

**BLACK BOX TESTING PADA APLIKASI MANAJEMEN
ASET MENGGUNAKAN TEKNIK EQUIVALENCE
PARTITIONING DAN BOUNDARY VALUE ANALYSIS**

(Studi Kasus: PT Petrokimia Gresik)

SKRIPSI



Oleh:

FENTI AGIL SAKINAH

20081010161

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2024

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**Judul: BLACK BOX TESTING PADA APLIKASI MANAJEMEN ASET
MENGUNAKAN TEKNIK EQUIVALENCE PARTITIONING DAN
BOUNDARY VALUE ANALYSIS (Studi Kasus : PT Petrokimia Gresik)**

Oleh: FENTI AGIL SAKINAH

NPM: 20081010161

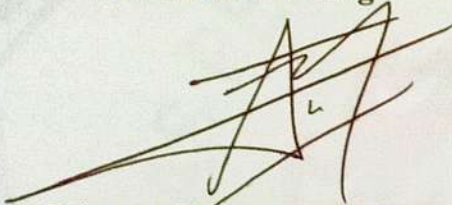
Telah Diseminarkan Dalam Ujian Skripsi Pada:

Hari Rabu, Tanggal 3 April 2024

Mengetahui

Dosen Pembimbing

1.

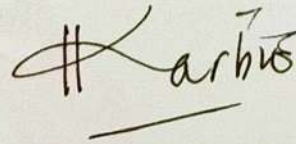


Firza Prima Aditiawan, S.Kom., MTI

NIP: 19860523 2021211 003

Dosen Penguji

1.



Dr. Ir. Kartini, S.Kom. MT.

NIP: 19611110 199103 2 001

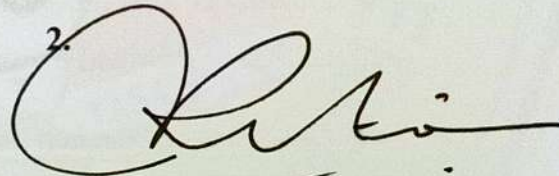
2.



Afina Lina Nurlaili, S.Kom., M.Kom.

NIP: 1993121 3202203 2010

2.



Retno Mumpuni, S.Kom., M.Sc

NPT: 172198 70 716054

Menyetujui

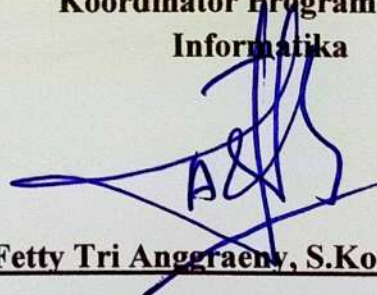
**Dekan
Fakultas Ilmu Komputer**



Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.

NIP: 19681126 199403 2 001

**Koordinator Program Studi
Informatika**



Fetty Tri Anggraeny, S.Kom. M.Kom

NIP: 19820211 2021212 005

SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT

Saya, mahasiswa Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Fenti Agil Sakinah

NPM : 20081010161

Menyatakan bahwa Judul Skripsi/ Tugas Akhir yang saya ajukan dan saya kerjakan, yang berjudul :

**“BLACK BOX TESTING PADA APLIKASI MANAJEMEN ASET MENGGUNAKAN
TEKNIK EQUIVALANCE PARTITIONING DAN BOUNDARY VALUE ANALYSIS
(Studi Kasus : PT Petrokimia Gresik)”**

Bukan merupakan plagiat dari Skripsi/Tugas Akhir/ Penelitian orang lain dan juga bukan merupakan produk dan *software* yang saya beli dari pihak lain. Saya juga menyatakan bahwa Skripsi/ Tugas Akhir ini adalah pekerjaan Saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur maupun di institusi Pendidikan lain.

Jika ternyata di kemudian hari ini terbukti tidak benar, maka Saya siap menerima segala konsekuensinya.

Surabaya, 3 April 2024

Hormat Saya,



Fenti Agil Sakinah

NPM. 20081010161

**BLACK BOX TESTING PADA APLIKASI MANAJEMEN ASET
MENGUNAKAN TEKNIK EQUIVALENCE PARTITIONING DAN
BOUNDARY VALUE ANALYSIS (Studi Kasus: PT Petrokimia Gresik)**

Nama Mahasiswa: Fenti Agil Sakinah

NPM: 20081010161

Program Studi: Teknik Informatika

Dosen Pembimbing: Firza Prima Aditiawan, S.Kom., MTI

Afina Lina Nurlaili, S.Kom., M.Kom.

Abstrak

Proses bisnis manajemen aset di PT. Petrokimia Gresik memakan waktu yang cukup lama dan seringkali menyebabkan kebingungan karena kurangnya pemahaman terhadap prosedur yang ada. Hal ini mengakibatkan pengulangan kesalahan dan distribusi dokumen yang tidak efisien. Dengan memperhatikan kebutuhan akan peningkatan efisiensi dan kesesuaian prosedur, pengembangan aplikasi manajemen aset menjadi suatu keharusan. Aplikasi ini diharapkan dapat menyederhanakan proses bisnis, memperbaiki pemahaman terhadap prosedur, serta mengurangi kemungkinan kesalahan. Namun, sebelum aplikasi tersebut dipublikasikan, pengujian fungsionalitasnya perlu dilakukan secara menyeluruh. Dalam penelitian ini, penulis melakukan pengujian terhadap aplikasi manajemen aset PT Petrokimia Gresik dan memilih menggunakan metode *Black Box Testing*, khususnya dengan teknik *Boundary Value Analysis* dan *Equivalence Partitioning*. Pemilihan ini didasarkan pada kebutuhan untuk menguji fungsionalitas aplikasi dari perspektif pengguna, tanpa memerlukan pemahaman detail terhadap implementasi teknis aplikasi tersebut. Pengujian harus memastikan bahwa aplikasi dapat mengelola seluruh siklus hidup aset, menyederhanakan proses bisnis, memastikan pemahaman yang baik terhadap prosedur, dan mengurangi kemungkinan kesalahan.. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 227 skenario pengujian, 226 skenario sesuai dan 1 tidak sesuai, dengan rata-rata persentase kelulusan kasus uji sebesar 99%, kesalahan tersebut ditemukan pada form edit ajuan investasi *by form*.

Kata kunci: *Black Box Testing, Equivalence Partitioning, Boundary Value Analysis, Aplikasi manajemen asset, Pengujian Perangkat Lunak*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “BLACK BOX TESTING PADA APLIKASI MANAJEMEN ASET MENGGUNAKAN TEKNIK EQUIVALENCE PARTITIONING DAN BOUNDARY VALUE ANALYSIS (Studi Kasus: PT Petrokimia Gresik)” dengan baik. Skripsi ini merupakan hasil dari dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT., IPU, selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur.
2. Ibu Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur.
3. Ibu Fetty Tri Anggraeny, S.Kom. M.Kom, selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur.
4. Bapak Firza Prima Aditiawan, S.Kom., MTI, selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan waktunya untuk membimbing, memberikan masukan, memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Afina Lina Nurlaili, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan waktunya untuk membimbing, memberikan masukan, memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
6. Ibu Dr. Ir. Kartini, S.Kom., MT., yang telah berkenan meluangkan waktunya sebagai Dosen Penguji 1 penulis.
7. Ibu Retno Mumpuni, S.Kom., M.Sc, yang telah berkenan meluangkan waktunya sebagai Dosen Penguji 2 penulis.
8. Bapak Dwi Satriyo Annurogo, selaku Direktur Utama PT. Petrokimia Gresik yang telah memberikan kesempatan penulis untuk melakukan penelitian di perusahaan tersebut.

9. Bapak Anugrah Rinaldy, selaku Pembimbing Lapangan di PT. Petrokimia Gresik yang telah memberikan waktunya untuk membimbing penulis selama melakukan penelitian di perusahaan tersebut.
10. Tim Developer Aplikasi Manajemen Aset PT. Petrokimia Gresik, yang memberikan pendampingan kepada penulis dalam melakukan penelitian.
11. Kedua orang tua penulis, Bapak Agus Efendi dan Ibu Titik Zuliati yang senantiasa mendoakan, mencurahkan kasih sayang dan perhatian, serta dukungan baik secara moral maupun finansial.
12. Noval rezza Ardiansyah selaku kekasih penulis yang telah memberikan dukungan, memberikan nasihat dan motivasi, serta meluangkan waktu untuk mendengarkan keluh-kesah penulis selama proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari terdapat kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, untuk itu penulis mengharapkan masukan dan saran agar skripsi ini dapat selesai dengan maksimal. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat baik bagi penulis maupun bagi pembaca.

Surabaya, 03 April 2024

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.2 Gambaran Umum Instansi	12
2.3 Aplikasi	13
2.4 Manajemen Aset.....	14
2.5 Aplikasi AMS atau Asset Management System PT Petrokimia Gresik	14
2.6 Pengujian Perangkat Lunak.....	16
2.7. Black Box Testing.....	16
2.8. Boundary Value Analysis	17
2.9. Equivalence Partitioning	18
2.10. Skenario Pengujian.....	19
2.11. <i>Test Plan</i>	19
BAB III	21
METODOLOGI PENELITIAN.....	21
3.1 Deskripsi Studi Kasus dan Urgensi.....	21
3.2 Prosedur Penelitian.....	21
3.3 Prosedur Penggunaan / Cara Kerja Sistem.....	38
3.3.1. Use Case.....	38

3.3.2. Use Case Skenario.....	47
3.3.3. Flowchart	74
3.3.4. Tampilan Aplikasi.....	81
BAB IV	121
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	121
4.1. Perangkat Pengujian.....	121
4.2. Hasil Pengujian	122
4.3 Nilai Efektifitas Aplikasi.....	198
4.4 Daftar Temuan Kesalahan Aplikasi	199
4.5 Analisis Prioritas Perbaikan	201
BAB V.....	202
KESIMPULAN DAN SARAN.....	202
5.1 Kesimpulan	202
5.2 Saran.....	203
DAFTAR PUSTAKA	204
LAMPIRAN.....	207

DAFTAR TABEL

Table 2-1 Perbandingan penelitian penulis dengan penelitian terdahulu.....	9
Table 2-2 Modul dalam aplikasi AMS.....	14
Table 3-1 Fungsionalitas Testing.....	25
Table 3-2 User Interface Testing.....	25
Table 3-3 Jadwal Pengujian.....	26
Table 3-4 Nilai Batas Boundary Value Analysis.....	27
Table 3-5 Rentang Nilai Equivalence Partitioning.....	28
Table 3-6 Skenario Pengujian - Login.....	28
Table 3-7 Himpunan Equivalence Partitioning.....	31
Table 3-8 Skenario Pengujian - Import Ajuan Investasi.....	32
Table 3-9 Boolean Equivalence Partitioning.....	34
Table 3-10 Skenario Pengujian - Buat Pengajuan BASTBI Baru.....	35
Table 3-11 Standar Acuan Efektivitas berdasarkan Litbang Depdagri.....	38
Table 3-12 Use case skenario login.....	47
Table 3-13 Use case skenario daftar dan detail ajuan investasi.....	47
Table 3-14 tambah ajuan investasi.....	48
Table 3-15 Use case skenario import ajuan investasi.....	48
Table 3-16 Use case skenario daftar dan detail monitoring progress investasi....	49
Table 3-17 Use case skenario Import Monitoring Progress Investasi.....	50
Table 3-18 Use case skenario daftar dan detail BASTBI.....	50
Table 3-19 Use case skenario Buat BASTBI.....	51
Table 3-20 Use case skenario Approval BASTBI.....	52
Table 3-21 Use case skenario Verifikasi BASTBI.....	53
Table 3-22 Use case skenario Daftar dan detail Aset Tetap.....	53
Table 3-23 Use case skenario Import Aset Tetap.....	54
Table 3-24 Use case skenario Daftar dan detail Monitoring Depresiasi.....	55
Table 3-25 Use case skenario Import Monitoring Depresiasi.....	55
Table 3-26 Use case skenario Tambah Riwayat Inventarisasi.....	56
Table 3-27 Use case skenario Detail dan Daftar Permohonan Identifikasi.....	57
Table 3-28 Use case skenario Buat Permohonan Identifikasi.....	58
Table 3-29 Use case skenario Approval Permohonan Identifikasi.....	59
Table 3-30 Use case skenario Verifikasi Permohonan identifikasi.....	59
Table 3-31 Use case skenario Daftar dan Detail Hasil Pemeriksaan & SBP-BTT60	
Table 3-32 Use case skenario Approval Hasil Pemeriksaan & SBP-BTT.....	61
Table 3-33 Use case skenario Daftar Permohonan Penghapusbukuan.....	62
Table 3-34 Use case skenario Buat Permohonan Penghapusbukuan.....	62
Table 3-35 Use case skenario Persetujuan Permohonan Penghapusbukuan (verifikasi).....	63
Table 3-36 Use case skenario Settlement Penghapusbukuan.....	64

Table 3-37 Use case skenario Daftar dan Detail BA Penyerahan.....	65
Table 3-38 Use case skenario Buat BA Penyerahan.....	65
Table 3-39 Use case skenario Upload Memo Penawaran BTT ke Unit Lain	66
Table 3-40 Use case skenario Daftar dan Detail Verifikasi Penghapusbukuan BTT (Penjualan)	67
Table 3-41 Use case skenario Verifikasi Penghapusbukuan BTT (Penjualan).....	67
Table 3-42 Use case skenario Monitoring Penghapusbukuan	68
Table 3-43 Use case skenario Daftar dan Detail Permohonan Penghapusbukuan Tanah dan Bangunan.....	69
Table 3-44 Use case skenario Buat Permohonan Penghapusbukuan Tanah dan Bangunan	70
Table 3-45 Use case skenario Persetujuan Permohonan Penghapusbukuan tanah	71
Table 3-46 Use case skenario Pelaksanaan Penghapusbukuan Tanah dan Bangunan	71
Table 3-47 Use case skenario Settlement Penghapusbukuan Tanah dan Banguna	72
Table 4-1 Spesifikasi Perangkat Keras	121
Table 4-2 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	121
Table 4-3 Total skenario pengujian.....	122
Table 4-4 Data uji halaman login.....	122
Table 4-5 Hasil Pengujian - Login	123
Table 4-6 Data uji halaman import investasi	125
Table 4-7 Hasil Pengujian - Import Ajuan Investasi.....	125
Table 4-8 Data uji halaman tambah dan edit ajuan investasi.....	126
Table 4-9 Hasil Pengujian - Tambah dan Edit Ajuan Investasi	127
Table 4-10 Data uji halaman edit ajuan investasi by form.....	128
Table 4-11 Hasil Pengujian - Edit Ajuan Investasi (by form)	129
Table 4-12 Data uji halaman import monitoring progress investasi	129
Table 4-13 Hasil Pengujian - Import Monitoring Progress Investasi	130
Table 4-14 Hasil Pengujian - Daftar Investasi Final RKAP dan Detail Ajuan Investasi.....	131
Table 4-15 Hasil Pengujian - Daftar Monitoring Progress Investasi dan Detail Monitoring Progress Investasi.....	131
Table 4-16 Data uji halaman import dan tambah riwayat konfirmasi aset	132
Table 4-17 Hasil Pengujian - Import Riwayat Konfirmasi Aset dan Tambah Riwayat Konfirmasi Aset.....	133
Table 4-18 Data uji halaman buat pengajuan BASTBI	134
Table 4-19 Hasil Pengujian - Buat Pengajuan BASTBI Baru	134
Table 4-20 Hasil Pengujian - Daftar BASTBI dan Edit Draft/Revisi BASTBI..	135
Table 4-21 Hasil Pengujian - Approval BASTBI (VP Kompilator, VP Penerima, SVP Penerima, AVP Kompilator, AVP Penerima, dan VP Penerima)	135

Table 4-22 Hasil Pengujian - Menunggu Verifikasi BASTBI dan Verifikasi BASTBI (Setuju dan revisi)	136
Table 4-23 Data uji halaman settlement BASTBI	137
Table 4-24 Hasil Pengujian - Menunggu Settlement BASTBI dan Settlement BASTBI	137
Table 4-25 Data uji halaman import aset tetap	138
Table 4-26 Hasil Pengujian - Daftar dan Detail Aset Tetap	139
Table 4-27 Hasil Pengujian - Import Aset Tetap	139
Table 4-28 Data uji halaman import monitoring depresiasi.....	140
Table 4-29 Hasil Pengujian - Import Monitoring Depresiasi, Daftar Monitoring Depresiasi dan Detail Monitoring Depresiasi	141
Table 4-30 Data uji halaman riwayat inventarisasi.....	142
Table 4-31 Hasil Pengujian - Tambah Riwayat Inventarisasi.....	143
Table 4-32 Hasil Pengujian - Inbox Permohonan Identifikasi, Detail Permohonan Identifikasi dan Detail Hasil Pemeriksaan	143
Table 4-33 Data uji halaman buat permohonan identifikasi	144
Table 4-34 Hasil Pengujian - Buat dan Daftar Permohonan Identifikasi dan Pemeriksaan, Daftar Dokumen Permohonan Identifikasi dan Pemeriksaan Ditolak, Detail dan Edit Permohonan Identifikasi dan Pemeriksaan	145
Table 4-35 Data uji halaman disposisi permohonan identifikasi	147
Table 4-36 Hasil Pengujian - Disposisi Permohonan Identifikasi	148
Table 4-37 Hasil Pengujian - VP ISTEK: Disposisi Permohonan Identifikasi dan Menyetujui Hasil Pemeriksaan	148
Table 4-38 Data uji halaman approval permohonan identifikasi.....	149
Table 4-39 Hasil Pengujian - Daftar Approval Permohonan Identifikasi dan Mengajukan Revisi Permohonan Identifikasi	149
Table 4-40 Data uji halaman verifikasi permohonan identifikasi.....	150
Table 4-41 Hasil Pengujian - Daftar Verifikasi Permohonan Identifikasi, Menyetujui Permohonan Identifikasi, dan Menolak Permohonan Identifikasi ..	151
Table 4-42 Data uji hasil dan pemeriksaan	151
Table 4-43 Hasil Pengujian - Inspector: Tindak lanjut / Buat Hasil Pemeriksaan	152
Table 4-44 Hasil Pengujian - Inspector: Daftar dan Edit Hasil Pemeriksaan	153
Table 4-45 Hasil Pengujian - Group Leader: Menyetujui Hasil Pemeriksaan dan Approval Hasil Pemeriksaan.....	154
Table 4-46 Hasil Pengujian - Group Leader: Revisi Hasil Pemeriksaan.....	154
Table 4-47 Hasil Pengujian - Daftar dan Detail Pengajuan Permohonan Penghapusbukuan.....	155
Table 4-48 Data uji permohonan penghapusbukuan.....	155
Table 4-49 Hasil Pengujian - Buat Permohonan Penghapusbukuan.....	156
Table 4-50 Data uji verifikasi permohonan penghapusbukuan.....	157
Table 4-51 Hasil Pengujian - Verifikasi Permohonan Penghapusbukuan	158

Table 4-52 Data uji verifikasi penghapusbukuan BTT	159
Table 4-53 Hasil Pengujian - Verifikasi Penghapusbukuan BTT	160
Table 4-54 Hasil Pengujian - Daftar dan Detail Verifikasi Penghapusbukuan BTT	160
Table 4-55 Data uji halaman settlement penghapusbukuan BTT	161
Table 4-56 Hasil Pengujian - Settlement Penghapusbukuan BTT, Daftar Settlement Penghapusbukuan BTT, dan Detail Settlement Penghapusbukuan BTT	161
Table 4-57 Data uji halaman buat BA penyerahan	162
Table 4-58 Hasil Pengujian - Buat BA Penyerahan dan Edit Berita Acara Penyerahan	163
Table 4-59 Data uji upload SIM BTT	164
Table 4-60 Hasil Pengujian - Upload SIM-BTT	164
Table 4-61 Data uji upload dokumen BA penyerahan.....	165
Table 4-62 Hasil Pengujian - Upload Dokumen BA Penyerahan.....	165
Table 4-63 Hasil Pengujian - Daftar Approval BA Penyerahan, Menyetujui BA Penyerahan, Mengajukan Revisi BA Penyerahan, dan Detail BA Penyerahan..	166
Table 4-64 Hasil Pengujian - Inbox BA Penyerahan dan Detail Tembusan BA Penyerahan	167
Table 4-65 Data uji upload memo penawaran	167
Table 4-66 Hasil Pengujian - Upload Memo Penawaran.....	168
Table 4-67 Data uji Update balasan memo penawaran.....	169
Table 4-68 Hasil Pengujian - Update Balasan Memo Penawaran	169
Table 4-69 Data uji buat permohonan penjualan	170
Table 4-70 Hasil Pengujian - Buat Permohonan Penjualan dan Edit Permohonan Penjualan	171
Table 4-71 Data uji update hasil permohonan penjualan.....	172
Table 4-72 Hasil Pengujian - Update Hasil Permohonan Penjualan dan Detail Hasil Permohonan Penjualan	173
Table 4-73 Data uji verifikasi penjualan penghapusbukuan	174
Table 4-74 Hasil Pengujian - Verifikasi Penjualan Penghapusbukuan BTT, Daftar Verifikasi Penjualan Penghapusbukuan BTT, dan Detail Verifikasi Penjualan Penghapusbukuan BTT	175
Table 4-75 Hasil Pengujian - Approval Penyerahan Barang Dijual dan Menyetujui Penyerahan Barang Dijual.....	176
Table 4-76 Hasil Pengujian - Inbox Penyerahan Barang Dijual dan Detail Penyerahan Barang Dijual.....	176
Table 4-77 Data uji approval permohonan penjualan	177
Table 4-78 Hasil Pengujian - Daftar Approval Permohonan Penjualan, Revisi Permohonan Penjualan, dan Setujui Permohonan Penjualan.....	177
Table 4-79 Data uji buat penyerahan barang dijual	178
Table 4-80 Hasil Pengujian - Buat Penyerahan Barang Dijual.....	179

Table 4-81 Hasil Pengujian - Daftar Barang Layak dan Tidak Layak Digunakan, Daftar Hasil Pemeriksaan Perlu Dihapusbukukan, Permohonan Penghapusbukuan, Barang Dimusnahkan, Barang Belum Terjual, Barang Hapusbuku Cara Lain, Penyerahan Barang Dijual, Permohonan Penyerahan Barang Dijual, Barang Perlu BA, Berita Acara Penyerahan, Detail Barang Layak Digunakan, Detail Permohonan Penyerahan Barang Dijual dan Berita Acara Penyerahan.....	180
Table 4-82 Hasil Pengujian - Daftar Barang Perlu Dijual, Daftar Permohonan Penjualan, Daftar Hasil Permohonan Penjualan, Daftar Barang Perlu BA, dan Daftar Berita Acara Penyerahan.....	183
Table 4-83 Hasil Pengujian - Daftar Verifikasi Status Barang Dijual dan Verifikasi Status Dijual	184
Table 4-84 Hasil Pengujian - Monitoring Penghapusbukuan Aktiva Tetap dan Aktiva Lancar.....	185
Table 4-85 Hasil Pengujian - Inbox dan Detail Penghapusbukuan Tanah dan Bangunan	186
Table 4-86 Data uji buat permohonan penghapusbukuan tanah dan bangunan..	187
Table 4-87 Hasil Pengujian - Buat Permohonan Penghapusbukuan Tanah dan Bangunan, Daftar Penghapusbukuan Tanah dan Bangunan, Detail dan Edit Permohonan Penghapusbukuan Tanah dan Bangunan	187
Table 4-88 Data uji tindak lanjut penghapusbukuan tanah dan bangunan.....	189
Table 4-89 Hasil Pengujian - Tindak Lanjut Penghapusbukuan Tanah dan Bangunan	190
Table 4-90 Hasil Pengujian - Daftar Persetujuan Penghapusbukuan Tanah dan Bangunan serta Menunggu Hasil Persetujuan Tanah dan Bangunan.....	191
Table 4-91 Data uji update persetujuan penghapusbukuan tanah dan bangunan	191
Table 4-92 Hasil Pengujian - Update Hasil Persetujuan Penghapusbukuan Tanah dan Bangunan.....	192
Table 4-93 Data uji disposisi penghapusbukuan tanah dan bangunan.....	192
Table 4-94 Hasil Pengujian – Approval dan Setujui Penghapusbukuan Tanah dan Bangunan, Mengajukan Revisi dan Disposisi Penghapusbukuan Tanah dan Bangunan	193
Table 4-95 Hasil Pengujian - Daftar, Detail, dan Update Pelaksanaan Penghapusbukuan Tanah dan Bangunan.....	194
Table 4-96 Data uji settlement penghapusbukuan tanah dan bangunan	196
Table 4-97 Hasil Pengujian - Settlement Penghapusbukuan Tanah dan Bangunan, Daftar Settlement Penghapusbukuan Tanah dan Bangunan, dan Detail Settlement Penghapusbukuan Tanah dan Bangunan.....	196
Table 4-98 Tabel Kesimpulan Data Uji	198
Table 4-99 Tabel Perhitungan Nilai Efektivitas	198
Table 4-100 Hasil pengujian scenario tidak sesuai pada table 4.8.....	200
Table 4-101 Daftar Temuan Kelemahan Sistem.....	200

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 logo PT Petrokimia Gresik	12
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT. Petrokimia Gresik	13
Gambar 2.3 Nilai batas Boundary Value Analysis	18
Gambar 3.1 flowchart alur penelitian	22
Gambar 3.2 Usulan proses bisnis aplikasi AMS	24
Gambar 3.3 Use case admin anggaran	39
Gambar 3.4 Use case kompilator	39
Gambar 3.5 Use case admin keuangan.....	40
Gambar 3.6 Use case group leader	40
Gambar 3.7 Use case admin PKM	41
Gambar 3.8 Use case admin penjualan	42
Gambar 3.9 Use case monitoring penghapusbukuan BTT.....	42
Gambar 3.10 Use case IKPP	43
Gambar 3.11 Use case admin administrasi bisnis	43
Gambar 3.12 Use case admin pelayanan umum	44
Gambar 3.13 Use case inspector	44
Gambar 3.14 Use case pengelola aset	45
Gambar 3.15 Use case pegawai.....	46
Gambar 3.16 Flowchart utama aplikasi.....	74
Gambar 3.17 Flowchart Pengajuan Investasi	76
Gambar 3.18 Flowchart Penciptaan BASTBI	77
Gambar 3.19 Flowchart Penghapusbukuan BTT permohonan identifikasi	78
Gambar 3.20 Flowchart Penghapusbukuan BTT hasil pemeriksaan	79
Gambar 3.21 Flowchart Penghapusbukuan Tanah dan Bangunan.....	80
Gambar 3.22 Tampilan login	81
Gambar 3.23 Berhasil Login	81
Gambar 3.24 Gagal Login	82
Gambar 3.25 Halaman daftar investasi final RKAP	82
Gambar 3.26 Halaman Import Pengajuan Investasi	83
Gambar 3.27 Gagal import ajuan investasi	83
Gambar 3.28 tidak dapat upload file import ajuan investasi.....	84
Gambar 3.29 Halaman Tambah Pengajuan Investasi.....	84
Gambar 3.30 Gagal Tambah Investasi	85
Gambar 3.31 Gagal Tambah Investasi 2	85
Gambar 3.32 Halaman Edit Pengajuan Investasi	85
Gambar 3.33 Gagal Edit Investasi.....	86
Gambar 3.34 Halaman Detail Pengajuan Investasi	86

Gambar 3.35 Daftar Monitoring Progres Investasi	87
Gambar 3.36 Detail Monitoring Progres Investasi.....	87
Gambar 3.37 Import Monitoring Progres Investasi	88
Gambar 3.38 Import Monitoring Riwayat Konfirmasi Aset	88
Gambar 3.39 Tambah Riwayat Konfirmasi Aset	89
Gambar 3.40 Gagal Tambah Riwayat Konfirmasi Aset	89
Gambar 3.41 Halaman Penciptaan BASTBI.....	90
Gambar 3.42 Daftar dan Detail BASTBI	90
Gambar 3.43 Approval BASTBI.....	91
Gambar 3.44 Halaman Menunggu Approval / Verifikasi BASTBI.....	91
Gambar 3.45 Halaman Verifikasi BASTBI (setuju)	92
Gambar 3.46 Halaman Verifikasi BASTBI (revisi).....	92
Gambar 3.47 Settlement BASTBI.....	93
Gambar 3.48 Gagal Settlement BASTBI	93
Gambar 3.49 Gagal Settlement BASTBI 2	93
Gambar 3.50 Daftar dan Detail Aset Tetap.....	94
Gambar 3.51 Import Aset Tetap.....	94
Gambar 3.52 Gagal Import Aset Tetap	95
Gambar 3.53 Daftar dan Detail Monitoring Depresiasi	95
Gambar 3.54 Import Monitoring Depresiasi	96
Gambar 3.55 Tambah Riwayat Inventaris.....	96
Gambar 3.56 Halaman Permohonan Identifikasi	97
Gambar 3.57 Halaman Tambah Permohonan Identifikasi	97
Gambar 3.58 Halaman Disposisi Permohonan Identifikasi	98
Gambar 3.59 Halaman Approval Permohonan Identifikasi	98
Gambar 3.60 Approval Permohonan Identifikasi (setuju)	99
Gambar 3.61 Approval Permohonan Identifikasi (revisi).....	99
Gambar 3.62 Halaman Verifikasi Permohonan Identifikasi	100
Gambar 3.63 Halaman Menolak Permohonan Identifikasi	100
Gambar 3.64 Halaman Inbox Permohonan Identifikasi.....	101
Gambar 3.65 Halaman Hasil Pemeriksaan Permohonan	101
Gambar 3.66 Daftar Hasil Pemeriksaan	102
Gambar 3.67 Buat Permohonan Penghapusbukuan	102
Gambar 3.68 Persetujuan Permohonan Penghapusbukuan	103
Gambar 3.69 Settlement Penghapusbukuan Aset BTT	103
Gambar 3.70 Buat BA Penyerahan	104
Gambar 3.71 Upload SIM-BTT	104
Gambar 3.72 Upload Dokumen BA Penyerahan	105
Gambar 3.73 Approval BA Penyerahan.....	105
Gambar 3.74 Upload Memo Penawaran	106
Gambar 3.75 Update Balasan Memo Penawaran.....	106

Gambar 3.76	Buat Permohonan Penjualan	107
Gambar 3.77	Update Hasil Permohonan Penjualan	107
Gambar 3.78	Verifikasi Penjualan Penghapusbukuan BTT.....	108
Gambar 3.79	Approval Penyerahan Barang Dijual.....	108
Gambar 3.80	Approval Permohonan Penjualan	109
Gambar 3.81	Buat Penyerahan Barang Dijual	109
Gambar 3.82	Daftar Barang Layak Digunakan.....	110
Gambar 3.83	Daftar Barang Tidak Layak Digunakan	110
Gambar 3.84	Barang Belum Terjual	111
Gambar 3.85	Barang Dimusnahkan	111
Gambar 3.86	Barang Hapusbuku Cara Lain	112
Gambar 3.87	Barang Perlu BA	112
Gambar 3.88	Hasil Pemeriksaan Perlu Dihapusbukukan.....	113
Gambar 3.89	Verifikasi Status Barang Dijual.....	113
Gambar 3.90	Monitoring Penghapusbukuan.....	114
Gambar 3.91	Daftar dan Detail Verifikasi Penghapusbukuan BTT.....	114
Gambar 3.92	Inbox BA Penyerahan	115
Gambar 3.93	Permohonan Penyerahan Barang Dijual.....	115
Gambar 3.94	Halaman Penghapusbukuan Tanah dan Bangunan	116
Gambar 3.95	Halaman Buat Permohonan Penghapusbukuan Tanah dan Bangunan.....	116
Gambar 3.96	Daftar Pelaksanaan Penghapusbukuan Tanah dan Bangunan	117
Gambar 3.97	Disposisi Penghapusbukuan Tanah dan Bangunan	117
Gambar 3.98	Approval Penghapusbukuan Tanah dan Bangunan.....	118
Gambar 3.99	Halaman Inbox Penghapusbukuan Tanah dan Bangunan	118
Gambar 3.100	Tindak Lanjut Persetujuan Penghapusbukuan Tanah dan Bangunan.....	119
Gambar 3.101	Halaman Update Persetujuan Penghapusbukuan Tanah dan Bangunan.....	119
Gambar 3.102	Daftar dan Detail Settlement Penghapusbukuan Tanah dan Bangunan.....	120
Gambar 3.103	Halaman Settlement Penghapusbukuan Tanah dan Bangunan	120