

**SKRIPSI**

**MAGANG BERSERTIFIKAT KAMPUS MERDEKA**

***BLACK BOX TESTING PADA MOBILE APPLICATION***

**GENIUS HR DI PT GIT SOLUTION**



**DWI ERNAWATI**

**NIM: 195410079**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**PROGRAM SARJANA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

**SKRIPSI**  
**MAGANG BERSERTIFIKAT KAMPUS MERDEKA**  
***BLACK BOX TESTING PADA MOBILE APPLICATION***  
**GENIUS HR DI PT GIT SOLUTION**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi**



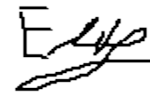
**Disusun Oleh**  
**DWI ERNAWATI**  
**NIM: 195410079**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**PROGRAM SARJANA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**  
**2023**

## **PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah Skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 8 Februari 2023



Dwi Ernawati

NIM: 195410079

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat mengikuti dan menyelesaikan program MSIB Kampus Merdeka di PT. GIT Solution. Serta dapat menuliskan tugas akhir ini untuk memenuhi persyaratan kelulusan dari program ini.

Banyak sekali halangan dan rintangan yang penulis hadapi ketika menjalani program ini, namun berkat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak akhirnya kesulitan yang timbul dapat teratasi. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Keluarga tercinta, Bapak, Ibu dan Kakak penulis yang telah memberikan do'a dan dukungan dari awal hingga saat ini.
3. Keluarga besar Himaforika dan Menwa yang telah memberikan banyak hal baru, pengalaman, pembelajaran dan saudara selama perkuliahan.
4. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah turut berkontribusi membantu terselesaikannya skripsi ini.

## **HALAMAN MOTTO**

“Selesaikan apa yang sudah kamu mulai.”

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa karena dengan kuasa dan anugerah-Nya, kemurahan, serta kasih dan rahmat-Nya yang besar akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul: “Magang Bersertifikat Kampus Merdeka *Black box Testing* pada *Mobile Application* Genius HR di PT GIT Solution” Sebagai *Quality assurance Software*.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan karena tak dapat penulis pungkiri bahwa terdapat berbagai macam keterbatasan dan kesulitan yang menghadang penulis. Untuk itu, demi sempurnanya skripsi ini, penulis sangat membutuhkan dukungan dan sumbangsih pikiran yang berupa kritik serta saran yang bersifat membangun.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, karena itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. sebagai Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Ibu Indra Yatini Buryadi, S.Kom., M.Kom. sebagai Wakil Rektor III Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T. selaku Kaprodi Informatika Universitas Teknologi Digital Indonesia.
4. Bapak Adi Kusjani, S.T., M.Eng. selaku Penanggung Jawab Program MBKM yang selalu meluangkan waktunya untuk meluangkan waktunya membimbing penulis dalam proses Magang Merdeka Kampus Merdeka berlangsung.
5. Bapak M. Agung Nugraha, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing peserta Magang Bersertifikat Semester Ganjil serta pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis.

6. Ibu Sari Iswanti, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing akademik yang selalu membimbing penulis selama proses perkuliahan.
7. Saudara Titis Baskoro Aji S.Kom, selaku mentor penulis di program Magang Bersertifikat di PT. GIT Solution.
8. Keluarga besar Himaforka dan Menwa yang telah memberikan banyak pengalaman dan pembelajaran.
9. Semua pihak yang terlibat dalam terselesaikannya skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Yogyakarta, 8 Februari 2023



Dwi Ernawati

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Persetujuan .....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Pernyataan Keaslian Skripsi .....	iv
Halaman Persembahan .....	v
Halaman Motto .....	vi
Kata Pengantar .....	viii
Daftar Isi .....	x
Daftar Gambar .....	xi
Daftar Tabel .....	xii
Intisari .....	xiii
Abstract .....	xiv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1.Latar Belakang Masalah .....	1
1.2.Rumusan Masalah .....	2
1.3.Ruang Lingkup .....	2
1.4.Tujuan Penelitian .....	3
1.5.Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....</b>	<b>4</b>
2.1.Tinjauan Pustaka .....	4
2.2.Dasar Teori .....	8
2.2.1. Pengujian .....	8
2.2.2. <i>Black box Testing</i> .....	9
2.2.3. <i>Test case</i> .....	9
2.2.4. Aplikasi <i>Mobile</i> .....	9
2.2.5. Pengujian Manual .....	10
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN .....</b>	<b>11</b>



3.1. Bahan/Data .....	11
3.2. Peralatan .....	11
3.2.1. Perangkat Keras(Hardware) .....	11
3.2.2. Perangkat Lunak( <i>Software</i> ) .....	11
3.2.3. Kebutuhan <i>Input</i> .....	12
3.2.4. Kebutuhan <i>Output</i> .....	12
3.3. Prosedur Pengumpulan Data .....	12
3.4. Prosedur Pengujian Aplikasi .....	13
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	16
4.1. Implementasi dan Uji Coba Sistem .....	16
4.1.1. Pembuatan Dokumen <i>Test case</i> .....	16
4.2. Pembahasan .....	22
BAB 5 PENUTUP .....	37
5.1. Kesimpulan .....	37
5.2. Saran .....	37
Daftar Pustaka .....	38

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3.4. Diagram Prosedur Pengujian Aplikasi .....	13
Gambar 4.2.1. Tampilan Presensi Waktu Masuk dan Keluar .....	28
Gambar 4.2.2. Tampilan Shift dan Metode Presensi .....	29
Gambar 4.2.3. Tampilan Perizinan Masuk dan Keluar .....	30
Gambar 4.2.4. Tampilan Notifikasi Sukses .....	31
Gambar 4.2.5. Tampilan Riwayat Kehadiran .....	32
Gambar 4.2.6. Tampilan Detail Kehadiran .....	33

## DAFTAR TABEL

Tabel2.1. Tinjauan Pustaka .....	6
Tabel3.4 Rancangan Pengujian .....	15
Tabel4.1.1 Dokumen <i>Test case</i> .....	16
Tabel4.2 Dokumen <i>Test case</i> .....	23
Tabel4.2.1 Hasil Pengujian.....	34

## INTISARI

Genius HR adalah aplikasi *mobile* yang membantu hr dalam mengelola karyawan. Penelitian ini berasal dari salah satu *project* magang bersertifikat kampus merdeka *batch* 3 di PT. Git Solution. Dalam tim genius hr dan mempunyai tugas sebagai qa *software* pada *mobile application* genius hr.

Dalam sebuah pengujian perangkat lunak, validasi adalah salah satu proses pemeriksaan atau pengecekan apakah perangkat lunak memenuhi spesifikasi dan tujuan yang diharapkan atau tidak. Proses validasi data yang belum maksimal dapat mengakibatkan ketidaksesuaian data yang disimpan pada basis data. Aplikasi yang dirancang sedemikian rupa harus melalui tahap pengujian untuk memastikan kualitas dari perangkat lunak itu sendiri.

Dari beberapa cara pengujian, penelitian kali ini menggunakan metode pengujian *blackbox testing*. Metode tersebut mengamati proses *input* dan *output* pada *mobile application* genius hr di PT. Git Solution apakah sudah sesuai dengan hasil yang diharapkan atau belum. Penelitian ini menghasilkan sebuah kesimpulan bahwa aplikasi *mobile* genius hr bisa digunakan sebagai mestinya.

***Kata Kunci : Blackbox Testing, Genius HR, Mobile Application.***

## **ABSTRACT**

*Genius HR is a mobile application that helps HR manage employees. This research comes from one of the batch 3 independent campus certified internship projects at PT. Git Solutions. In the Genius HR team and has a duty as QA software on the Genius HR mobile application.*

*In software testing, validation is a process of checking or checking whether the software meets the expected specifications and goals or not. The process of validating data that has not been maximized can result in incompatibility of data that will be stored in the database. Applications that are designed in such a way must go through the testing phase to ensure the quality of the software itself.*

*Of the several ways of testing, this research uses the black box testing method. This method observes the input and output processes on the genius hr mobile application at PT. Git Solution whether it is in accordance with the expected results or not. This research resulted in a conclusion that the Genius HR mobile application can be used as it should.*

**Keywords:** *Blackbox Testing, Genius HR, Mobile Application.*