memudahkan komunikasi anggota satu dengan lainnya sehingga meminimalisir kesalahpahaman pada sebuah tim.

Merancang proses baru atau menambahkan fitur tambahan.



Simbol – simbol Flowchart













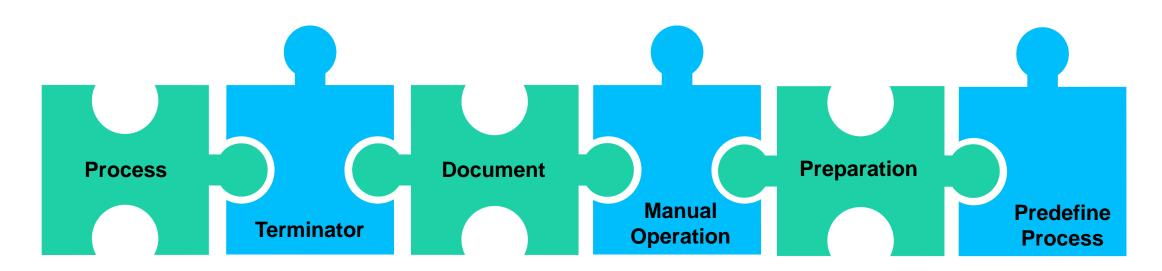


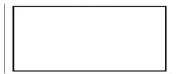
Simbol ini digunakan untuk menghubungkan antara symbol yang satu dengan lainnya. Berguna sebagai penjelasan peralatan output yang digunakan. Berguna untuk menandai keluar masuk atau penyambungan daam lembar kerja berbeda.

Berfungsi untuk penyambungan proses dalam lembar kerja yang sama. Menunjukkan proses input/output yang tidak tergantung pada sebuah alat.

Untuk menjelaskan kondisi tertentu yang menghasilkan jawaban ya atau tidak.

Simbol – simbol Flowchart

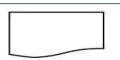




Digunakan untuk menggambarka n sutu proses yang dilakukan di computer.



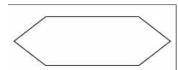
Simbol yang menggambarka n sebuah awal atau akhir dari suatu program.



Digunakan untuk menjelaskan bahwa masukan berasal dari dokumen berbentuk fisik.



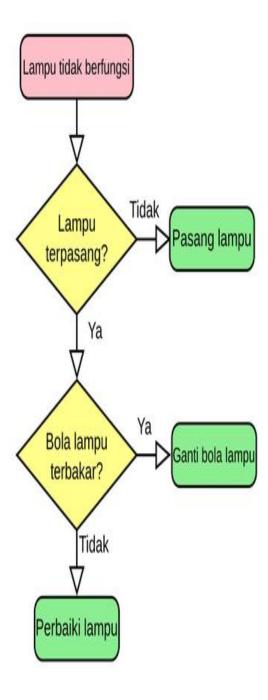
Berfungsi untuk menggambarka n suatu proses yang tidak dilakukan oleh computer.



Simbol untuk menjelaskan suatu penyediaan tempat pengolahan data..



Untuk melaksanakan suatu bagian atau prosedur tertentu.



Contoh Flowchart dan cara bacanya;

Flowchart yang terdiri dari simbol terminator, flow, dan decision di samping menunjukkan apakah lampu berfungsi atau tidak. Mulai dari digambarkan dengan bentuk terminator yaitu awal mula permasalahan "Lampu tidak berfungsi", Setelah itu terminator dihubungkan dengan simbol flow yang dihubungkan dengan simbol decision (simbol yang berbentuk belah ketupat) Simbol tersebut menunjukkan kondisi tertentu yang menghasilkan kemungkinan dua jawaban, pada diagram alir ini menunjukkan apakah lampu sudah terpasang atau bola lampu terbakar.

Jika lampu tidak terpasang, maka langkah selanjutnya dihubungkan dengan terminator "pasang lampu" yang menunjukkan akhir dari suatu proses. Jika lampu sudah terpasang namun bola lampu terbakar maka dihubungkan dengan terminator "ganti bola lampu" Atau jika lampu tidak terbakar maka langkah selanjutnya yang dilakukan adalah "perbaiki lampu".

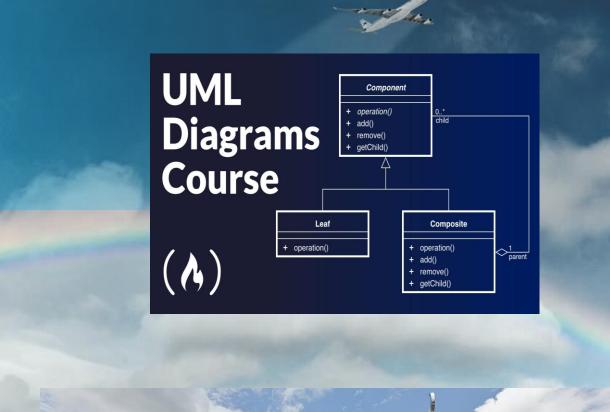
UML Unfied Modeling Language



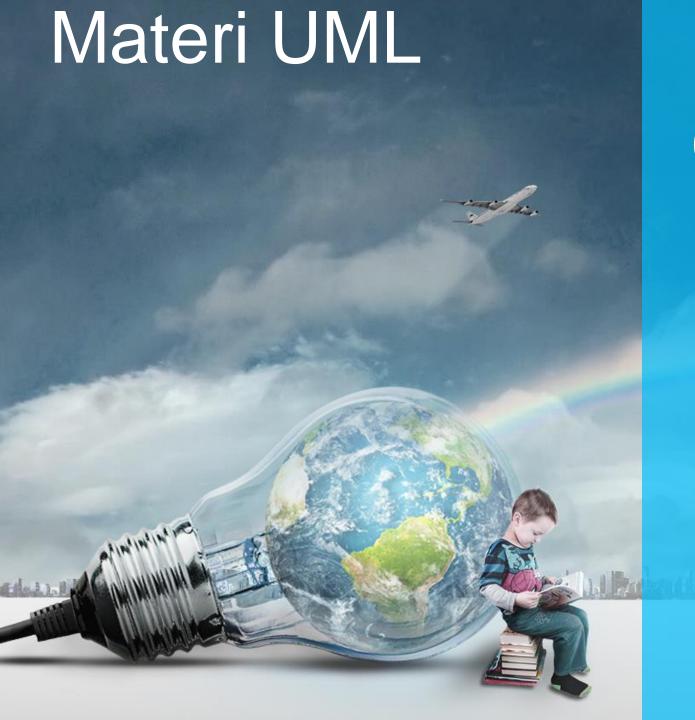
Tugas presentasi bulan July 05 07 2022

peTIK II JOMBANG





JOMBANG JAWA TIMUR



- **01** Pengertian
- 02 Sejarah
- Macam macam Diagram uml
- Melebihan dan kekurangan



pengertian

Unified Modeling Language (UML) adalah himpunan struktur dan teknik untuk pemodelan desain program berorientasi objek (OOP) serta aplikasinya.

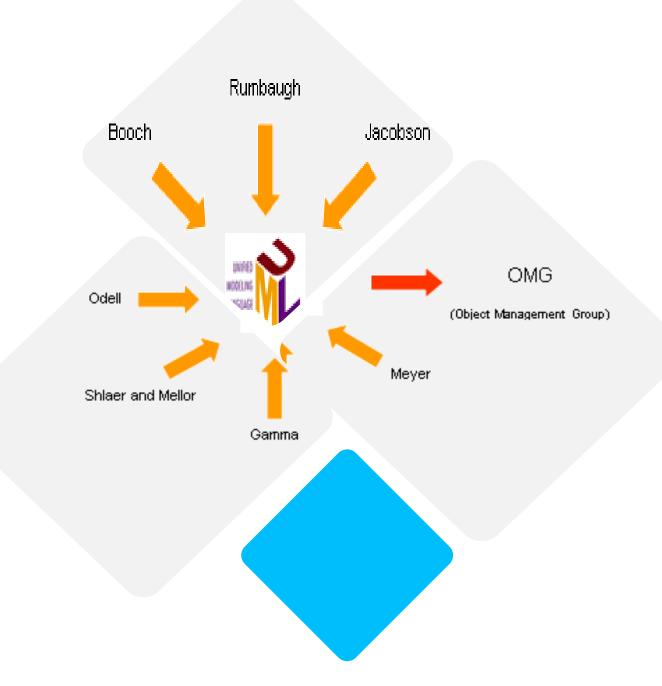
UML adalah metodologi untuk mengembangkan system OOP dan sekelompok perangkat tool untuk mendukung pengembangan sistem tersebut.

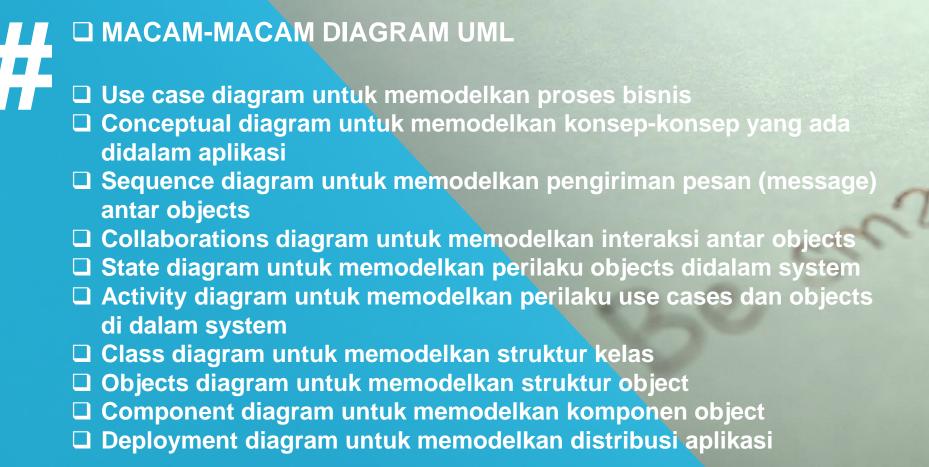
UML adalah suatu bahasa yang digunakan untuk menentukan, memvisualisasikan, membangun, dan mendokumentasikan suatu sistem informasi.[2] UML dikembangkan sebagai suatu alat untuk analisis dan desain berorientasi objek oleh Grady Booch, Jim Rumbaugh, dan Ivar Jacobson

Sejarah UML unfied modelling language

UML diawali dengan sejarah dari bahasa object-oriented yaitu pada akhir tahun 1980-an. Grady Booch saat itu memperkenalkan metode Booch dan metode ini digabungkan dengan teknik pemodelan objek oleh James Rumbaugh. Adapun prinsip dan metodologi lainnya juga diperkenalkan oleh Ivan Jacobson.

Melalui kepemimpinan Booch, Rumbaugh, dan Jacobson, sebuah metodologi yaitu UML 1 diresmikan pada tahun 1997. Metodologi ini memiliki banyak standar untuk tetap mempertahankan konsistensinya di semua diagram





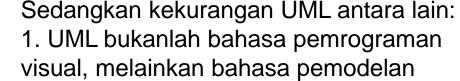
Berikut 4 macam diagram yang paling sering digunakan dalam pembangunan aplikasi berorientasi object, yaitu *use case diagram, sequence diagram, collaboration diagram, dan class diagram*

DIAGRAM

Kelebihan

kekurangan

Kelebihan UML dibandingkan dengan bahasa pemodelan yang lain, antara lain: Menyediakan bahasa pemodelan visual yang ekspresif dan siap pakai untuk mengembangkan dan pertukaran model-model yang berarti. Menyediakan mekanisme perluasan dan spesialisasi untuk memperluas konsep-konsep inti.



visual.

2. UML bukan spesifikasi dari tool, tapi spesifikasi bahasa pemodelan.

3. UML bukanlah proses, tapi yang memungkinkan proses-proses.





Sumber/Referensi:

https://tekno.kompas.com/read/2022/03/19/15300027/pengertian-flowchart-fungsi-jenis-simbol-dan-contoh-serta-cara-bacanya?page=all

https://mamikos.com/info/simbol-flowchart-beserta-fungsinya-pljr/

https://id.wikipedia.org/wiki/Unified_Modeling_Language

https://idcloudhost.com/panduan/mengenal-uml-pengertian-dan-sejarahnya/#:~:text=Sejarah%20UML,juga%20diperkenalkan%20oleh%20lvan%20Jacobson





Thank You

Kaya Pengetahuan Wujudkan Harapan