

**Pengujian Website Menggunakan Metode Black Box Dengan Teknik
Equivalence Partitioning**

(Studi Kasus : Dinas Perhubungan Kota Surabaya Divisi SITS)

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Strata 1
Informatika Universitas Muhammadiyah Malang



HAFIZH AFIZAL HILMI

(202010370311491)

Bidang Minat

Rekayasa Perangkat Lunak

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

2024

LEMBAR PERSETUJUAN

**Pengujian Website Menggunakan Metode Black Box Dengan
Teknik Equivalence Partitioning (Studi Kasus : Dinas
Perhubungan Kota Surabaya Divisi SITS)**

TUGAS AKHIR

**Sebagai Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Strata 1
Informatika Universitas Muhammadiyah Malang**

Menyetujui,

Malang, *16 November 2024*

Dosen Pembimbing 1



Ir. Ilyas Nuryasin S.Kom., M.Kom.

NIP. 10814100561PNS.

Dosen Pembimbing 2



Ir. Wildan Suharso S.Kom., M.Kom.

NIP. 10817030596PNS.

LEMBAR PENGESAHAN

Pengujian Website Menggunakan Metode Black Box Dengan Teknik Equivalence Partitioning (Studi Kasus : Dinas Perhubungan Kota Surabaya Divisi SITS)

TUGAS AKHIR

Sebagai Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Strata I
Informatika Universitas Muhammadiyah Malang

Disusun Oleh :

Hafizh Afizal Hilmi

202010370311491

Tugas Akhir ini telah diuji dan dinyatakan lulus melalui sidang majelis penguji
pada tanggal 16 November 2024

Menyetujui,

Dosen Penguji 1



Briansyah Setio Wiyono S.Kom.,

M.Kom

NIP. 190913071987PNS.

Dosen Penguji 2



Bashor Fauzan Muthohirin S.Kom.,

M.Kom

NIP. 20230126071994PNS.



Mengetahui,
Kepala Jurusan Informatika



Ir. Galih Wasis Wicaksono S.kom. M.Cs.

NIP. 10814100541PNS.

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : Hafizh Afizal Hilmi

NIM : 202010370311491

FAK./JUR. : Informatika

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul **“Pengujian Website Menggunakan Metode Black Box Dengan Teknik Equivalence Partitioning (Studi Kasus : Dinas Perhubungan Kota Surabaya Divisi SITS)”** beserta seluruh isinya adalah karya saya sendiri dan bukan merupakan karya tulis orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya. Apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini maka saya siap menanggung segala bentuk resiko/sanksi yang berlaku.

Mengetahui,
Dosen Pembimbing



Ir. Ilyas Nuryasin S.Kom., M.Kom.

Malang, 16 November 2024
Yang Membuat Pernyataan



Hafizh Afizal Hilmi

ABSTRAK

Pengujian *Website Surabaya Intelligent Transport System (SITS)* menggunakan metode *Black Box Testing* dengan teknik *Equivalence Partitioning*. Seiring dengan meningkatnya pemanfaatan teknologi informasi, pentingnya pengujian perangkat lunak menjadi semakin krusial untuk memastikan sistem berfungsi sesuai kebutuhan pengguna. Penelitian ini dimulai dengan pengumpulan data melalui wawancara dengan tim pengembang untuk menentukan spesifikasi fitur yang diuji. Selanjutnya, kriteria pengujian ditetapkan berdasarkan jenis data yang digunakan dalam website, diikuti dengan mendefinisikan partisi *valid* dan *invalid* untuk setiap kriteria. Data uji disusun berdasarkan partisi yang telah ditentukan, dan pengujian dilakukan secara manual untuk mengevaluasi setiap fungsi sistem. Hasil dari pengujian menunjukkan efektivitas sistem dalam memenuhi spesifikasi yang diharapkan, lalu memberikan rekomendasi perbaikan untuk meningkatkan kualitas website SITS serta memberikan saran untuk penelitian berikutnya agar memperluas jangkauan pengujian termasuk pengujian non fungsional seperti keamanan dan performa pada penelitian berikutnya. Penelitian ini diharapkan dapat berkontribusi pada peningkatan kualitas layanan publik melalui teknologi informasi yang lebih baik.

Kata Kunci: *Website*, pengujian perangkat lunak, *Black Box Testing*, *Equivalence Partitioning*.

ABSTRACT

Testing the Surabaya Intelligent Transport System (SITS) website uses the Black Box Testing method with the Equivalence Partitioning technique. With the increasing utilization of information technology, the importance of software testing becomes increasingly crucial to ensure the system functions according to user needs. This research began with data collection through interviews with the development team to determine the specifications of the features being tested. Next, the testing criteria were established based on the types of data used on the website, followed by defining valid and invalid partitions for each criterion. Test data were compiled based on the predetermined partitions, and testing was conducted manually to evaluate each system function. The results of the testing demonstrate the effectiveness of the system in meeting the expected specifications, then provide improvement recommendations to enhance the quality of the SITS website and suggest for future research to expand the scope of testing, including non-functional testing such as security and performance in subsequent studies. This research is expected to contribute to the improvement of public service quality through better information technology.

Keyword: Website, Software Testing, Black Box Testing, Equivalence Partitioning.

LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua Orang Tua saya serta saudara kandung yang tak ada hentinya selalu mendukung, mendoakan, memberi motivasi kepada saya.
2. Bapak Ir. Ilyas Nuryasin S.Kom, M.Kom sebagai Dosen Pembimbing I yang telah bersedia membimbing saya serta telah memberikan banyak ilmu kepada saya.
3. Bapak Ir. Wildan Suharso S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah bersedia membimbing saya serta telah memberikan banyak ilmu kepada saya.
4. Bapak Kepala Dinas Perhubungan Kota Surabaya yang telah memberikan izin ke dalam segala akses untuk dilakukannya penelitian.
5. Seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Fidya Maya. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup. Telah menjadi rumah, pendamping dalam segala hal.
6. Rekan-rekan, sahabat “Rumah Belajar” yang selalu memberikan dorongan moril agar semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Malang 31 Oktober 2024



Hafizh Afizal Hilmi

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT. Atas limpahan rahmat dan hidayah-NYA sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“Pengujian Website Menggunakan Metode Black Box Dengan Teknik Equivalence Partitioning (Studi Kasus : Dinas Perhubungan Kota Surabaya Divisi SITS)”** dalam tulisan ini membahas topik tentang latar belakang, metodologi penelitian, hasil, dan diskusi tentang temuan. Ini juga mencakup kesimpulan berdasarkan temuan. Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa ada banyak kekurangan dan keterbatasan dalam penulisan tugas akhir ini. Oleh karena itu, diharapkan bahwa tulisan ini memberi kontribusi yang konstruktif untuk kemajuan ilmu pengetahuan.

Malang 31 Oktober 2024



Hafizh Afizal Hilmi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Batasan Masalah	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Terdahulu	6
2.2 Pengujian Perangkat Lunak.....	8
2.3 Black Box Testing.....	8
2.4 Equivalence Partitioning	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1 Menentukan Basis Percobaan	11
3.2 Studi Literatur.....	12
3.3 Menentukan Kriteria	13
3.4 Mendefinisikan Partisi.....	13
3.5 Membuat Data Uji	14
3.6 Membuat Kasus Uji	15
3.7 Pengujian Website	16
3.8 Evaluasi Hasil	16

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1 Menentukan Basis Percobaan.....	19
4.2 Menentukan Kriteria	23
4.2.1 Tambah Buku Tamu.....	23
4.2.2 Edit Buku Tamu	24
4.2.3 Tambah Stock Inventaris Server.....	25
4.2.4 Edit Stock Inventaris Server.....	25
4.2.5 Tambah Barang Masuk Inventaris Server	25
4.2.6 Tambah Barang Keluar Inventaris Server.....	26
4.2.7 Tambah Stock Inventaris Alat Kebersihan.....	27
4.2.8 Edit Stock Inventaris Alat Kebersihan.....	27
4.2.9 Tambah Barang Masuk Inventaris Alat Kebersihan	27
4.2.10 Tambah Barang Keluar Inventaris Alat Kebersihan.....	28
4.2.11 Tambah Daftar Giat Operator	28
4.2.12 Edit Daftar Giat Operator	29
4.2.13 Tambah Daftar Giat Evaluator.....	29
4.2.14 Edit Daftar Giat Evaluator.....	30
4.2.15 Tambah Stock Inventaris Evaluator.....	30
4.2.16 Tambah Barang Masuk Inventaris Evaluator	31
4.2.17 Tambah Barang keluar Inventaris Evaluator	31
4.3 Mendefinisikan Partisi.....	31
4.3.1 Partisi Tambah Buku Tamu.....	32
4.3.2 Partisi Edit Buku Tamu.....	32
4.3.3 Partisi Tambah Stock Inventaris Server.....	33
4.3.4 Partisi Edit Stock Inventaris Server.....	34
4.3.5 Partisi Tambah Barang Masuk Inventaris Server	34
4.3.6 Partisi Tambah Barang Keluar Inventaris Server.....	35
4.3.7 Partisi Tambah Stock Inventaris Alat Kebersihan.....	36
4.3.8 Partisi Edit Stock Inventaris Alat Kebersihan.....	37
4.3.9 Partisi Tambah Barang Masuk Inventaris Alat Kebersihan	37
4.3.10 Partisi Tambah Barang Keluar Inventaris Alat Kebersihan.....	38
4.3.11 Partisi Tambah Daftar Giat Operator	38
4.3.12 Partisi Edit Daftar Giat Operator	39

4.3.13	Partisi Tambah Daftar Giat Evaluator.....	39
4.3.14	Partisi Edit Daftar Giat Evaluator.....	40
4.3.15	Partisi Tambah Stock Inventaris Evaluator.....	40
4.3.16	Partisi Tambah Barang Masuk Inventaris Evaluator	41
4.3.17	Partisi Tambah Barang Keluar Inventaris Evaluator.....	41
4.4	Membuat Data Uji.....	42
4.4.1	Data Uji Tambah Buku Tamu.....	42
4.4.2	Data Uji Edit Buku Tamu.....	44
4.4.3	Data Uji Tambah Stock Inventaris Server.....	45
4.4.4	Data Uji Edit Stock Inventaris Server.....	46
4.4.5	Data Uji Tambah Barang Masuk Inventaris Server.....	46
4.4.6	Data Uji Tambah Barang Keluar Inventaris Server	47
4.4.7	Data Uji Tambah Stock Inventaris Alat Kebersihan.....	49
4.4.8	Data Uji Edit Stock Inventaris Alat Kebersihan.....	49
4.4.9	Data Uji Tambah Barang Masuk Inventaris Alat Kebersihan.....	50
4.4.10	Data Uji Tambah Barang Keluar Inventaris Alat Kebersihan	51
4.4.11	Data Uji Tambah Daftar Giat Operator	51
4.4.12	Data Uji Edit Daftar Giat Operator	52
4.4.13	Data Uji Tambah Daftar Giat Evaluator.....	53
4.4.14	Data Uji Edit Daftar Giat Evaluator.....	54
4.4.15	Data Uji Tambah Stock Inventaris Evaluator.....	54
4.4.16	Data Uji Tambah Barang Masuk Inventaris Evaluator.....	55
4.4.17	Data Uji Tambah Barang Keluar Inventaris Evaluator	56
4.5	Membuat Kasus Uji	57
4.5.1	Kasus Uji Tambah Buku Tamu	57
4.5.2	Kasus Uji Edit Buku Tamu.....	60
4.5.3	Kasus Uji Tambah Stock Inventaris Server	64
4.5.4	Kasus Uji Edit Stock Inventaris Server	65
4.5.5	Kasus Uji Tambah Barang Masuk Inventaris Server	66
4.5.6	Kasus Uji Tambah Barang Keluar Inventaris Server	68
4.5.7	Kasus Uji Tambah Stock Inventaris Alat Kebersihan	71
4.5.8	Kasus Uji Edit Stock Inventaris Alat Kebersihan	72
4.5.9	Kasus Uji Tambah Barang Masuk Inventaris Alat Kebersihan	73

4.5.10	Kasus Uji Tambah Barang Keluar Inventaris Alat Kebersihan	74
4.5.11	Kasus Uji Tambah Daftar Giat Operator	75
4.5.12	Kasus Uji Edit Daftar Giat Operator	76
4.5.13	Kasus Uji Tambah Daftar Giat Evaluator	77
4.5.14	Kasus Uji Edit Daftar Giat Evaluator	79
4.5.15	Kasus Uji Tambah Stock Inventaris Evaluator	80
4.5.16	Kasus Uji Tambah Barang Masuk Inventaris Evaluator	81
4.5.17	Kasus Uji Tambah Barang Keluar Inventaris Evaluator	82
4.6	Pengujian Perangkat Lunak	84
4.6.1	Pengujian Halaman Tambah Buku Tamu	84
4.6.2	Pengujian Halaman Edit Buku Tamu	91
4.6.3	Pengujian Halaman Tambah Stock Inventaris Server	97
4.6.4	Pengujian Halaman Edit Stock Inventaris Server	98
4.6.5	Pengujian Halaman Tambah Barang Masuk Inventaris Server	100
4.6.6	Pengujian Halaman Tambah Barang Keluar Inventaris Server	103
4.6.7	Pengujian Halaman Tambah Stock Inventaris Alat Kebersihan	109
4.6.8	Pengujian Halaman Edit Stock Inventaris Alat Kebersihan	110
4.6.9	Pengujian Halaman Tambah Barang Masuk Inventaris Alat Kebersihan	111
4.6.10	Pengujian Halaman Tambah Barang Keluar Inventaris Alat Kebersihan	113
4.6.11	Pengujian Halaman Tambah Daftar Giat Operator	115
4.6.12	Pengujian Halaman Edit Daftar Giat Operator	117
4.6.13	Pengujian Halaman Tambah Daftar Giat Evaluator	119
4.6.14	Pengujian Halaman Edit Daftar Giat Evaluator	120
4.6.15	Pengujian Halaman Tambah Stock Inventaris Evaluator	122
4.6.16	Pengujian Halaman Tambah Barang Masuk Inventaris Evaluator	124
4.6.17	Pengujian Halaman Tambah Barang Keluar Inventaris Evaluator	126
4.7	Evaluasi Hasil	128
BAB V KESIMPULAN		131
5.1	Kesimpulan	131
5.2	Saran	132
DAFTAR PUSTAKA		133
LAMPIRAN		136

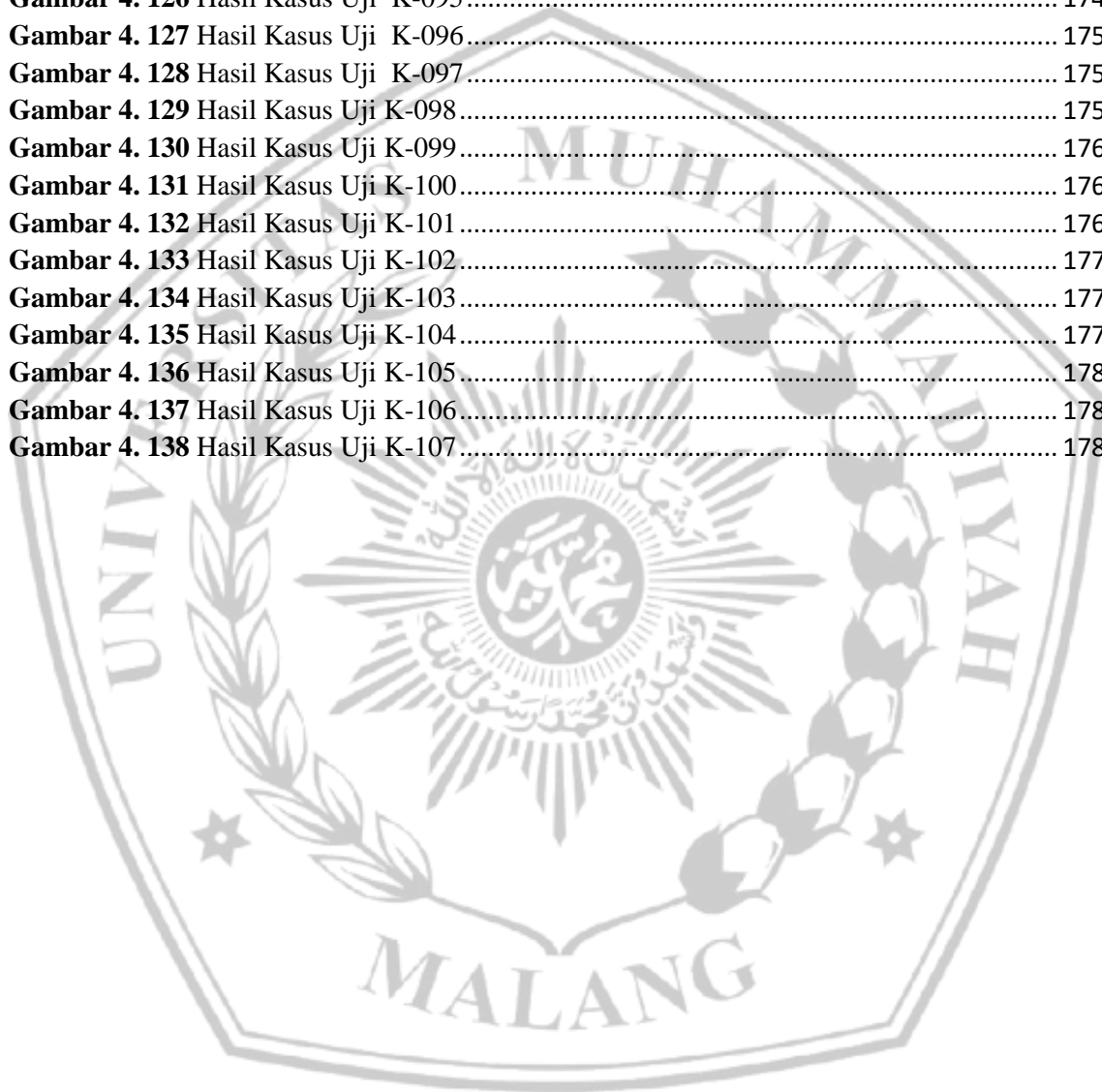
DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode Penelitian	11
Gambar 3. 2 Contoh Pendefinisian Partisi.....	14
Gambar 4. 1 Partisi Tambah Buku Tamu	32
Gambar 4. 2 Partisi Edit Buku Tamu.....	33
Gambar 4. 3 Partisi Tambah Stock Inventaris Server.....	33
Gambar 4. 4 Partisi Edit Stock Inventaris Server	34
Gambar 4. 5 Partisi Tambah Barang Masuk Inventaris Server	35
Gambar 4. 6 Partisi Tambah Barang Keluar Inventaris Server	36
Gambar 4. 7 Partisi Tambah Stock Inventaris Alat Kebersihan	36
Gambar 4. 8 Partisi Edit Stock Inventaris Alat Kebersihan	37
Gambar 4. 9 Partisi Tambah Barang Masuk Inventaris Alat Kebersihan.....	37
Gambar 4. 10 Partisi Tambah Barang Keluar Inventaris Alat Kebersihan.....	38
Gambar 4. 11 Partisi Tambah Daftar Giat Operator	39
Gambar 4. 12 Partisi Edit Daftar Giat Operator	39
Gambar 4. 13 Partisi Tambah Daftar Giat Evaluator.....	40
Gambar 4. 14 Partisi Edit Daftar Giat Evaluator	40
Gambar 4. 15 Partisi Tambah Stock Inventaris Evaluator.....	41
Gambar 4. 16 Partisi Tambah Barang Masuk Inventaris Evaluator	41
Gambar 4. 17 Partisi Tambah Barang Keluar Inventaris Evaluator	42
Gambar 4. 18 Halaman Tambah Buku Tamu	138
Gambar 4. 19 Halaman Edit Buku Tamu	138
Gambar 4. 20 Tambah Stock Inventaris Server.....	139
Gambar 4. 21 Edit Stock Inventaris Server	139
Gambar 4. 22 Tambah Barang Masuk Inventaris Server.....	139
Gambar 4. 23 Tambah Barang Keluar Inventaris Server.....	140
Gambar 4. 24 Tambah Stock Inventaris Alat Kebersihan	140
Gambar 4. 25 Edit Stock Inventaris Alat Kebersihan.....	140
Gambar 4. 26 Tambah Barang Masuk Inventaris Alat Kebersihan	141
Gambar 4. 27 Tambah Barang Keluar Inventaris Alat Kebersihan	141
Gambar 4. 28 Tambah Daftar Giat Operator	141
Gambar 4. 29 Edit Daftar Giat Operator	142
Gambar 4. 30 Tambah Daftar Giat Evaluator.....	142

Gambar 4. 31 Edit Daftar Giat Evaluator	142
Gambar 4. 32 Tambah Stock Inventaris Evaluator	143
Gambar 4. 33 Tambah Barang Masuk Inventaris Evaluator.....	143
Gambar 4. 34 Tambah Barang Keluar Inventaris Evaluator.....	143
Gambar 4. 35 Hasil Kasus Uji K-001	144
Gambar 4. 36 Hasil Kasus Uji K-002.....	144
Gambar 4. 37 Hasil Kasus Uji K-003.....	145
Gambar 4. 38 Hasil Kasus Uji K-004.....	145
Gambar 4. 39 Hasil Kasus Uji K-005.....	145
Gambar 4. 40 Hasil Kasus Uji K-006.....	146
Gambar 4. 41 Hasil Kasus Uji K-007.....	146
Gambar 4. 42 Hasil Kasus Uji K-008.....	146
Gambar 4. 43 Hasil Kasus Uji K-009.....	147
Gambar 4. 44 Hasil Kasus Uji K-010.....	147
Gambar 4. 45 Hasil Kasus Uji K-011.....	147
Gambar 4. 46 Hasil Kasus Uji K-012.....	148
Gambar 4. 47 Hasil Kasus Uji K-013.....	148
Gambar 4. 48 Hasil Kasus Uji K-014.....	148
Gambar 4. 49 Hasil Kasus Uji K-015.....	149
Gambar 4. 50 Hasil Kasus Uji K-016.....	149
Gambar 4. 51 Hasil Kasus uji K-017.....	149
Gambar 4. 52 Hasil Kasus Uji K-018.....	150
Gambar 4. 53 Hasil Kasus Uji K-019.....	150
Gambar 4. 54 Hasil Kasus Uji K-020.....	150
Gambar 4. 55 Hasil Kasus Uji K-021.....	151
Gambar 4. 56 Hasil Kasus Uji K-022.....	151
Gambar 4. 57 Hasil Kasus Uji K-023.....	151
Gambar 4. 58 Hasil Kasus Uji K-024.....	152
Gambar 4. 59 Hasil Kasus Uji K-025.....	152
Gambar 4. 60 Hasil Kasus Uji K-026.....	152
Gambar 4. 61 Hasil Kasus Uji K-029.....	153
Gambar 4. 62 Hasil Kasus Uji K-030.....	153
Gambar 4. 63 Hasil Kasus Uji K-031.....	153
Gambar 4. 64 Hasil kasus Uji K-032.....	154
Gambar 4. 65 Hasil Kasus Uji K-033.....	154
Gambar 4. 66 Hasil Kasus Uji K-034.....	154
Gambar 4. 67 Hasil Kasus Uji K-035.....	155
Gambar 4. 68 Hasil Kasus Uji K-036.....	155
Gambar 4. 69 Hasil Kasus Uji K-037.....	155
Gambar 4. 70 Hasil Kasus Uji K-038.....	156
Gambar 4. 71 Hasil Kasus Uji K-039.....	156
Gambar 4. 72 Hasil Kasus Uji K-040.....	156
Gambar 4. 73 Hasil Kasus Uji K-041.....	157
Gambar 4. 74 Hasil Kasus Uji K-042.....	157

Gambar 4. 75 Hasil Kasus Uji K-043.....	157
Gambar 4. 76 Hasil Kasus Uji K-044.....	158
Gambar 4. 77 Hasil Kasus Uji K-045.....	158
Gambar 4. 78 Hasil Kasus Uji K-046.....	158
Gambar 4. 79 Hasil Kasus Uji K-047.....	159
Gambar 4. 80 Hasil Kasus Uji K-048.....	159
Gambar 4. 81 Hasil Kasus Uji K-049.....	159
Gambar 4. 82 Hasil Kasus Uji K-050.....	160
Gambar 4. 83 Hasil Kasus Uji K-051.....	160
Gambar 4. 84 Hasil Kasus Uji K-052.....	160
Gambar 4. 85 Hasil Kasus Uji K-053.....	161
Gambar 4. 86 Hasil Kasus Uji K-054.....	161
Gambar 4. 87 Hasil Kasus Uji K-055.....	161
Gambar 4. 88 Hasil Kasus Uji K-056.....	162
Gambar 4. 89 Hasil Kasus Uji K-057.....	162
Gambar 4. 90 Hasil Kasus Uji K-058.....	162
Gambar 4. 91 Hasil Kasus Uji K-059.....	163
Gambar 4. 92 Hasil Kasus Uji K-060.....	163
Gambar 4. 93 Hasil Kasus Uji K-061.....	163
Gambar 4. 94 Hasil Kasus Uji K-062.....	164
Gambar 4. 95 Hasil Kasus Uji K-063.....	164
Gambar 4. 96 Hasil Kasus Uji K-064.....	164
Gambar 4. 97 Hasil Kasus Uji K-065.....	165
Gambar 4. 98 Hasil Kasus Uji K-066.....	165
Gambar 4. 99 Hasil Kasus Uji K-067.....	165
Gambar 4. 100 Hasil Kasus Uji K-068.....	166
Gambar 4. 101 Hasil Kasus Uji K-069.....	166
Gambar 4. 102 Hasil Kasus Uji K-070.....	166
Gambar 4. 103 Hasil Kasus Uji K-071.....	167
Gambar 4. 104 Hasil Kasus Uji K-072.....	167
Gambar 4. 105 Hasil Kasus Uji K-073.....	167
Gambar 4. 106 Hasil Kasus Uji K-074.....	168
Gambar 4. 107 Hasil Kasus Uji K-075.....	168
Gambar 4. 108 Hasil Kasus Uji K-076.....	168
Gambar 4. 109 Hasil Kasus Uji K-077.....	169
Gambar 4. 110 Hasil Kasus Uji K-078.....	169
Gambar 4. 111 Hasil Kasus Uji K-079.....	169
Gambar 4. 112 Hasil Kasus Uji K-080.....	170
Gambar 4. 113 Hasil Kasus Uji K-081.....	170
Gambar 4. 114 Hasil Kasus Uji K-082.....	170
Gambar 4. 115 Hasil Kasus Uji K-083.....	171
Gambar 4. 116 Hasil Kasus Uji K-084.....	171
Gambar 4. 117 Hasil Kasus Uji K-085.....	171
Gambar 4. 118 Hasil Kasus Uji K-086.....	172

Gambar 4. 119 Hasil Kasus Uji K-087.....	172
Gambar 4. 120 Hasil Kasus Uji K-088.....	172
Gambar 4. 121 Hasil Kasus Uji K-090.....	173
Gambar 4. 122 Hasil Kasus Uji K-091.....	173
Gambar 4. 123 Hasil Kasus Uji K-092.....	173
Gambar 4. 124 Hasil Kasus Uji K-093.....	174
Gambar 4. 125 Hasil Kasus Uji K-094.....	174
Gambar 4. 126 Hasil Kasus Uji K-095.....	174
Gambar 4. 127 Hasil Kasus Uji K-096.....	175
Gambar 4. 128 Hasil Kasus Uji K-097.....	175
Gambar 4. 129 Hasil Kasus Uji K-098.....	175
Gambar 4. 130 Hasil Kasus Uji K-099.....	176
Gambar 4. 131 Hasil Kasus Uji K-100.....	176
Gambar 4. 132 Hasil Kasus Uji K-101.....	176
Gambar 4. 133 Hasil Kasus Uji K-102.....	177
Gambar 4. 134 Hasil Kasus Uji K-103.....	177
Gambar 4. 135 Hasil Kasus Uji K-104.....	177
Gambar 4. 136 Hasil Kasus Uji K-105.....	178
Gambar 4. 137 Hasil Kasus Uji K-106.....	178
Gambar 4. 138 Hasil Kasus Uji K-107.....	178



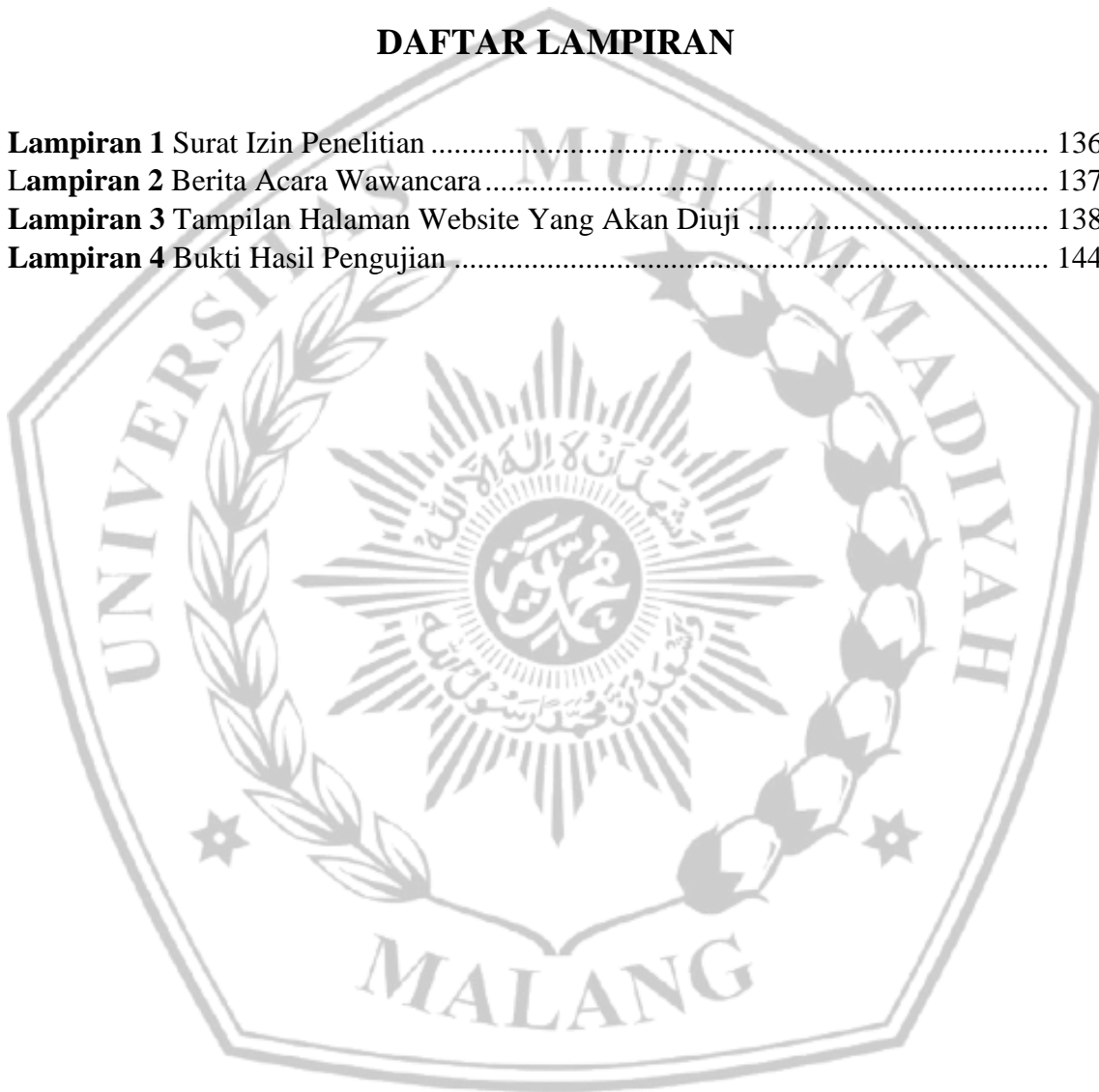
DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	6
Tabel 3. 1 Halaman Utama.....	12
Tabel 3. 2 Contoh Data Uji.....	14
Tabel 3. 3 Contoh Kasus Uji	15
Tabel 3. 4 Standar Ukuran Efektivitas sesuai Acuan Litbang Depdagri	17
Tabel 4. 1 Spesifikasi Fitur.....	19
Tabel 4. 2 Kriteria Tambah Buku Tamu.....	23
Tabel 4. 3 Kriteria Edit Buku Tamu	24
Tabel 4. 4 Kriteria Tambah Stock Inventaris Server	25
Tabel 4. 5 Kriteria Edit Stock Inventaris Server.....	25
Tabel 4. 6 Kriteria Tambah Barang Masuk Inventaris Server.....	25
Tabel 4. 7 Kriteria Tambah Barang Keluar Inventaris Server.....	26
Tabel 4. 8 Kriteria Tambah Stock Inventaris Alat Kebersihan.....	27
Tabel 4. 9 Kriteria Edit Stock Inventaris Alat Kebersihan.....	27
Tabel 4. 10 Kriteria Tambah Barang Masuk Inventaris Alat Kebersihan	27
Tabel 4. 11 Kriteria Tambah Barang Keluar Inventaris Alat Kebersihan	28
Tabel 4. 12 Kriteria Tambah Daftar Giat Operator	28
Tabel 4. 13 Kriteria Edit Daftar Giat Operator.....	29
Tabel 4. 14 Kriteria Tambah Daftar Giat Evaluator	29
Tabel 4. 15 Kriteria Edit Daftar Giat Evaluator	30
Tabel 4. 16 Kriteria Tambah Stock Inventaris Evaluator	30
Tabel 4. 17 Kriteria Tambah Barang Masuk Inventaris Evaluator.....	31
Tabel 4. 18 Kriteria Tambah Barang keluar Inventaris Evaluator.....	31
Tabel 4. 19 Data Uji Tambah Buku Tamu	42
Tabel 4. 20 Data Uji Edit Buku Tamu.....	44
Tabel 4. 21 Data Uji Tambah Stock Inventaris Server.....	45
Tabel 4. 22 Data Uji Edit Stock Inventaris Server	46
Tabel 4. 23 Data Uji Tambah Barang Masuk Inventaris Server.....	46
Tabel 4. 24 Data Uji Tambah Barang Keluar Inventaris Server.....	48
Tabel 4. 25 Data Uji Tambah Stock Inventaris Alat Kebersihan	49
Tabel 4. 26 Data Uji Edit Stock Inventaris Alat Kebersihan.....	49
Tabel 4. 27 Data Uji Tambah Barang Masuk Inventaris Alat Kebersihan	50
Tabel 4. 28 Data Uji Tambah Barang Keluar Inventaris Alat Kebersihan	51

Tabel 4. 29	Data Uji Tambah Daftar Giat Operator	51
Tabel 4. 30	Data Uji Edit Daftar Giat Operator.....	52
Tabel 4. 31	Data Uji Tambah Daftar Giat Evaluator	53
Tabel 4. 32	Data Uji Edit Daftar Giat Evaluator	54
Tabel 4. 33	Data Uji Tambah Stock Inventaris Evaluator	55
Tabel 4. 34	Data Uji Tambah Barang Masuk Inventaris Evaluator.....	55
Tabel 4. 35	Data Uji Tambah Barang Keluar Inventaris Evaluator.....	56
Tabel 4. 36	Kasus Uji Tambah Buku Tamu	57
Tabel 4. 37	Kasus Uji Edit Buku Tamu.....	61
Tabel 4. 38	Kasus Uji Tambah Stock Inventaris Server.....	65
Tabel 4. 39	Kasus Uji Edit Stock Inventaris Server	66
Tabel 4. 40	Kasus Uji Tambah Barang Masuk Inventaris Server	67
Tabel 4. 41	Kasus Uji Tambah Barang Keluar Inventaris Server	69
Tabel 4. 42	Kasus Uji Tambah Stock Inventaris Alat Kebersihan	71
Tabel 4. 43	Kasus Uji Edit Stock Inventaris Alat Kebersihan.....	72
Tabel 4. 44	Kasus Uji Tambah Barang Masuk Inventaris Alat Kebersihan.....	73
Tabel 4. 45	Kasus Uji Tambah Barang Keluar Inventaris Alat Kebersihan.....	74
Tabel 4. 46	Kasus Uji Tambah Daftar Giat Operator	76
Tabel 4. 47	Kasus Uji Edit Daftar Giat Operator	77
Tabel 4. 48	Kasus Uji Tambah Daftar Giat Evaluator.....	78
Tabel 4. 49	Kasus Uji Edit Daftar Giat Evaluator	79
Tabel 4. 50	Kasus Uji Tambah Stock Inventaris Evaluator.....	80
Tabel 4. 51	Kasus Uji Tambah Barang Masuk Inventaris Evaluator	81
Tabel 4. 52	Kasus Uji Tambah Barang Keluar Inventaris Evaluator	83
Tabel 4. 53	Pengujian Halaman Tambah Buku Tamu.....	84
Tabel 4. 54	Pengujian Halaman Edit Buku Tamu	91
Tabel 4. 55	Pengujian Halaman Tambah Stock Inventaris Server	97
Tabel 4. 56	Pengujian Halaman Edit Stock Inventaris Server.....	99
Tabel 4. 57	Pengujian Halaman Tambah Barang Masuk Inventaris Server	100
Tabel 4. 58	Pengujian Halaman Tambah Barang Keluar Inventaris Server	104
Tabel 4. 59	Pengujian Halaman Tambah Stock Inventaris Alat Kebersihan.....	109
Tabel 4. 60	Pengujian Halaman Edit Stock Inventaris Alat Kebersihan	110
Tabel 4. 61	Pengujian Halaman Tambah Barang Masuk Inventaris Alat Kebersihan	111
Tabel 4. 62	Pengujian Halaman Tambah Barang Keluar Inventaris Alat Kebersihan	114
Tabel 4. 63	Pengujian Halaman Tambah Daftar Giat Operator	116
Tabel 4. 64	Pengujian Halaman Edit Daftar Giat Operator.....	117
Tabel 4. 65	Pengujian Halaman Tambah Daftar Giat Evaluator	119
Tabel 4. 66	Pengujian Halaman Edit Daftar Giat Evaluator	121
Tabel 4. 67	Pengujian Halaman Tambah Stock Inventaris Evaluator	123
Tabel 4. 68	Pengujian Halaman Tambah Barang Masuk Inventaris Evaluator.....	124
Tabel 4. 69	Pengujian Halaman Tambah Barang Keluar Inventaris Evaluator.....	126
Tabel 4. 70	Perhitungan Nilai Matriks Tiap Tabel	129

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian	136
Lampiran 2 Berita Acara Wawancara	137
Lampiran 3 Tampilan Halaman Website Yang Akan Diuji	138
Lampiran 4 Bukti Hasil Pengujian	144



DAFTAR PUSTAKA

- [1] C. A. Cholik, “PERKEMBANGAN TEKNOLOGI INFORMASI KOMUNIKASI / ICT DALAM BERBAGAI BIDANG,” 2021.
- [2] M. Syarif and E. B. Pratama, “ANALISIS METODE PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK BLACKBOX TESTING DAN PEMODELAN DIAGRAM UML PADA APLIKASI VETERINARY SERVICES YANG DIKEMBANGKAN DENGAN MODEL WATERFALL,” *Jurnal Teknik Informatika Kaputama (JTIK)*, vol. 5, no. 2, 2021.
- [3] M. Inra Takaendengan *et al.*, “Development of an Alumni Data Processing Information System Using the SDLC Modeling System Development Method,” 2023.
- [4] A. P. Putra, N. Nurdin, R. V. Rondonuwu, and I. Kusyadi, “Implementasi Teknik Equivalence Partitions untuk Pengujian Black Box pada Sistem Informasi DAPODIKDAEMEN,” *Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi*, vol. 3, no. 3, p. 171, Aug. 2020, doi: 10.32493/jtsi.v3i3.5379.
- [5] F. Ardi and H. P. Putro, “Pengujian Black Box Aplikasi Mobile Menggunakan Katalon Studio (Studi Kasus: ACC Partner PT. Astra Sedaya Finance),” 2021.
- [6] A. Utomo, Y. Sutanto, E. Tiningrum, and E. M. Susilowati, “PENGUJIAN APLIKASI TRANSAKSI PERDAGANGAN MENGGUNAKAN BLACK BOX TESTING BOUNDARY VALUE ANALYSIS,” *Jurnal Bisnis Terapan*, vol. 4, no. 2, pp. 133–140, Dec. 2020, doi: 10.24123/jbt.v4i2.2170.
- [7] B. F. Nugraha, F. Aditama, M. Arrofi, S. U. Ahmad, and Y. Yulianti, “Pengujian Black Box pada Aplikasi Penghitungan Parkir Swalayan ADA Menggunakan Teknik Equivalence Partitions,” *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, vol. 5, no. 2, p. 146, Jun. 2020, doi: 10.32493/informatika.v5i2.5350.
- [8] N. Muhammad Arofiq, R. Ferdo Erlangga, A. Irawan, and A. Saifudin, “Pengujian Fungsional Aplikasi Inventory Barang Kedatangan Dengan Metode Black Box Testing Bagi Pemula,” *Jurnal Ilmu Komputer dan Science*, vol. 2, no. 5, pp. 1322–1330, May 2023, [Online]. Available: <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/oktal>
- [9] N. G. Salsabila, “Pengujian Pada Sistem Informasi Administrasi Perpustakaan Menggunakan Metode Black Box Testing Equivalence Partitioning (Studi Kasus: SMP Al Falah Ketintang Surabaya),” 2024.

- [10] A. Nasrullah, B. Muslim, C. H. Wijaya, D. Pirmantara, and A. Saifudin, "Penerapan Teknik Equivalence Partitions pada Pengujian Aplikasi Seleksi Kenaikan Jabatan di PT Maju Makmur," *Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi*, vol. 3, no. 4, p. 193, Oct. 2020, doi: 10.32493/jtsi.v3i4.5407.
- [11] A. Steffi and Marfuah, "Equivalence Partitions pada BlackBox Testing terhadap Sistem Pemberdayaan Pemerataan UMKM," vol. 6, no. 2, pp. 382–387, 2021, doi: 10.32493/informatika.v6i2.11457.
- [12] A. Hidayat, S. Z. F. Yani, and Y. A. Rahmi, "PERAN ADMINISTRASI PEMBANGUNAN DESA," *Jurnal Inovasi Penelitian*, vol. 3, no. 7, 2022.
- [13] A. Irawan, "SISTEM PELAYANAN PUBLIK BERBASIS E-GOVERNMENT PADA PEMERINTAH DAERAH KABUPATEN MERAUKE Oleh: Dosen STIA Karya Dharma Merauke", [Online]. Available: <http://ejournal.unmus.ac.id/index.php/societas>
- [14] D. F. Sahira and S. Megawati, "Efektivitas Pengawasan Lalu Lintas... EFEKTIVITAS PENGAWASAN LALU LINTAS MELALUI SURABAYA INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEM (SITS) DI KOTA SURABAYA," 2022.
- [15] S. Br Kembaren, E. Kurniasari, and E. Sukirman, "ANALYSIS PERBANDINGAN TEKNIK EQUIVALENCE CLASS PARTITION DAN TEKNIK BOUNDARY VALUE ANALYSIS PADA WEBSITE KARANG TARUNA KUSUMA MUDA," *Jurnal informasi dan Komputer*, vol. 12, no. 1, 2024.
- [16] D. Triady, I. Alwiah Musdar, and H. Surasa, "PENGUJIAN BLACKBOX PADA WEBSITE WORKER'S MENGGUNAKAN METODE EQUIVALENCE PARTITIONING," *Jurnal KHARISMA Tech*, vol. 18, pp. 84–98, 2023, [Online]. Available: <https://ccd-workers.com/>
- [17] G. H. Anargya, "Pengujian RESTful API Pada Website Monitoring Kartu Santri Menggunakan Metode Equivalence Partitions," 2024.
- [18] V. Febrian, M. R. Ramadhan, M. Faisal, and A. Saifudin, "Pengujian pada Aplikasi Penggajian Pegawai dengan menggunakan Metode Blackbox," vol. 5, no. 1, pp. 2622–4615, 2020, [Online]. Available: <http://openjournal.unpam.ac.id/index.php/JTSI/index61>
- [19] D. Satrya Perbawa and G. Setiawan Nurohim, "Pengujian Aplikasi Berbasis Website Dengan Black Box Testing Metode Boundary Value Analysis Dan Responsive Testing," *Journal Speed-Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, vol. 12, p. 4, 2020.
- [20] T. Snadhika Jaya, P. Studi Manajemen Informatika, J. Ekonomi dan Bisnis, and P. Negeri Lampung JlnSoekarno, "Pengujian Aplikasi dengan Metode Blackbox

Testing Boundary Value Analysis (Studi Kasus: Kantor Digital Politeknik Negeri Lampung),” *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT)*, vol. 03, no. 02, 2018.

- [21] M. Sari and Asmendri, “Penelitian Kepustakaan (Library Research) dalam Penelitian Pendidikan IPA,” 2020.
- [22] R. S.Pressman, “Software Engineering: A PRACTITIONER’S APPROACH,” 2014.
- [23] E. Diah Karisma, H. Endah Wahanani, and A. Lina Nurlaili, “PENGUJIAN MENGGUNAKAN BLACK BOX BERBASIS EQUIVALENCE PARTITIONING PADA LAYANAN ASPIRASI DAN PENGADUAN ONLINE DINAS KOMINFO JOMBANG,” 2021.
- [24] A. Utuarahman and N. Djafri, “Efektivitas Iklim Belajar Anak Usia Dini dalam Pembelajaran Daring Berbasis Kompetensi Guru Pasca Pandemi Covid-19 di Provinsi Gorontalo,” *Jurnal Obsesi : Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini*, vol. 7, no. 2, pp. 2177–2187, Apr. 2023, doi: 10.31004/obsesi.v7i2.4436.
- [25] A. Fadhilasari, H. E. Wahanani, and A. Akbar, “EQUIVALENCE PARTITIONING DAN BOUNDARY VALUE ANALYSIS DALAM BLACK BOX TESTING PADA PLATFORM E-COMMERCE BERBASIS WEB DI LIMA BENUA,” 2024.



FORM CEK PLAGIARISME LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Hafizh Afizal Hilmi

NIM : 202010370311491

Judul TA : Pengujian Website Menggunakan Metode Black Box Dengan Teknik Equivalence Partitioning (Studi Kasus : Dinas Perhubungan Kota Surabaya Divisi SITS)

Hasil Cek Plagiarisme dengan Turnitin


No.	Komponen Pengecekan	Nilai Maksimal Plagiarisme (%)	Hasil Cek Plagiarisme (%) *
1.	Bab 1 – Pendahuluan	10 %	2 %
2.	Bab 2 – Daftar Pustaka	25 %	13 %
3.	Bab 3 – Analisis dan Perancangan	25 %	4 %
4.	Bab 4 – Implementasi dan Pengujian	15 %	0 %
5.	Bab 5 – Kesimpulan dan Saran	5 %	5 %
6.	Makalah Tugas Akhir	20%	2 %

*) Hasil cek plagiarism diisi oleh pemeriksa (staf TU)

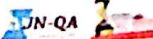
*) Maksimal 5 kali (4 Kali sebelum ujian, 1 kali sesudah ujian)

Mengetahui,

Pemeriksa (Staff TU)



(.....)



Kampus I

Jl. Bandung 1 Malang Jawa Timur
P. +62 341 551 253 (Hunting)
F. +62 341 460 435

Kampus II

Jl. Bendungan Sutami No 188 Malang Jawa Timur
P. +62 341 551 149 (Hunting)
F. +62 341 582 060

Kampus III

Jl. Raya Tlogomas No 248 Malang Jawa Timur
P. +62 341 464 318 (Hunting)
F. +62 341 460 435
E. webmaster@umm.ac.id