

**PERANCANGAN APLIKASI SIMULASI INSTALASI WINDOWS 7
BERBASIS ANDROID UNTUK MATA PELAJARAN SISTEM OPERASI
DI SMK NURUL FALAH KABUPATEN TEBO**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Pendidikan (S.Pd)



Oleh :

Indra Saputra

NPM 1710013231016

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA**

PADANG

2022

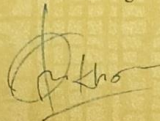
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

Nama : Indra Saputra
NPM : 1710013231016
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Simulasi Instalasi Windows 7
Berbasis Android Untuk Mata Pelajaran Sistem
Operasi Di SMK Nurul Falah Kabupaten Tebo

Padang, 25 Februari 2022

Disetujui Oleh:


Pembimbing



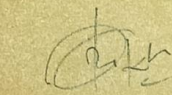
Ashabul Khairi, S.T., M.Kom.
NIDN. 1006067703

Mengetahui,

Dekan FKIP,


Drs. Khairul, M.Sc.
NIP. 196208061987031001

Ketua Program Studi,

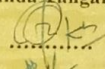
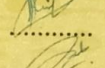
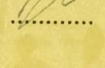

Ashabul Khairi, S.T., M.Kom.
NIDN. 1006067703

HALAMAN PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Telah dilaksanakan ujian skripsi pada hari Rabu tanggal Enam Belas bulan Februari tahun Dua Ribu Dua Puluh Dua bagi:

Nama : Indra Saputra
NPM : 1710013231016
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Simulasi Instalasi Windows 7 Berbasis Android Untuk Mata Pelajaran Sistem Operasi Di SMK Nurul Falah Kabupaten Tebo

Tim Penguji :

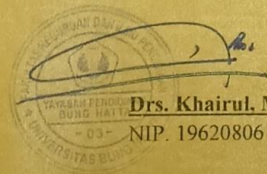
No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Ashabul Khairi, ST.M.Kom.	(Ketua)	1. 
2.	Rini Widyastuti, S.Kom., M.Kom.	(Anggota)	2. 
3.	Ade Fitri Rahmadani, S.Pd., M.Pd.T.	(Anggota)	3. 

Dinyatakan "Lulus" Ujian Pada Tanggal 16 Februari 2022

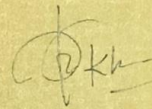
Mengetahui,

Dekan FKIP,

Ketua Program Studi,



Drs. Khairul, M.Sc.
NIP. 196208061987031001



Ashabul Khairi, S.T., M.Kom.
NIDN. 1006067703

ABSTRAK

Indra Saputra, 2022. “Perancangan Aplikasi Simulasi Instalasi Windows 7 Berbasis Android Untuk Mata Pelajaran Sistem Operasi Di SMK Nurul Falah Kabupaten Tebo”. Skripsi Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Bung Hatta.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah aplikasi simulasi instalasi windows 7 berbasis android terkhusus untuk siswa baru yang belum memiliki laptop/komputer dapat menggunakan aplikasi ini sebagai *alternative* atau pemahaman dasar sebelum mempraktekkan langsung pada saat sudah memiliki laptop/komputer. Jenis penelitian ini dengan menggunakan model penelitian *waterfall*, langkah-langkah meliputi analisis, desain, pengkodean dan pengujian. Perancangan produk yang berupa aplikasi simulasi instalasi telah divalidasi oleh dosen penguji, Penilaian dari tahap validasi di jadikan bahan dalam melakukan revisi aplikasi. Peneliti harapkan dengan adanya aplikasi yang telah dirancang dapat membantu pemahaman siswa dalam memahami proses instalasi sistem operasi windows sehingga siswa yang belum paham cara instalasi windows secara tepat dan benar menjadi bisa dan terbiasa.

Kata Kunci : Media, Simulasi, Windows, Instalasi

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
B. Identifikasi Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
D. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
E. Tujuan Perancangan	Error! Bookmark not defined.
F. Manfaat Perancangan	Error! Bookmark not defined.
BAB II KAJIAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Perancangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
B. Bahasa Pemrograman Android.....	Error! Bookmark not defined.
C. Android.....	Error! Bookmark not defined.
D. Sketchware	Error! Bookmark not defined.
E. CorelDraw	Error! Bookmark not defined.
F. Penelitian Relavan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Model Perancangan	Error! Bookmark not defined.
B. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C. Metode Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.

D. Analisis Kebutuhan Sistem	Error! Bookmark not defined.
E. Perancangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
F. Rancangan Desain	Error! Bookmark not defined.
G. Pengujian	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Analisis Hasil dan Pembahasan Penelitian.	Error! Bookmark not defined.
B. Hasil Perancangan.....	24
C. Pengkodean	Error! Bookmark not defined.
D. Pengujian	Error! Bookmark not defined.
E. Keterbatasan Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
B. Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN	42