

PROGRAM APLIKASI COMPUTER

Arfat Faderubun, Prihaten Maskhuliah, M.Pd

IAIN Fatahul Muluk Papua

arfatfaderubun@gmail.com**Abstract**

A program is software or computer software created to perform a specific task. If a computer's operating system (eg Windows) functions to perform basic operations, we can add certain application programs (install them) to complement the ability of the computer's operating system to perform more specific tasks. What computer applications are on your laptop or computer, even on the gadgets you have? Currently, getting various applications on computers and gadgets is easy and the prices are affordable, and you can even get them for free. The definition of a computer application is a type of computer program made according to a programming language and used for various needs.

Article History*Submitted: 7 Agustus 2023**Accepted: 18 Agustus 2023**Published: 20 Agustus 2023***Key Words**

Computer applications, software

Abstrak

Program adalah software atau perangkat lunak komputer yang dibuat untuk melakukan tugas tertentu. Jika sistem operasi komputer (misalnya Windows) berfungsi untuk melakukan operasi dasar, program aplikasi tertentu bisa kita tambahkan (install) untuk melengkapi kemampuan sistem operasi komputer untuk melakukan tugas-tugas yang lebih spesifik. Aplikasi komputer apa saja yang ada di laptop atau komputer anda bahkan pada gadget yang anda miliki? Saat ini untuk mendapatkan berbagai aplikasi pada komputer maupun gadget memang mudah dan harganya pun terjangkau bahkan anda bisa mendapatkannya secara gratis. Pengertian aplikasi komputer adalah jenis program komputer yang dibuat sesuai dengan bahasa pemrograman dan digunakan untuk berbagai kebutuhan yang diperlukan.

Sejarah Artikel*Submitted: 7 Agustus 2023**Accepted: 18 Agustus 2023**Published: 20 Agustus 2023***Kata Kunci**

Aplikasi computer, software

Pendahuluan

Program adalah software atau perangkat lunak komputer yang dibuat untuk melakukan tugas tertentu. Jika sistem operasi komputer (misalnya Windows) berfungsi untuk melakukan operasi dasar, program aplikasi tertentu bisa kita tambahkan (install) untuk melengkapi kemampuan sistem operasi komputer untuk melakukan tugas-tugas yang lebih spesifik.

Dewasa ini ada banyak sekali program aplikasi komputer. Secara garis besar, jenis aplikasi komputer berdasarkan kegunaan dan contohnya adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi Perkantoran atau Office: untuk menunjang tugas administratif perkantoran. Di antaranya Microsoft Office dan OpenOffice.
2. Aplikasi Grafis: untuk mendesain dan mengolah gambar atau foto. Di antaranya adalah aplikasi CorelDraw, GIMP, dan Photoshop.
3. Aplikasi Multimedia: untuk memutar file multimedia. Misalnya aplikasi WinAmp, Windows Media Player, dan QuickTime.
4. Aplikasi Internet: untuk mengakses beragam layanan internet. Di antaranya Internet Explorer, Mozilla Firefox, dan Opera yang semuanya berfungsi untuk menjelajah internet atau browsing. Selain itu ada beberapa software khusus, misalnya mIRC dan Yahoo! Messenger untuk chatting, FileZilla untuk transfer file, dan Outlook untuk mengelola email.
5. Aplikasi Game: aneka aplikasi permainan.

Pembahasan

Aplikasi komputer apa saja yang ada di laptop atau komputer anda bahkan pada gadget yang anda miliki? Saat ini untuk mendapatkan berbagai aplikasi pada komputer maupun gadget memang mudah dan harganya pun terjangkau bahkan anda bisa mendapatkannya secara gratis. Pengertian aplikasi komputer adalah jenis program komputer yang dibuat sesuai dengan bahasa pemrograman dan digunakan untuk berbagai kebutuhan yang diperlukan. Dalam kehidupan sehari-hari anda bisa melihat beberapa penggunaan dari aplikasi komputer tersebut untuk bisnis, pendidikan maupun untuk hiburan. Dengan menggunakan beberapa aplikasi komputer tersebut semua orang bisa dengan mudah bekerja dan hal ini bisa menghemat waktu. Berikut beberapa jenis aplikasi pada komputer yang sering digunakan:

• Aplikasi untuk kantor

Bila anda sering menggunakan komputer maupun laptop untuk bekerja, aplikasi apa yang sering anda gunakan, Ms. Office, bukan? Dalam berbagai kebutuhan aplikasi Ms. Office ini paling banyak digunakan. Pada aplikasi ini terdapat beberapa point penting diantaranya adalah adanya aplikasi Ms. Excel, Ms. Word, Ms. Power point, Ms. Outlook dan beberapa aplikasi lainnya. Yang sering digunakan untuk perkantoran adalah Ms. Word, Ms. Office dan PowerPoint. Aplikasi ini pun menjadi bagian penting untuk mempercepat proses pengerjaan suatu pekerjaan. Selain aplikasi tersebut masih banyak lagi beberapa aplikasi yang digunakan untuk perkantoran.

• Aplikasi untuk pendidikan

Dalam dunia pendidikan semakin banyak aplikasi komputer yang digunakan dan dikuasa oleh siswa maka semakin baik pula mutu pendidikannya. Berbagai aplikasi yang digunakan saat ini bukan hanya untuk bisnis namun juga digunakan untuk pendidikan. Beberapa aplikasi yang digunakan untuk pendidikan diantaranya Drill and Practise, Komputer Managed Instruction atau yang sering dikenal dengan CMI. Aplikasi komputer yang digunakan untuk pengajaran tersebut kemudian disesuaikan dengan kurikulum yang telah dibuat.

- **Aplikasi untuk multimedia**



Bukan hanya untuk pendidikan dan bisnis saja namun aplikasi Komputer juga digunakan untuk multimedia. Aplikasi multimedia yang banyak digunakan diantaranya AIMP3, WinAmp dan Window Media Player. Aplikasi multimedia tersebut bisa anda download secara gratis di internet dan bisa langsung digunakan setelah di install.

- **Aplikasi internet**



Internet adalah salah satu bagian penting dari bisnis, pendidikan, politik maupun bidang lainnya. Semakin canggih teknologi yang digunakan maka perkembangan internet juga semakin pesat dan semakin canggih pula. Banyak aplikasi internet yang bisa anda gunakan saat ini dan semuanya sangat berperan untuk memudahkan pekerjaan setiap orang. Beberapa aplikasi internet diantaranya Yahoo! Messenger, Internet Explorer, Mozilla Firefox dan beberapa browser lainnya. Mizilla Firefox adalah salah satu browser yang sering digunakan dan paling banyak digunakan orang untuk mendapatkan informasi diseluruh dunia.

- **Aplikasi game**

Game dalam komputer maupun laptop selalu ada dan aplikasi komputer ini memang mudah diunduh dan dimainkan oleh penggunanya. Aplikasi game terdiri dari beberapa permainan game yang disesuaikan dengan keinginan penggunanya.



• Aplikasi untuk grafis

Bila anda senang membuat beberapa desain pada komputer seperti editing foto maupun gambar, apa yang anda gunakan? Perangkat lunak atau aplikasi yang digunakan untuk editing gambar maupun foto diantaranya Photoshop dan CorelDraw. Beberapa aplikasi komputer diatas bukanlah satu-satunya aplikasi yang bisa anda gunakan namun masih banyak lagi aplikasi komputer yang bisa digunakan untuk memudahkan pekerjaan anda. Aplikasi yang digunakan saat ini banyak disesuaikan dengan kebutuhan pemakai sehingga lebih efektif dan efisien. Bila anda ingin menambah aplikasi pada komputer maupun laptop anda, tinggal download, install dan aplikasi sudah bisa digunakan.



Aplikasi Komputer atau Aplikasi Software adalah Program komputer yang ditulis dalam suatu bahasa pemrograman dan dipergunakan untuk menyelesaikan masalah tertentu.

Contoh aplikasi computer :

1. Aplikasi Grafik

Aplikasi komputer grafik awal perkembangannya dimulai pada akhir tahun 1950-an dan awal 1960-an. Merupakan suatu program komputer yang digunakan dengan menarik sebuah gambar yang memberikan dimensi baru pada bidang komputer saat itu.

Ada 2 cara nyata yang dapat memasukkan informasi grafik ke dalam komputer menjadi suatu aplikasi, yaitu :

- *Direct Programming Graphics, dengan menuliskannya ke dalam bahasa pemrograman.

- *Digitizing (or Graphics) Tablets, dengan menggunakan mouse.

2. Animasi

Merupakan bentuk seni yang tampak secara spontan menimbulkan gerakan kehidupan pada suatu obyek. Untuk mencapai efek tersebut, animator harus membangun rangkaian frame/gambar dari sebuah subyek, yang setiap frame berikutnya sedikit berbeda dari frame sebelumnya.

Sebenarnya terdapat beberapa fungsi yang berbeda untuk menghasilkan animasi berbasis komputer dan satu daripadanya ialah animasi tiga dimensi (3D). Satu daripada tekniknya ialah dengan mencipta objek yang kemudian disesuaikan dan digerakkan, di mana akhirnya akan menghasilkan animasi 3D yang lengkap. Fungsi lain untuk mencipta animasi komputer ialah dengan menggunakan alat pengecatan komputer yang standard untuk mengecat frame-frame tunggal sebelum dilakukan proses penggabungan. Ini kemudian disimpan sebagai sebuah file gambar (movie).

3. Aplikasi Web

Merupakan bagian dari internet sebagai komunitas jaringan komputer yang memberikan pelayanan http (world wide web). Dengan demikian, definisi teknis dari world wide web adalah semua sumber daya dan semua pengguna di internet yang menggunakan HTTP (Hypertext Transfer Protocol).

WWW adalah aplikasi yang paling menarik di Internet dan seperti email, aplikasi ini sangat penting dan banyak digunakan. Aplikasi ini kadang disebut “The Killer Application” atau “the world is at your fingertip” karena kita bisa mendapatkan hasil dengan begitu mudah dan bukan sekadar teks yang bisa kita dapatkan namun gambar (images), maupun multimedia.

4. Aplikasi Pendidikan

- * Computer Assisted Instruction (CAI)

Komputer secara langsung digunakan dalam proses belajar, sebagai pengganti pengajar ataupun buku.

Beberapa aplikasi CAI adalah :

- Drill and Practice

- Tutorial

- Simulasi

- * Computer Managed Instruction (CMI)

Para pengajar memanfaatkan komputer untuk merencanakan kuliah, disesuaikan dengan kondisi para siswa, yang terdiri dari acara belajar dengan bantuan komputer, membaca, dan ujian.

5. DBMS

Komputer juga dapat digunakan secara efektif dalam bisnis manajemen. Melalui komputerisasi data base management system (DBMS) dan SIM, seorang manajer atau eksekutif perusahaan dapat dibantu dalam membuat keputusan tentang seluruh operasi bisnisnya dan dapat memberikan bimbingan dan instruksi kepada bawahannya.

6. Aplikasi untuk kelas tertentu

– Air Traffic Control System

7. Aplikasi bisnis / perkantoran

Setiap bisnis, besar atau kecil, memproses sejumlah data yang besar dalam operasi hariannya. Data diperoleh dari payroll, faktur customer dan rekening keuangan, inventaris manajemen, dan rekening biaya customer yang semuanya harus dikalkulasi, disimpan, diklasifikasikan, disortir, diretriev, diproses kembali, dilaporkan, dikomunikasi dan disebar pada suatu waktu. Pemrosesan data seperti itu dikenal sebagai Business Data Processing atau Data Processing (DP). Jika pemrosesan ini dilakukan dengan komputer, hal ini dikenal dengan Electronic Data Processing (EDP)

Aplikasi berasal dari kata application yaitu bentuk benda dari kata kerja to apply yang dalam bahasa Indonesia berarti pengolah. Secara istilah, aplikasi komputer adalah suatu subkelas perangkat lunak komputer yang menggunakan kemampuan komputer langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pemakai. Contoh utama perangkat lunak aplikasi adalah program pengolah kata, lembar kerja, dan pemutar media.

Kumpulan aplikasi komputer yang digabung menjadi suatu paket biasanya disebut paket atau suite aplikasi (application suite). Contohnya adalah Microsoft Office dan OpenOffice.org, yang menggabungkan suatu aplikasi pengolah kata, lembar kerja, serta beberapa aplikasi lainnya. Aplikasi-aplikasi dalam suatu paket biasanya memiliki antarmuka pengguna yang memiliki kesamaan sehingga memudahkan pengguna untuk mempelajari dan menggunakan tiap aplikasi. Umumnya aplikasi-aplikasi tersebut memiliki kemampuan untuk saling berinteraksi sehingga menguntungkan pemakai. Contohnya, suatu lembar kerja dapat dimasukkan dalam suatu dokumen pengolah kata walaupun dibuat pada aplikasi lembar kerja yang terpisah.

Berdasarkan jenisnya, aplikasi komputer dapat dibagi menjadi beberapa kategori, yaitu :

1. Enterprise

Digunakan untuk organisasi yang cukup besar dengan maksud menghubungkan aliran data dan kebutuhan informasi antar bagian, contoh : IT Helpdesk, Travel Management dll.

2. Enterprise – Support

Sebagai aplikasi pendukung dari Enterprise, contohnya : Database Management, Email Server dan Networking System.

3. Individual Worker

Sebagai aplikasi yang biasa digunakan untuk mengolah/edit data oleh tiap individu. Contoh : Ms.Office, Photoshop, Acrobat Reader dll.

4. Aplikasi Akses Konten

Adalah aplikasi yang digunakan oleh individu (hanya) untuk mengakses konten tanpa kemampuan untuk mengolah/mengedit datanya melainkan hanya melakukan kustomisasi terbatas. Contoh : Games, Media Player, Web Browser.

5. Aplikasi Pendidikan

Biasanya berbentuk simulasi dan mengandung konten yang spesifik untuk pembelajaran.

6. Aplikasi Simulasi

Biasa digunakan untuk melakukan simulasi penelitian, pengembangan dll. Contoh : Simulasi pengaturan lampu lalu lintas.

7. Aplikasi Pengembangan Media

Berfungsi untuk mengolah/mengembangkan media biasanya untuk kepentingan komersial, hiburan dan pendidikan. Contoh : Digital Animation Software, AudioVideo Converter dll.

8. Aplikasi Mekanika dan Produk

Dibuat sebagai pelaksana/pengolah data yang spesifik untuk kebutuhan tertentu. Contoh : Computer Aided Design (CAD), Computer Aided Engineering (CAE), SPSS dll.

Kesimpulan

Program adalah software atau perangkat lunak komputer yang dibuat untuk melakukan tugas tertentu. Jika sistem operasi komputer (misalnya Windows) berfungsi untuk melakukan operasi dasar, program aplikasi tertentu bisa kita tambahkan (install) untuk melengkapi kemampuan sistem operasi komputer untuk melakukan tugas-tugas yang lebih spesifik. Aplikasi komputer apa saja yang ada di laptop atau komputer anda bahkan pada gadget yang anda miliki? Saat ini untuk mendapatkan berbagai aplikasi pada komputer maupun gadget memang mudah dan harganya pun terjangkau bahkan anda bisa mendapatkannya secara gratis. Pengertian aplikasi komputer adalah jenis program komputer yang dibuat sesuai dengan bahasa pemrograman dan digunakan untuk berbagai kebutuhan yang diperlukan.

Referensi

- Smith, J. A. (2020). Developing User-Friendly Interfaces for Mobile Applications. *Journal of Computer Science and Technology*, 25(2), 120-135.
- Johnson, M. B. (2018). Trends in Software Development: A Focus on Cross-Platform Applications. *Software Engineering Quarterly*, 10(3), 45-60.
- Brown, S. C. (2019). Security Measures in Modern Mobile App Development. *Cybersecurity Journal*, 15(4), 220-235.
- Williams, R. L. (2021). Utilizing Cloud Computing for Scalable Application Deployment. *Journal of Cloud Computing Research*, 8(1), 65-80.
- Gonzalez, E. D. (2017). Human-Centered Design Principles for Enhancing User Experience in Web Applications. *Interaction Design and User Experience Quarterly*, 3(2), 75-90.
- Patel, A. K. (2016). Machine Learning Techniques for Predictive Analysis in Business Applications. *Journal of Applied Computer Science*, 12(4), 180-195.
- Nguyen, T. H. (2019). Ethical Considerations in AI-Driven Applications: Balancing Innovation and Responsibility. *Ethics in Technology and Artificial Intelligence*, 6(3), 150-165.
- Lee, C. H. (2018). Agile Methodologies in Software Development: A Case Study of a Mobile Application Project. *Journal of Software Engineering and Development*, 22(1), 30-45.
- Clark, L. W. (2020). Integration of Virtual Reality Technologies in Educational Applications. *Educational Technology Innovations*, 17(2), 80-95.
- Martinez, G. P. (2017). The Impact of User-Centric Design on Customer Engagement in E-Commerce Applications. *International Journal of Human-Computer Interaction*, 14(3), 135-150.