



**SMK-TI  
TRAINING  
AND CERTIFICATION**

---

**LINUX OPERATING  
SYSTEM**

**ISI**

<b>Linux Operating System</b>	<b>Modul 3</b>
<b>Instalasi Linux</b>	<b>Modul 4</b>
<b>Dasar – dasar Linux</b>	<b>Modul 5</b>
<b>File System Linux</b>	<b>Modul 6</b>



**SMK-TI  
TRAINING  
AND CERTIFICATION**

---

---

**Modul 3**

**LINUX OPERATING SYSTEM**

**SMK-TI  
TRAINING  
AND CERTIFICATION**

---

**Tujuan:**

- ❖ **Siswa dapat mengetahui dan menjelaskan mengenai konsep - konsep dasar dari Linux Operating System.**

# PENGANTAR LINUX

Linux adalah sistem operasi UNIX-like. Linux awalnya dikembangkan oleh Linus Torvald ketika ia menjadi mahasiswa di Finlandia. Awalnya Linux ini merupakan pengembangan dari sistem operasi MINIX yang ditulis oleh Tannenbaum. Linux versi awal diluncurkan oleh Linus pada akhir 1991.

Dengan sifatnya yang open source dan gratis, Linux mudah didapat dan dikembangkan oleh banyak orang di dunia ini, sehingga perkembangannya pun sangat pesat. Saat ini Linux dikemas dalam berbagai distribusi yang dikeluarkan oleh :

- Redhat
- Caldera
- Mandrake
- Debian
- Slackware
- Turbolinux

DII

Berbeda dengan sistem operasi Windows yang saat ini hanya berjalan di prosesor Intel dan kloningnya, Linux dapat berjalan di berbagai platform komputer :

- Intel 386,486,586, Pentium II, Pentium III
- Kloning Intel (AMD, Cyrix)
- Sun SPARC
- Motorola
- Macintosh

# KEISTIMEWAAN LINUX

Hardware komputer pada hakekatnya tidak dapat berfungsi tanpa adanya Software yang mengaturnya. Software yang paling dekat ke Hardware adalah "Sistem Operasi".

Suatu jenis prosessor tentu dapat saja di-"atur" oleh berbagai macam Sistem-Operasi pada saat yang berbeda, asalkan ada orang yang mau menulis program Sistem-Operasi tersebut.

Walaupun pada saat Linux ditulis prosessor Intel 80386 telah dipasarkan dengan Sistem-Operasi DOS, namun DOS belum menggunakan 80386 secara optimal.

Intel 80386 sebenarnya dirancang sebagai prosessor yang mampu melakukan "multi-tasking" atau "multi-program" namun DOS hanya mampu melakukan "single-tasking". Linux ketika dirancang memanfaatkan 80386 seoptimal mungkin.

Linux adalah Sistem-Operasi yang:

- ❑ multi-tasking
- ❑ multi-program
- ❑ multi-user
- ❑ memiliki manajemen memori handal,
- ❑ copy-on-write pages, demand paging, virtual memory
- ❑ ber-orientasi jaringan komputer
- ❑ TCP/IP built-in
- ❑ menganut "multiple file system"
- ❑ mengadopsi "X-Windowing System"

## APLIKASI LINUX

- Sebagai server
  - web server, mail server, ftp server, dll.
- Sebagai client / workstation pengguna
  - Aplikasi perkantoran (Star office, yang mirip Microsoft office)
  - Gimp (image tool seperti Photoshop)
- Koleksi aplikasi di <<http://freshmeat.net>>