

**PENGEMBANGAN APLIKASI BOKING TEMPAT  
JOGJA COMMUNITY CREATIVE CENTRE  
BERBASIS WEB**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Dimas Miftah Rozaq**

**17.01.4022**

**PROGRAM DIPLOMA III  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

**2022**

**PENGEMBANGAN APLIKASI BOKING TEMPAT JOGJA  
COMMUNITY CREATIVE CENTRE BERBASIS WEB**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika

**HALAMAN JUDUL**



disusun oleh

**Dimas Miftah Rozaq**

**17.01.4022**

**PROGRAM DIPLOMA III**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

**2022**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PENGEMBANGAN APLIKASI BOKING TEMPAT  
JOGJA COMMUNITY CREATIVE CENTRE  
BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dimas Miftah Rozaq**

**17.01.4022**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Lukman, M.Kom**  
**NIK. 190302151**

**Banu Santoso, S.T.,M.Eng**  
**NIK. 190302327**

**Rina Pramitasari, S.Si.,M.Cs**  
**NIK. 190302335**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif Al-Fatta, M.Kom**  
**NIK : 190302096**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**PENGEMBANGAN APLIKASI BOKING TEMPAT  
JOGJA COMMUNITY CREATIVE CENTRE  
BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dimas Miftah Rozaq**

**17.01.4022**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal

**Dosen Pembimbing,**

**Mei P. Kurniawan, M.Kom**

**NIK. 190302187**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 30 Juni 2022



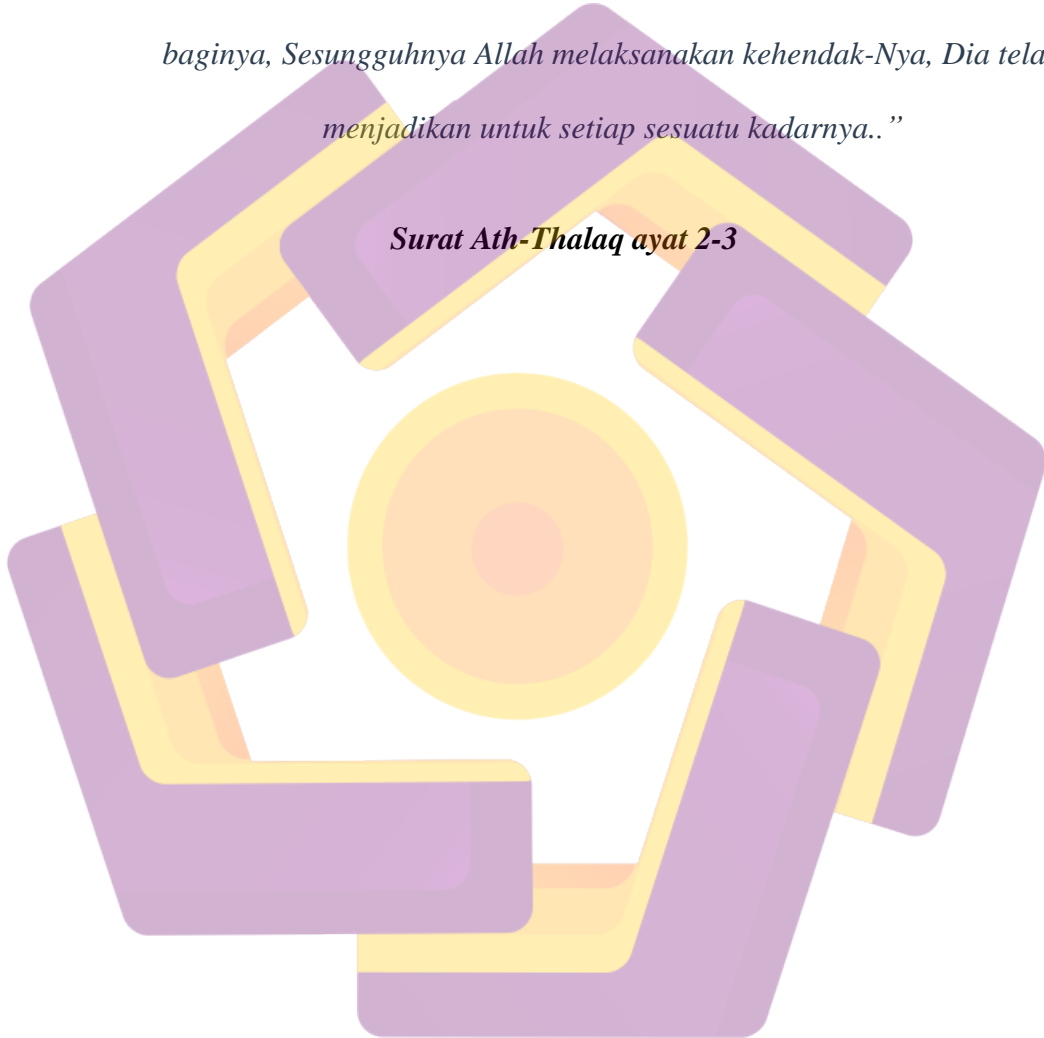
Dimas Miftah Rozaq

NIM. 17.01.4022

## **MOTTO**

*“Barang siapa bertakwa kepada Allah maka Dia akan menjadikan jalan keluar baginya, dan memberinya rezeki dari jalan yang tidak ia sangka, dan barang siapa yang bertawakal kepada Allah maka cukuplah Allah baginya, Sesungguhnya Allah melaksanakan kehendak-Nya, Dia telah menjadikan untuk setiap sesuatu kadarnya..”*

**Surat Ath-Thalaq ayat 2-3**



## PERSEMBAHAN

Penulis mempersembahkan Tugas Akhir ini kepada semua pihak yang terlibat langsung ataupun tidak langsung dalam proses pembuatan Tugas Akhir.

1. Allah SWT yang telah memberikan segala kenikmatan dan kasih sayangNya yang tiada tara.
2. Kepada Bapak dan Ibu serta keluarga tercinta yang telah banyak memberikan semangat, doa dan kasih sayang sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
3. Bapak Mei P. Kurniawan, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang dengan kesabarannya selalu memberikan saran, kritik serta masukan yang dapat mendukung terselesaikannya Tugas Akhir ini.
4. Dosen-dosen yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama menimba ilmu di Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Kepada teman-teman megang pada OtakStudio yang telah memberikan banyak dukungan.
6. Teman-teman Diploma-3 Teknik Informatika angkatan 2017 yang telah memberikan banyak dukungan dan motivasi.
7. Terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan kepada penulis yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala Rahmat dan HidayahNya sehingga penulis diberi kekuatan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan dapat selesai sesuai waktu yang telah ditentukan.

Keberhasilan penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini diucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bimbingan, arahan, dan saran yang diberikan sehingga penyusunan Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan lancar.

Ucapan terima kasih diajukan kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. Mohammad Suyanto, M.M, selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Barka Satya, M.Kom, selaku ketua jurusan Diploma-3 Teknik Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Mei P. Kurniawan, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang dengan kesabarannya selalu memberikan saran, kritik serta masukan yang dapat mendukung terselesaikannya Tugas Akhir ini.
4. Dosen – dosen yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama menimba ilmu di Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Bapak dan Ibu serta keluarga tercinta yang telah banyak memberikan semangat, doa, dan kasih sayang serta bantuan secara moril maupun material sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.




6. Teman-teman Diploma-3 Teknik Informatika angkatan 2017 yang telah memberikan banyak dukungan dan motivasi.

Demikian sepatah kata ini, semoga segala bantuan, dorongan, dan bimbingan yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan imbalan yang sesuai dari Allah SWT. Mengingat banyaknya kekurangan dan keterbatasan kemampuan penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan.

Maka dari itu segala bentuk saran dan kritikan yang diajukan dalam menyempurnakan susunan laporan Tugas Akhir ini, akan diterima dengan senang hati, sehingga dapat memberikan motivasi bagi penulis. Akhir kata, penulis berharap agar laporan Tugas Akhir ini dapat dimanfaatkan dengan sebaik-baiknya oleh semua pihak.

Wassalamualaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 30 Juni 2022

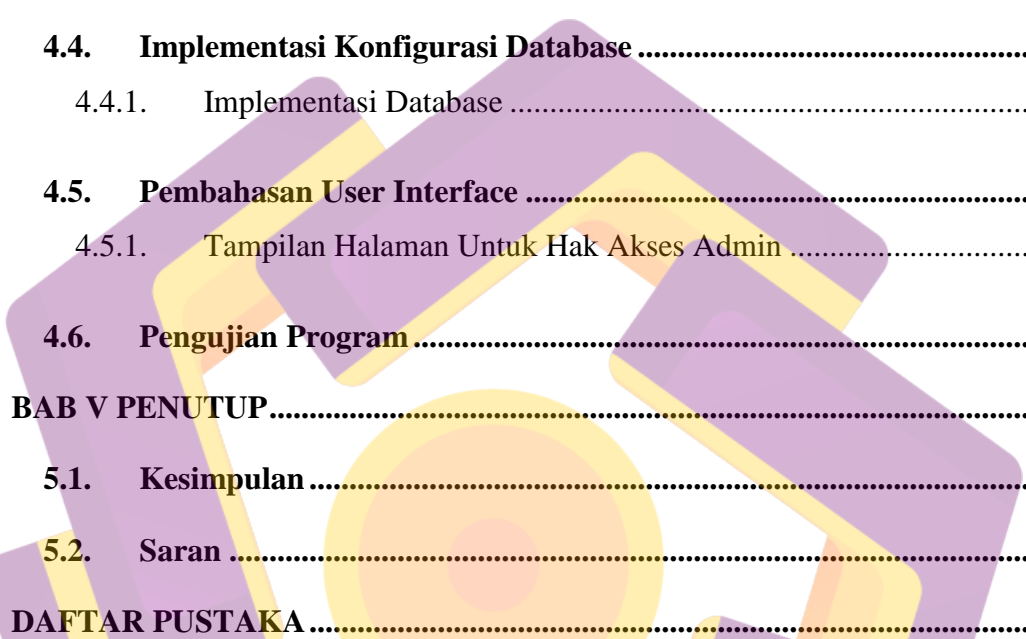


Penulis

## DAFTAR ISI

PENGESAHAN .....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI .....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
<b>BAB I</b> .....	1
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1. Latar Belakang Masalah</b> .....	1
<b>1.2. Tujuan Penelitian</b> .....	2
<b>1.3. Rumusan Masalah</b> .....	2
<b>1.4. Batasan Masalah</b> .....	2
<b>1.5. Metode Penelitian</b> .....	3
<b>1.6. Sistematika Penulisan</b> .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	6
<b>2.1. Referensi</b> .....	6
<b>2.2. Dasar Teori</b> .....	7
2.2.1. Aplikasi .....	7
2.2.2. Reservasi .....	8

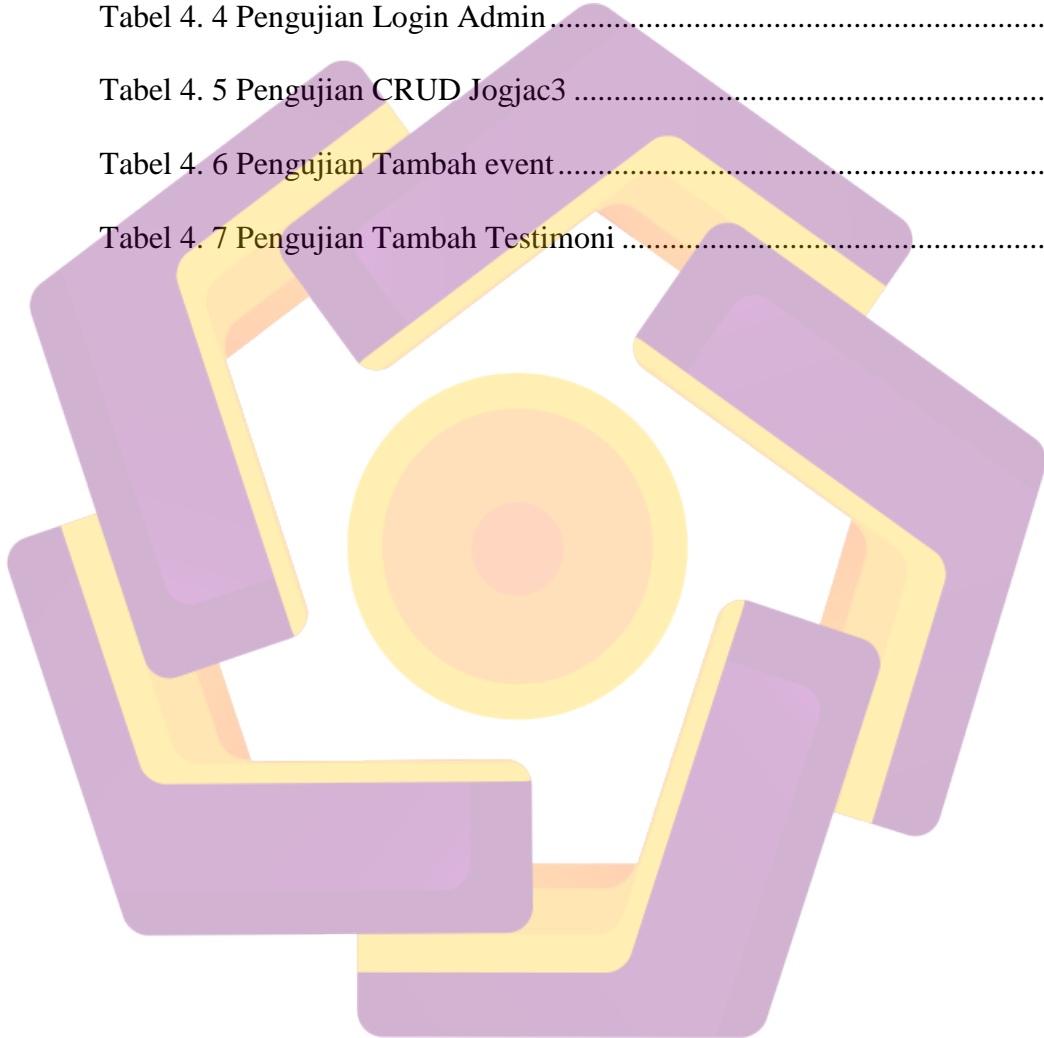
2.2.3.	Website.....	8
2.2.4.	Framework .....	9
2.2.5.	Bootstrap .....	9
2.2.6.	Codeigniter.....	9
2.2.7.	Bahasa yang Digunakan.....	10
2.2.8.	Database .....	12
2.2.9.	Perangkat Lunak yang Digunakan .....	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>15</b>
3.1.	<b>Gambaran Umum .....</b>	<b>15</b>
3.1.1.	Profil Pusat Jogja Community Creative Centre .....	15
3.1.2.	Visi dan Misi .....	16
3.2.	<b>Analisis Sistem.....</b>	<b>16</b>
3.3.	<b>Analisis Kebutuhan Sistem .....</b>	<b>17</b>
3.3.1.	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	17
3.3.2.	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	18
<b>BAB IV .....</b>		<b>20</b>
<b>IMPLEMENTASI.....</b>		<b>20</b>
4.1.	<b>Rancangan Basis Data .....</b>	<b>20</b>
4.1.1.	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	20
4.1.2.	Perancangan Tabel .....	20
4.2.	<b>Perancangan Unified Modeling Language (UML).....</b>	<b>22</b>
4.1.3.	Perancangan Use Case Diagram .....	22
4.1.4.	Perancangan Activity Diagram .....	23
4.1.5.	Perancangan Sequence Diagram .....	27



4.1.6.	Perancangan Class Diagram.....	31
<b>4.3.</b>	<b>Perancangan User Interface.....</b>	<b>32</b>
4.3.1.	Perancangan User Interface Administrator .....	32
4.3.2.	Perancangan User Interface User .....	35
<b>4.4.</b>	<b>Implementasi Konfigurasi Database .....</b>	<b>38</b>
4.4.1.	Implementasi Database .....	39
<b>4.5.</b>	<b>Pembahasan User Interface .....</b>	<b>41</b>
4.5.1.	Tampilan Halaman Untuk Hak Akses Admin .....	41
<b>4.6.</b>	<b>Pengujian Program.....</b>	<b>47</b>
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>59</b>
<b>5.1.</b>	<b>Kesimpulan.....</b>	<b>59</b>
<b>5.2.</b>	<b>Saran .....</b>	<b>60</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>61</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Analisis Perangkat Keras .....	18
Tabel 3. 2 Analisis Perangkat Keras .....	19
Tabel 4. 1 Struktur Tabel User .....	21
Tabel 4. 4 Pengujian Login Admin .....	47
Tabel 4. 5 Pengujian CRUD Jogjac3 .....	50
Tabel 4. 6 Pengujian Tambah event .....	55
Tabel 4. 7 Pengujian Tambah Testimoni .....	56



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Rancangan Basis Data.....	20
Gambar 4. 2 Use Case Diagram.....	22
Gambar 4. 3. Rancangan Activity Diagram Login Admin .....	23
Gambar 4. 4. Rancangan Activity Diagram Admin.....	24
Gambar 4. 5. Rancangan Activity Diagram User .....	25
Gambar 4. 6. Rancangan Activity Diagram Register User.....	26
Gambar 4. 7. Rancangan Activity Diagram Login User.....	27
Gambar 4. 8. Rancangan Sequence Diagram Login Admin.....	28
Gambar 4. 9. Rancangan Sequence Diagram Admin.....	29
Gambar 4. 10. Rancangan Sequence Diagram User .....	30
Gambar 4. 11. Rancangan Sequence Diagram Register user.....	31
Gambar 4. 12. Rancangan Sequence Diagram Login User.....	31
Gambar 4. 13 Rancangan Class Diagram .....	32
Gambar 4. 14 Rancangan Halaman Login Admin .....	33
Gambar 4. 15 Rancangan Halaman Dashboard Admin .....	33
Gambar 4. 16 Rancangan Halaman Kalender .....	34
Gambar 4. 17 Rancangan Halaman Testimoni .....	34
Gambar 4. 18 Rancangan Halaman Profile Admin.....	35
Gambar 4. 19 Perancangan Halaman Home .....	36
Gambar 4. 20 Perancangan Halaman Dashboard User .....	37
Gambar 4. 21 Perancangan Halaman Kalender .....	37
Gambar 4. 22 Perancangan Halaman Profile User.....	38

Gambar 4. 23 Tampilan Konfigurasi Database.....	39
Gambar 4. 24 Tampilan Tabel Admin .....	40
Gambar 4. 25 Tampilan Tabel Events.....	40
Gambar 4. 26 Tampilan Tabel Testi .....	40
Gambar 4. 27 Tampilan Login Admin/User .....	41
Gambar 4. 28. Tampilan Dashboard Admin .....	42
Gambar 4.29 Tampilan User Home .....	42
Gambar 4. 30 Tampilan Dashboard User.....	43
Gambar 4. 31 Tampilan Kalender Admin.....	44
Gambar 4. 32 Tampilan Testimoni .....	44
Gambar 4. 33 Tampilan Profile Admin.....	45
Gambar 4. 34 Tampilan Kalender User .....	46
Gambar 4. 35 Tampilan Profile User .....	46
Gambar 4. 36 Tampilan Testimoni User.....	47
Gambar 4. 37. Keterangan dari Isi Tabel 4.4 Pengujian Login Kondisi a ....	48
Gambar 4. 38. Keterangan dari Isi Tabel 4.4 Pengujian Login Kondisi b ....	49
Gambar 4. 39. Keterangan dari Isi Tabel 4.4 Pengujian Login Kondisi c ....	50
Gambar 4. 40. Keterangan dari Isi Tabel 4.5 Pengujian CRUD Jogjac3 (Pengujian Create Data) Kondisi a dan b.....	52
Gambar 4. 39 Keterangan dari Isi Tabel 4.5 Pengujian CRUD Jogjac3 (Pengujian Update Data) Kondisi a.....	52
Gambar 4. 41. Keterangan dari Isi Tabel 4.5 Pengujian CRUD Jogjac3 (Pengujian Update Data) Kondisi b .....	53

Gambar 4. 42 Keterangan dari Isi Tabel 4.5 Pengujian CRUD Jogjac3 (Pengujian Delete Data) Kondisi a.....	53
Gambar 4. 43 Keterangan dari Isi Tabel 4.5 Pengujian CRUD Jogjac3 (Pengujian Delete Data) Kondisi b .....	54
Gambar 4. 44 Keterangan dari Isi Tabel 4.5 Pengujian CRUD Jogjac3 (Pengujian Delete Data) Kondisi c.....	54
Gambar 4. 45 Keterangan dari 4.5 Pengujian Register User .....	55
Gambar 4. 46 Keterangan dari Isi Tabel 4.6 Pengujian Tambah Event Jogjac3 (Pengujian Tambah Event) Kondisi A.....	56
Gambar 4. 47 Keterangan dari Isi Tabel 4.6 Pengujian Tambah Event Jogjac3 (Pengujian Tambah Event) Kondisi B.....	56
Gambar 4. 48 Keterangan dari Isi Tabel 4.7 Pengujian Tambah Testimoni Jogjac3 (Pengujian Tambah Testimoni) Kondisi A.....	57
Gambar 4. 49 Keterangan dari Isi Tabel 4.7 Pengujian Tambah Testimoni Jogjac3 (Pengujian Tambah Testimoni) Kondisi B.....	58



## INTISARI

Jogjac3 ( Community Creative Centre ) adalah pusat kreatif rakyat yang menyediakan *Business Development Service* ( *Coworking space, incubator, creative studio & MICE – meeting, incentive, convention exhibition* ). Adanya system informasi yang secara rutin mengadakan seminar, workshop, pelatihan dan forum group discussion. Pengguna yang akan melakukan kegiatan seperti seminar, workshop, pelatihan dan forum group discussion harus menunggu atau mendatangi tempat untuk melihat jadwal yang tersedia sehingga kurang efisien.

Oleh karena itu dibuatlah pengembangan system informasi reservasi pada Jogja Community Creative Centre berbasis web. Menggunakan metodologi pengembangan system informasi reservasi dengan normalisasi databae dan dibangun menggunakan framework CodeIgniter, dengan bahasa pemrograman PHP dan HTML 5 dan database MySQL.

Hasil akhir yang diperoleh adalah Pengembangan Aplikasi Boking Tempat Jogja Community Creative Centre Berbasis Web yang digunakan oleh admin sebagai pengelola dan user sepagai pelanggan. Bertujuan untuk memudahkan admin mengelola data reservasi dan mempermudah user untuk melakukan boking tempat dan melihat jadwal yang tersedia.

**Kata Kunci:** *reservasi, website, sistem*

## **ABSTRACT**

*Jogjac3 (Community Creative Center) is a people's creative center that provides Business Development Services (Coworking space, incubator, creative studio & MICE – meeting, incentive, convention exhibition). The existence of an information system that regularly holds seminars, workshops, training and group discussion forums. Users who will carry out activities such as seminars, workshops, training and group discussion forums have to wait or come to a place to see the available schedule so that it is less efficient.*

*Therefore, the development of a reservation information system at the web-based Jogja Community Creative Center was made. Using the reservation information system development methodology with database normalization and built using the CodeIgniter framework, with PHP and HTML 5 programming languages and MySQL database.*

*The final result obtained is the Development of a Web-Based Jogja Community Creative Center Boking Application that is used by admins as managers and users as customers. Aims to make it easier for admins to manage reservation data and make it easier for users to book places and view available schedules.*

**Keywords: reservation, website, system**