

**Pengujian Situs Web BKAD Palangka Raya dengan Metode Black  
Box Testing *Decision Table***

**Tugas Akhir**

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



**Reza Febryan Lampe**  
**201810370311116**

**Bidang Minat**  
**Rekayasa Perangkat Lunak**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**  
**2025**

# LEMBAR PERSETUJUAN

## Pengujian Situs Web BKAD Palangka Raya dengan Metode Black Box Testing Decision Table

### TUGAS AKHIR

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

Menyetujui,

Malang, 26 Juni 2025

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2



Lailatul Husniah S.ST., MT.

NIP. 10816120580PNS.

Ir Denar Regata Akbi S.Kom.,

M.Kom.

NIP. 10816120591PNS.

# LEMBAR PENGESAHAN

## LEMBAR PENGESAHAN

**Pengujian Situs Web BKAD Palangka Raya dengan Metode Black  
Box Testing Decision Table**

### TUGAS AKHIR

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

Disusun Oleh :

**Reza Febryan Lampe**

**201810370311116**

Tugas Akhir ini telah diuji dan dinyatakan lulus melalui sidang majelis penguji  
pada tanggal 26 Juni 2025

Menyetujui,

Dosen Penguji 1



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

**NIP. 10817030596PNS.**

Dosen Penguji 2



**Briansyah Setio Wiyono S.Kom.,**

**M.Kom**

**NIP. 190913071987PNS.**



Mengetahui,  
Ketua Jurusan Informatika



**Wasis Wicaksono S.kom. M.Cs.**

**NIP. 10814100541PNS.**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

**NAMA : Reza Febryan Lampe**

**NIM : 201810370311116**

**FAK./JUR. : Informatika**

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul **“Pengujian Situs Web BKAD Palangka Raya dengan Metode Black Box Testing Decision Table”** 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



Lailatul Husniah S.ST., MT.

Malang, 26 Juni 2025

Yang Membuat Pernyataan



Reza Febryan Lampe

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menguji fungsionalitas situs web BKAD Kota Palangka Raya menggunakan metode Black Box Testing dengan teknik Decision Table. Pengujian dilakukan terhadap tiga fitur utama: Navigasi Menu, Pencarian Dokumen, dan Unduh Dokumen. Teknik Decision Table digunakan untuk merancang skenario pengujian berdasarkan kombinasi kondisi dan aksi yang mungkin terjadi dalam sistem. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sebagian besar fitur berfungsi sesuai ekspektasi. Dari delapan skenario yang diuji, tujuh skenario berhasil (Pass) dan satu skenario gagal (Fail). Temuan ini menunjukkan bahwa situs web secara umum memiliki fungsionalitas yang baik, namun masih ditemukan ketidaksesuaian pada beberapa menu. Dokumentasi hasil pengujian digunakan sebagai dasar evaluasi dan perbaikan sistem lebih lanjut.

**Kata Kunci :** *Black Box Testing, Decision Table, Pengujian Perangkat Lunak, Situs Web, BKAD*



## ABSTRACT

This study aims to evaluate the functionality of the BKAD Kota Palangka Raya website using the Black Box Testing method with the Decision Table technique. The testing was conducted on three main features: Menu Navigation, Document Search, and Document Download. The Decision Table technique was employed to design test scenarios based on combinations of system conditions and actions. The test results show that most features functioned as expected. Out of eight test scenarios, seven passed and one failed. These findings indicate that the website generally performs well, although there are some inconsistencies in certain menu functions. The documentation of the testing results serves as a basis for system evaluation and future improvements.

**Keywords** : *Black Box Testing, Decision Table, Software Testing, Website Evaluation, BKAD*

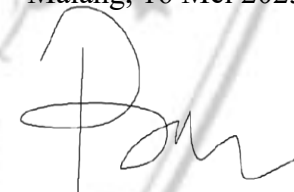


## LEMBAR PERSEMBAHAN

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

1. Kedua orang tua yang telah membesarkan serta mendidik saya hingga saat ini. Terima kasih kepada Ayah ... dan Ibu ...
2. Ibu Lailatul Husniah, S.T, M.T. selaku dosen pembimbing pertama dalam proses pengerjaan tugas akhir.
3. Bapak Ir.Denar Regata Akbi, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing kedua dalam proses pengerjaan tugas akhir.
4. Bapak/Ibu Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Malang
5. Ibu Lailatul Husniah, S.T, M.T selaku dosen wali yang selalu membimbing selama perkuliahan berlangsung.
6. Bapak/Ibu Dosen Jurusan Informatika Universitas Muhammadiyah Malang, yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama perkuliahan.
7. Teman teman satu jurusan Informatika UMM : .... dan teman teman kelas Informatika C Angkatan 2018

Malang, 16 Mei 2025



**Reza Febryan Lampe**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul:

**“Pengujian Situs Web BKAD Palangka Raya dengan Metode Black Box Testing Decision Table”**

Isi yang disajikan pada tulisan ini merupakan pokok pokok pembahasan tentang pengujian dengan menggunakan metode black box testing decision table.

Peneliti menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan keterbatasan dalam penulisan tugas akhir ini. Maka dari itu peneliti berharap mendapatkan saran yang dapat membangun supaya tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Malang, 16 Mei 2025



**Reza Febryan Lampe**

## Daftar Isi

LEMBAR PERSETUJUAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
Daftar Isi .....	viii
Daftar Gambar .....	x
Daftar Tabel .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>3</b>
2.1 Penelitian Terdahulu .....	3
2.2 Definisi Black Box Testing .....	4
2.3 Kelebihan Black Box Testing .....	4
2.4 Decision Table .....	4
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>5</b>
3.1 Alur Penelitian .....	5
3.1.1 Identifikasi Masalah .....	6
3.1.2 Persiapan Test Case .....	6
3.1.3 Pengujian dengan Decision Table .....	7

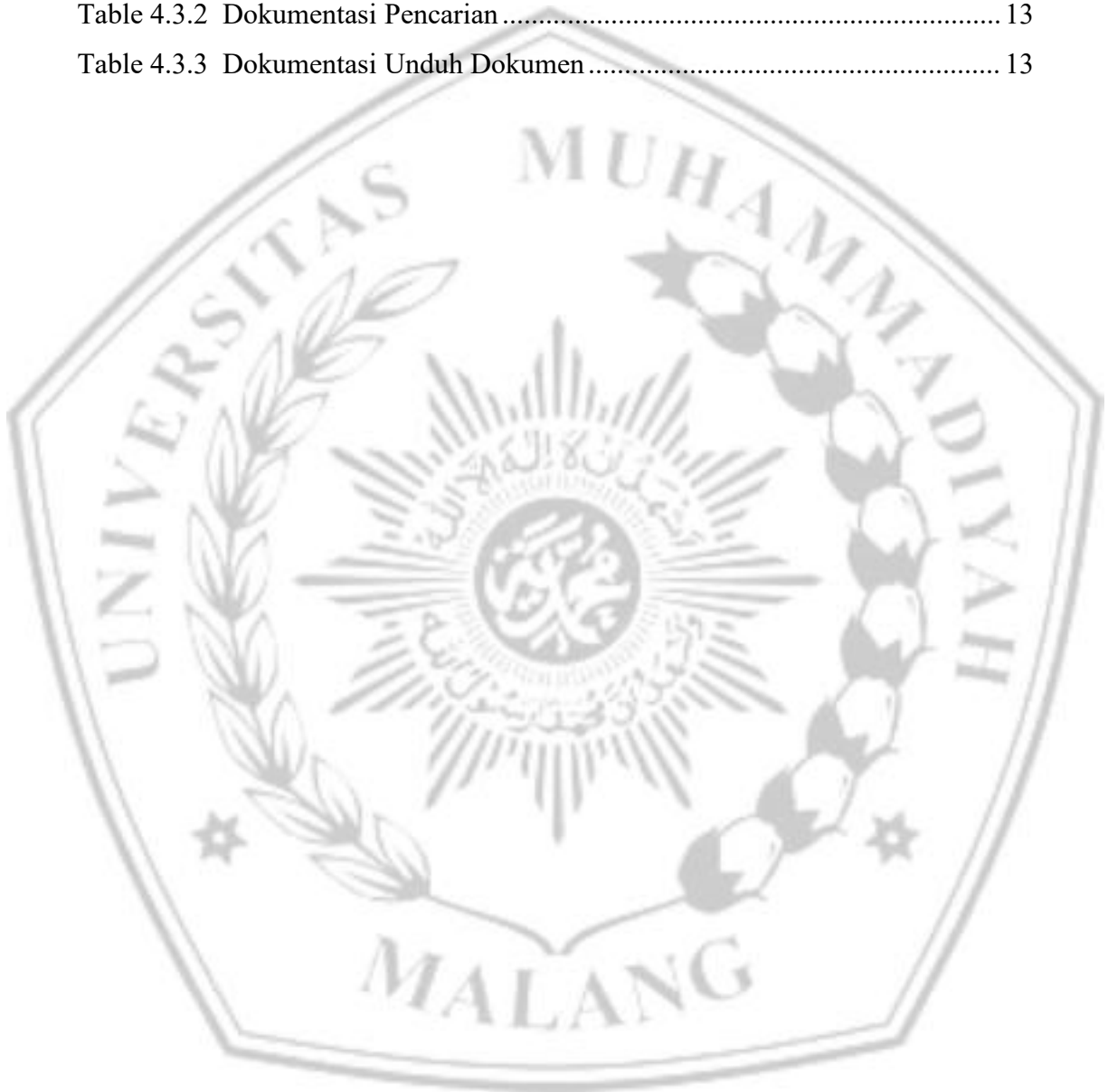
3.1.4 Hasil Pengujian .....	7
3.1.5 Dokumentasi .....	8
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>9</b>
4.1 Identifikasi Masalah .....	9
4.1.1 Pengujian Navigasi Menu .....	9
4.1.2 Pengujian Pencarian .....	10
4.1.3 Pengujian Unduh Dokumen .....	11
4.2 Hasil Pengujian .....	11
4.2.1 Hasil Pengujian Navigasi Menu .....	11
4.2.2 Hasil Pengujian Pencarian .....	12
4.2.3 Hasil Pengujian Unduh Dokumen .....	12
4.3 Dokumentasi .....	12
4.3.1 Dokumentasi Pengujian Navigasi Menu .....	12
4.3.2 Dokumentasi Pengujian Pencarian .....	13
4.3.3 Dokumentasi Pengujian Unduh Dokumen .....	13
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>14</b>
5.1 Kesimpulan .....	14
5.2 Saran .....	14
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>16</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>18</b>

## Daftar Gambar

Gambar 3.1.A Alur Penelitian.....	5
Gambar 5.2.A Pengujian N1 .....	18
Gambar 5.2.B Pengujian N2 .....	19
Gambar 5.2.C Pengujian N3 Valid.....	20
Gambar 5.2.D Pengujian N3 Tidak Valid.....	21
Gambar 5.2.E Pengujian P1 .....	22
Gambar 5.2.F Pengujian P2 .....	22
Gambar 5.2.G Pengujian P3.....	23
Gambar 5.2.H D1 2017 .....	24
Gambar 5.2.I D1 2018.....	24
Gambar 5.2.J D1 2019.....	25
Gambar 5.2.K D1 2020 .....	25
Gambar 5.2.L D1 2022.....	26
Gambar 5.2.M D1 2024.....	26
Gambar 5.2.N D1 2025.....	27
Gambar 5.2.O D2 2023.....	27

## Daftar Tabel

Table 4.1.1 Pengujian Navigasi Menu .....	10
Table 4.1.2 Pengujian Drop Down Button Profil .....	10
Table 4.1.3 Pengujian Unduh Dokumen .....	11
Table 4.3.1 Dokumentasi Navigasi Menu .....	12
Table 4.3.2 Dokumentasi Pencarian .....	13
Table 4.3.3 Dokumentasi Unduh Dokumen .....	13



## DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Bahri, R. Agusta Renato, and ah Elmatsani, “Penguujian Black Box Dengan Metode Boundary Value Analysis Pada Aplikasi Pendaftaran Sekolah Dasar,” *J. Kreat. Mhs. Inform.*, vol. 3, pp. 45–48, 2022.
- [2] E. Sianturi, “Boundary Value Analysis and Decision Table Testing Methods in Software Testing,” *Int. J. Inf. Technol. Educ.*, vol. 1, no. 3, pp. 124–129, 2022, doi: 10.62711/ijite.v1i3.68.
- [3] C. E. E. S. Putri and A. Susanto, “Feasibility Analysis of Bengkel Koding Website Using Black Box Testing and Boundary Value Analysis,” *Sinkron*, vol. 8, no. 2, pp. 764–776, 2024, doi: 10.33395/sinkron.v8i2.13589.
- [4] S. W. Nurjihan, N. Faturrahman, and I. M. Wiguna, “Analisis Decision Table Testing Untuk Penguujian Blackbox Website Pusat Studi Bencana IPB,” vol. 11, no. 4, pp. 440–448, 2024.
- [5] D. Debiyanti, S. Sutrisna, B. Budrio, A. K. Kamal, and Y. Yulianti, “Penguujian Black Box pada Perangkat Lunak Sistem Penilaian Mahasiswa Menggunakan Teknik Boundary Value Analysis,” *J. Inform. Univ. Pamulang*, vol. 5, no. 2, p. 162, 2020, doi: 10.32493/informatika.v5i2.5446.
- [6] A. Asfinoza, S. Puspasari, and H. Sunardi, “Sistem Informasi Penjualan Pupuk Berbasis Web pada PT. Sri Aneka Karyatama,” *J. Media Infotama*, vol. 14, no. 1, pp. 142–145, 2018, doi: 10.37676/jmi.v14i1.472.
- [7] S. J. Putri, D. G. P. Putri, and W. H. N. Putra, “Analisis Komparasi pada Teknik Black Box Testing (Studi Kasus: Website Lars),” *J. Internet Softw. Eng.*, vol. 5, no. 1, pp. 23–28, 2024, doi: 10.22146/jise.v5i1.9446..
- [8] I. Pendahuluan, “Penguujian Website Sistem Pakar Penentuan Kepribadian Menggunakan Metode Forward Chaining dan Decision Table,” vol. 9, no. 1, pp. 48–59, 2025.

- [9] Hadiyanto, A., & Wahyuni, R. (2021). Evaluasi Fungsionalitas Website Pemerintah Menggunakan Black Box Testing dan Decision Table. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 9(2), 115–123.
- [10] Rahmawati, L., & Firmansyah, D. (2022). Penerapan Decision Table dalam Pengujian Sistem Informasi Berbasis Web. *Jurnal Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi*, 4(1), 56–62
- [11] Yuliana, T., & Nugroho, R. (2023). Black Box Testing dalam Pengujian Fungsional Aplikasi Pemerintah Daerah. *Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi Daerah*, 7(3), 78–84.
- [12] Akbar, R. A., & Lestari, N. (2020). Implementasi Teknik Decision Table pada Pengujian Sistem Pelayanan Publik Online. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer*, 8(1), 34–41
- [13] Mulyani, E., & Prasetyo, A. (2024). Evaluasi Situs Web Instansi Publik Menggunakan Black Box Testing dan Analisis Kelayakan Fungsi. *Jurnal Ilmu Komputer dan Aplikasi*, 10(2), 102–110
- [14] M. Nurhadi and K. P. Sari, “Penerapan Black Box Testing pada Aplikasi Web Pelayanan Masyarakat,” *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sistem Informasi*, vol. 5, no. 1, pp. 45–52, 2021.
- [15] R. D. Saputro and A. Wulandari, “Analisis Penggunaan Decision Table pada Sistem Informasi Akademik,” *Jurnal Sistem Informasi dan Komputer*, vol. 9, no. 2, pp. 88–95, 2023.



UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
MALANG



## FAKULTAS TEKNIK

### INFORMATIKA

informatika.umm.ac.id | informatika@umm.ac.id

### FORM CEK PLAGIARISME LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Reza Febryan Lampe  
 NIM : 201810370311116  
 Judul TA : Pengujian Situs Web BKAD Palangka Raya dengan Metode  
 Black Box Testing Decision Table

#### Hasil Cek Plagiarisme dengan Turnitin

No.	Komponen Pengecekan	Nilai Maksimal Plagiarisme (%)	Hasil Cek Plagiarisme (%) *
1.	Bab 1 – Pendahuluan	10 %	4%
2.	Bab 2 – Daftar Pustaka	25 %	2%
3.	Bab 3 – Analisis dan Perancangan	25 %	9%
4.	Bab 4 – Implementasi dan Pengujian	15 %	0%
5.	Bab 5 – Kesimpulan dan Saran	5 %	5%
6.	Makalah Tugas Akhir	20%	6%

\*) 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 Sutani No 158 Malang, Jawa Timur  
 P +62 341 551 149 (Hunting)  
 F +62 341 582 060

Kampus III  
 Jl. Raya Tigomas No 246 Malang, Jawa Timur  
 P +62 341 464 318 (Hunting)  
 F +62 341 460 435  
 E. webmaster@umm.ac.id