

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG**

Program Studi : Teknik Informatika  
Tugas Akhir Sarjana Komputer  
Semester Ganjil Tahun 2021 / 2022

**MEMBANGUN SISTEM OPERASI WAYANG BERBASIS LINUX  
MENGUNAKAN METODE LINUX FROM SCRATCH (LFS) UNTUK  
KEBUTUHAN PENETRATION TESTING**

**DIKKY RYAN PRATAMA  
17.01.53.2003**

**Abstrak**

Linux adalah sistem operasi yang bersifat open source yang memungkinkan pengguna untuk membangun dan mengembangkan sistem operasi sendiri. Di sistem operasi linux memiliki dua metode yang digunakan untuk membangun sistem operasi sendiri, Remaster dan Linux From Scratch. Perbedaannya adalah metode Remaster merupakan membangun atau mengubah sistem operasi dari yang sudah ada, sedangkan metode Linux From Scratch membangun sistem operasi dari awal. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem operasi Wayang menggunakan metode Linux From Scratch dan menghasilkan sistem operasi legal yang menyediakan kebutuhan software penunjang penetration testing.

**Kata Kunci** : linux, linux from scratch, penetration testing, remaster, open source.

## **Abstract**

Linux is an open source operating system that allows users to create and customize their own. Remaster and Linux From Scratch are two approaches for creating your own operating system on the Linux operating system. The distinction is that the Remaster approach builds or modifies an existing operating system, whereas the Linux From Scratch method creates an operating system from the ground up. The goal of this study is to create a Wayang operating system using the Linux From Scratch method, as well as a legal operating system that can be used for penetration testing and other software requirements.

**Keywords** : linux, linux from scratch, penetration testing, remaster, open source.

Semarang, 18 Januari 2022

Pembimbing

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Jeffri Alfa Razaq', with a horizontal line extending to the right.

(Jeffri Alfa Razaq, M.Kom)