

PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK DISTRIBUSI GNU/LINUX DENGAN FITUR KHAS GORONTALO

Walid Umar ¹, Agus Lahinta ², Rochmad M. Thohir Yassin ³

INTISARI

GNU / Linux merupakan sebuah basis sistem operasi yang dikembangkan dengan lisensi bebas (Open Source), sehingga memungkinkan banyak pengguna untuk mengembangkan kembali Sistem Operasi berbasis GNU/Linux sesuai dengan kebutuhan dari masing-masing pengguna. Penelitian ini dilakukan untuk mengembangkan sebuah sistem operasi berbasis GNU/Linux dengan fitur edukatif dan memiliki layanan pengenalan tentang Gorontalo, yang meliputi pengenalan Sejarah, Budaya, Bahasa, Potensi Wisata, dan Kondisi Geografis Provinsi Gorontalo.

Metode penelitian yang digunakan adalah Metode Research & Development (R & D) yang meliputi Penelitian, Perencanaan, Pengembangan, Pengujian Awal, Revisi Produk, Uji coba operasional, Revisi Produk Operasional, Ujicoba Produk, Pengujian Produk Akhir, Implementasi dan Penyebaran. Peneliti melakukan tiga kali pengembangan dan perbaikan terhadap sistem operasi yang dikembangkan berdasarkan pada revisi yang diberikan oleh responden yang berlatar belakang sebagai pelajar dan pengajar.

Penelitian ini telah menghasilkan sebuah produk Sistem Operasi berbasis GNU/Linux yang diberi nama "Saronde OS". Saronde OS memiliki kelebihan pada pengembangan kernel GNU/Linux yang telah dikembangkan sehingga memiliki kelebihan dari sisi performa sehingga lebih hemat sumber daya memory dan battrei. Selain pengembangan performa peneliti mengembangkan fitur edukatif dan layanan pengenalan budaya dan bahasa Gorontalo.

Kata Kunci : GNU/Linux, Distribusi Linux, Sistem Operasi, Gorontalo, Open Source, Saronde OS

¹ Walid Umar, Mahasiswa Teknik Informatika Universitas Negeri Gorontalo

² Agus Lahinta, S.T, M.Kom, Dosen Teknik Informatika Universitas Negeri Gorontalo

³ Rochmad M.Thohir Yassin, S.Kom, M.Eng, Dosen Teknik Informatika Universitas Negeri Gorontalo

ABSTRACT

GNU / Linux is an operating system base developed with license-free (Open Source), allowing many users to develop return-based operating system GNU / Linux according to the needs of each user. This study was conducted to develop an operating system based on GNU / Linux with educational features and includes the introduction of Gorontalo, which includes the introduction of History, Culture, Language, Potential, and Geographic Conditions Gorontalo Province.

The method is Research & Development (R & D), using the method of R & D writers will develop an Operating System with the following stages in the R & D that includes Research, Planning, Development, Testing Early, Revised product, operational trials, Revised operational products, product Tests, End product Testing, Implementation and Deployment. Researchers conducted three times the development and improvement of the operating system that is developed based on the revision given by the respondents with a background as a student and teacher.

Based on the research that has been done, it has resulted in a product-based operating system GNU / Linux which has several advantages in the development of kernel GNU / Linux that have been developed that have advantages in terms of performance so that more efficient battrei and memory resources. In addition to the development of performance and educational researchers developed a feature recognition service culture and language Gorontalo.

Keyword : GNU/Linux, Linux Distribution, Sistem Operasi, Gorontalo, Open Source