



## A. TUJUAN

- Mahasiswa dapat menjelaskan paket aplikasi sebagai tools dalam menyelesaikan berbagai kasus.

## B. PEMBAHASAN

- Kategori perangkat lunak
- Word processor
- Spreadsheet
- Presentation
- DBMS
- Image Processing
- Multimedia
- Internet

### 4.1 Kategori Perangkat Lunak

Sesuai dengan perkembangan teknologi *hardware* dan *software* (perangkat lunak), terdapat beberapa jenis aplikasi, antara lain :

#### ✚ **Komersial**

- Perangkat lunak harus dibeli.
- Mempunyai hak cipta.

#### ✚ **Domain-publik**

- Perangkat lunak ini bersifat gratis.
- Tidak ada hak cipta.

#### ✚ **Shareware**

- Bebas digunakan untuk pengujian dan terkadang selamanya.
- Mempunyai hak cipta tetapi terkadang bebas untuk diberikan kepada siapa saja.

#### ✚ **Freeware**

- Perangkat lunak yang dapat digunakan tanpa perlu membayar sama sekali.

#### ✚ **Rentalware**

- Perangkat lunak yang dapat digunakan dengan cara menyewa.
- Mempunyai hak cipta.



## Program Studi DIII Farmasi POLITEKNIK KESEHATAN PERMATA INDONESIA

### ✚ **Free software**

- Perangkat lunak yang dilengkapi dengan kode sumber.
- Dapat digunakan oleh siapa saja dan bebas untuk dikembangkan sendiri oleh pemakai (sepanjang lisensi memperkenalkannya).
- Tidak mempunyai hak cipta.

### ✚ **Open source**

- Hampir sama dengan free software.
- Generasi dari *Open Source* otomatis *Open Source* dan tidak boleh dijadikan aplikasi komersial (dijual).

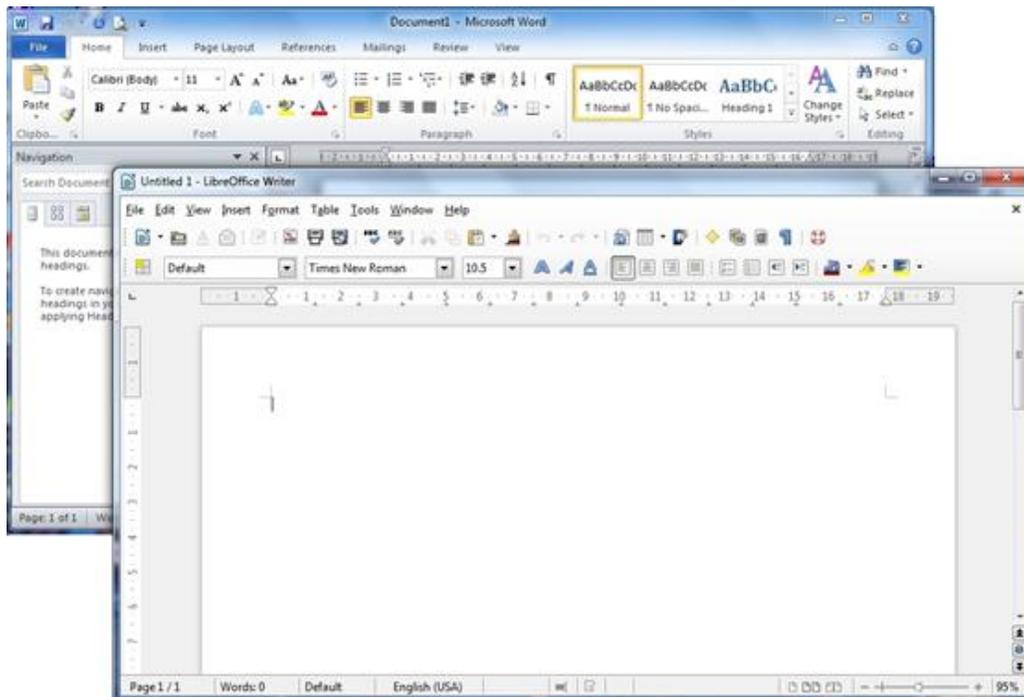
## 4.2 Word Processor

✚ **Word processor** merupakan aplikasi yang digunakan untuk mengolah kata atau membuat dokumen.

✚ Dengan word processor dapat melakukan pemformatan terhadap teks (seperti mengganti format font, ukuran font, jenis font), memasukkan objek gambar maupun video ke dalam dokumen, menentukan ukuran kertas yang digunakan, dan sebagainya.

✚ Contoh dari aplikasi ini antara lain seperti :

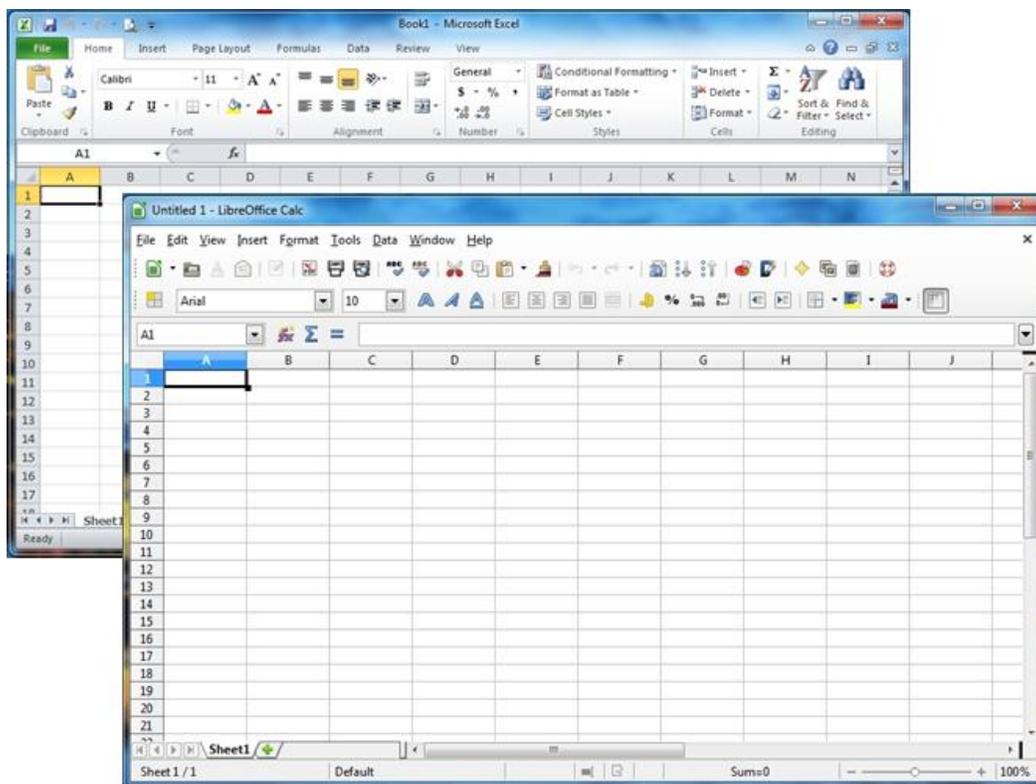
- **Libre Office Writer**
- **Microsoft Office Word**



Gambar 4. 1 Contoh aplikasi word processor

### 4.3 Spreadsheet

- ✚ **Spreadsheet** merupakan aplikasi yang digunakan untuk pengolahan data dalam bentuk tabel, serta melakukan perhitungan secara dinamis terhadap data, menggunakan fungsi-fungsi logika yang disediakan, menyajikan dan menganalisis data dalam bentuk grafik.
- ✚ Contoh dari aplikasi ini antara lain seperti :
  - **Libre Office Calc**
  - **Microsoft Office Excel**



Gambar 4. 2 Contoh aplikasi spreadsheet

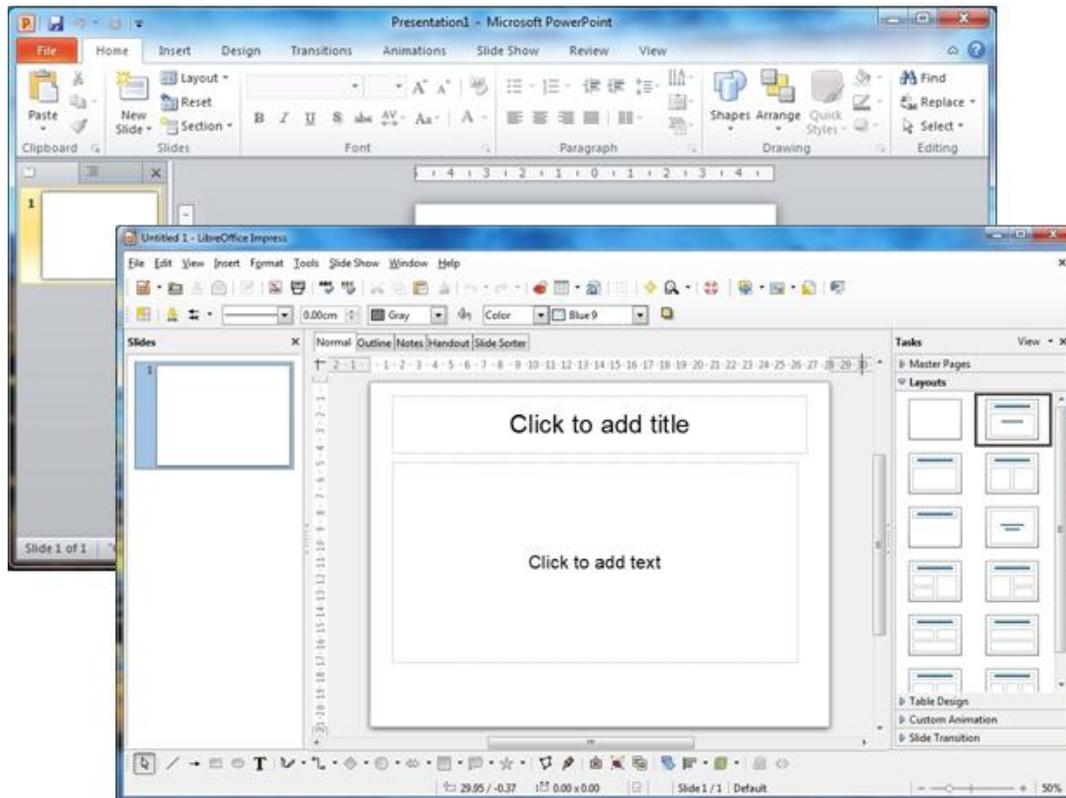
### 4.4 Presentation

- ✚ **Presentation** merupakan aplikasi yang digunakan untuk menyusun dan mengolah bahan presentasi.
- ✚ Bahan presentasi yang dapat digunakan dalam penyusunan presentasi antara lain seperti teks, grafik, gambar, video maupun animasi.
- ✚ Contoh dari aplikasi ini antara lain seperti :



Program Studi DIII Farmasi  
POLITEKNIK KESEHATAN PERMATA INDONESIA

- *Libre Office Impress*
- *Microsoft Office Power Point*



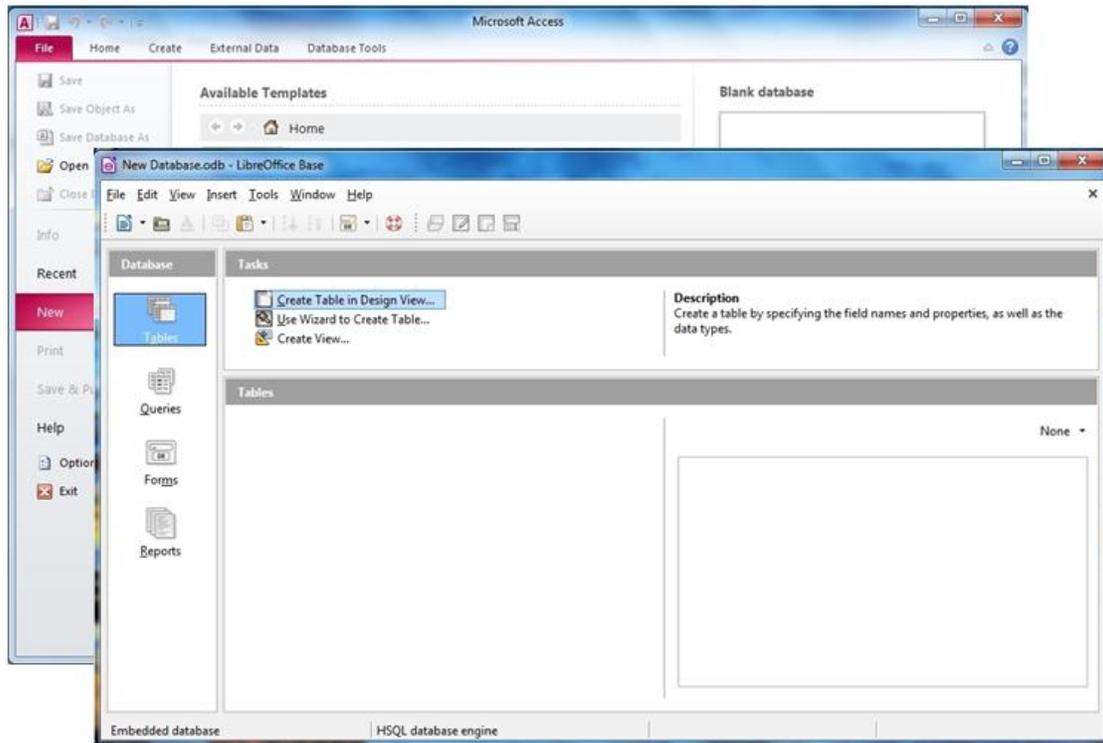
Gambar 4. 3 Contoh aplikasi presentasi

#### 4.5 DBMS

- ✚ **DBMS (*Data Base Management System*)** merupakan aplikasi yang digunakan untuk melakukan manajemen data.
- ✚ Fasilitas yang disediakan oleh aplikasi ini antara lain seperti penyimpanan data, pengambilan data dengan mudah, maupun memanipulasi data yang telah disimpan.
- ✚ Contoh dari aplikasi ini antara lain seperti :
  - *Libre Office Base*
  - *Microsoft Office Access*
  - *MySQL*
  - *PostgreSQL*
  - *Microsoft SQL Server*
  - *Oracle*



Program Studi DIII Farmasi  
POLITEKNIK KESEHATAN PERMATA INDONESIA



Gambar 4. 4 Contoh aplikasi Database

#### 4.6 Image Processing

✚ **Image processing** merupakan program yang dapat digunakan untuk memanipulasi citra (gambar, foto), seperti mengganti warna, memperbesar, memperkecil, menambahkan objek, dan sebagainya.

✚ Contoh dari aplikasi ini antara lain seperti :

- **GIMP**
- **CorelDraw**
- **Adobe Photoshop**
- **Pinta**
- **ArtWeaver**



Program Studi DIII Farmasi  
POLITEKNIK KESEHATAN PERMATA INDONESIA



Gambar 4. 5 Contoh aplikasi Image Processing

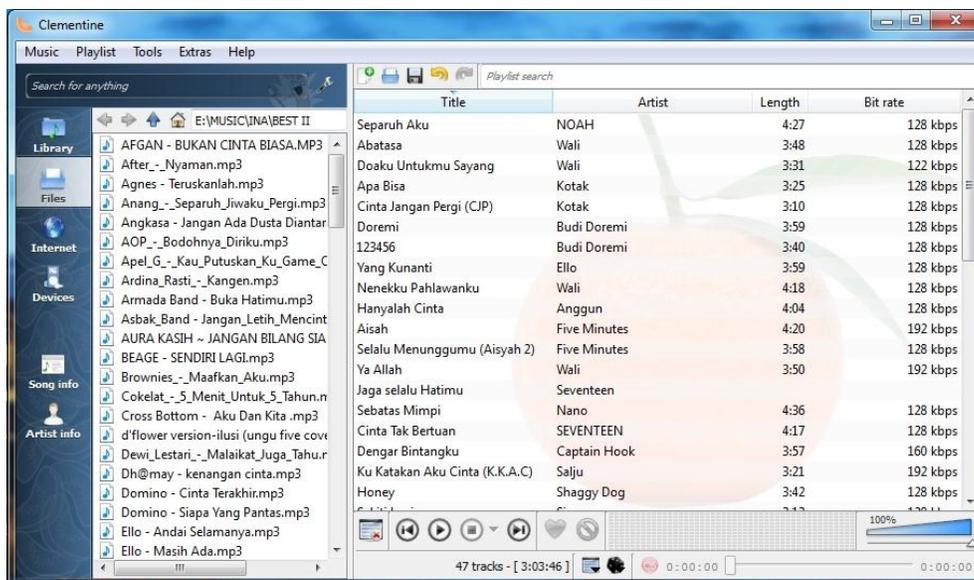
#### 4.7 Multimedia

- ✚ **Multimedia** merupakan sebuah teknologi yang menggabungkan teks, gambar, suara, animasi, dan video.
- ✚ Penggunaan multimedia berkembang sangat pesat, misalnya di dunia pendidikan, kedokteran, dan lainnya.
- ✚ Contoh dari perangkat lunak multimedia antara lain seperti :
  - Perangkat lunak yang digunakan untuk *memutar berbagai jenis format audio* (misalnya seperti \*.MP3, \*.OOG Vorbis), contoh aplikasi ini antara lain seperti :
    - **Clementine**
    - **Exaile**
    - **Winamp**
    - **Amarok**
    - **Songbird**
  - Perangkat lunak yang digunakan untuk *melakukan konversi berbagai format video menjadi audio*, misalnya \*.DAT ke \*.MP3, contoh aplikasi ini antara lain seperti :
    - **WinFF**
  - Perangkat lunak yang digunakan untuk *memutar berbagai jenis format video* (misalnya seperti \*.AVI, \*.MP4), contoh aplikasi ini antara lain seperti :
    - **VLC**
    - **Windows Media Player**



## Program Studi DIII Farmasi POLITEKNIK KESEHATAN PERMATA INDONESIA

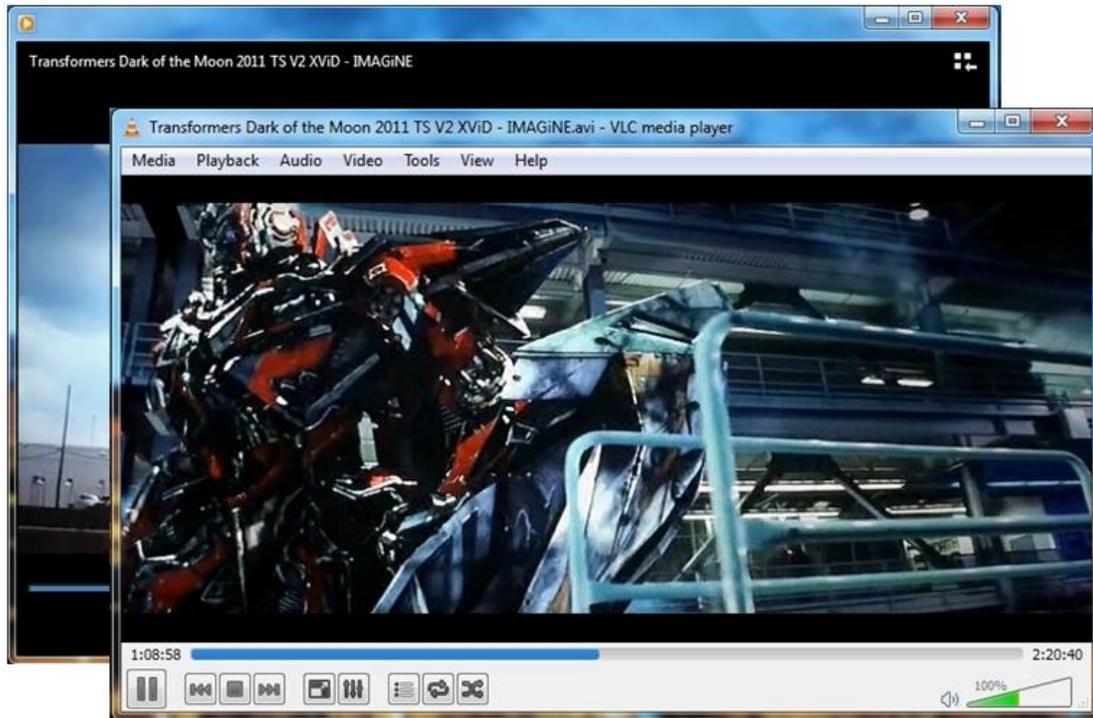
- **Gnome Player**
- Perangkat lunak yang digunakan *untuk membuat video*, contoh aplikasi ini antara lain seperti :
  - **QuickTime**
  - **Microsoft AVI**
- Perangkat lunak yang digunakan *untuk membuat gambar menjadi video*, contoh aplikasi ini adalah :
  - **Picasa**



Gambar 4. 6 Contoh aplikasi audio multimedia



**Program Studi DIII Farmasi**  
**POLITEKNIK KESEHATAN PERMATA INDONESIA**



**Gambar 4. 7 Contoh aplikasi video multimedia**

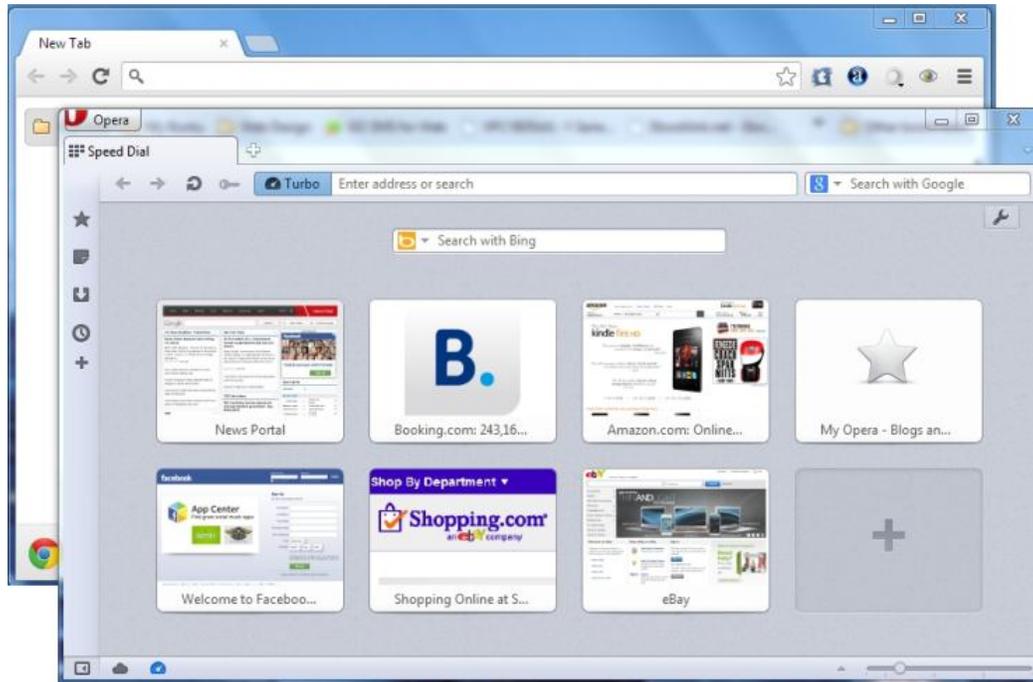
## **4.8 Internet**

### **Email**

- ✚ **Email** merupakan aplikasi yang digunakan untuk berkomunikasi antar pengguna yaitu dengan menerima dan mengirim pesan secara elektronik.
- ✚ Contoh dari aplikasi ini antara lain seperti :
  - **Windows Live Mail**
  - **Microsoft Office Outlook**

### **Web Browser**

- ✚ **Web browser** merupakan aplikasi yang digunakan untuk mengakses berbagai informasi maupun melakukan transaksi yang disediakan di dalam Web.
- ✚ Contoh dari aplikasi ini antara lain seperti :
  - **Google Chrome**
  - **Mozilla Firefox**
  - **Opera**
  - **Internet Explorer**



Gambar 4. 8 Contoh web browser

### Chat Client

- ✚ **Chat client** merupakan aplikasi yang digunakan untuk berkomunikasi antar pengguna dengan pesan singkat menggunakan fasilitas yang disediakan oleh penyedia.
- ✚ Contoh dari aplikasi ini antara lain seperti :
  - **Yahoo Mesengger (YM)**
  - **Google Chat**
  - **Digsby**
  - **Pidgin**
  - **Windows Live Mesennger**