

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul : Pengembangan dan Implementasi Sistem Ujian Semester Berbasis Komputer (SUSBK) Menggunakan Exampro

Telah dipertahankan dihadapan sidang dewan penguji skripsi pada :

Hari : Rabu
Tanggal : 18 Juli 2018
Waktu : 09.00 – 11.00 WITA

Oleh

Nama : Agus Sarwiyadi
NIM : 532 414 017

Penguji Skripsi

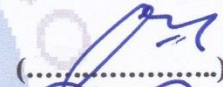
Penguji 1 : Prof. Dr. Hamzah B. Uno, M.Pd
NIP. 19630601 199003 1 002



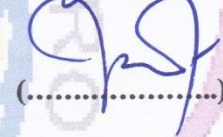
Penguji 2 : Moh. Hidayat Koniyo, ST., M.Kom
NIP. 19730416 200112 1 001



Penguji 3 : Abd. Aziz Bouty, S.Kom., M.Kom
NIP. 19801014 200501 1 003



Penguji 4 : Mukhlisulfatih Latief, S.Kom., M.T
NIP. 19771210 200112 1 001



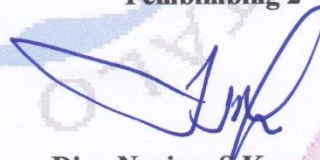
Mengetahui,

Pembimbing 1



Mukhlisulfatih Latief, S.Kom., M.T
NIP. 19771210 200112 1 001

Pembimbing 2



Dian Novian, S.Kom., M.T
NIP. 19751124 200112 1 001

Menyetujui,

Dekan Fakultas Teknik



Moh. Hidayat Koniyo, ST., M.Kom
NIP. 19751124 200112 1 001

**Ketua Program Studi Pendidikan
Teknologi Informasi**



Dian Novian, S.Kom., M.T
NIP. 19751124 200112 1 001



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS TEKNIK**

Kampus Damhil : Jl. Jend. Sudirman No.6 Kota Gorontalo Telp : 0435-8730070

PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI

Dengan ini dinyatakan bahwa mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Agus Sarwiyadi
NIM : 532414017
Judul Penelitian : Pengembangan dan Implementasi Sistem Ujian Semester Bebasis
Komputer (SUSBK) Menggunakan EXAMBRO
Program Studi : S1-Pendidikan Teknologi Informasi
Jurusan : Teknik Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada :

Sidang Skripsi

Gorontalo, Juli 2018

Pembimbing 1

Mukhlisulfatih Latief, S.Kom., MT
NIP. 197712102001/21001

Pembimbing 2

Dian Nozian, S.Kom., MT
NIP. 197511242001121001

INTISARI

Agus Sarwiyadi. Pengembangan dan Implementasi Sistem Ujian Semester Berbasis Komputer (SUSBK) Menggunakan Exambro. (dibimbing oleh Mukhlisulfatih Latief, S.Kom., M.T., dan Dian Novian, S.Kom., M.T.)

Dengan adanya perkembangan teknologi saat ini menuntut suatu pengujian yang efisien dan efektif. Proses pengujian saat ini, khususnya ujian semester yang dilakukan masih bersifat konvensional yang sangat membutuhkan waktu yang lama dan membutuhkan biaya yang sangat besar. Sehingga dibutuhkan pengembangan dalam proses ujian semester agar lebih efisien dan efektif. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengembangkan dan mengimplementasikan sistem ujian semester berbasis komputer (SUSBK) menggunakan exambro. Penelitian ini menggunakan metode *research and development* (R & D). Sistem SUSBK ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman berbasis web seperti PHP, CSS dan HTML. SUSBK yang telah dibuat, dijalankan oleh sebuah server lokal dari sistem operasi Debian server dengan fasilitas seperti DHCP Server, PhpMyAdmin, FTP Server, WEB Server dan MySQL Server. SUSBK yang telah dibuat dikemas dalam 1 file yang berekstensi VHD (*Virtual Hard Disk*) sehingga server ini mudah untuk disalin atau digandakan. Server SUSBK ini dapat dijalankan di semua jenis sistem operasi yang telah terpasang sebuah aplikasi VirtualBox. VirtualBox adalah aplikasi yang digunakan untuk membuka sebuah file yang berekstensi VHD (*Virtual Hard Disk*). Proses pemanggilan data dari server ke klien menggunakan exambro. Exambro merupakan sebuah aplikasi yang digunakan untuk memanggil data dari server untuk ditampilkan ke komputer klien. Exambro juga digunakan untuk mengunci komputer agar komputer lebih aman dan hanya dapat digunakan untuk proses ujian saja.

Kata Kunci : SUSBK, Exambro, dan *Virtual Hard Disk*

ABSTRACT

Agus Sarwiyadi. Development and Implementation of Computer-Based Semester Examination System by Using EXAMBRO. (The principal supervisor is Mukhlisulfatih Latief, S.Kom., M.T, and the co-supervisor is Dian Novian, S.Kom., M.T.)

The current development of technology requires efficient and effective testing due to the ongoing semester exam remains running conventionally. This condition takes a long time and requires a relatively high cost. Thus, a more efficient and effective semester exam is indispensable. The research aimed to develop and to implement computer-based semester examination system (SUSBK) through employing exambro. It applied research and development (R & D) method. The system was designed by using a web-based programming language such as PHP, CSS, and HTML. The created SUSBK was run by a local server from debian server as an operating system with certain facilities like DHCP Server, PhpMyAdmin, FTP Server, Web Server and MySQL Server. Then, the SUSBK system was placed in 1 VHD (Virtual Hard Disk) file extension thus the server is accessible to be copied or multiplied. The server of SUSBK can be operated in all type of operating system installed in VirtualBox application. The VirtualBox is an application to open certain VHD (Virtual Hard Disk) file extension. Data calling process from a server to the client used exambro. The exambro is an application functioned to call data from the server to be displayed on clients' computer. Also, it also used to lock computer for the sake of a saver computer as it can be used for examination process only.

Keywords: SUSBK, Exambro and Virtual Hard Disk

