

## Laporan Sistem Operasi Linux Ubuntu

Dibuat Oleh : Irfan

Digunakan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Mengikuti Sesi Berikutnya dalam E-Training Sistem Operasi GNU/Linux

Debian adalah distribusi GNU/Linux. Distribusi adalah sistem operasi yang lengkap, termasuk perangkat lunak dan sistem untuk melakukan instalasi dan pengelolaan, semua berbasis kernel Linux dan perangkat lunak bebas (khususnya dari proyek GNU).

Saat menciptakan Debian pada tahun 1993, di bawah kepemimpinan FSF, Ian Murdock memiliki objektif yang jelas, yang dinyatakan dalam Debian Manifesto. Sistem operasi bebas yang dia kejar akan memiliki dua fitur utama. Pertama, kualitas: Debian akan dikembangkan dengan perlakuan terbaik, agar layak bagi kernel Linux. Kedua: Debian akan menjadi distribusi non-komersial, yang cukup terpercaya untuk bersaing dengan distribusi komersial besar. Kedua ambisi ini, dalam pandangannya, hanya dapat dicapai dengan membuka proses pengembangan Debian seperti yang dilakukan pada proyek Linux dan GNU. Tinjauan dari rekan akan terus-menerus meningkatkan kualitas produk.

Saat ini ada 10 arsitektur perangkat keras yang didukung secara resmi dan juga kernel lain seperti FreeBSD (walaupun port berbasis FreeBSD bukan bagian dari arsitektur yang didukung secara resmi). Dengan lebih dari 28.000 paket sumber, perangkat lunak yang tersedia ini dapat memenuhi kebutuhan siapapun, baik pengguna di rumah atau di kantor.

Ukuran distribusi yang sangat besar bisa jadi tidak nyaman: sangat tidak masuk akal untuk mendistribusikan 16 DVD-ROM untuk menginstal versi lengkap pada PC standar. Inilah sebabnya mengapa Debian semakin dianggap sebagai "meta-distribusi", dari mana yang mengekstrak lebih banyak distribusi spesifik yang ditujukan untuk publik tertentu: Debian Science untuk penggunaan ilmiah, Debian Edu untuk pendidikan dan penggunaan pedagogis dalam lingkungan akademis, Debian Med untuk aplikasi medis, Debian Jr. untuk anak kecil, dll.

Pembagian ini diatur dalam kerangka kerja yang terdefinisi, sehingga terbebas dari ketidaknyamanan kompatibilitas dengan beragam “sub-distributions”. Semua sub-distribusi mengikuti perencanaan umum untuk rilis versi baru. Karena dibangun dari fondasi yang sama, mereka dapat dikembangkan dengan mudah, dilengkapi, dan dipersonalisasi dengan aplikasi yang tersedia dalam repositori Debian.

Semua perkakas Debian beroperasi dengan urutan sebagai berikut: `debian-cd` setelah sekian lama sekarang mendukung pembuatan paket-paket pilihan untuk dikemas dalam CD-ROM; `debian-installer` juga merupakan peng-install modular, dapat diadopsi dengan mudah untuk keperluan khusus. `APT` akan meng-install paket dari beragam sumber, dengan menjamin kohesi dari sistem secara keseluruhan.