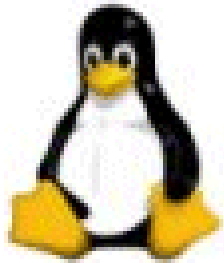


LINUX:

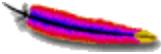
***Kunci Utama Pendukung
Keajaiban Unix***



Pertanyaan



UNIX sudah lama ada, mengapa sekarang baru meledak?

- ☑ Adanya LINUX
- ☑ Kesuksesan Internet membutuhkan server
 - ☑ mail server, web server, ftp server 
 - ☑ UNIX memenuhi kebutuhan ini
- ☑ UNIX (dalam bentuk Linux) sekarang mudah diperoleh / diakses.

Mengapa baru populer



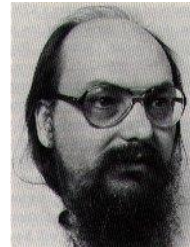
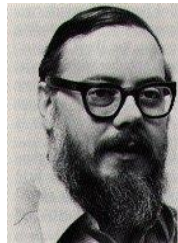
- ⌘ Dulu UNIX membutuhkan komputer khusus dan mahal
 - ☑ Intel-based computer merupakan komputer yang paling murah
 - ☑ Dibutuhkan implementasi UNIX untuk Intel-based computer
- ⌘ Dulu OS UNIX mahal dan aplikasinya mahal
 - ☑ Berubah semenjak 386BSD, GNU, Open Source
 - ☑ Sekarang banyak yang gratis atau murah

Sejarah UNIX



*"... the number of UNIX installation has grown to 10,
with more expected..."*

Dennis Ritchie and Ken Thompson, June 1972



- ⌘ History repeats itself. Menarik untuk disimak sejarah dari UNIX
- ⌘ Pola yang berulang: pentingnya Perguruan Tinggi dan lembaga penelitian

Sejarah UNIX (2)



- ⌘ 1965 Proyek Multics di AT&T
- ⌘ 1969, DEC PDP-7, Dennis Ritchie & Ken Thompson
- ⌘ 1971 - First edition, DEC PDP-11/20, Assembler
- ⌘ 1972 - 2nd edition, 10 Unix
- ⌘ 1973 - 3rd, 4th rewrite in C
- ⌘ ...
- ⌘ <ftp://ftp.netbsd.org/pub/NetBSD/NetBSD-current/src/share/misc/bsd-family-tree>
- ⌘ http://www.unix-systems.org/what_is_unix/history_timeline.html

Sejarah UNIX (3)



- ⌘ Mulai dari AT&T
- ⌘ Pengembangan di perguruan tinggi seperti University of California at Berkeley (BSD)
- ⌘ BSD 4.4-Lite: Pembersihan code yang melanggar HaKI USL/Novell
- ⌘ UNIX merupakan trademark dari The Open Group <http://www.opengroup.org>

Varian UNIX



- ⌘ AT&T, BSD (1, 2, 3, 4.0 BSD, 4.3BSD NET/1, 4.3BSD Reno, 4.3BSD NET/2, 4.4BSD), 386BSD, BSDI, FreeBSD, NetBSD, OpenBSD
- ⌘ SunOS, Solaris, HP-UX, OSF/1, AIX
- ⌘ Xenix, SCO, QNX, Mach
- ⌘ Linux, GNU Hurd, XINU
- ⌘ Plan9 ?



Linux dan sejarahnya



LINUX: UNIX-like OS yang mulanya dikembangkan oleh Linus Torvals (ketika masih menjadi mahasiswa di Finlandia)

- ⌘ Waktu itu sulit eksperimen dengan UNIX di komputer Intel-based, hanya ada MINIX
- ⌘ POSIX implementation


Varian Linux

⌘ Slackware, Debian, RedHat, Turbo Linux,
Caldera Open Linux, SuSe, Phat



Kunci kesuksesan Linux

⌘ Multiplatform

☑  Intel, PowerPC, Mac, Amiga, Atari, DEC Alpha, SunSparc, ARM, ...

⌘ Mudah dipasang



☑ Dapat dilakukan dari Windows seperti Phatlinux <<http://www.phatlinux.com>>

⌘ Bring UNIX to the desktop dengan banyaknya aplikasi



Kunci kesuksesan Linux (2)

⌘ Banyaknya pengguna sudah mencapai critical mass.

📄 Linux Counter <<http://counter.li.org>>
11 million users



- Banyaknya volunteer, konsep Cathedral vs Bazaar (Eric Raymond)
<http://www.tuxedo.org/~esr/writings/cathedral-bazaar>

Kunci kesuksesan Linux (3)

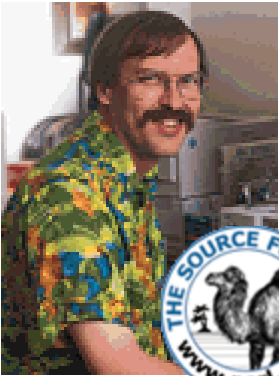
⌘ Free, choice, open

⌘ aliran postmodern?

⌘ Contoh aplikasi server Linux: Pemilu 1999 (KPU), RI-Net



Postmodern



- Larry Wall's talk (author of Perl) tentang kesuksesan Perl dan Linux dimana kesuksesan diukur dengan users' satisfaction
<http://kiev.wall.org/~larry/pm.html>

- ⌘ Post modern? Setelah modern? Apa lagi?
Baru setelah orde baru?
- ⌘ Bermula dari literature / sastra
- ⌘ Postmodern: don't have to justify everything
with reason

Postmodern (2)







- ⌘ Look at the big picture, don't just focus on two or three bad things to the exclusion of other things
- ⌘ Multiculturalism
- ⌘ Lebih condong ke AND dibandingkan OR
- ⌘ *Deconstruct*, pilih yang bagus, gabungkan-gabungkan. *Originality* tidak penting.

Postmodern (3)

- ⌘ Fokus kepada pengguna bukan kepada masalah yang ingin dipecahkan
- ⌘ There's more than one way to do it



Sumber informasi

- ⌘ <http://www.linux.org> <http://www.linux.or.id>
- ⌘ <http://www.redhat.com> <http://www.debian.org>
- ⌘ <http://www.tuxedo.org/~esr/writings/cathedral-bazaar>
- ⌘ <http://slashdot.org> 
- ⌘ <http://freshmeat.net> 
- ⌘ <http://www.unix-systems.org>
Sejarah UNIX, dsb.
- ⌘ [Http://www.gnu.org](http://www.gnu.org)  
GNU = GNU is Not Unix

Tentang Presenter & Linux

- ⌘ Budi Rahardjo menggunakan Linux sejak versi 0.12 sampai sekarang. Server-servernya kebanyakan menggunakan Linux Debian. Linux juga digunakannya dalam berbagai proyek seperti dalam Pemilu 1999 di KPU (menggunakan IBM Netfinity dan IBM GL yang dipasang Linux, dan AS/400), RI-Net, dan masih banyak lainnya.
- ⌘ <http://www.paume.itb.ac.id/rahard>
<http://www.piksi.itb.ac.id/~budi>