

**PENGUJIAN OTOMATIS APLIKASI DISTRIBUTOR
CENTER UNTUK PERUSAHAAN RETAIL BERBASIS
DESKTOP DENGAN UI.VISION**

Tugas Akhir

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat
Sarjana Informatika**



Dibuat Oleh:

PURWANTO ALI SASTRA

160708949

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PENGUJIAN OTOMATIS APLIKASI DISTRIBUTOR CENTER UNTUK PERUSAHAAN RETAIL BERBASIS
DESKTOP DENGAN UI. VISION

yang disusun oleh

Purwanto Ali Sastra

160708949

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 21 Juli 2022

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Prof. Ir. Suyoto, M.Sc., Ph.D.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Prof. Ir. Suyoto, M.Sc., Ph.D.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE., MSSE	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Bekty Tandaningtyas Sundoro, S.Pd., M.Pd.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 21 Juli 2022

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Purwanto Ali Sastra
NPM : 160708949
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pengujian Otomatis Aplikasi Distributor Center
untuk Perusahaan Retail Berbasis Desktop Dengan
UI.Vision

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 11 Juli 2022

Yang menyatakan,

Purwanto Ali Sastra

160708949

PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap Pembimbing : Bayu Agastiya

Jabatan : IT Software Developer

Departemen : Departemen Software Developer

Menyatakan dengan ini:

Nama Lengkap : Purwanto Ali Sastra

NPM : 160708949

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

Judul Penelitian : Pengujian Otomatis Aplikasi Distributor Center
untuk Perusahaan Retail Berbasis Desktop Dengan
UI.Vision

Penelitian telah selesai dilaksanakan pada perusahaan.

1. Perusahaan telah melakukan sidang internal berupa kelayakan penelitian ini dan akan mencantumkan lembar penilaian secara tertutup kepada pihak universitas sebagai bagian dari nilai akhir mahasiswa.
2. Memberikan kepada Instansi Penelitian dan Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 11 Juli 2022

Yang menyatakan,

Bayu Agastiya
IT Software Developer

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Pengujian Otomatis Aplikasi Distributor Center untuk Perusahaan Retail Berbasis Desktop Menggunakan Ui. Vision” ini dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana Informatika dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini penulis telah mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dalam iman-Nya, memberikan berkat-Nya, dan menyertai penulis selalu.
2. Bapak Prof. Ir. Suyoto, M.Sc., Ph.D., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Martinus Maslim, S.T., M.T., yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini
4. Ibu Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 11 Juli 2022

Purwanto Ali Sastra

160708949

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan Penelitian	3
E. Metode Penelitian.....	3
F. Sistematika Penulisan	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III	11
LANDASAN TEORI.....	11
A. Pengujian Perangkat Lunak.....	11
B. Tipe-Tipe <i>Testing</i>	11
C. Metode <i>Testing</i>	12
D. Level Testing.....	13
E. Pengujian Otomatis	16
F. Aplikasi Pengujian Otomatis	16
BAB IV	18

ANALISIS DAN PENGUJIAN <i>TEST CASE</i>	18
A. Deskripsi Masalah.....	18
B. Analisis Kebutuhan	25
C. Perancangan Pengujian	25
BAB V.....	68
PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	68
A. Implementasi <i>System</i>	68
B. Batasan Implementasi	69
C. Antar Muka Aplikasi.....	Error! Bookmark not defined.
D. Pengujian.....	69
E. Hasil Experimen.....	138
F. Pembahasan.....	139
BAB VI	141
PENUTUP.....	141
A. Kesimpulan	141
B. Saran.....	141
DAFTAR PUSTAKA	142

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.1 Perbandingan Penelitian.....	9
Tabel 3.3.1 Keunggulan dan Kekurangan Black-box Testing	13
Tabel 3.3.2 Keunggulan dan Kekurangan Black-box Testing	13
Tabel 4.3.1 Daftar Skenario	29
Tabel 4.3.2 Penjelasan dari Nama Variable yang Digunakan.....	29
Tabel 4.3.3 Test Case dari Setiap Skenario.....	30
Tabel 4.3.4 Nilai Sebenarnya dari Variable Disetiap Test Case	31
Tabel 4.3.5 Daftar Skenario	33
Tabel 4.3.6 Penjelasan dari Nama Variable yang Digunakan.....	33
Tabel 4.3.7 Test Case dari Setiap Skenario.....	34
Tabel 4.3.8 Nilai Sebenarnya dari Variable Disetiap Test Case	35
Tabel 4.3.9 Daftar Skenario	37
Tabel 4.3.10 Penjelasan dari Nama Variable yang Digunakan.....	37
Tabel 4.3.11 Test Case dari Setiap Skenario.....	38
Tabel 4.3.12 Nilai Sebenarnya dari Variable disetiap Test Case.....	39
Tabel 4.3.13 Daftar Skenario	41
Tabel 4.3.14 Penjelasan dari Nama Variable yang Digunakan.....	41
Tabel 4.3.15 Test Case dari Setiap Skenario.....	42
Tabel 4.3.16 Nilai Sebenarnya dari Variable disetiap Test Case.....	43
Tabel 4.3.17 Daftar Skenario	45
Tabel 4.3.18 Penjelasan dari Nama Variable yang Digunakan.....	45
Tabel 4.3.19 Test Case dari Setiap Skenario.....	46
Tabel 4.3.20 Nilai Sebenarnya dari Variable disetiap Test Case.....	47
Tabel 4.3.21 Daftar Skenario	49
Tabel 4.3.22 Penjelasan dari Nama Variable yang Digunakan.....	49
Tabel 4.3.23 Test Case dari Setiap Skenario.....	50
Tabel 4.3.24 Nilai Sebenarnya dari Variable disetiap Test Case.....	51
Tabel 4.3.25 Daftar Skenario	53
Tabel 4.3.26 Penjelasan dari Nama Variable yang Digunakan.....	53
Tabel 4.3.27 Test Case dari Setiap Skenario.....	54

Tabel 4.3.28 Nilai Sebenarnya dari Variable disetiap Test Case.....	54
Tabel 4.3.29 Daftar Sekenario	56
Tabel 4.3.30 Penjelasan dari Nama Variable yang Digunakan.....	56
Tabel 4.3.31 Test Case dari Setiap Sekenario.....	57
Tabel 4.3.32 Nilai Sebenarnya dari Variable disetiap Test Case.....	57
Tabel 4.3.33 Daftar Sekenario	59
Tabel 4.3.34 Penjelasan dari Nama Variable yang Digunakan.....	59
Tabel 4.3.35 Test Case dari Setiap Sekenario.....	60
Tabel 4.3.36 Nilai Sebenarnya dari Variable disetiap Test Case.....	61
Tabel 4.3.37 Daftar Sekenario	63
Tabel 4.3.38 Penjelasan dari Nama Variable yang Digunakan.....	63
Tabel 4.3.39 Test Case dari Setiap Sekenario.....	64
Tabel 4.3.40 Nilai Sebenarnya dari Variable disetiap Test Case.....	64
Tabel 4.3.41 Daftar Sekenario	66
Tabel 4.3.42 Penjelasan dari Nama Variable yang Digunakan.....	66
Tabel 4.3.43 Test Case dari Setiap Sekenario.....	67
Tabel 4.3.44 Nilai Sebenarnya dari Variable disetiap Test Case.....	67
Tabel 5.4.1 Keterangan hasil pengujian.....	71
Tabel 5.4.2 Keterangan Hasil Pengujian.....	73
Tabel 5.4.3 Keterangan Hasil Pengujian.....	74
Tabel 5.4.4 Keterangan hasil pengujian.....	77
Tabel 5.4.5 Keterangan Hasil Pengujian.....	79
Tabel 5.4.6 Keterangan Hasil Pengujian.....	81
Tabel 5.4.7 Keterangan Hasil Pengujian.....	83
Tabel 5.4.8 Keterangan Hasil Pengujian.....	86
Tabel 5.4.9 Keterangan Hasil Pengujian.....	88
Tabel 5.4.10 Keterangan Hasil Pengujian.....	90
Tabel 5.4.11 Keterangan Hasil Pengujian.....	92
Tabel 5.4.12 Keterangan Hasil Pengujian.....	94
Tabel 5.4.13 Keterangan Hasil Pengujian.....	96
Tabel 5.4.14 Keterangan Hasil Pengujian.....	97

Tabel 5.4.15 Keterangan Hasil Pengujian.....	99
Tabel 5.4.16 Keterangan Hasil Pengujian.....	101
Tabel 5.4.17 Keterangan Hasil Pengujian.....	102
Tabel 5.4.18 Keterangan Hasil Pengujian.....	104
Tabel 5.4.19 Keterangan Hasil Pengujian.....	106
Tabel 5.4.20 Keterangan Hasil Pengujian.....	112
Tabel 5.4.21 Keterangan Hasil Pengujian.....	115
Tabel 5.4.22 Keterangan Hasil Pengujian.....	117
Tabel 5.4.23 Keterangan Hasil Pengujian.....	121
Tabel 5.4.24 Keterangan Hasil Pengujian.....	123
Tabel 5.4.25 Keterangan Hasil Pengujian.....	125
Tabel 5.4.26 Keterangan Hasil Pengujian.....	127
Tabel 5.4.27 Keterangan Hasil Pengujian.....	129
Tabel 5.4.28 Keterangan Hasil Pengujian.....	133
Tabel 5.4.29 Keterangan Hasil Pengujian.....	135
Tabel 5.4.30 Keterangan Hasil Pengujian.....	137
Tabel 5.5.1 Rangkuman Seluruh Experimen	138

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.6.1 Logo UI Vision.....	16
Gambar 3.6.2 Tampilan Aplikasi UI.Vision	17
Gambar 3.6.3 Tampilan xModule untuk Pengenalan Gambar.....	17
Gambar 4.1.1 Tampilan Form Input Kode Autentifikasi.....	19
Gambar 4.1.2 Tampilan Hasil Report Siap Cetak.....	19
Gambar 4.1.3 Tampilan Cetak Rekapitulasi	20
Gambar 4.1.4 Tampilan Rekapitulasi NRB dan BAP.....	21
Gambar 4.1.5 Tampilan NRB Partial	22
Gambar 4.1.6 Tampilan BAP Administratif	22
Gambar 4.1.7 Tampilan Monitoring SRPS	23
Gambar 4.1.8 Tampilan Hasil Report Siap Cetak.....	23
Gambar 4.1.9 Tampilan Pengolahan Data Email dan Divisi	24
Gambar 4.1.10 Tampilan File .csv Data Email dan Group Divisi	24
Gambar 4.1.11 Tampilan Preview Upload Data Email dan Group Divisi.....	25
Gambar 4.3.1 Use case Diagram Aplikasi DCDRAFTRETURNONPBP.....	26
Gambar 4.3.2 Use case Diagram Aplikasi DCNRBBAPADM	26
Gambar 4.3.3 Use case Diagram Aplikasi MONSRPS.....	27
Gambar 4.3.4 Basic flow dari Use case Cetak Nota Retur Barang.....	29
Gambar 4.3.5 Basic flow dari Use case Cetak Rekapitulasi NRB Partial per Supplier	33
Gambar 4.3.6 Basic flow dari Use case Cetak Rekapitulasi Penundaan BAP per Supplier	37
Gambar 4.3.7 Basic flow dari Use case Memproses dan Menampilkan Data NRB Partial.	41
Gambar 4.3.8 Basic flow dari Use case Menampilkan Data Penundaan BAP	45
Gambar 4.3.9 Basic flow dari Use case Menampilkan Data SRPS pada tanggal yang di inginkan.....	49
Gambar 4.3.10 Basic flow dari Use case Upload data Group Divisi	53
Gambar 4.3.11 Basic flow dari Use case Download data Group Divisi	55
Gambar 4.3.12 Basic flow dari Use case input data Email.....	59

Gambar 4.3.13 Basic flow dari Use case input data Email	63
Gambar 4.3.14 Basic flow dari Use case Download data Group Email	65
Gambar 5.3.1 Tampilan Login untuk DCDRAFTRETURNONPBP	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 5.3.2 Tampilan Form Input Kode Autentifikasi.....	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 5.3.3 Tampilan Hasil Report Siap Cetak..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.3.4 Tampilan Login untuk DCNRBBAPADM.....	Error! Bookmark not defined.
Bookmark not defined.	
Gambar 5.3.5 Tampilan Cetak Rekapitulasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.3.6 Tampilan Rekapitulasi NRB	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.3.7 Tampilan Rekapitulasi BAP.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.3.8 Tampilan NRB Partial.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.3.9 Tampilan BAP Administratif	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.3.10 Tampilan Login untuk MONSRPSE.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.3.11 Tampilan Monitoring SRPS	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.3.12 Tampilan Hasil Report Siap Cetak.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.3.13 Tampilan Pengelolaan Data Email dan Divisi.....	Error! Bookmark not defined.
Bookmark not defined.	
Gambar 5.3.14 Tampilan Preview Upload Data Email dan Group Divisi.....	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 5.4.1 Tampilan Makro TC 1 dan Visual Verify yang akan Diexecusi ...	70
Gambar 5.4.2 Tampilan Hasil Exekusi Makro Percobaan 1	70
Gambar 5.4.3 Tampilan Hasil Exekusi Makro Percobaan 2	70
Gambar 5.4.4 Tampilan Makro TC 2 dan Visual Verify yang akan Diexecusi ...	72
Gambar 5.4.5 Tampilan Hasil Exekusi Makro	72
Gambar 5.4.6 Tampilan Makro TC 2 aan Visual Verify yang akan Diexecusi ...	73
Gambar 5.4.7 Tampilan Hasil Exekusi Makro	74
Gambar 5.4.8 Tampilan Makro TC 1 dan Visual Verify yang akan Diexecusi ...	76
Gambar 5.4.9 Tampilan Hasil Exekusi Makro	76
Gambar 5.4.10 Hasil Edit Gambar untuk Fungsi Xclickrelative	77

Gambar 5.4.11 Tampilan Makro TC 2 dan Visual Verify yang akan Diexecusi	78
Gambar 5.4.12 Tampilan Hasil Exsekusi Makro	79
Gambar 5.4.13 Tampilan Makro TC 3 dan Visual Verify yang akan Diexecusi	80
Gambar 5.4.14 Tampilan Hasil Exsekusi Makro	81
Gambar 5.4.15 Tampilan Makro TC 4 dan Visual Verify yang akan Diexecusi	82
Gambar 5.4.16 Tampilan Hasil Exsekusi Makro	83
Gambar 5.4.17 Tampilan Makro TC 1 dan Visual Verify yang akan Diexecusi	85
Gambar 5.4.18 Tampilan Hasil Exsekusi Makro	85
Gambar 5.4.19 Tampilan Makro TC 2 dan Visual Verify yang akan Diexecusi	87
Gambar 5.4.20 Tampilan Hasil Exsekusi Makro	88
Gambar 5.4.21 Tampilan Makro TC 3 dan Visual Verify yang akan Diexecusi	89
Gambar 5.4.22 Tampilan Hasil Exsekusi Makro	90
Gambar 5.4.23 Tampilan Makro TC 4 dan Visual Verify yang akan Diexecusi	91
Gambar 5.4.24 Tampilan Hasil Exsekusi Makro	92
Gambar 5.4.25 Tampilan Makro TC 1 dan Visual Verify yang akan Diexecusi	93
Gambar 5.4.26 Tampilan Hasil Exsekusi Makro	94
Gambar 5.4.27 Tampilan Makro TC 2 dan Visual Verify yang akan Diexecusi	95
Gambar 5.4.28 Tampilan Hasil Exsekusi Makro	95
Gambar 5.4.29 Tampilan Makro TC 3 dan Visual Verify yang akan Diexecusi	96
Gambar 5.4.30 Tampilan Hasil Exsekusi Makro	97
Gambar 5.4.31 Tampilan Makro TC 4 dan Visual Verify yang akan Diexecusi	98
Gambar 5.4.32 Tampilan Hasil Exsekusi Makro	99
Gambar 5.4.33 Tampilan Makro TC 5 dan Visual Verify yang akan Diexecusi	100
Gambar 5.4.34 Tampilan Hasil Exsekusi Makro	100
Gambar 5.4.35 Tampilan Makro TC 6 dan Visual Verify yang akan Diexecusi	102
Gambar 5.4.36 Tampilan Hasil Exsekusi Makro	102
Gambar 5.4.37 Tampilan Makro TC 1 dan Visual Verify yang akan Diexecusi	103
Gambar 5.4.38 Tampilan Hasil Exsekusi Makro	104
Gambar 5.4.39 Tampilan Makro TC 2 dan Visual Verify yang akan Diexecusi	

.....	105
Gambar 5.4.40 Tampilan Hasil Exsekusi Makro	106
Gambar 5.4.41 Tampilan Makro TC 3 dan Visual Verify yang akan Diexecusi	107
Gambar 5.4.42 Tampilan Hasil Exsekusi Makro	108
Gambar 5.4.43 Tampilan Makro TC 4 dan Visual Verify yang akan Diexecusi	109
Gambar 5.4.44 Tampilan Hasil Exsekusi Makro	110
Gambar 5.4.45 Tampilan Makro TC 1 dan Visual Verify yang akan Diexecusi	111
Gambar 5.4.46 Tampilan Hasil Exsekusi Makro	112
Gambar 5.4.47 Tampilan Makro TC 2 dan Visual Verify yang akan Diexecusi	114
Gambar 5.4.48 Tampilan Hasil Exsekusi Makro	114
Gambar 5.4.49 Tampilan Makro TC 3 dan Visual Verify yang akan Diexecusi	116
Gambar 5.4.50 Tampilan Hasil Exsekusi Makro	117
Gambar 5.4.51 Tampilan Data Groupdivisi.Csv.....	118
Gambar 5.4.52 Data Sebelum Dilakukan Eksekusi	118
Gambar 5.4.53 Tampilan Makro TC 1 dan Visual Verify yang akan Diexecusi	118
Gambar 5.4.54 Tampilan Hasil Exsekusi Makro	119
Gambar 5.4.55 Tampilan Data Email.csv	120
Gambar 5.4.56 Tampilan Makro TC 2 dan Visual Verify yang akan Diexecusi	120
Gambar 5.4.57 Tampilan Hasil Exsekusi Makro	121
Gambar 5.4.58 Data yang akan Di-Download	122
Gambar 5.4.59 Tampilan Makro TC 1 dan Visual Verify yang akan Diexecusi	122
Gambar 5.4.60 Tampilan Hasil Exsekusi Makro	123
Gambar 5.4.61 Tampilan Makro TC 1 dan Visual Verify yang akan Diexecusi	

.....	124
Gambar 5.4.62 Tampilan Hasil Exsekusi Makro	125
Gambar 5.4.63 Tampilan Makro TC 2 dan Visual Verify yang akan Diexsekusi	126
Gambar 5.4.64 Tampilan Hasil Exsekusi Makro	127
Gambar 5.4.65 Tampilan Makro TC 3 dan Visual Verify yang akan Diexsekusi	128
Gambar 5.4.66 Tampilan Hasil Exsekusi Makro	129
Gambar 5.4.67 Tampilan Makro TC 4 dan Visual Verify yang akan Diexsekusi	130
Gambar 5.4.68 Tampilan Hasil Exsekusi Makro	131
Gambar 5.4.69 Tampilan Data Email.csv	132
Gambar 5.4.70 Data Sebelum Dilakukan Eksekusi	132
Gambar 5.4.71 Tampilan Makro TC 1 dan Visual Verify yang akan Diexsekusi	133
Gambar 5.4.72 Tampilan Hasil Exsekusi Makro	133
Gambar 5.4.73 Tampilan Data Groupdivisi.csv.....	134
Gambar 5.4.74 Tampilan Makro TC 2 dan Visual Verify yang akan Diexsekusi	135
Gambar 5.4.75 Tampilan Hasil Exsekusi Makro	135
Gambar 5.4.76 Data yang akan Di-Download	136
Gambar 5.4.77 Tampilan Makro TC 1 dan Visual Verify yang akan Diexsekusi	136
Gambar 5.4.78 Tampilan Hasil Exsekusi Makro	137

INTISARI

PENGUJIAN OTOMATIS APLIKASI DISTRIBUTOR CENTER UNTUK PERUSAHAAN RETAIL BERBASIS DESKTOP DENGAN UI.VISION

Intisari

Purwanto Ali Sastra
160708949

Perusahaan retail membutuhkan efisiensi terutama pada saat pengujian aplikasi. Karenanya dibutuhkan aplikasi pengujian otomatis. Aplikasi tersebut harus dapat memenuhi kebutuhan perusahaan. Salah satu kebutuhannya adalah harus ringan dan mudah digunakan. Proses pengujiannya juga harus menggunakan pendekatan yang sama dengan yang dilakukan secara manual. Hal tersebut dibutuhkan agar sumber daya yang ada dapat menyesuaikan aplikasi yang akan digunakan untuk otomatisasi dengan cepat.

Pada tahap awal sebelum melakukan pengujian dibutuhkan perancangan. Perancangan tersebut adalah perancangan *test case*. Setelah urutan *test case* didapat, selanjutnya adalah persiapan sebelum pengujian. Persiapan tersebut diantaranya menyiapkan antar muka dari aplikasi dan perekaman awal. Mempersiapkan antar muka dan perekaman awal digunakan untuk memperoleh data *initial* yang akan digunakan pada setiap *test case*. Setelahnya baru pengujian dilakukan sesuai dengan urutan yang telah ditentukan.

Setelah pengujian dilakukan ditemukan bahwa aplikasi yang di tes menggunakan UI.Vision ini memiliki keberhasilan sebesar 85,3 %. Akan tetapi sebagian kecil dari *test case* yang sukses tidak sesuai dengan harapan. Hal tersebut diakibatkan karena dasar pengujian menggunakan basis gambar. Dengan menggunakan basis gambar juga membuat aplikasi untuk pengujian otomatis ini cukup ringan ketika dijalankan. Maka dengan hasil yang didapatkan, untuk pengujian aplikasi desktop dengan UI.Vision ini sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan perusahaan.

Kata Kunci: Pengujian, Visual, Otomatis, Desktop, Retail.

Dosen Pembimbing I : Prof. Ir. Suyoto, M.Sc., Ph.D.
Dosen Pembimbing II : Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.
Jadwal Sidang Tugas Akhir : 14 Juli 2022