



SISTEM OPERASI “UBUNTU”

MOHAMMAD BASMALAH

Sistem Operasi

Sistem Operasi adalah perangkat lunak sistem yang mengatur sumber daya dari perangkat keras(Hardware) dan perangkat lunak(Software), serta sebagai jurik (daemon) untuk program komputer. Tanpa sistem operasi, pengguna tidak dapat menjalankan program aplikasi pada komputer mereka, kecuali program booting. Sistem operasi mempunyai penjadwalan yang sistematis mencakup perhitungan penggunaan memori, pemrosesan data, penyimpanan data, dan sumber daya lainnya.

Contoh sistem operasi modern adalah Linux, Android, iOS, Mac OS X, Microsoft Windows, Ubuntu, dll.



Apa itu ubuntu?

Nama Ubuntu diambil dari bahasa Afrika kuno yang berarti perikemanusiaan untuk semua manusia (“humanity for human beings”). Ubuntu pertama kali dirilis pada 20 Oktober 2004, Ubuntu adalah sebuah sistem operasi dan distribusi Linux berbasis Debian yang gratis dan open-source. Ubuntu mengeluarkan versi terbaru setiap 6 bulan sekali, pembaruan tersebut didukung selama 18 bulan untuk pembaruan sistem, keamanan, dan kesalahan(bug). Setiap 2 tahun sekali (versi xx.04 dengan x angka genap) akan mendapat Long Term Support (LTS) selama 3 tahun untuk desktop dan 5 tahun untuk server.

CANONICAL



Mengapa menggunakan ubuntu?

Sejak dirilis, Ubuntu menjadi favorit banyak orang dikarenakan mudah untuk dinstall dan digunakan. Lingkungan desktop default untuk Ubuntu dikenal dengan nama Unity (sekarang GNOME), sebuah dekstop environment yang memiliki tool pencarian untuk semua aplikasi dan dokumen kita. Lingkungan desktop ini juga berintegrasikan dengan aplikasi lain seperti audio player, video player, dan social media.

CANONICAL



Apakah Ubuntu gratis?

Ubuntu dikelola dan dibiayai oleh sebuah perusahaan bernama Canonical. Canonical sendiri mendapatkan uang dari support komersial yang mereka tawarkan ke perusahaan-perusahaan yang menggunakan Ubuntu. Karena sistem operasi ini bersifat open-source, Canonical mendapat support dari para pengguna dalam mengembangkannya.

CANONICAL



Jenis-Jenis Ubuntu

1. Ubuntu Unity

Sampai dengan tahun 2016, Ubuntu menggunakan Unity sebagai interface default sebelum akhirnya diganti dengan GNOME. Varian ini sendiri sudah memiliki tampilan yang enak untuk dilihat tanpa perlu konfigurasi yang sulit.



CANONICAL



Jenis-Jenis Ubuntu

2. Ubuntu GNOME

GNOME adalah versi default Ubuntu sejak 2017. Varian ini memiliki interface yang mirip dengan Mac OS. GNOME merupakan salah satu desktop environment standar Ubuntu yang paling populer dan dipergunakan secara luas.



CANONICAL



Jenis-Jenis Ubuntu

3. Kubuntu

Kubuntu adalah versi KDE(K Desktop Environment) dari Ubuntu. Desktop environment KDE Plasma dikenal dengan opsi konfigurasi yang mudah. Bagian menarik dari Kubuntu adalah kita dapat melakukan banyak kustomisasi sesuka hati.



CANONICAL



Jenis-Jenis Ubuntu

4. Xubuntu

Xubuntu menggunakan desktop environment Xfce. Xfce adalah proyek desktop environment yang tujuannya adalah menciptakan desktop yang membutuhkan sedikit sumber daya hardware. Xubuntu adalah salah satu desktop environment tertua dan memberi kita pilihan kustomisasi yang cukup basic.



CANONICAL



Jenis-Jenis Ubuntu

5. Ubuntu Studio

Ubuntu Studio menggunakan desktop environment Xfce, tetapi kita akan langsung mendapatkan tools audio video yang sudah terinstall.



CANONICAL



Jenis-Jenis Ubuntu

6. Lubuntu

Seperti Xubuntu, Lubuntu juga dibuat khusus untuk sistem yang lebih kecil. Versi ini menggunakan LXDE yang ringan. LXDE adalah proyek desktop environment yang bertujuan untuk membuat desktop yang cepat dan hemat energi. Lubuntu memiliki tampilan yang mirip dengan Windows XP.



CANONICAL



Jenis-Jenis Ubuntu

7. Ubuntu Kylin

Jenis ini diperuntukan bagi pengguna di negara Cina. Di varian ini, kita dapat menggunakan bahasa Mandarin dan beberapa fiturnya disesuaikan dengan kebutuhan pengguna di negara Cina



CANONICAL



Jenis-Jenis Ubuntu

8. Ubuntu MATE

Ubuntu MATE menggunakan desktop environmet MATE yang bercabang dari GNOME 2. Versi ini memiliki tampilan yang lebih tradisional dibandingkan versi lain.



CANONICAL



Jenis-Jenis Ubuntu

9. Ubuntu Budgie

Ini adalah varian yang paling baru. Seperti yang terlihat dari namanya, varian ini menggunakan Budgie untuk desktopnya. Environment nya dikembangkan oleh Solus Linux, memiliki tampilan modern dan elegan.



CANONICAL



Jenis-Jenis Ubuntu

10. Edubuntu

Edubuntu adalah singkata dari Education dan Ubuntu. Ini merupakan GNOME yang dibuat khusus untuk sekolah dan instansi pendidikan.



CANONICAL



Jenis-Jenis Ubuntu

11. Gobuntu

Gobuntu merupakan turunan resmi dari sistem operasi Ubuntu yang dikandung untuk memberikan distribusi yang terdiri sepenuhnya dari perangkat lunak bebas.



CANONICAL



Jenis-Jenis Ubuntu

12. Kubuntu Netbook Remix

adalah varian Ubuntu dengan tata letak lingkungan desktop KDE Plasma 4 yang dioptimalkan untuk netbook.



CANONICAL



Jenis-Jenis Ubuntu

13. Mythbuntu

Mythbuntu adalah instalasi minimal yang ditujukan khusus untuk MythTV. MythTV adalah software open-source untuk multimedia dan home theater pada PC.

CANONICAL



Jenis-Jenis Ubuntu

14. Kubuntu Mobile

adalah varian Ubuntu dengan desktop KDE untuk perangkat seluler (mobile).



CANONICAL



Keunggulan Ubuntu

- Ubuntu adalah sistem operasi *free* (bebas) karena penggunaanya bebas untuk mempergunakan, mempelajari, mengubah, dan menggandakannya sesuai keinginan pengguna, baik secara gratis maupun membayar.
- Instalasi sistem Ubuntu ke komputer hanya 15 menitan dan sudah termasuk *firmware* dan *drivers*.
- Pengguna Ubuntu tidak memerlukan antivirus, tidak terkena virus.
- Pengguna Ubuntu tidak pernah instal ulang sistem sebab virus.
- Pengguna Ubuntu boleh menggandakan & memperjualbelikan Ubuntu berikut software yang dibawanya, tidak dikriminalkan untuk itu, juga tidak dituduh “pembajak” karenanya.

CANONICAL



Keunggulan Ubuntu

- Ubuntu menyediakan puluhan ribu *free software* (perangkat lunak bebas) di satu tempat yang disebut repositori yang kesemuanya (1) bisa diperoleh gratis, (2) memenuhi semua kebutuhan perkomputeran manusia, yang (3) bisa diubah sesuai keperluan pengguna dan (4) bisa didistribusikan ulang.
- Ubuntu memiliki komunitas pengguna dalam jumlah terbesar di Indonesia, paling mudah ditemukan.
- Server *mirror* repositori Ubuntu paling banyak tersedia di Indonesia di berbagai kota (contohnya: dari Universitas Indonesia (Jakarta) maupun dari PT Datautama (Surabaya)).
- Ubuntu bisa dipasang berdampingan (diistilahkan *dualboot*) dengan sistem operasi lain di komputer yang sama, Ubuntu tidak memblokir sistem operasi lain.
- Ubuntu mampu membaca partisi Windows, tetapi Windows tidak mampu membaca partisi Ubuntu.

CANONICAL

Versi Ubuntu

End of life

Version	Code name	Release	End of Life
4.10	Warty Warthog	October 26, 2004	April 30, 2006
5.04	Hoary Hedgehog	April 8, 2005	October 31, 2006
5.10	Breezy Badger	October 12, 2005	April 13, 2007
6.06	Dapper Drake (Desktop)	June 1, 2006	July 14, 2009
6.06.2 LTS	Dapper Drake (Server)	January 21, 2008	June 1, 2011
6.10	Edgy Eft	October 26, 2006	April 26, 2008
7.04	Feisty Fawn	April 19, 2007	October 19, 2008
7.10	Gutsy Gibbon	October 18, 2007	April 18th, 2009
8.04	Hardy Heron (Desktop)	April 24, 2008	May 12, 2011
8.04.4 LTS	Hardy Heron (Server)	January 28, 2010	May 9, 2013
8.10	Intrepid Ibex	October 30, 2008	April 30, 2010
9.04	Jaunty Jackalope	April 23, 2009	October 23, 2010
9.10	Karmic Koala	October 29, 2009	April 30, 2011
10.04	Lucid Lynx (Desktop)	February 16, 2012	May 9, 2013
10.04 LTS	Lucid Lynx	April 29, 2010	

Versi Ubuntu

End of life

10.04.4 LTS	Lucid Lynx	February 16, 2012	May 9, 2013 (Desktop)
			April 30, 2015 (Server)
10.10	Maverick Meerkat	October 10, 2010	April 10, 2012
11.04	Natty Narwhal	April 28, 2011	October 28, 2012
11.10	Oneiric Ocelot	October 13, 2011	May 9, 2013
12.04 LTS	Precise Pangolin	April 26, 2012	April 28, 2017
12.04.5 LTS	Precise Pangolin	August 7, 2014	April 28, 2017
12.10	Quantal Quetzal	October 18, 2012	May 16, 2014
13.04	Raring Ringtail	April 25, 2013	January 27, 2014
13.10	Saucy Salamander	October 17, 2013	July 17, 2014
14.10	Utopic Unicorn	October 23, 2014	July 23, 2015
15.04	Vivid Vervet	April 23, 2015	February 4, 2016
15.10	Wily Werewolf	October 22, 2015	July 28, 2016
16.10	Yakkety Yak	October 13, 2016	July 20, 2017
17.04	Zesty Zapus	April 13, 2017	January 13, 2018
17.10	Artful Aardvark	October 19, 2017	July 19 2018
18.10	Cosmic Cuttlefish	October 18, 2018	July 18, 2019
19.04	Disco Dingo	April 18, 2019	January 23, 2020
19.10	Eoan Ermine	October 17, 2019	July 17, 2020

Versi Ubuntu

Extended Security Maintenance

Version	Start of ESM	# of Years	End of Life
18.04 ESM	Apr-23	5 years	Apr-28
16.04 ESM	Apr-21	3 years	Apr-24
14.04 ESM	April 25, 2019	3 years	Apr-22
12.04 ESM	April 28, 2017	2 years	Apr-19

Future

Version	Code name	Release	End of Life
21.04	Hirsute Hippo	April 22, 2021	Jan-22
21.10	II	October 14, 2021	Jul-22

Versi Ubuntu

Curent

Version	Code name	Release	End of Standard Support	End of Life
14.04 LTS	Trusty Tahr	April 17, 2014	Apr-19	Apr-22
16.04 LTS	Xenial Xerus	April 21, 2016	Apr-21	Apr-24
18.04 LTS	Bionic Beaver	April 26, 2018	Apr-23	Apr-28
20.04 LTS	Focal Fossa	April 23, 2020	Apr-25	TBA
20.10	Groovy Gorilla	October 22, 2020	Jul-21	Jul-21

Referensi

Ubuntu.com

Wiki.ubuntu.com

Terima Kasih