

## **ABSTRACT**

Introduce free operating system like linux for education it's very good, because can be improve the students to comprehension about operating system, so the author trying to build a different operating system with the size of a small but already equipped with a few applications for support the education and multimedia.

To obtain good operating system does not have to buy the expensive operating system. Linux is one of the free operating system growing fast and everyone free to use or modify this operating system.

In modifying linux (make a distro linux) there is use 2 methods, that is Linux from scratch and remaster. Remaster is methods that is widely used referring to the famous linux distro.

The author implemented to create a linux distro using linux live script, with this method can produce a small linux distribution, slax linux distro built from linux live script will be reference is made to create a new linux distro.

A new linux distro be produced with the name is Lipstix. The size is 400 MB this Linux distro can be run portable (without installation to hardisk). The author does not make the operating system with a complete applications but attempt to build a useful operating system.

**Keywords :** operating system, linux, portable

xvi + 79 pages; 26 picture; 3 table, 6 attachments..

## **ABSTRAK**

Mengenalkan sistem operasi gratis seperti Linux pada dunia pendidikan sangat bagus, hal ini untuk meningkatkan kemampuan siswa dalam pemahaman sistem operasi, oleh karena itu penulis berusaha membangun sebuah system operasi yang berbeda yaitu dengan ukuran kecil tetapi sudah dilengkapi beberapa aplikasi yang mendukung untuk pendidikan dan multimedia.

Sistem operasi bagus tidak harus mahal. Linux merupakan salah satu system operasi gratis dan berkembang cepat dan setiap orang bebas menggunakan atau memodifikasinya.

Dalam modifikasi Linux (membuat distro) terdapat 2 metode yang dipakai yaitu *Linux From scratch* dan *remaster*. Remaster merupakan metode yang banyak dipakai dengan acuan pada distro linux terkenal.

Penulis melakukan implementasi yaitu membuat sebuah distro dengan menggunakan Linux Live Script, dengan metode ini distribusi Linux linux yang dihasilkan berukuran kecil, distro linux Slax yang di bangun dari Linux Live Script akan dijadikan acuan dalam membuat distro linux yang baru.

Sebuah distribusi Linux baru dihasilkan dengan nama Lipstix. Dengan ukuran sekitar 400 MB distro linux ini dapat dijalankan secara portable (tanpa instalasi ke hardisk). Penulis tidak berusaha membuat sistem operasi yang serba lengkap tapi penulis berusaha untuk membangun sebuah sistem operasi yang bermanfaat.

Kata Kunci : Sistem Operasi, Linux, Portable

xvi + 79 pages; 26 figures; 3 tablr, 6 lampiran.