

The background is white and decorated with various colorful geometric shapes. There are several circles in shades of pink, light green, light blue, and light orange. Additionally, there are numerous elongated, rounded rectangular shapes in darker colors like teal, orange, purple, and pink, some of which are arranged in diagonal lines across the corners.

TUGAS STI

PROUDLY PRESENTED TO

**Naufal Danendra
Amanullah**

NIM 231240001425



penjabaran perangkat lunak

Perangkat lunak (software) □ program yang berisi kumpulan instruksi untuk melakukan proses pengolahan data. Roger S (2002:10) : sekelompok item atau objek yang membentuk konfigurasi dimana di dalamnya termasuk program, dokumen dan data. Melwin (2007:22) : suatu program yang berfungsi sebagai pengatur aktivitas kerja Komputer dan semua instruksi yang mengarah pada sistem komputer.



peran perangkat lunak

**Mengatur masukan atau keluaran
dari komputer Mengelola dan
memerintah hardware agar dapat
berjalan dengan baik Menjalankan
perintah tertentu pada sebuah
sistem Mengatur dan membuat
pekerjaan lebih efisien**



pengelompokan perangkat lunak

**Menurut fungsinya - perangkat lunak
aplikasi ; perangkat lunak sistem
Menurut cara mendapatkan dan hak
pemakaian - perangkat lunak
komersial ; perangkat lunak domain-
publik ; shareware ; freeware ;
rentalware.**



perangkat lunak aplikasi

Program yang didesain untuk membantu pengguna supaya dapat lebih produktif atau membantu dengan tugas-tugas khusus.

Beberapa perangkat lunak aplikasi dasar diantaranya adalah : browser, pengolah kata seperti Microsoft Word, lembar kerja, pengolah grafik, pengolah gambar, game, sistem manajemen, dll.



perangkat lunak aplikasi

Ada 2 macam tipe perangkat lunak aplikasi :
Customized application software Perangkat lunak yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan atau industri tertentu. Package application software Perangkat lunak yang sudah merupakan paket dari vendor (perusahaan) yang umumnya dijual di toko-toko untuk memenuhi kebutuhan masyarakat banyak.



perangkat lunak sistem

- **Program yang digunakan untuk mengontrol sumber daya komputer, seperti CPU, peranti penyimpanan, peranti masukan, dan peranti keluaran. Kedudukan program ini adalah sebagai perantara antara program aplikasi dan perangkat keras komputer. Contoh : sistem operasi Windows, Linux, Mac**



perangkat lunak komersial

Perangkat lunak yang dijual secara komersial. Setiap orang yang bermaksud menginstalnya harus membelinya. Jika tidak membayar berarti melakukan pembajakan perangkat lunak dan dapat dikenai sanksi hukum karena ada hak cipta. Hak cipta adalah suatu hak yang dilindungi hukum yang melarang seseorang untuk menyalin hak atas kekayaan intelektual tanpa izin pemegangnya.



perangkat lunak komersial

Perangkat lunak komersial biasanya dikembangkan oleh kalangan bisnis untuk memperoleh keuntungan dari penggunaannya. Contoh : a. MYOB bersifat komersial dan diproduksi oleh MYOB Inc. b. SAP (System Application and Product) bersifat komersial dan diproduksi oleh SAP Inc.



perangkat lunak domain publik

Perangkat lunak yang tidak disertai hak cipta dan memungkinkan siapa saja melakukan tindakan apa saja terhadap program tersebut, termasuk membuang nama penciptanya dan memperlakukannya sebagai karya ciptanya sendiri dan mengenakan hak cipta. □ Software yang tidak dilindungi hak ciptanya atau gratis dan tidak terikat secara hukum. Versi penuh, source code tersedia secara bebas untuk dimodifikasi, dan didistribusikan ulang dengan lisensi apapun



share ware

Mengizinkan siapapun untuk meredistribusikan salinannya, tetapi mereka yang terus menggunakannya diminta untuk membayar biaya lisensi. □

membatasi penggunaannya dengan mengurangi fitur-fitur tertentu atau membatasi masa penggunaannya selama jangka waktu tertentu. Ada beberapa istilah yang sering dijumpai: Demo atau Trial, Beta, Stable, Release



share ware

Demo/Trial : software tersebut bisa dipakai, tapi biasanya terbatas oleh jangka waktu tertentu (misal 30 hari) atau terbatas oleh fitur-fitur tertentu. Beta : software-software yang dalam proses pembuatan dan developingnya belum selesai, tapi sudah bisa kita gunakan. Jika sudah fix biasanya dikenal dengan istilah Stable. Contoh Software Shareware pada umumnya adalah program antivirus, software grafis, Internet Download Manager, Tune Up Utilities, WinRAR,, dll.



free ware

Dibagikan secara cuma-cuma tanpa mewajibkan pengguna untuk membeli software tersebut serta dapat digunakan untuk jangka waktu juga dengan hak distribusi yang tak terbatas. Software yang termasuk dalam kategori freeware antara lain seperti browser Mozilla Firefox, Opera, CCleaner, Smadav, WinRar dll



rental ware

Dapat digunakan oleh perorangan atau institusi dengan cara menyewa. (biasanya per-tahun).

Teknisnya hampir sama seperti software shareware, bedanya : jika sudah mencapai jangka waktu atau batas pemakaian tertentu, maka software tidak bisa digunakan lagi (lock), dan pengguna harus memperpanjang kontrak pemakaian software tersebut, bukan membeli passcode seperti shareware. Jadi tujuan rentalware tidak untuk diperjualbelikan.



rental ware

Contoh perangkat lunak rentalware biasanya adalah sejenis software yang penggunaannya hanya dalam jangka waktu tertentu dan tidak permanen, misalnya dalam menyelesaikan suatu project yang tidak permanen. Jadi apabila project yang dikerjakan telah selesai, maka perangkat lunak tidak lagi digunakan dan masa penyewaan-pun habis.



software open source

Hampir sama dengan software freeware. Pada software open source pihak pembuat / developer turut menyediakan source code atau keseluruhan bahasa pemrograman yang menciptakan software tersebut hingga berjalan. Situs paling terkenal untuk mendapatkan software – software berjenis open source tersebut dapat mengunjungi <http://sourceforge.net/> .



jenis jenis perangkat lunak

**Sistem Operasi
(Operating System)
Program aplikasi
(application programs)
Bahasa pemrograman
(programming language)
Program bantu (utility)**



sistem operasi

Program yang berfungsi untuk mengendalikan sistem kerja yang mendasar sehingga mengatur kerja media input, output, tabel pengkodean, memori, penjadwalan, prosesor, dll. Contoh sistem operasi antara lain : Ms. DOS, Ms. Windows, Linux, Macintos.



sistem operasi

Fungsi Sistem Operasi : Menyimpan program dan aksesnya Membagi tugas di dalam CPU

Mengalokasikan tugas-tugas penting Merekam sumber-sumber data Mengatur memori sistem termasuk penyimpanan, menghapus dan mendapatkan data Memeriksa kesalahan sistem

Memelihara keamanan sistem, khusus pada jaringan yang membutuhkan kata sandi (password) dan penggunaan ID



program aplikasi

Program aplikasi adalah suatu subkelas perangkat lunak komputer yang memanfaatkan kemampuan komputer langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pengguna. Beberapa contohnya adalah aplikasi perbankan dan perkantoran. Beberapa macam paket program : pengolah kata, pengolah angka, presentasi/animasi.



bahasa pemrograman

Program yang digunakan untuk menerjemahkan instruksi-instruksi yang ditulis dalam bahasa pemrograman ke bahasa mesin dengan aturan atau prosedur tertentu, agar diterima oleh komputer. Perkembangan bahasa pemrograman ada 5 level : generasi I, generasi II, generasi III, generasi IV, generasi V.



program bantu (Utility)

Software yang melakukan tugas-tugas khusus yang berkaitan dengan penanganan kinerja komputer, perangkat input, dan outputnya, serta program lain dalam sebuah komputer. Contoh : Norton utility, Winzip, Antivirus dan sebagainya