BAB I
Pengenalan Pemrograman Komputer
1.1 Tujuan
Pada akhir pembahasan, diharapkan
pembaca dapat:
· mengindentifikasi perbedaan Komponen
pada Komputer
· memperbarui tentang bahasa
pemrograman Komputer dan Kategorinya
· Mengubah alur Kerja pembuatan
program dan menerapkannya pada
pemecahan masalah
· Membarui sistem numerik dan metode
Konversinya.
1.2 Pendahuluan
Kata Komputer berasal dari bahasa
Latin yaitu Computare yang artinya
menghitung.
Dalam bahasa Inggris disebut to
compute. Secara definisi Komputer
diartikan
sebagai sekumpulan alat elektronik yang
saling bekerja sama, dapat menerima
data
(input), mengolah data (proses) dan

memberikan informasi (output) serta
terkoordinasi
dibawah Kontrol program yang tersimpan
di memorinya.
1.3 Komponen Dasar Komputer
1.3.1 HARDWARE
1.3.1.1 Central Processing Unit (CPU)
1.3.1.2 Memori
memori adalah media penyimpan data
pada Komputer. Memory, Berdasarkan
fungsinya
dibagi menjadi dua yaitu :
a. Memori Utama
B. Memori Sekunder
1.3.1.3 Input Dan Output Device
Input-Output Device, merupakan bagian
Input-Output Device, merupakan bagian yang berfungsi sebagai penghubung
antara
Komputer dengan lingkungan di luarnya.
Dapat dibagi menjadi dua Kelompok,
yaitu
a. Input Device (Piranti Masukan)
Berfungsi sebagai media Komputer untuk
menerima masukan dari luar.
Beberapa contoh piranti masukan:

interituing Vaubor ad
inherit;">o Keyboard
o mouse
o Layar sentuh o Pemindai
o Kamera
b. Output Device (Piranti Keluaran)
Berfungsi sebagai media Komputer untuk
memberikan Keluaran. Beberapa
contoh piranti Keluaran :
o monitor
o Printer
o Speaker
o Plotter
1.3.2 Software
merupakan program-program Komputer
yang berguna untuk menjalankan suatu
pekerjaan sesuai dengan yang
dikehendaki. Program tersebut ditulis
dengan bahasa
Khusus yang mudah dimengerti oleh
Komputer. Program dapat dianalogikan
sebagai instruksi
yang akan dijalankan oleh prosessor.
Software terdiri dari beberapa jenis,
yaitu:

inherit;">1. Sistem Operasi, seperti DOS,
Unix, Novell, OS/2, Windows.
Adalah software yang berfungsi untuk
mengaktifkan seluruh perangkat yang
terpasang pada Komputer sehingga
masing-masingnya dapat saling
berkomunikasi.
2. Program Utility, seperti Norton Utility,
Scandisk, PC Tools.
Program utility berfungsi untuk
membantu atau mengisi
Kekurangan/Kelemahan dari
sistem operasi, misalnya PC Tools dapat
melakukan perintah format
sebagaimana
DOS, tapi PC Tools mampu memberikan
Keterang dan animasi yang bagus dalam
proses pemformatan. File yang telah
dihapus oleh DOS tidak dapat
dikembalikan lagi
tetapi dengan bantuan program hal ini
dapat dilakukan.
3. Program Aplikasi, seperti GL, MYOB,
Payroll.
merupakan program yang khusus

melakukan suatu pekerjaan tertentu, seperti program gaji pada suatu perusahaan. maka program ini hanya digunakan oleh bagian Keuangan saja tidak dapat digunakan oleh departemen yang lain. Program umum aplikasi ini dibuat oleh seorang programmer Komputer sesuai dengan permintaan/Kebutuhan seseorang/lembaga/perusahaan untuk Keperluan interennya. 4. Program Paket merupakan program yang dikembangkan untuk Kebutuhan umum, seperti o Pengolah Kata éditor naskah: Wordstar, mS Word, Word Perfect, AmiPro o Pengolah angka Kembar Kerja: Lotus 23, m5 Excell, Quattropro, dll o Presentasi mS PowerPoint o Desain grafis CorelDraw, PhotoShop 5. Compiler. Komputer hanya memahami satu bahasa, yaitu bahasa mesin. Bahasa mesin

inherit;">terdiri dari nilai O dan 1.
Sangatlah tidak praktis dan efisien bagi
manusia untuk
membuat program yang terdiri dari nilai O dan I, maka dicarilah suatu cara
untuk
menterjemahkan sebuah bahasa yang dipahami oleh manusia menjadi bahasa
dipahami oleh manusia menjadi bahasa
mesin.
Dengan tujuan inilah, compiler yang
diciptakan.
1.4 Sekilas Bahasa Pemrograman
1.4.1 Apa yang disebut Bahasa
Pemrograman?
Bahasa pemrograman adalah teknik
Komunikasi standar untuk
mengekspresikan
instruksi ke komputer. Layaknya bahasa
manusia, setiap bahasa memiliki tata
tulis
dan aturan tertentu.
Bahasa pemrograman memfasilitasi
seorang programmer untuk secara
spesifik apa yang
akan dilakukan oleh Komputer

selanjutnya, bagaimana data tersebut disimpan dan
disimpan dan
dikirim, dan apa yang akan dilakukan
dikirim, dan apa yang akan dilakukan jika terjadi kondisi yang variatif.