

**PRAKTIKUM SISTEM OPERASI**

**MODUL 13 : PERBANDINGAN 5 JURNAL REMASTERING**



**Disusun oleh:**

**AFIFAH GH AISANI IMANA**

**L200190198**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**TAHUN 2019/2020**

NO.	JUDUL JURNAL	TAHUN TERBIT	SO LINUX YANG DIGUNAKAN	APLIKASI REMASTERING	APLIKASI YANG DITAMBAHKAN	TUJUAN REMASTERING	KELEBIHAN SO BARU
1.	<b>REMASTERING DISTRO LINUX UNTUK MENUNJANG PEMBELAJARAN ISLAMI</b>	2018	Ubuntu 9.0	Remasterys	Hijri Applet	Sebagai salah satu sarana untuk belajar islam melalui teknologi komputer.	Dengan adanya aplikasi Hijri Applet yang merupakan aplikasi kalender hijriyah dengan metode penghitung kalender berdasarkan bulan lunar, yang menggunakan algoritma hijriyah oleh paket python-hijra yang disediakan oleh Muayyad Saleh Alsadi. Algoritma ini didasarkan pada operasi integer yang tidak ada kesalahan putaran (diberikan koefisien yang akurat) keakuratan algoritma ini didasarkan pada 3 konstanta (p, q dan a) dimana $p / q$ adalah persentase bulan penuh [gcd (p, q) harus 1] saat ini diatur ke 191/360 yang berarti bahwa ada 191 bulan memiliki 30 hari dalam rentang 360 tahun, bulan lainnya adalah 29 hari, dan hanya pergeseran.
2.	<b>Remastering Distro Linux Ubuntu 16.04 LTS (Xenial Xerus) Using Respin For Supporting Optimization Of Operation System Performance In PT Pegadaian Regional Office X</b>	2020	Ubuntu 16.04 LTS	Respin	Penginstalan perangkat lunak dilakukan pada printer untuk mendukung pencetakan dan pemindaian, dengan Printer Epson L210, L220, L360, L3110.	Dengan adanya kustomisasi dapat mengoptimalkan beberapa tugas yang belum dapat dilakukan sebelumnya karena keterbatasan dukungan sistem operasi untuk beberapa komponen perangkat.	Sistem operasi lama tidak dapat mendukung perangkat keras yang memindai. Keamanan sistem informasi tidak diragukan lagi juga merupakan perkembangan dari sistem informasi yang ada sehingga secara tidak langsung juga mengembangkan tingkat keamanan dalam suatu sistem informasi. Oleh karena itu, untuk mengatasi hal tersebut dilakukan kustomisasi pada beberapa fitur sistem operasi sesuai kebutuhan pengguna (PT Pegadaian (Persero)). Kustomisasi mencakup beberapa sektor termasuk GRUB, LOGO BOOTING, ICON AND TEXT LAUNCHER, GAMBAR LATAR BELAKANG, SISTEM PERPUSTAKAAN. Dalam penggunaan sistem operasi buatan dan standarnya banyak.
3.	<b>Pembuatan Distro Linux Extra Desktop Untuk Pengembangan Desain Grafis Dalam Proses Pengenalan Operating System Open Source Metode Remastering</b>	2018	Ubuntu 16.04.4 LTS	Respin	Adobe Photoshop CS 4	Pengembangan desain grafis dalam proses pengenalan Operating System Open Source	Memberikan tampilan extra dengan empat desktop beserta animasi dan efek agar pengguna tidak mudah bosan dengan tampilan Os lain.Juga OS ini dapat berjalan pada perangkat komputer yang sesuai dengan spesifikasi minimal yang telah ditetapkan sebelumnya.

4.	<b>Implementasi Pembuatan Distro Linux Untuk Keperluan Laboratorium Informatika</b>	2019	Ubuntu 18.04	Pinguy Builder	1. Android Studio 2. Eclipse 3. Cisco Packet Tracker	Membantu dalam membuat sebuah enviroment yang spesifik karena seluruh software yang diperlukan sudah berada didalam satu tempat dan penggunaan linux sebagai operating system utama akan sangat membantu menekan biaya operasi dari sebuah perusahaan atau lembaga karena linux bersifat open source.	Jauh lebih efisien dalam waktu instalasi program sehingga akan jauh lebih praktis dan menghemat waktu untuk melakukan setting pada komputer untuk keperluan laboratorium informatika.
5.	<b>Analisa Dan Implementasi Dalam Membangun Sistem Operasi Linux Menggunakan Metode LSF Dan REMASTER</b>	2016	Ubuntu	Remasterys	LFS (Linux From Scratch)	Untuk mempersingkat waktu, memfasilitasi keperluan pengguna. Linux induk yang ada belum bisa memenuhi kebutuhan penggunanya. Jikalau bisa memenuhi, diperlukan suatu proses atau usaha misalkan menginstall aplikasi-aplikasi yang diperlukan. Hal ini penting untuk dicatat bahwa tidak ada kebutuhan, dalam mengembangkan distribusi dengan metode ini, untuk memiliki khusus atau informasi tentang pemrograman komputer dan pengetahuan bekerja dengan terminal Linux.	LFS mengajarkan orang bagaimana sebuah sistem Linux bekerja secara internal. Bangunan LFS mengajarkan Anda semua tentang membuat Linux menjadi hidup, bagaimana segala sesuatu bekerja sama dan saling bergantung satu sama lain. Dan yang paling penting, bagaimana untuk menyesuaikan linux untuk selera dan kebutuhan Anda sendiri.