

B. KEGIATAN BELAJAR

Memahami Kegunaan dari Beberapa Program Aplikasi



a. Kompetensi Dasar

Setelah mempelajari modul ini diharapkan siswa dapat :

3.3 Mengidentifikasi kegunaan dari beberapa program aplikasi

b. Indikator Pencapaian Hasil Belajar

Setelah menyelesaikan modul ini siswa dapat :

- Menyebutkan berbagai kegunaan perangkat lunak program aplikasi berbasis pengolah kata
- Menyebutkan berbagai kegunaan perangkat lunak program aplikasi berbasis pengolah angka
- Menyebutkan berbagai kegunaan perangkat lunak program aplikasi pengolah grafis
- Menyebutkan berbagai kegunaan perangkat lunak program aplikasi presentasi/ multimedia

Materi

A. Software Pengolah Kata

Software pengolah kata digunakan untuk membuat, mengedit dan mencetak dokumen. Jenis-jenis program pengolah kata sangat banyak, beberapa diantaranya yaitu :

- * AbiWord
- * KWord
- * Microsoft Works Word Processor
- * StarOffice Writer
- * WordPerfect
- * WordPad

* Chiwriter

* WordStar

1. AbiWord

AbiWord adalah perangkat lunak bebas pengolah kata ('word-prosesor') yang mirip dengan Microsoft Word. Ia sangat cocok digunakan untuk melakukan tugas-tugas pemrosesan kata. Program yang diklaim ringan ini pertama kali dikembangkan oleh Abisource.inc sebelum kemudian diintegrasikan kedalam GNOME Office. Ia mampu membaca format dokumen .doc, .sxw, dan beragam format dokumen umum lainnya.

2. KWord

KWord adalah aplikasi pengolah kata, bagian dari proyek KOffice dari lingkungan desktop KDE. Meski ada kemiripan nama, KWord bukanlah semata-mata jiplakan dari Microsoft Word. Walaupun diharapkan fitur-fitur utama Word akan didukung oleh KWord, dalam beberapa hal penting terdapat perbedaan antara keduanya. Skema tata letak teks pada KWord mengikuti konsep frame, seperti halnya Adobe PageMaker. Frame dapat diletakkan di mana saja dalam sebuah halaman, dan mencakup teks, grafik, dan objek. Setiap halaman baru pada dasarnya adalah sebuah frame, teks dapat mengalir dalam frame ini karena kemampuan KWord untuk mengaitkan satu frame dengan yang lain. Pemanfaatan frame memungkinkan kemudahan penataan teks dan grafik yang rumit sekalipun.

3. OpenOffice

OpenOffice.org Writer adalah salah satu komponen dalam OpenOffice.org yang berfungsi untuk mengedit dokumen adapun dokumen format yang bisa digunakan adalah .doc .odt .rtf dan bisa export ke .pdf Memiliki fitur pengolah kata modern seperti AutoCorrect, AutoComplete, AutoFormat, Styles and Formatting, Text Frames dan Linking, Tables of Contents, Indexing, Bibliographical References, Illustrations, Tables. Program ini sangat mudah digunakan untuk membuat memo cepat, sangat stabil dan mampu untuk membuat dokumen dengan banyak halaman serta banyak gambar dan judul heading.

4. Microsoft Word

Microsoft Word atau Microsoft Office Word adalah perangkat lunak pengolah kata (word processor) andalan Microsoft. Pertama diterbitkan pada 1983 dengan nama Multi-Tool Word untuk Xenix, versi-versi lain kemudian dikembangkan untuk berbagai sistem

operasi, misalnya DOS (1983), Apple Macintosh (1984), SCO UNIX, OS/2, dan Microsoft Windows (1989). Setelah menjadi bagian dari Microsoft Office System 2007

5. WordStar

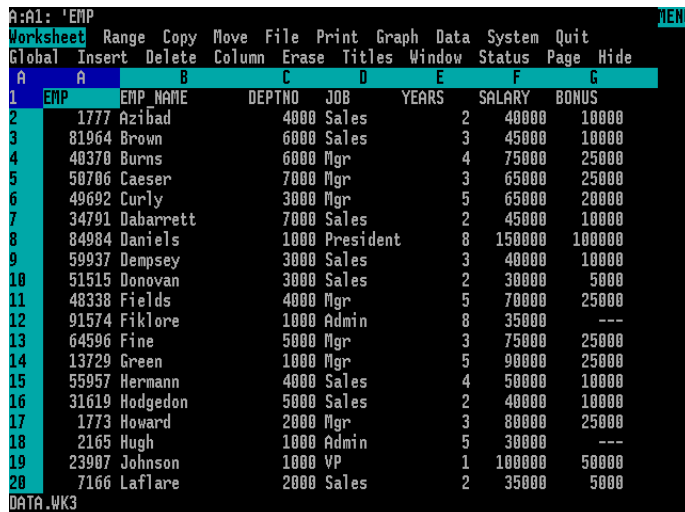
WordStar adalah sebuah aplikasi pengolah kata, dipublikasikan oleh MicroPro International, pertama kali dibuat untuk sistem operasi CP/M dan kemudian di tulis ulang untuk platform DOS, sempat mendominasi pasar pada era 1980an. Meskipun Seymour I. Rubinstein adalah pemilik perusahaan, Rob Barnaby merupakan pencipta versi-versi awal dari program; dimulai sejak WordStar 4.0, program dibuat berdasarkan kode yang ditulis oleh Peter Mierau.

B. Software pengolah angka

Software / Perangkat lunak pengolah angka merupakan suatu aplikasi yang digunakan untuk penghitungan (pembuatan laporan keuangan, penghitungan matematika, dll). Yang termasuk **perangkat lunak pengolah angka** yaitu :

1. Lotus 1-2-3

merupakan aplikasi pengolah angka yang dikeluarkan IBM. Lotus 123 dikeluarkan dalam satu paket bersama-sama aplikasi Office lainnya dan dikenal dengan nama Lotus SmartSuite. Berikut adalah tampilan lotus 123



A	B	C	D	E	F	G	
1	EMP	EMP_NAME	DEPTNO	JOB	YEARS	SALARY	BONUS
2	1777	Azibad	4000	Sales	2	40000	10000
3	81964	Brown	6000	Sales	3	45000	10000
4	40370	Burns	6000	Ngr	4	75000	25000
5	50706	Caeser	7000	Ngr	3	65000	25000
6	49692	Curly	3000	Ngr	5	65000	20000
7	34791	Dabarrett	7000	Sales	2	45000	10000
8	84984	Daniels	1000	President	8	150000	100000
9	59937	Dempsey	3000	Sales	3	40000	10000
10	51515	Donovan	3000	Sales	2	30000	5000
11	48338	Fields	4000	Ngr	5	70000	25000
12	91574	Fiklore	1000	Admin	8	35000	---
13	64596	Fine	5000	Ngr	3	75000	25000
14	13729	Green	1000	Ngr	5	90000	25000
15	55957	Hermann	4000	Sales	4	50000	10000
16	31619	Hodgedon	5000	Sales	2	40000	10000
17	1773	Howard	2000	Ngr	3	80000	25000
18	2165	Hugh	1000	Admin	5	30000	---
19	23907	Johnson	1000	VP	1	100000	50000
20	7166	Laflare	2000	Sales	2	35000	5000

Tampilan Lotus 123

2. Lotus 5 for windows

Merupakan aplikasi pengolah angka yang didesain khusus untuk system operasi Windows.

3. Fox Pro

Merupakan Program pengolah angka untuk pengolahan data berupa tabel – tabel.

4. Microsoft excel 4.3

Microsoft Excel adalah aplikasi pengolah angka yang dikeluarkan oleh *Microsoft Corporation*. Perusahaan perangkat lunak terbesar di dunia. Microsoft memiliki fitur-fitur yang memungkinkannya diintegrasikan dengan aplikasi Microsoft Office lainnya.

5. Microsoft excel 97

Merupakan hasil pengembangan dari versi sebelumnya dengan kelengkapan menu yang lebih baik dari sebelumnya.

6. Microsoft excel 2000

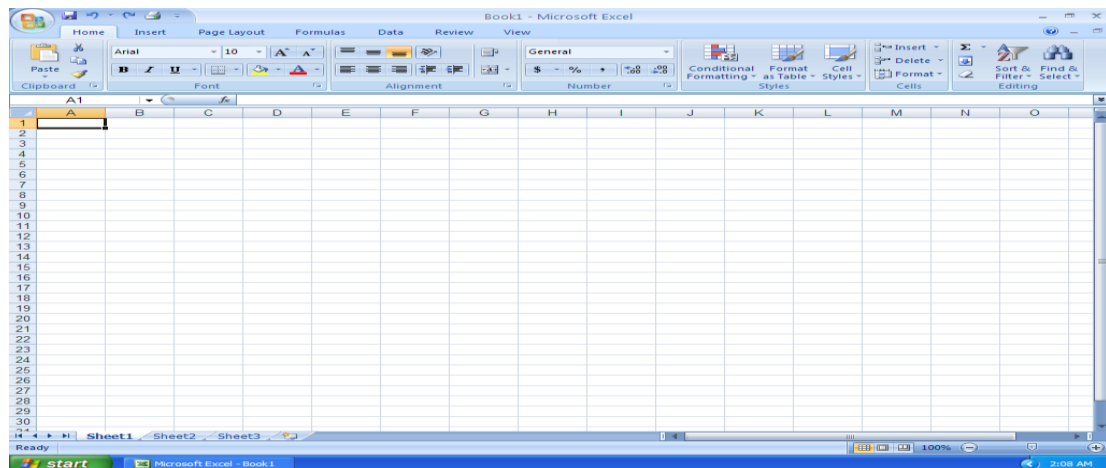
Merupakan aplikasi pengolah angka yang memiliki kesempurnaan dengan grafis yang lebih menarik dari versi sebelumnya.

7. Microsoft excel 2003

Merupakan versi dari program aplikasi pengolah angka yang lebih canggih dengan penghitungan dengan jumlah angka yang lebih besar.

8. Microsoft excel 2007

Merupakan pengolah angka yang mempunyai grafis yang sangat baik dan hanya bias dijalankan pada computer yang memiliki system operasi Wondows XP sp 2 dan RAM minimal 512 MB serta processor yang tinggi. Berikut adalah tampilan Microsoft excel 2007.

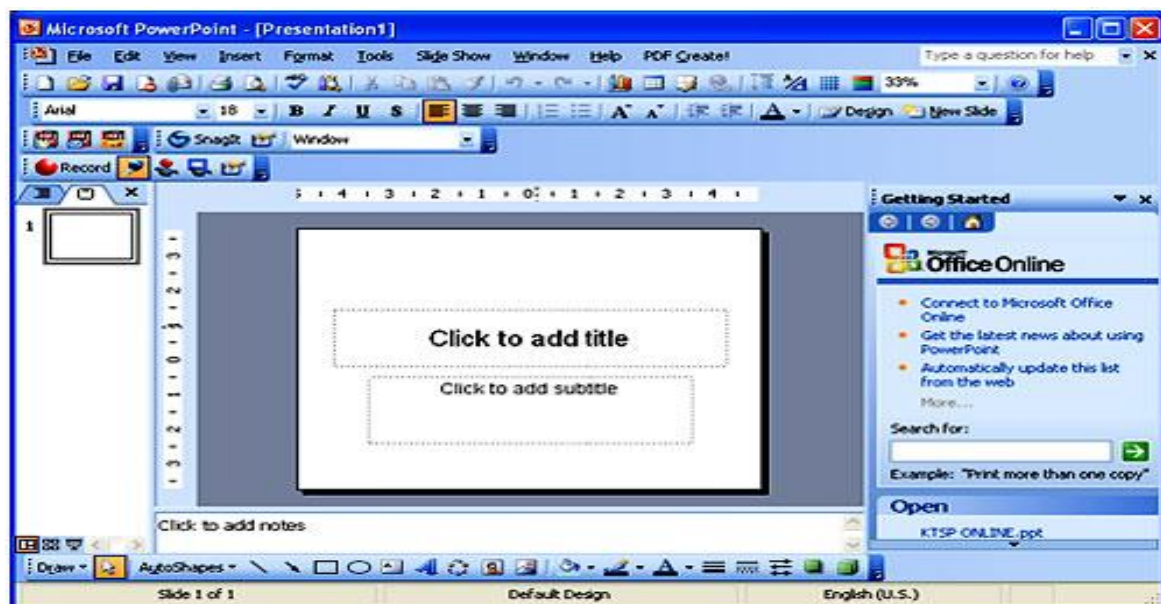


Tampilan program aplikasi pengolah angka mocrosoft excel 2007

C. Software Presentasi

1. Microsoft PowerPoint

Microsoft PowerPoint atau Microsoft Office PowerPoint adalah sebuah program komputer untuk presentasi yang dikembangkan oleh Microsoft di dalam paket aplikasi kantoran, Microsoft Office, selain Microsoft Word, Excel, Access dan beberapa program lainnya. PowerPoint berjalan di atas komputer PC berbasis sistem operasi Microsoft Windows dan juga Apple Macintosh yang menggunakan sistem operasi Apple Mac OS, meskipun pada awalnya aplikasi ini berjalan di atas sistem operasi Xenix. Aplikasi ini sangat banyak digunakan, apalagi oleh kalangan perkantoran dan pebisnis, para pendidik, siswa, dan trainer. Dimulai pada versi Microsoft Office System 2003, Microsoft mengganti nama dari sebelumnya Microsoft PowerPoint saja menjadi Microsoft Office PowerPoint. Versi terbaru dari PowerPoint adalah versi 12 (Microsoft Office PowerPoint 2007), yang tergabung ke dalam paket Microsoft Office System 2007. Berikut adalah tampilan jendela pada Microsoft PowerPoint:

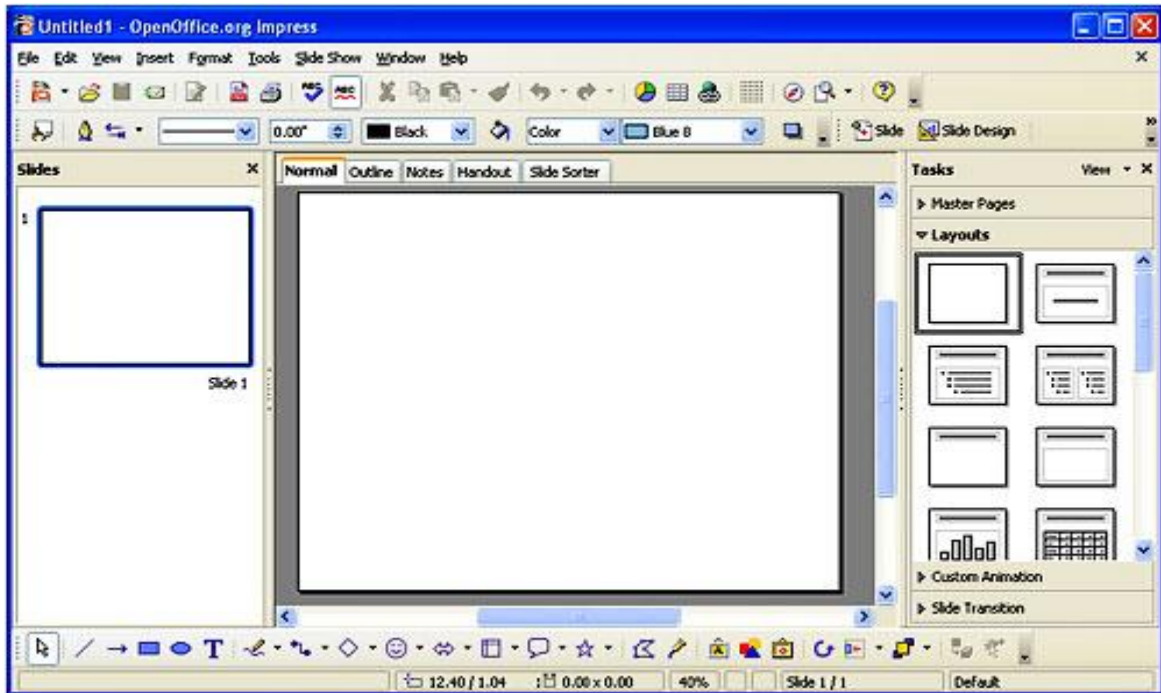


Tampilan software microsoft PowerPoint pada Windows

2. OpenOffice.org Impress

OpenOffice.org Impress dari Sun Microsystems adalah suatu perangkat lunak untuk membuat presentasi-presentasi multimedia efektif. Presentasi-presentasi kita akan menonjol dengan seni klip 2D dan 3D, animasi, dan perlengkapan gambar. OpenOffice.org Impress mempunyai suatu cakupan yang lengkap dari gambar perlengkapan pembuatan diagram yang mudah oleh kita. Fasilitas Animation dan Effects

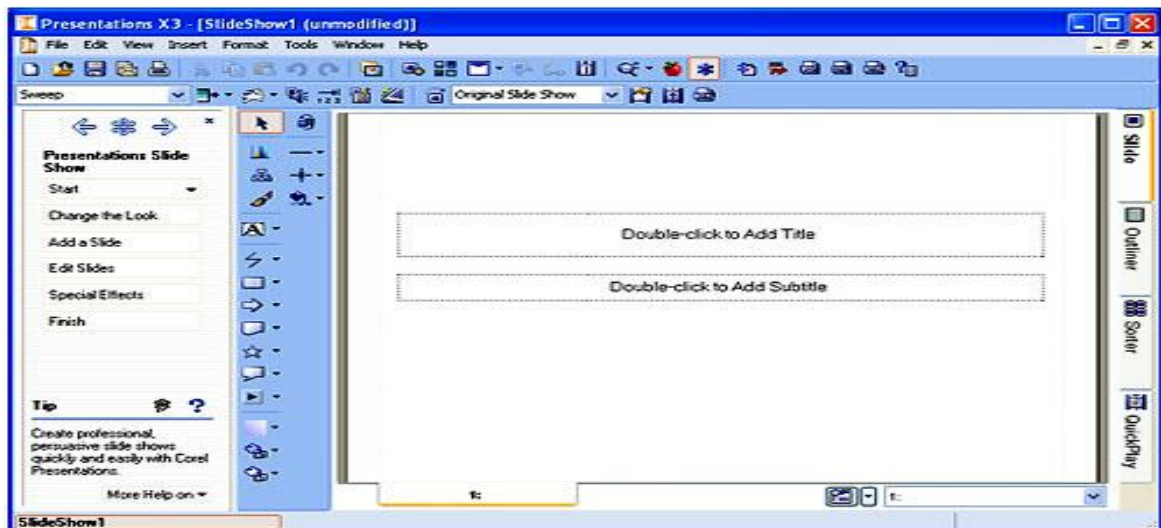
menghidupkan presentasi kita. Fontworks menyediakan huruf-huruf yang menarik format 2D dan 3D untuk gambar teks. Berikut tampilan . OpenOffice.org Impress:



Tampilan . OpenOffice.org Impress

3. Presentation X3 dari Corel Corporation

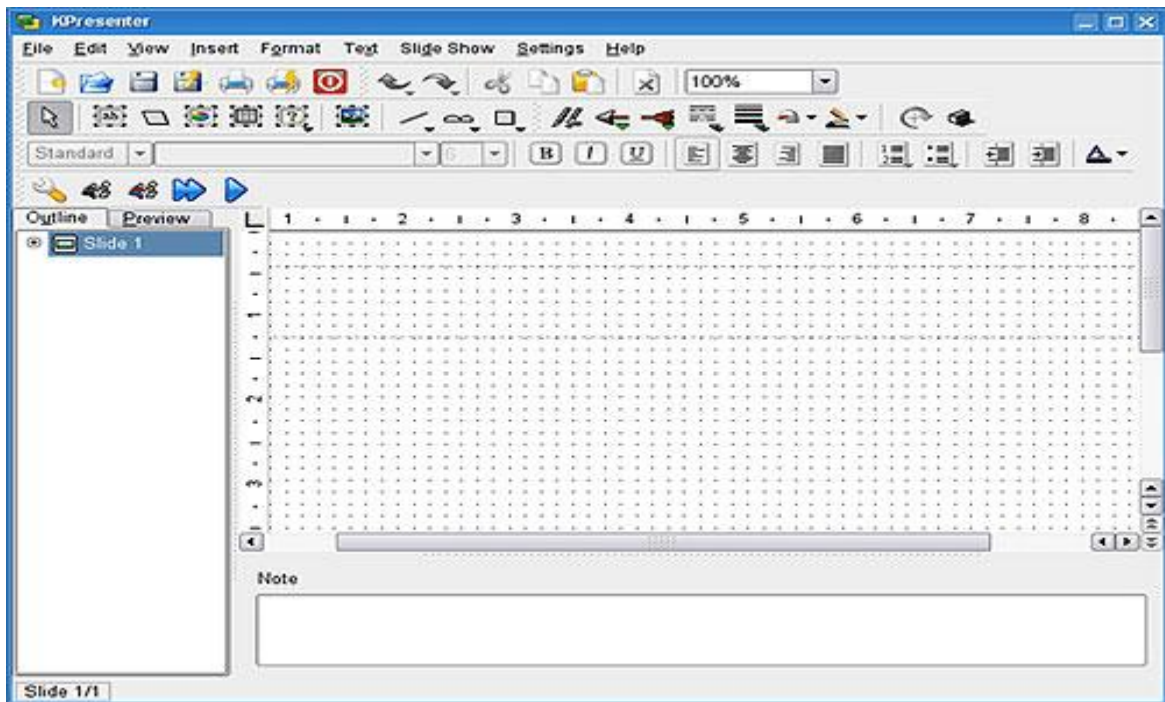
Presentation X3 dari Corel Corporation mempunyai fitur lengkap yang kita perlukan untuk menghasilkan sebuah usulan proyek, laporan-laporan dan demonstrasi-demonstrasi yang interaktif, presentasi-presentasi multimedia dan lain-lain Presentation X3 menyediakan keserasian yang dimiliki oleh dengan Microsoft PowerPoint dan memiliki kemampuan untuk meng export file presentasi ke format PDF.



Tampilan Presentation X3 dari Corel Corporation

4. KPresenter

KPresenter digunakan untuk membuat dan menyajikan presentasi. Dengan sejumlah fasilitas ditawarkan, KPresenter sudah dapat disejajarkan dengan Microsoft PowerPoint. Untuk sekedar informasi, developer KDE sendiri selalu menggunakan KPresenter manakala harus memberikan presentasi tentang KDE. Karena memang dirancang untuk menjadi PowerPoint-nya KDE, maka dapat ditemui berbagai kemiripan antara KPresenter dan PowerPoint. Ini dapat menjadi keunggulan, terutama untuk memikat para pemakai PowerPoint yang ingin beralih ke lingkungan Linux. Lagi-lagi dengan KParts, aneka ragam teks, gambar, chart, dan file multimedia, dapat ikut memperkaya materi presentasi yang digarap dengan KPresenter. Salah satu fitur menarik dari KPresenter adalah menghasilkan slideshow dalam format HTML. Begitu sebuah presentasi telah usai disunting, dalam sekejap dapat dihasilkan versi HTML-nya yang cocok untuk diupload ke website.



Tampilan Presentation X3 dari Corel Corporation

D. Software Grafis

Software aplikasi yang digunakan dalam bidang desain grafis dan berbasis **Bitmap** adalah : Paint, Adobe photoshop, chorel photopaint, sedangkan sisanya adalah program aplikasi berbasis vector.

1. Grafis Berbasis Bitmap

Grafik (citra) bitmap juga dikenal dengan istilah raster. Citra bitmap menggunakan titik-titik berwarna yang disebut pixel (picture element). Pixel-pixel tersebut ditempatkan pada lokasi tertentu dengan nilai-nilai warna tersendiri dan secara keseluruhan akan membentuk tampilan. Tampilan bitmap mampu menunjukkan kehalusan gradasi dan warna dari sebuah gambar. Oleh karena itu format bitmap paling tepat digunakan untuk gambar-gambar dengan gradasi warna yang rumit seperti foto dan lukisan digital. Namun, format bitmap mempunyai kelemahan dimana setiap tampilan sangat tergantung pada resolusi gambar (istilahnya: resolution dependent), artinya setiap gambar mempunyai jumlah pixel yang pasti (tetap). Akibatnya gambar bisa kehilangan detail dan juga terlihat “kotak-kotak”(jagged) jika ukurannya diperbesar atau jika resolusinya diperkecil dari resolusi aslinya. Citra dengan format bitmap ini memerlukan ruang penyimpanan data yang relatif besar, sebanding dengan ukuran dan resolusi yang dimilikinya. Dalam bentuk file citra bitmap biasanya memiliki format *.bmp, *. Jpg, *jpeg, *. Tif, *. Tiff, ataupun *. Png. Gambar yang dihasilkan oleh kamera digital ataupun scanner Anda akan ditransfer ke komputer dalam bentuk citra bitmap.

2. Grafis Berbasis Vektor

Merupakan Software yang dapat menghasilkan gambar digital yang berbasiskan persamaan matematis. Gambar Vektor terdiri dari penggabungan koordinat-koordinat titik menjadi garis atau kurva untuk kemudian menjadi sebuah objek, sehingga gambar tidak menjadi pecah walaupun diperbesar atau diperkecil. Gambar vektor umumnya memiliki ukuran yang lebih kecil bila dibandingkan dengan gambar bitmap. Beberapa format gambar vektor di antaranya: SVG, EPS, dan CDR.

E. Software penerbitan (publisher)

Software ini biasanya digunakan dalam bidang penerbitan, seperti majalah, surat kabar, buku dan sebagainya. Software ini mampu menggabungkan tulisan dengan gambar dengan macam desain yang menarik. Biasanya software ini digunakan secara bersamaan dengan software aplikasi grafis. Contoh dari program ini adalah Pagemaker, Adobe InDesign, Ventura, QuarXpress dan sebagainya.

F. Software pengolah data (Database)

Software ini digunakan untuk mengorganisir dan memroses sekumpulan data. Data-data tersebut diorganisasikan dalam bentuk struktur data seperti field, record, character, dan file. Program ini hamper sama dengan pengolah angka. Salah satu contoh dari program ini adalah Microsoft Access.

G. Software multimedia

Software multimedia ini biasa digunakan oleh user komputer terutama untuk keperluan presentasi yang banyak memanfaatkan animasi, suara (audio), maupun video. Dengan program ini kita bias mendengarkan music, menonton film, mengedit film (film editing) gaming hingga merekam suara. Untuk beberapa software dari jenis ini langsung disambungkan dengan jaringan internet. Contoh software multimedia ini antara lain Windows Media Player, iTunes, Real Player.



Tampilan Media Player



Tampilan iTunes

H. Software aplikasi internet

Perangkat lunak yang berhubungan dengan internet sangat berkaitan dengan aplikasi internet. Aplikasi internet adalah protocol yang digunakan untuk berhubungan antara satu orang atau mesin dengan dengan pihak lain yang berjauhan. Contoh aplikasi internet dan perangkat lunak dari sisi pengguna yang umum digunakan antara lain HTTP (Hypertext Transfer Protocol), e-mail (electronic mail), Messenger (software ini digunakan untuk berkomunikasi antara satu orang atau lebih), dan sebagainya.

Lembar Tugas Siswa

Lengkapilah tabel di bawah ini dengan benar!

No	Contoh Produk Hasil	Software yang di gunakan	Contoh software aplikasi
1	Membuat karya ilmiah remaja (KIR)		
2	Menghitung nilai rata-rata ulangan harian siswa		
3	Memutar lagu atau video		
4	Bercakap-cakap/chatting di internet		

Soal latihan

Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan singkat dan jelas!

1. Jelaskan kegunaan dari program pengolah kata Ms. Word!
2. Sebutkan hal-hal yang dapat dilakukan dalam Ms. Word!
3. Jelaskan kegunaan program aplikasi pengolah angka!
4. Sebutkan lima contoh program pengolah angka!
5. Jelaskan hal-hal yang dapat dilakukan dalam program pengolah angka!

Kunci Jawaban

1. Microsoft Word merupakan program pengolah kata multi guna yang terpopuler saat ini. Pekerjaan-pekerjaan perkantoran dapat diselesaikan dengan sangat mudah sekali dan interaktif, mulai dari menulis dokumen sederhana seperti memo dan surat-surat, merancang bahan publikasi dengan tampilan profesional seperti buku-buku, brosur, dan sebagainya. Hal lain yang membuat Word sangat populer di kalangan pemakai aplikasi pengolah kata (word processor) adalah disebabkan Word sangat mudah digunakan karena dilengkapi dengan peralatan (tools) yaitu menu, toolbar dan mouse sehingga Anda tidak perlu menghafal semua perintah yang mungkin akan digunakan.
2. Hal-hal yang bisa dilakukan dalam Ms. Word antara lain:
 - a. Membuat berbagai macam dokumen
 - b. Menyisipkan objek dari aplikasi lain
 - c. Melakukan editing teks
 - d. Membuat berbagai macam jenis huruf/font
 - e. Setting lebar dan tinggi halaman
 - f. Mencetak/print out dokumen
 - g. Dan lain-lain
3. Perangkat aplikasi pengolah angka adalah software (perangkat lunak) khusus untuk menangani permasalahan yang berkaitan dengan angka. Dalam hal ini, angka yang sering muncul di bidang bisnis, ilmiah, perencanaan, pembuatan statistik, pembuatan lembar kerja, pengelolaan angka untuk perhitungan sebuah data (basis data) dan grafik.

4. Lima contoh program pengolah angka:
 - a. Kspread
 - b. StarOffice Calc
 - c. Open Office Calc
 - d. GNOME Office – Gnumeric
 - e. Abacus
5. Hal-hal yang dapat dilakukan dalam program pengolah angka:
 - a. Pemrosesan numeric
 - b. Pemrosesan matematik
 - c. Pemrosesan statistik
 - d. Mengurutkan
 - e. Pemilahan data