

Makalah

Makassar, 31 agustus 2018

**TUGAS**



**BESSE KHUMAIRA**

**13020180270**

**B4**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA**

**MAKASSAR**

**2018**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-NYA, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas dengan tepat waktu.

Makalah ini penulis susun dengan maksimal dan mendapatkan bantuan dari berbagai pihak sehingga dapat memperlancar pembuatan makalah ini. Untuk itu penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam pembuatan makalah ini.

Terlepas dari semua itu, penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih ada kekurangan baik dari segi susunan kalimat maupun tata bahasanya. Oleh karena itu, dengan tangan terbuka kami menerima segala saran dan kritik dari pembaca agar penulis dapat memperbaiki makalah ini.

Akhir kata penulis berharap semoga makalah ini dapat menambah wawasan dan pengetahuan untuk penulis dan pembacanya.

Makassa, 31 agustus 2018

BESSE KHUMAIRA

## **DAFTAR ISI**

DAFTAR ISI ..... i

KATA PENGANTAR ..... ii

### BAB I PENDAHULUAN

- 1.1 Latar Belakang Masalah .....
- 1.2 Rumusan Masalah .....
- 1.3 Tujuan .....

### BAB II PEMBAHASAN

- 11.1 Macam-Macam Sistem Operasi .....
- 11.2 Macam-Macam Bahasa Pemrograman .....
- 11.3 Tutorial Penginstalan .....
- 11.4 Alasan Memilih Fakultas Ilmu Komputer .....
- 11.5 Nama-Nama Angkatan Fakultas Ilmu Komputer .....
- 11.6 Nama-Nama Dosen Fakultas Ilmu Komputer .....

### BAB III PENUTUP

- Kesimpulan .....
- Saran .....

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang Masalah**

**Ilmu komputer** (bahasa Inggris: *Computer Science*), Secara umum diartikan sebagai ilmu yang mempelajari baik tentang **komputasi**, perangkat keras (*hardware*) maupun perangkat lunak (*software*). Ilmu komputer mencakup beragam topik yang berkaitan dengan komputer, mulai dari analisis abstrak algoritma sampai subyek yang lebih konkret seperti bahasa pemrograman, perangkat lunak, termasuk perangkat keras. Sebagai suatu disiplin ilmu, Ilmu Komputer lebih menekankan pada pemrograman komputer, dan rekayasa perangkat lunak (*software*).

Dalam ilmu komputer ada yang dinamakan sistem informasi, bahasa pemrograman dan penginstalan.

Sistem informasi adalah aplikasi komputer untuk mendukung operasi dari suatu organisasi:operasi, instalasi, dan perawatan komputer, perangkat lunak, dan data.

Bahasa pemrograman, atau sering diistilahkan juga dengan bahasa komputer atau bahasa pemrograman komputer, adalah instruksi standar untuk memerintah komputer. Bahasa pemrograman ini merupakan suatu himpunan dari aturan sintaks dan semantik yang dipakai untuk mendefinisikan program komputer

Instal adalah memasang program ( perangkat lunak ) ke dalam komputer. semua perangkat lunak (misalnya, microsoft windows, microsoft Office dan lain-lain, ) harus kita instal lebih dahulu kedalam komputer, baru bisa digunakan, selain itu, instal juga berfungsi untuk menyesuaikan program dengan alat-alat terpasang pada komputer kita, dan menguraikan file-file yang dipadatkan , sebab ketika perangkat lunak diluncurkan, file-file dipadatkan ( di-compress) untuk memperkecil ukuran file.

#### **1.2 Rumusan Masalah**

Apa saja macam-macam sistem operasi?

Apa saja macam-macam bahasa pemrograman?

Bagaimana langkah-langkah atau tutorial penginstalan?

#### **1.3 Tujuan**

Makalah ini dibuat dengan tujuan menambah wawasan dan pengetahuan mengenai ilmu komputer.

## **BAB II**

### **PEMBAHASAN**

#### **11.1 Macam-Macam Sistem Operasi**

Sistem operasi pada umumnya untuk pembagiannya macam macam sistem operasi komputer di bedakan menjadi 4 yaitu:

##### **1. Sistem Operasi Stand Alone**

Maksudnya Stand Alone disini adalah sistem operasi tersebut sudah lengkap, bisa berdiri sendiri dan mampu digunakan untuk single user maupun multi user. Memiliki fitur tertentu. Sistem Operasi yang kita kenal sekarang seperti Windows, OS Mac, dan linux adalah contoh dari sistem operasi stand alone.

##### **2. Sistem Operasi Jaringan**

Sistem operasi jaringan merupakan jenis sistem operasi yang diperuntukkan untuk menangani jaringan. Fungsi dari sistem operasi jaringan sangat banyak diantaranya yaitu memungkinkan pengguna untuk berbagi berkas, penggunaan alat pencetak (printer) bersama-sama , DNS Service, HTTP Service, dan lainnya.

##### **3. Sistem Operasi Embedded**

Embedded kalau diartikan adalah ditanamkan, berarti sistem operasi embedded adalah sistem operasi yang tertanam dalam komputer dan hanya diprogram untuk melaksanakan fungsi tertentu yang spesifik. Bedanya dengan sistem operasi lainnya khususnya stand alone adalah sistem operasi embedded ini tidak bisa berdiri sendiri

##### **4. Sistem Operasi Live CD**

Sistem operasi yang tersimpan di bootable CD atau VCD dan dapat langsung dijalankan tanpa harus menginstalnya secara permanen. Sistem operasi ini memiliki kapasitas yang ringan, kira-kira dibawah ukuran CDnya dan hanya memiliki fitur yang terbatas. Dalam perkembangannya, Sistem operasi ini memungkinkan pengguna untuk tidak repot-repot menginstalnya di komputer.

Sistem operasi yang pernah dibuat di dunia

1. Sistem operasi DOS

Inilah nenek moyang dan awal sistem operasi yang ada di perusahaan Microsoft. DOS atau kepanjangan dari Disk Operating System merupakan awal sistem operasi yang digunakan komputer IBM.

Sistem operasi ini masih belum berbasis antar muka sehingga perintahnya harus menggunakan tulisan atau biasa kita kenal dengan Command Prompt.

Sama seperti komputer versi terdahulu, tampilan dari MS-DOS ini masih hitam putih, tidak ada gambar dan hanya berupa tulisan saja. Microsoft terus mengembangkan MS-DOS hingga 8 kali versi. Kemudian pada tahun 2000, pengembangan pada sistem operasi ini dihentikan.

## 2. Sistem operasi windows

Inilah sistem operasi generasi kedua setelah berhentinya pengembangan sistem operasi DOS. Windows pada awal munculnya sudah menggunakan antarmuka pada tampilannya dan dipasang hampir di seluruh komputer IBM dan komputer lainnya, akhirnya menjadikan Windows menjadi sistem operasi yang paling banyak digunakan di dunia.

Dalam perkembangannya Windows dibuat menjadi sistem operasi Stand Alone dan Jaringan.

Perkembangan Windows dari waktu ke waktu:

- *Windows 1.0 (1983)*
- *Windows 2.0 (1987)*
- *Windows 3.0 (1990)*
- *Windows 3.1 (1992)*
- *Windows 95*
- *Windows 98*
- *Windows Milenium Edition (2000)*
- *Windows NT 3.1 (1993)*
- *Windows NT 3.5 (1994)*
- *Windows 2000 /Windows NT 5.0*
- *Windows XP (2001)*
- *Windows Vista (2006)*
- *Windows 7 (2009)*
- *Windows 8 (2012)*
- *Windows 8.1 (2013)*
- *Windows 10 (2015)*

## 3. Sistem operasi Mac OS

Sistem operasi Mac OS atau singkatan Macintosh operating System merupakan sistem operasi ekslusif dan hanya terdapat di komputer Apple saja.

Mac OS diluncurkan pada tahun 1984 dan pertama kali digunakan untuk komputer LISA. Sistem operasi ini merupakan pengembangan dari dasar sistem operasi Linux.

Hebatnya dibandingkan dengan OS yang lainnya, Mac OS adalah sistem operasi pertama kali yang menggunakan GUI/ tampilan antar muka dan beberapa tahun kemudian ditiru oleh Microsoft.

Dalam perkembangannya Mac OS akhirnya diganti dengan versi terbarunya yaitu Mac OS X, yang mana X adalah angka romawi yang berarti 10. Mac OS X adalah versi terbaru dari Mac OS 9 dan diperkenalkan pada tahun 2001.

Karena ekslusif dan kekhasan yang dimilikinya dibanding dengan sistem operasi lainnya, menjadikan sistem operasi ini memiliki tempat tersendiri bagi penggunanya.

Perkembangan Windows dari waktu ke waktu:

Mac OS System 1 (1984)	Mac OS System 2 (1985 )
Mac OS System 3 (1986)	Mac OS System 4 (1987)
Mac OS System 5 (1987)	Mac – OS System 6 (1988)
Mac OS System 7 (1991)	Mac OS 8(1997)
Mac OS 9 (1999)	Mac OS X (2001)
Mac OS X /Cheetah (2001)	Mac OS X /Puma (2001)
Mac OS X /Jaguar (2002)	Mac OS X /Panther (2003)
Mac OS X /Tiger (2005)	Mac OS X /Leopard (2007)
Mac OS X /Snow Leopard (2009)	Mac OS X /Lion (2011)
Mac OS X /Mountain Lion (2012)	Mac OS X /Maverick (2013)
Mac OS X /Yosemite (2014)	

#### 4. Sistem operasi linux

Sistem operasi Linux merupakan sistem operasi open source yang populer di kalangan masyarakat dunia dengan tingkat kepopuleran di bawah Windows dan Mac OS. Karena bersifat open source pengguna bebas mengembangkan sistem operasinya sendiri.

Meskipun begitu Linux tetap sukses berjaya bersanding dengan sistem lainnya karena OS ini tidak bergantung pada vendor serta biaya operasional yang dikeluarkan rendah. pada awal perilisannya sudah berbasis grafis antar muka serta bisa berbasis teks.

#### 5. Sistem operasi unix

Unix merupakan sistem operasi pertama yang pernah dibuat. Unix adalah sistem operasi yang dibuat oleh perusahaan AT&T, General Electric, dan MIT di tahun 1965 untuk DARPA. Unix juga merupakan sistem operasi baku yang bisa digunakan di segala komputer termasuk juga komputer mini. Unix sendiri merupakan jenis dari sistem operasi jaringan karena bisa digunakan sebagai server ataupun *workstation*.

Sekarang sudah jarang orang memakai Unix karena kalah pamor dengan 3 Sistem Operasi terkenal seperti Windows, Mac OS dan Linux

#### 6. Sistem operasi amiga

Amiga merupakan salah satu sistem operasi terdahulu dan sampai sekarang masih ada yang khusus digunakan untuk laptop Amiga. Diperkenalkan pertama kali versi pertamanya yaitu Amiga 1000 pada tahun 1985 oleh perusahaan Commodore International. Sistem operasi Amiga berjalan pada seri Motorola 68 K dengan menggunakan processor 1 dan 32 bit.

Sistem operasi ini juga sudah menggunakan tampilan antar muka bagi penggunanya. Memang sih kita jarang mendengarnya, karena kurang populer.

#### 7. Sistem operasi google chrome

OS ini adalah sistem operasi open source buatan ekslusif perusahaan Google dengan tujuan bisa bekerja dengan aplikasi web. Google Chrome diluncurkan pada tahun 2009 versi beta kemudian setahun setelahnya diluncurkan versi lengkapnya.

Google Chrome sendiri menggunakan Linux sebagai basis pengembangannya dan hanya bisa berjalan pada hardware yang dirancang khusus. Chrome OS hanya memiliki aplikasi bawaan seperti browser, manajer file dan pemutar media.

#### 8. Sistem operasi garuda OS

Garuda OS sebenarnya adalah termasuk dari kernel yang mana dikembangkan di negara Indonesia. Garuda OS dikembangkan untuk digunakan masyarakat supaya mereka bisa mendapatkan sistem operasi yang open source, freeware dan tetap sesuai dengan SNI atau standar nasional Indonesia.

Sayangnya OS ini belum terlalu terkenal di kalangan masyarakat Indonesia karena kurangnya pengoptimalkan penggalangan dana bagi OS opensource dan freeware ini.

#### 9. Sistem operasi blankon

Sistem operasi lainnya karya anak bangsa Indonesia selain Garuda OS adalah BlankOn. Sama seperti OS Garuda, sistem operasi Blank On ini juga termasuk dari kernel Linux. Para pembuat OS ini adalah YPLI dengan tujuan supaya bisa memenuhi kebutuhan sistem operasi dari para pengguna komputer masyarakat Indonesia pada umumnya, khususnya bidang pendidikan, perkantoran dan juga pemerintahan.

#### 10. Sistem operasi Be OS

Be OS adalah sistem operasi yang diperuntukkan khusus bagi PC atau komputer pribadi yang dibuat dan dikembangkan Perusahaan B Inc. Sebenarnya OS ini untuk awalnya adalah diperuntukkan agar berjalan dan berfungsi pada hardware keluaran Be yaitu Be Box yang pada tahun 1991 baru mulai dikembangkan.

#### 11. Sistem operasi sun solaris OS

Perusahaan teknologi terbesar di dunia yaitu Perusahaan Sun MicroSystem adalah perusahaan yang mengembangkan sistem operasi Sun Solaris. Basisnya adalah UNIX, sistem operasi yang pada tahun 1992 mulai pengembangannya ini memiliki keunggulan dari sistem operasi lainnya, seperti terkenal Kestabilannya, Bisa mendapatkan lisensi atau pilihan kepemilikan, Bersifat opensource.

### **11.2 Bahasa Pemrograman**

#### 1.Bahasa pemrograman C (kategori tingkat tinggi)

Dibuat untuk memprogram sistem dan jaringan komputer namun bahasa ini juga sering digunakan dalam mengembangkan software aplikasi. C juga banyak dipakai oleh berbagai jenis platform sistem operasi dan arsitektur komputer, bahkan terdapat beberapa compiler yang sangat populer telah tersedi.

#### 2.Bahasa pemograman JAVA (kategori tingkat tinggi)

Java adalah bahasa pemrograman yang dapat dijalankan di berbagai komputer termasuk telepon genggam. Java tidak boleh disalahpahami

sebagai JavaScript. JavaScript adalah bahasa scripting yang digunakan oleh web browser.

### 3. Bahasa pemrograman PYTHON

Python adalah bahasa pemrograman dinamis yang mendukung pemrograman berorientasi obyek. Python dapat digunakan untuk berbagai keperluan pengembangan perangkat lunak dan dapat berjalan di berbagai platform sistem operasi.

### 4. Bahasa pemrograman RUBY

Ruby adalah bahasa skripting yang berorientasi obyek. Tujuan dari ruby adalah menggabungkan kelebihan dari semua bahasa-bahasa pemrograman scripting yang ada di dunia. Ruby ditulis dengan bahasa pemrograman C dengan kemampuan dasar seperti Perl dan Python.

### 5. Bahasa pemograman SQL (kategori tingkat tinggi)

SQL (Structured Query Language) adalah sebuah bahasa yang dipergunakan untuk mengakses data dalam basis data relasional. Bahasa ini secara de facto merupakan bahasa standar yang digunakan dalam manajemen basis data relasional. Saat ini hampir semua server basis data yang ada mendukung bahasa ini untuk melakukan manajemen datanya.

### 6. Bahasa pemograman ColdFusion

ColdFusion adalah server aplikasi dan framework pengembangan perangkat lunak yang digunakan untuk pengembangan perangkat lunak komputer, khususnya situs webdinamis.

### 7. Bahasa pemograman PHP (kategori tingkat tinggi)

PHP adalah bahasa pemrograman script yang paling banyak dipakai saat ini. PHP pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. Pada waktu itu PHP masih bernama FI (Form Interpreted), yang wujudnya berupa sekumpulan script yang digunakan untuk mengolah data form dari web.

### 8. Bahasa pemograman HTML (kategori tingkat tinggi)

HyperText Markup Language (HTML) adalah sebuah bahasa markup yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web dan menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah browser Internet.

### 9. Bahasa pemograman COBOL

COBOL (singkatan dari *Common Business Oriented Language*) adalah sebuah bahasa pemrograman generasi ketiga. Sesuai dengan namanya, maka bahasa COBOL mempunyai fungsi menyelesaikan masalah-masalah yang berhubungan dengan perdagangan, seperti sistem pengelolaan keuangan, laporan pengeluaran sebuah perusahaan dan lain-lain.

10. Bahasa pemograman MICROSOFT VISUAL BASIC (kategori tingkat tinggi)

Visual Basic (sering disingkat sebagai VB saja) merupakan sebuah bahasa pemrograman yang menawarkan *Integrated Development Environment* (IDE) visual untuk membuat program perangkat lunak berbasis sistem operasi Microsoft Windows dengan menggunakan model pemrograman (COM), Visual Basic merupakan turunan bahasa pemrograman BASIC dan menawarkan pengembangan perangkat lunak komputer berbasis grafik dengan cepat.

11. Bahasa pemograman VISUAL C++ (kategori tingkat tinggi)

Visual C++ adalah sebuah produk *Integrated Development Environment* (IDE) untuk bahasa pemrograman C dan C++ yang dikembangkan Microsoft. Visual C++ merupakan salah satu bagian dari paket Microsoft Visual Studio.

12. Bahasa pemograman DELPHI (kategori tingkat tinggi)

Umumnya delphi lebih banyak digunakan untuk pengembangan aplikasi desktop dan enterprise berbasis database, tapi sebagai perangkat pengembangan yang bersifat general-purpose ia juga mampu dan digunakan dalam berbagai jenis proyek pengembangan software.

13. Bahasa pemograman C++ (kategori tingkat tinggi)

C++ merupakan bahasa pemrograman yang memiliki sifat Pemrograman berorientasi objek, Untuk menyelesaikan masalah, C++ melakukan langkah pertama dengan menjelaskan class-class yang merupakan anak class yang dibuat sebelumnya sebagai abstraksi dari object-object fisik, Class tersebut berisi keadaan object, anggota-anggotanya dan kemampuan dari objectnya, Setelah beberapa Class dibuat kemudian masalah dipecahkan dengan Class.

14 . Bahasa Pemrograman ASP

ASP adalah singkatan dari Active Server Pages yang merupakan salah satu bahasa pemrograman web untuk menciptakan halaman web yang dinamis. ASP merupakan salah satu produk teknologi yang disediakan oleh Microsoft. ASP bekerja pada web server dan merupakan server side scripting.

15. Bahasa Pemrograman XML

Extensible Markup Language (XML) adalah bahasa markup serbaguna yang direkomendasikan W3C untuk mendeskripsikan berbagai macam data.

XML menggunakan markup tags seperti halnya HTML namun penggunaannya tidak terbatas pada tampilan halaman web saja.

XML merupakan suatu metode dalam membuat penanda/markup pada sebuah dokumen.

#### 16. Bahasa Pemrograman WML

WML adalah kepanjangan dari Wireless Markup Language, yaitu bahasa pemrograman yang digunakan dalam aplikasi berbasis XML (eXtensible Markup Langauge).

WML ini adalah bahasa pemrograman yang digunakan dalam aplikasi wireless.

WML merupakan analogi dari HTML yang berjalan pada protocol nirkabel.

#### 17. Bahasa Pemrograman PERL

Perl adalah bahasa pemrograman untuk mesin dengan sistem operasi Unix (SunOS, Linux, BSD, HP-UX), juga tersedia untuk sistem operasi seperti DOS, Windows, PowerPC, BeOS, VMS, EBCDIC, dan PocketPC.

PERL merupakan bahasa pemograman yang mirip bahasa pemograman C.

#### 18. Bahasa Pemrograman CFM

Cfm dibuat menggunakan tag ColdFusion dengan software Adobe ColdFusion / BlueDragon / Coldfusion Studio.

Syntax coldfusion berbasis html.

#### 19. Bahasa Pemrograman CSS

Cascading Style Sheets (CSS) adalah suatu bahasa stylesheet yang digunakan untuk mengatur tampilan suatu dokumen yang ditulis dalam bahasa markup. Penggunaan yang paling umum dari CSS adalah untuk memformat halaman web yang ditulis dengan HTML dan XHTML.

Walaupun demikian, bahasanya sendiri dapat dipergunakan untuk semua jenis dokumen XML termasuk SVG dan XUL.

Spesifikasi CSS diatur oleh World Wide Web Consortium (W3C).

### **11.3 Tutorial Penginstalan**

Seperti yang kita ketahui bahwa windows 7 merupakan salah satu sistem operasi windows yang sangat populer saat ini. Windows 7 sendiri dirilis untuk

umum pada tahun 22 Oktober 2009. Meskipun terdapat versi yang lebih baru yaitu windows 8 dan windows 10, windows 7 tetap banyak digemari oleh banyak orang. Dengan tampilan yang sederhana, ringan dan memiliki navigasi yang mudah membuat windows 7 masih tetap digemari oleh banyak orang.

### Cara Instal Windows 7 untuk Pemula

Siapkan DVD Windows 7 terlebih dahulu, karena kita akan belajar cara menginstall windows 7 dari DVDROM.

Setting BIOS agar booting dari CD/ DVD.

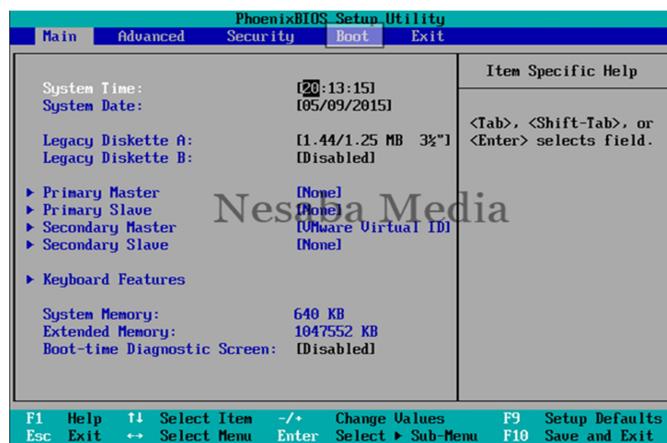
Backup data-data penting terlebih dahulu

Setting BIOS agar Booting dari CD/ DVD

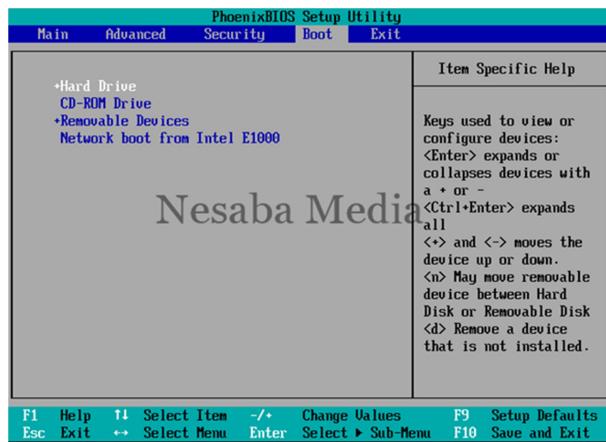
Umumnya komputer/ laptop biasanya booting pertama kali dari HDD. Maka dari itu, anda perlu mengurnya terlebih dahulu agar booting pertama kali melalui CD/ DVD.

1. Nyalakan atau restart komputer/ laptop anda, kemudian tekan tombol DEL (Delete). Biasanya untuk masuk ke menu BIOS, tombol yang paling umum digunakan adalah DEL, F1, F2, atau Fn+F2, tergantung manufacturer laptop/ motherboard anda.

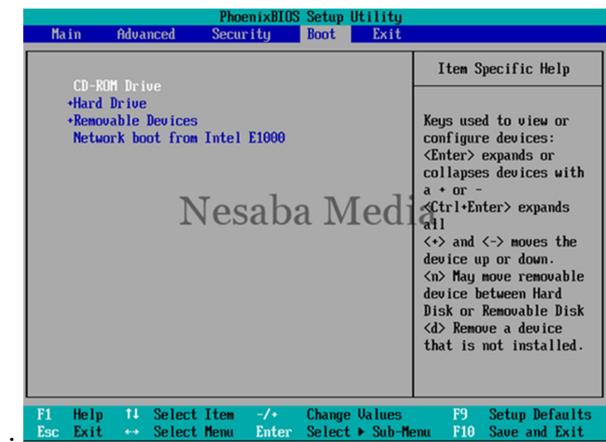
2. Akan muncul tampilan menu BIOS seperti gambar di bawah ini. Setelah itu, pindah ke tab Boot dengan menggunakan tombol **◀ ▶**.



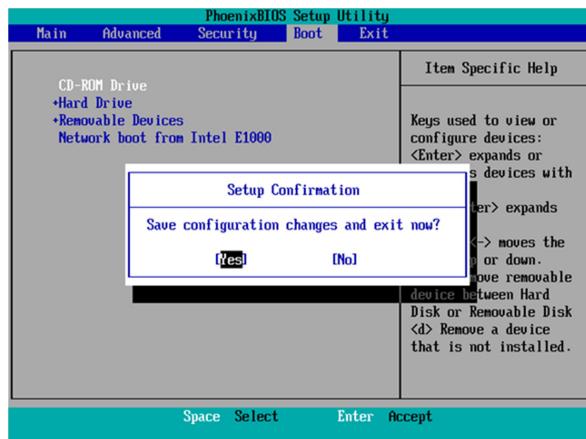
3. Anda akan melihat tampilan seperti dibawah ini. Seperti yang anda lihat pada gambar berikut, bahwa device yang berada di urutan teratas adalah HDD. Jadi komputer/ laptop anda akan melakukan booting pertama kali dari HDD.



4. Agar bisa booting dari CD/ DVD, anda perlu menempatkan CD-ROM Drive berada di urutan teratas. Caranya dengan memilih CD-ROM Drive, kemudian geser menggunakan tombol +/- sampai berada di urutan teratas seperti gambar berikut



5. Jangan lupa untuk memasukkan DVD Windows 7 nya pada DVDRom. Kemudian tekan tombol F10 untuk menyimpan hasil setting sekaligus keluar dari menu BIOS.



Tidak semua komputer/ laptop memiliki jenis BIOS yang sama. Bisa jadi BIOS yang anda gunakan juga tidak sama dengan yang saya gunakan pada tutorial kali ini. Untuk lebih jelasnya, silakan baca artikel saya mengenai pengertian, fungsi dan macam-macam BIOS.

#### Langkah-langkah Menginstall Windows 7

Baiklah, setting BIOS agar booting dari CD/ DVD selesai. Sekarang waktunya instalasi windows

6. Menginstall windows 7 tidaklah sulit, silakan ikuti langkah-langkah berikut ini dengan seksama .

- Langkah pertama, tekan sembarang tombol untuk memulai instalasi.



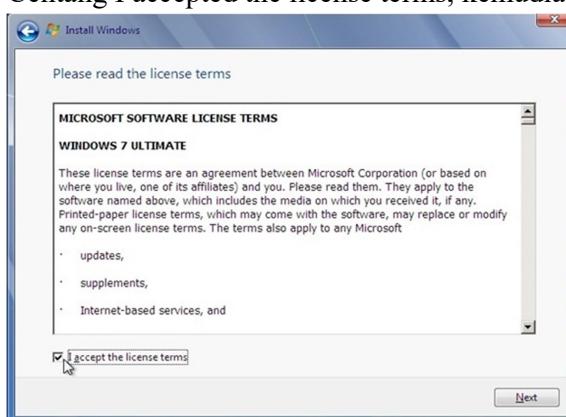
- Silakan pilih Indonesian (Indonesia) pada Time and currency format. Untuk Language to install dan Keyboard or input method biarkan default. Kemudian pilih Next.



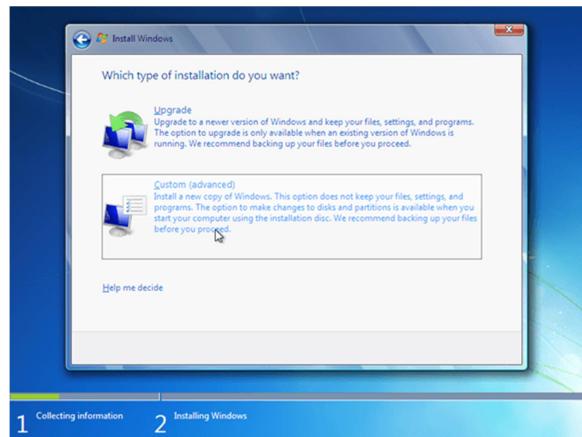
- Untuk memulai instalasi windows 7. Pilih Install now.



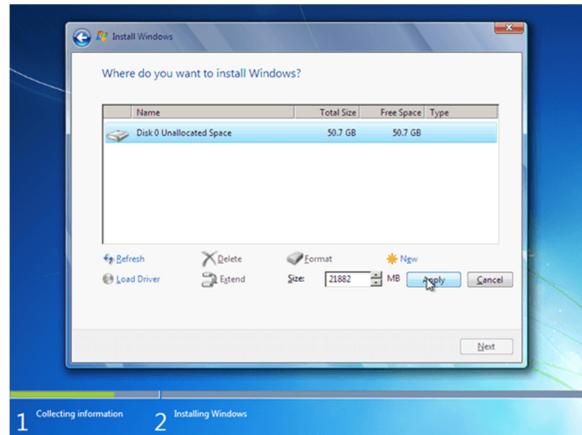
- Centang I accepted the license terms, kemudian pilih Next.



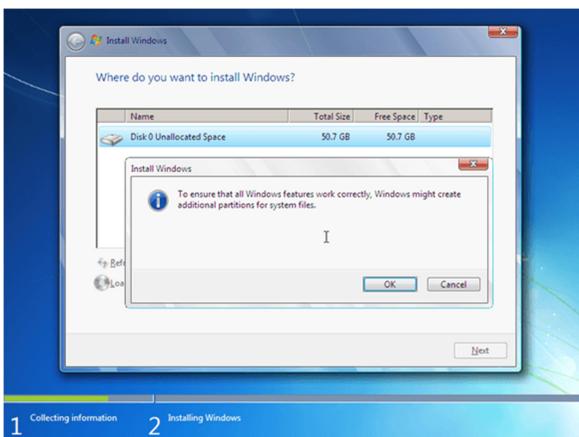
- Saya anggap anda saat ini sedang belajar menginstall sistem operasi windows 7 untuk pertama kalinya. Jadi, silakan pilih Custom (advanced).



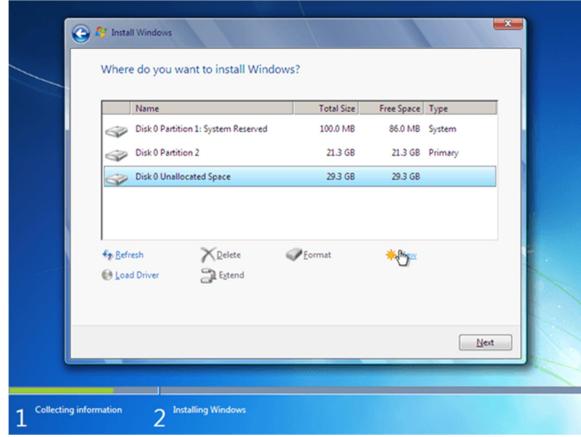
- Langkah selanjutnya yaitu mempartisi ruang harddisk. Pilih Drive options (advanced) > New. Lalu tentukan ukuran partisi/ drive tersebut. Kemudian pilih Apply jika sudah selesai.



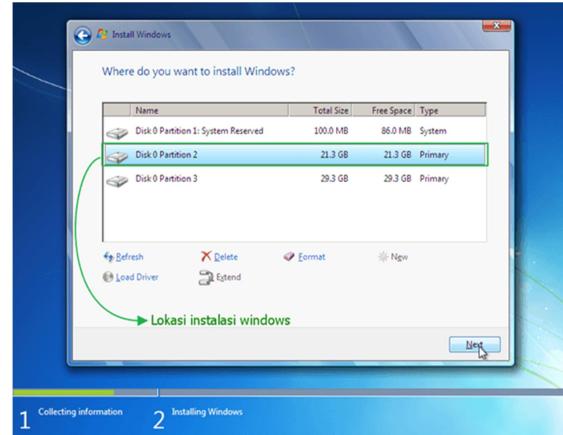
- Pilih OK untuk pembuatan system files windows atau yang biasa disebut system reserved partition saja.



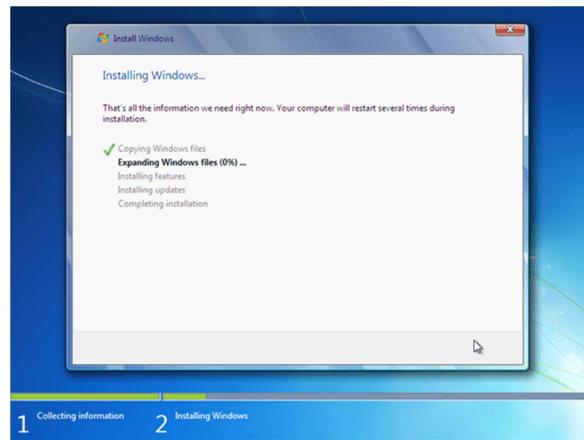
- Silakan buat 2 partisi dengan cara yang sama seperti langkah nomor 7. Sebenarnya, berapa banyak partisi tergantung selera masing-masing. Pada tutorial kali ini, saya hanya membuat 2 partisi.



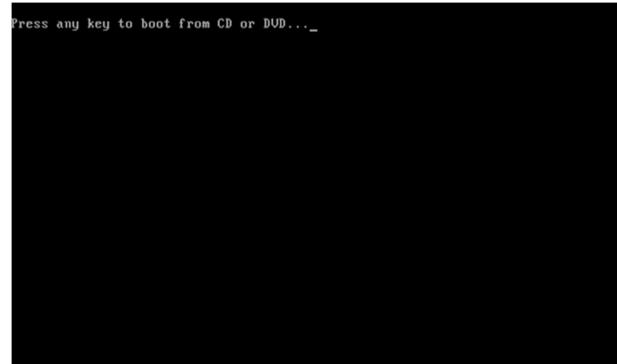
- Silakan pilih Disk 0 Partition 2 sebagai lokasi instalasi windows. Kemudian pilih Next. Sebenarnya, anda bisa memilih lokasi instalasi dimana saja, tapi saya sarankan anda letakkan di Disk 0 Partition 2.



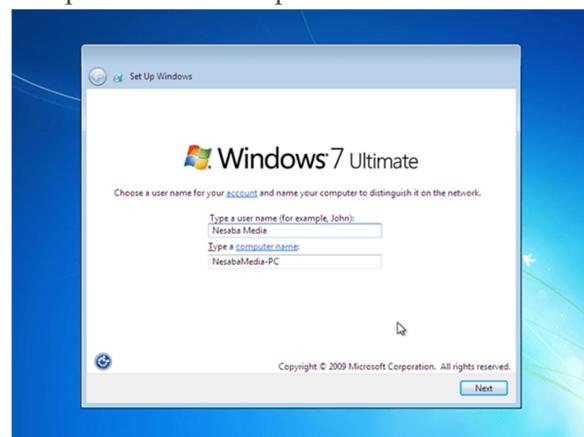
- Proses instalasi windows 7 berlangsung. Proses ini memakan waktu kurang lebih 20 menit. Selama proses berlangsung, komputer akan reboot/restart dengan sendirinya beberapa kali.



- Jangan tekan tombol apapun pada keyboard! Hal tersebut akan menyebabkan anda mengulangi proses instalasi dari awal.

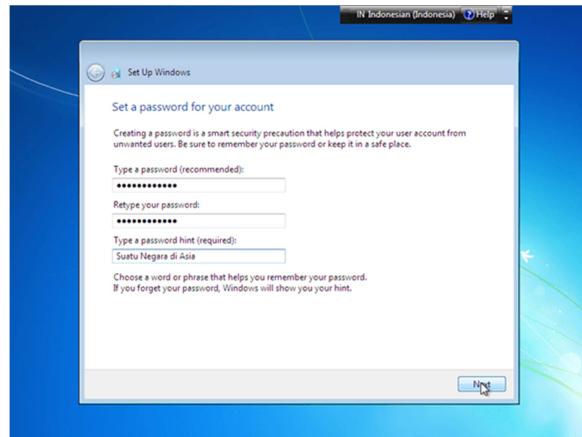


- Langkah selanjutnya yaitu memasukkan nama pengguna dan nama komputer. Kemudian pilih Next.

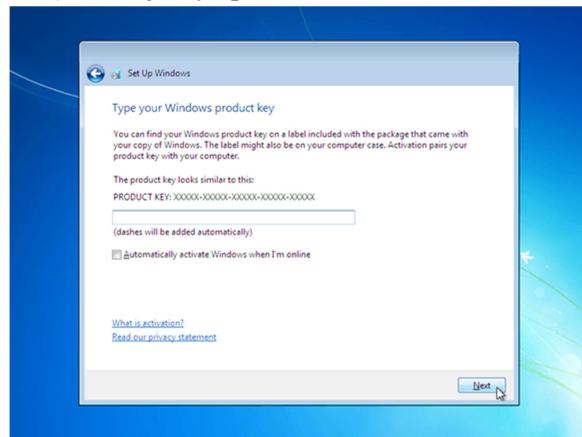


- Langkah berikutnya yaitu membuat password untuk akun Windows. Saran saya, buatlah password yang kuat dengan kombinasi angka dan simbol. Sedangkan untuk password hint, isikan kata atau kalimat yang membantu anda mengingat password anda tersebut. Jika anda

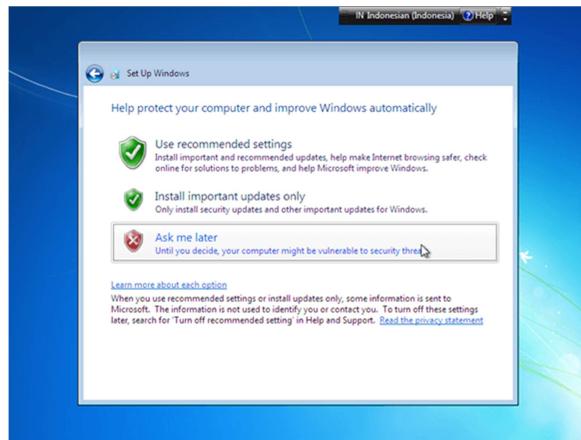
tidak ingin menambahkan password, biarkan saja kosong. Kemudian pilih Next.



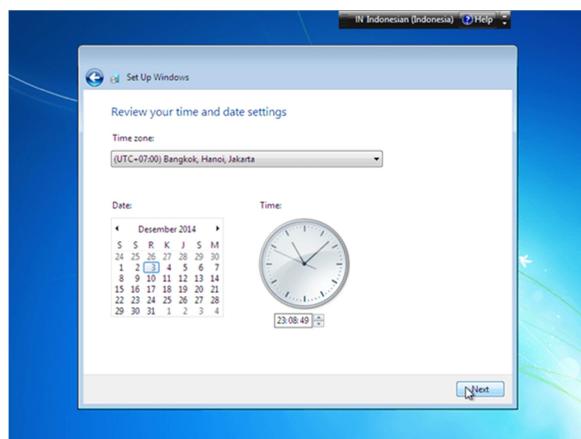
- Silakan masukkan product key windows 7, kemudian pilih Next. Jika tidak mempunyai product key, anda bisa lewati langkah berikut ini tanpa memasukkan product key. Tetapi, tanpa aktivasi product key, anda hanya dapat menggunakan Windows 7 selama masa trial (30 hari). Selanjutnya pilih Next.



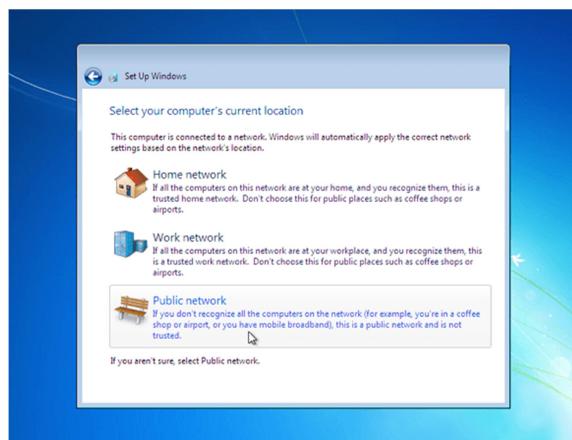
- Untuk Windows Update, silakan pilih Ask me later. Anda bisa memilih Use recommended settings jika DVD windows 7 yang anda miliki original. Tetapi jika tidak, saya sangat menyarankan pilih Ask me later.



- Untuk Time zone/ zona waktu. Pilih (UTC+07:00) Bangkok, Hanoi, Jakarta.



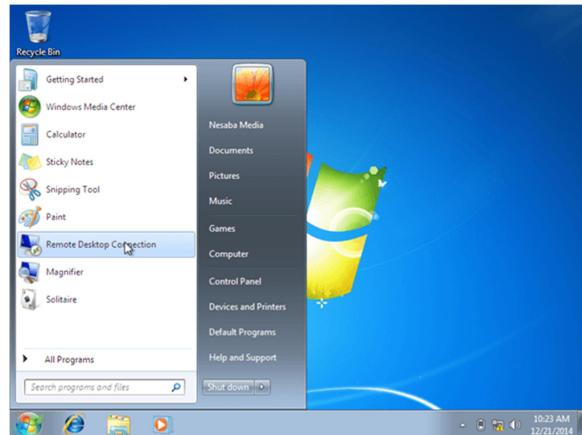
- Langkah berikutnya yaitu menentukan lokasi jaringan. Silakan pilih Public Network.



- Jika anda menambahkan password untuk akun anda seperti pada langkah no. 14. Anda harus memasukkan password terlebih dahulu untuk masuk ke layar dekstop. Kemudian tekan tombol Enter.



- Proses instalasi windows 7 selesai.



#### 11.4 Alasan Memilih Fakultas Ilmu Komputer

Alasan saya memilih fakultas ilmu komputer, khususnya jurusan teknik informatika adalah karna melihat semakin majunya perkembangan zaman yang sangat erat hubungannya dengan teknologi. Terbukanya lapangan kerja yang luas bagi para lulusan-lulusan ilmu komputer juga adalah hal yang menjadi peimicu untuk memilih jurusan ini. Selain itu, dengan mengambil jurusan teknik informatika saya barharap akan mampu untuk membuat dan juga menciptakan software dan aplikasi yang bermanfaat bagi banyak orang dan mempunyai nilai jual tersendiri.

#### 11.5 Nama-Nama Angkatan Fikom

NO	NAMA ANGKATAN	TAHUN
----	---------------	-------

<b>1</b>		1999
<b>2</b>		2000
<b>3</b>		2001
<b>4</b>	PRODUCTION	2002
<b>5</b>	CASPER	2003
<b>6</b>	CYBER	2004
<b>7</b>	HARDWARE	2005
<b>8</b>	VISTA	2006
<b>9</b>	CENTRINO	2007
<b>10</b>	KARNEL	2008
<b>11</b>	TUX	2009
<b>12</b>	OPEN SOURCE	2010
<b>13</b>	ANDROID	2011
<b>14</b>	COMPILER	2012
<b>15</b>	MODIVER	2013
<b>16</b>	VIREWALL	2014
<b>17</b>	INHERITANCE	2015
<b>18</b>	PIXEL	2016
<b>19</b>	ROOT	2017

#### **11.6 Nama-Nama Dosen Fakultas Ilmu Komputer**

<b>NO.</b>	<b>NAMA-NAMA DOSEN</b>
<b>1</b>	Abd. Muin Pondawang, SE., M.S.
<b>2</b>	Abdul Rachman Manga', S.Kom
<b>3</b>	Andi Ulfah Tenripada, S.Kom.
<b>4</b>	As'ad Djamallileil, S.Kom., M.T
<b>5</b>	Dr. Ir. H. A. Dirgahayu Lantara, M.T., IPU
<b>6</b>	Dedy Atmajaya, S.Kom., M.Eng
<b>7</b>	Dolly Indra , S.Kom., M.M.SI
<b>8</b>	Dra. Hj. Jamiah Tompo, M.Hum
<b>9</b>	Drs. Muslim, M.T., Ph.D
<b>10</b>	Erick Irawadi Alwi, S.Kom., M.Cs
<b>11</b>	Farniwati Fattah, S.T., M.T
<b>12</b>	Fahri El Fazzah, S.Kom
<b>13</b>	Fitriyani Umar, S.Si., M.Eng
<b>14</b>	Hadriana Iddas, S.T., M.T
<b>15</b>	Herman S.Kom., M.Cs
<b>16</b>	Herdianti, S.Si., M.Eng
<b>17</b>	Hj. Harlinda, S.Kom., M.M., M.Kom
<b>18</b>	Huzain Aziz, S.Kom., M.T
<b>19</b>	Ir. Hamri, M.T
<b>20</b>	Ir. Takdir Alisyahbana, M.T
<b>21</b>	Lilis Nurhayati, S.Kom., M.Eng
<b>22</b>	Lukman Syafi'e, S.Si., M.Si
<b>23</b>	Lutfi Budi Ilmawan, S.kom., M.Cs
<b>24</b>	Mardiyah Hasnawi, S.Kom., M.T
<b>25</b>	Muh. Aliyazid, M.Kom
<b>26</b>	Nia Kurniati, M.Kom
<b>27</b>	Poetri Lestari LB, S.Kom., M.T
<b>28</b>	Purnawansyah, M.Kom
<b>29</b>	Ramdan Sastra, M.Kom
<b>30</b>	Siska Anraeni, S.Kom., M.T
<b>31</b>	St. Hajrah Mansyur, S.Kom., M.Cs
<b>32</b>	Sugiarti, S.Kom., M.Kom
<b>33</b>	Suwito Pomalingo, S.Kom
<b>34</b>	Syahrul Mubarak, S.Kom., M.Kom
<b>35</b>	Syamsul Bahri, S.Kom., M.T
<b>36</b>	Tasrif Hasanuddin, S.Kom., M.T
<b>37</b>	Wistiani Astuti, S.Kom
<b>38</b>	Yulita Salim, S.Kom., MT

### **BAB III**

## **PENUTUP**

### **KESIMPULAN**

Sistem informasi adalah aplikasi komputer untuk mendukung operasi dari suatu organisasi:operasi, instalasi, dan perawatan komputer, perangkat lunak, dan data.

Bahasa pemrograman, atau sering diistilahkan juga dengan bahasa komputer atau bahasa pemrograman komputer, adalah instruksi standar untuk memerintah komputer. Bahasa pemrograman ini merupakan suatu himpunan dari aturan sintaks dan semantik yang dipakai untuk mendefinisikan program komputer

Instal adalah memasang program ( perangkat lunak ) ke dalam komputer. semua perangkat lunak (misalnya, microsoft windows, microsoft Office dan lain-lain, ) harus kita instal lebih dahulu kedalam komputer, baru bisa digunakan, selain itu, instal juga berfungsi untuk menyesuaikan program dengan alat-alat terpasang pada komputer kita, dan menguraikan file-file yang dipadatkan , sebab ketika perangkat lunak diluncurkan, file-file dipadatkan ( di-compress) untuk memperkecil ukuran file.

### **SARAN**

Semoga semakin bertambahnya kemajuan teknologi, kita dapat lebih bijak dalam menggunakan dan memanfaatkannya.