

TUGAS AKHIR

**PENGUJIAN BLACK BOX PADA APLIKASI PENYIMPANAN
BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN TEKNIK BOUNDARY
VALUE ANALYSIS**



WILDAN ERI SAPUTRA

NIM. 17104017

**PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2020

TUGAS AKHIR

**PENGUJIAN BLACK BOX PADA APLIKASI PENYIMPANAN
BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN TEKNIK BOUNDARY
VALUE ANALYSIS**

**BLACK BOX TESTING ON ANDROID-BASED STORAGE
APPLICATIONS USING BOUNDARY VALUE ANALYSIS
TECHNIQUES**

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



WILDAN ERI SAPUTRA

NIM. 17104017

**PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2020**

Lembar Pengesahan Pembimbing

**PENGUJIAN BLACK BOX PADA APLIKASI
PENYIMPANAN BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN
TEKNIK BOUNDARY VALUE ANALYSIS**

**BLACK BOX TESTING ON ANDROID-BASED STORAGE
APPLICATIONS USING BOUNDARY VALUE ANALYSIS
TECHNIQUES**

Dipersiapkan dan Disusun oleh:

WILDAN ERI SAPUTRA

NIM. 17104017

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir

Pada hari selasa 29 juni 2021

Pemimbing I,

Pemimbing II,

Gita Fadila F. S.Kom.. M.Kom

NIDN. 0620039302

Wahyu Andi Saputra, S.Pd., M.Eng

NIDN. 0628129101

Tugas Akhir ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 17 Agustus 2021

Kaprodi,

Rifki Adhitama, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0627089101

Lembar Penetapan Penguji

**PENGUJIAN BLACK BOX PADA APLIKASI
PENYIMPANAN BERBASIS ANDROID
MENGUNAKAN TEKNIK BOUNDARY VALUE
ANALYSIS**

**BLACK BOX TESTING ON ANDROID-BASED
STORAGE APPLICATIONS USING BOUNDARY
VALUE ANALYSIS TECHNIQUES**

Dipersiapkan dan Disusun oleh:
WILDAN ERI SAPUTRA
NIM. 17104017

**Tugas Akhir Telah diuji dan Dinilai Panitia Penguji Program
Studi Rekayasa Perangkat Lunak
Fakultas Informatika
Institut Teknologi Telkom Purwokerto
Pada Tanggal : 29 Juni 2021**

**Ketua
Penguji**

**(Condro Kartiko, S.Kom., M.T.I)
NIDN. 0617049001**

**Anggota
Penguji I**

**Anggota
Penguji II**

**(Condro Kartiko, S.Kom., M.T.I)
NIDN. 0617049001**

**(Rifki Adhitama, S.Kom., M.Kom)
NIDN. 0627089101**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Wildan Eri Saputra
NIM : 17104017
Program Studi : Rekayasa Perangkat Lunak

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul:

PENGUJIAN BLACK BOX PADA APLIKASI PENYIMPANAN BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN TEKNIK BOUNDARY VALUE ANALYSIS

1. Seluruh tulisan dalam Tugas Akhir ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institusi Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Seluruh tulisan dalam Tugas Akhir ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Penulis Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing dan menjadi tanggung jawab Penulis sepenuhnya.
3. Seluruh tulisan dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab Penulis, bukan tanggungjawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh isi Tugas Akhir ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya dan dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh isi Tugas Akhir dalam bentuk apa pun tanpa izin penulis.
6. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima Sanksi Akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Purwokerto, (tanggal, bulan tahun)

Yang Menyatakan,

 tanda tangan)

(Wildan Eri Saputra)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan karuniaNya sehingga Penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik, Penulis menyadari bahwa tanpa ada bantuan dari berbagai pihak, sangatlah sulit bagi Penulis dalam menyelesaikan laporan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir.
2. Orang tua dan keluarga yang selalu memberi semangat, perhatian, dan doa yang tak henti – hentinya.
3. Ibu Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T. selaku Dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Ibu Gita Fadila Fitriana, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing pertama yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan tugas akhir.
5. Wahyu Andi Saputra, S.Pd., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan tugas akhir.
6. Rekan terbaik saya yang selalu menemani, memberi masukan dan dukungan selama belajar di Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

Penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca dan khususnya dalam bidang Rekayasa Perangkat Lunak.

Purwokerto, 23 Juni 2021



WILDAN ERI SAPUTRA

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan Pembimbing.....	iii
Lembar Penetapan Penguji	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Perumusan Masalah	3
1.5 Pertanyaan Penelitian.....	3
1.6 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kajian Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 Online Market Place	7
2.2.2 Mobile App.....	7
2.2.3 Android	8
2.2.4 Black Box	8
2.2.4 <i>Boundary Value Analysis</i>	9
2.2.5 Aplikasi Penyimpanan	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1 Tahapan Penelitian.....	12
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	12
3.1.2 Pemilihan Data Uji	13

3.1.3 Data Uji.....	14
3.1.4 Pengujian Boundary Value Analysis	14
3.1.5 Dokumentasi	16
3.2 Alat pendukung Penelitian.....	16
3.2.1 Perangkat Keras	16
3.2.2 Perangkat Lunak	16
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Field Pengujian	17
4.2 Analisa Hasil dan Pembahasan	18
4.3 Pembahasan	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN	32

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.3 Field Data Uji	12
Tabel 3.1.4 Field Data Uji	12
Tabel 4.1. Field Siap Uji.....	16
Tabel 4.2.1 Hasil Uji Aturan A.1	16
Tabel 4.2.2 Hasil Uji Aturan A.2	18
Tabel 4.2.3 Hasil Uji Aturan A.3	19
Tabel 4.2.4 Hasil Uji Aturan A.4	21
Tabel 4.2.5 Hasil Uji Aturan A.5	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1- Tahapan Penelitian.....	12
Gambar - InputTambah Pelanggan.....	15

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1- Hasil Kuisisioner Pengujian Aplikasi.....	31
---	----