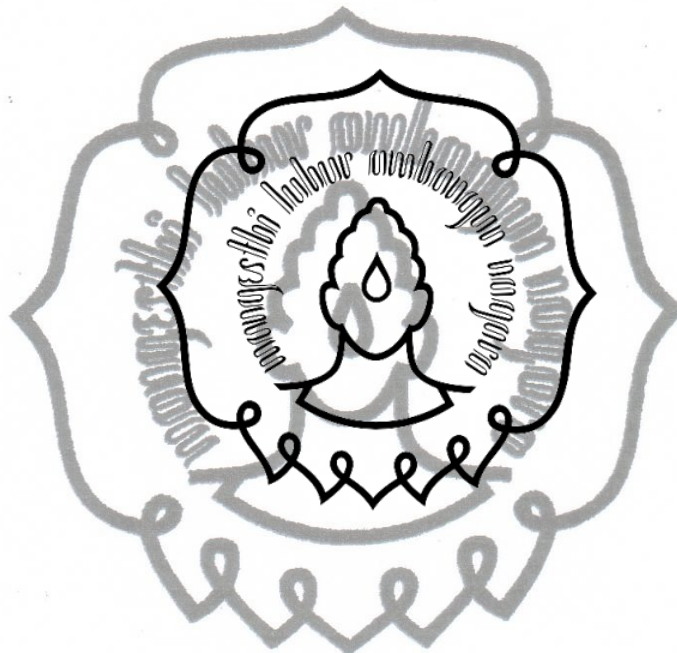


**RANCANG BANGUN APLIKASI CARI TOUR GUIDE  
BERBASIS WEB DAN ANDROID**

Tugas Akhir

Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Ahli Madya  
pada Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret



Disusun oleh :

**ANGGIT NENDYO YOGANTORO**

**M3116075**

**PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

**2019**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**RANCANG BANGUN APLIKASI CARI TOUR GUIDE  
BERBASIS WEB DAN ANDROID**

Disusun oleh :


**ANGGIT NENDYO YOGANTORO**

**M3116075**

Laporan Tugas Akhir ini telah disetujui untuk diujikan  
di hadapan dewan penguji pada tanggal

20-Mei-2019

Pembimbing Utama,

  
Yudho Yudhanto, S.Kom., M.Kom

NIK 1979060520180601

**HALAMAN PENGESAHAN**

**RANCANG BANGUN APLIKASI CARI TOUR GUIDE  
BERBASIS WEB DAN ANDROID**

Disusun oleh :

**ANGGIT NENDYO YOGANTORO**

**M3116075**

Pembimbing Utama,

**Yudho Yudhanto, S.Kom., M.Kom**

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan oleh dewan penguji Tugas Akhir

Program Diploma III Teknik Informatika

Pada hari Selasa tanggal 20 Mei 2019

Dewan Penguji :

- |           |                                                                       |                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Penguji 1 | <b><u>Yudho Yudhanto S.Kom., M.Kom.</u></b><br>NIK. 1979060520180601  | (  ) |
| Penguji 2 | <b><u>Berliana Kusuma Riasti S.T., M.Eng.</u></b><br>NIDN. 0621038101 | (  ) |
| Penguji 3 | <b><u>Mohammad Asrie Safi'i S.Si., M.Kom.</u></b><br>NIDN. 0603118103 | (  ) |

Disahkan oleh

Ketua Program Studi  
D3 Teknik Informatika FMIPA UNS



## HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.



Surakarta,.....2019

ANGGIT NENDYO YOGANTORO

M3116075

## MOTTO

*“You Give More, You Get More”*

*”Dan rahmat-Ku luas meliputi segala sesuatu, maka aku akan memberikannya bagi mereka yang bertaqwa - Al A’raf: 156”*



(Anggit Nendyo Yogantoro)

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan seluruh rahmat serta hidayah-Nya penulis diberikan kelancaran dan kemudahan dan mampu menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “**RANCANG BANGUN APLIKASI CARI TOUR GUIDE BERBASIS WEB DAN ANDROID**” tepat pada waktunya. Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar *Amd.Kom*) pada Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret.

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan laporan Tugas Akhir ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Prof. Ir. Ari Handono Ramelan, M.Cs (Hons)., Ph.D, selaku Pimpinan Fakultas MIPA Universitas Sebelas Maret yang memberikan izin kepada penulis untuk belajar.
2. Ibu Hartatik., S.Si., M.Si. selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret yang memberikan izin kepada penulis untuk belajar.
3. Bapak Yudho Yudhanto, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah dengan penuh kesabaran dan ketulusan memberikan ilmu dan bimbingan terbaik kepada penulis.
4. Para Dosen Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis.
5. Segenap keluarga besar Program Studi Diploma III Teknik Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, semua jenis saran, kritik dan masukan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga tulisan ini dapat

memberikan manfaat dan memberikan wawasan tambahan bagi para pembaca dan khususnya bagi penulis sendiri.

Surakarta,

Penulis

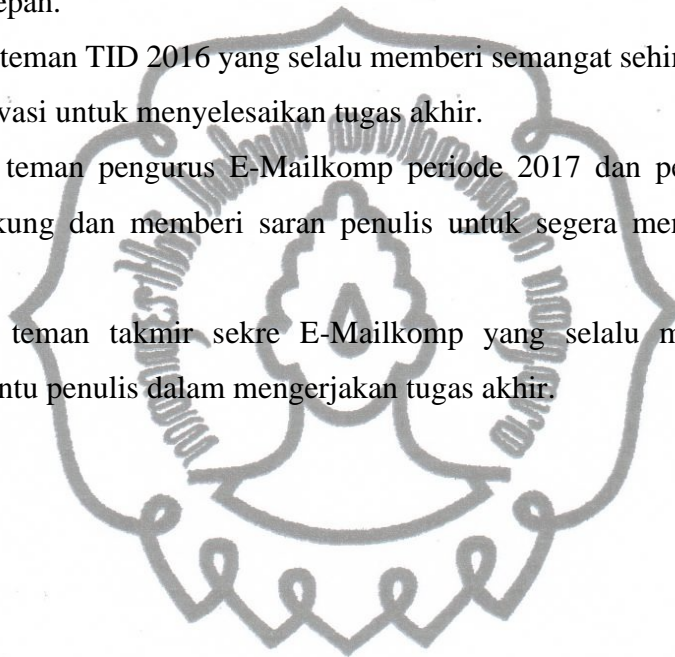




## HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Bapak, Ibu dan Adik yang selalu memfasilitasi dan mendukung sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir.
2. Dosen DIII Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret Surakarta yang telah membagikan ilmu dan pengalamannya sehingga penulis memiliki bekal untuk masa depan.
3. Teman teman TID 2016 yang selalu memberi semangat sehingga penulis lebih termotivasi untuk menyelesaikan tugas akhir.
4. Teman teman pengurus E-Mailkomp periode 2017 dan periode 2018 yang mendukung dan memberi saran penulis untuk segera menyelesaikan tugas akhir.
5. Teman teman takmir sekre E-Mailkomp yang selalu kebersamai dan membantu penulis dalam mengerjakan tugas akhir.





## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxii
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	2
1.5. Manfaat Kegiatan .....	2
1.6. Metodologi penelitian .....	3
1.7. Sistematika Penulisan .....	4
LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka .....	6
2.2. Landasan Teori.....	7
2.2.1. Sistem Informasi .....	7
2.2.1.1. Sistem.....	8
2.2.1.2. Informasi .....	8
2.2.1.3. Sistem Informasi .....	8
2.2.1.4. Data .....	8
2.2.1.5. Basis Data .....	8
2.2.1.6. Website .....	8

2.2.1.7.	Android .....	9
2.2.2.	Perancangan .....	9
2.2.2.1.	<i>Unified Modelling Language (UML)</i> .....	9
2.2.2.2.	<i>Usecase Diagram</i> .....	9
2.2.2.3.	<i>Class Diagram</i> .....	9
2.2.2.4.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	10
2.2.2.5.	<i>Waterfall</i> .....	11
2.2.3.	Perangkat Lunak.....	13
2.2.3.1.	PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ).....	13
2.2.3.2.	PHP MyAdmin .....	13
2.2.3.3.	MySQL .....	13
2.2.3.4.	<i>CodeIgniter</i> .....	13
2.2.3.5.	<i>Model View Control (MVC)</i> .....	14
2.2.3.6.	Android.....	14
2.2.3.7.	RESTful .....	15
2.2.3.8.	Javascript .....	16
2.2.4.	Pengujian.....	16
2.2.4.1.	<i>Blackbox</i> .....	16
2.2.5.	Istilah Umum.....	17
2.2.5.1.	<i>Wisatawan</i> .....	17
2.2.5.2.	<i>Tour guide</i> .....	17
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....		19
3.1.	Proses Bisnis Sistem .....	19
3.2.	Analisa Kebutuhan Sistem .....	20
3.2.1.	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	20
3.2.2.	Kebutuhan Perangkat Keras .....	21
3.2.3.	Kebutuhan Fungsional Sistem .....	21
3.2.4.	Kebutuhan <i>non-Fungsional</i> Sistem .....	24
3.3.	Perancangan Aplikasi.....	25
3.3.1.	<i>UseCase Diagram</i> .....	25
3.3.2.	Skenario <i>Usecase</i> .....	26

3.3.2.1.	Skenario <i>Usecase</i> Registrasi Pada Web.....	27
3.3.2.2.	Skenario <i>Usecase</i> Login Pada Web .....	27
3.3.2.3.	Skenario <i>Usecase</i> Menampilkan profil tour guide pada web ..	28
3.3.2.4.	Skenario <i>Usecase</i> Mengedit profil tour guide pada web .....	28
3.3.2.5.	Skenario <i>Usecase</i> Menampilkan service tour guide pada web	29
3.3.2.6.	Skenario <i>Usecase</i> Mengedit service tour guide pada web.....	29
3.3.2.7.	Skenario <i>Usecase</i> Menampilkan dashboard admin .....	30
3.3.2.8.	Skenario <i>Usecase</i> Menampilkan data tour guide.....	31
3.3.2.9.	Skenario <i>Usecase</i> Memanajemen data tour guide pada web ...	31
3.3.2.10.	Skenario <i>Usecase</i> Menampilkan data pemesanan .....	32
3.3.2.11.	Skenario <i>Usecase</i> Memanajemen data pemesanan pada web .	33
3.3.2.12.	Skenario <i>Usecase</i> Menampilkan data fasilitas .....	33
3.3.2.13.	Skenario <i>Usecase</i> Memanajemen data fasilitas.....	34
3.3.2.14.	Skenario <i>Usecase</i> Menampilkan data bahasa.....	35
3.3.2.15.	Skenario <i>Usecase</i> Memanajemen data Bahasa.....	35
3.3.2.16.	Skenario <i>Usecase</i> Menampilkan data Topik Tour .....	36
3.3.2.17.	Skenario <i>Usecase</i> Memanajemen data topik tour .....	36
3.3.2.18.	Skenario <i>Usecase</i> Registrasi Pada Android .....	37
3.3.2.19.	Skenario <i>Usecase</i> Login Pada Android.....	37
3.3.2.20.	Skenario <i>Usecase</i> Menampilkan halaman beranda .....	38
3.3.2.21.	Skenario <i>Usecase</i> Menampilkan service tour guide.....	39
3.3.2.22.	Skenario <i>Usecase</i> Mengedit service tour .....	39
3.3.2.23.	Skenario <i>Usecase</i> Menampilkan profil tour guide .....	40
3.3.2.24.	Skenario <i>Usecase</i> Mengedit profil tour guide .....	40
3.3.2.25.	Skenario <i>Usecase</i> Menampilkan list riwayat pemesanan tour guide	41
3.3.2.26.	Skenario <i>Usecase</i> Memanajemen pemesanan tour guide.....	42
3.3.2.27.	Skenario <i>Usecase</i> Menampilkan profil wisatawan.....	43
3.3.2.28.	Skenario <i>Usecase</i> Mengedit profil wisatawan .....	43
3.3.2.29.	Skenario <i>Usecase</i> Menampilkan list tour guide .....	44
3.3.2.30.	Skenario <i>Usecase</i> Menampilkan Detail Tour Guide .....	45

3.3.2.31.	Skenario <i>Usecase</i> Memfilter tour guide berdasarkan kota atau kabupaten 45	
3.3.2.32.	Skenario <i>Usecase</i> Memesan Tour Guide .....	46
3.3.2.33.	Skenario <i>Usecase</i> Menampilkan detail Tour guide.....	47
3.3.2.34.	Skenario <i>Usecase</i> Menampilkan list pemesanan wisatawan. .	47
3.3.2.35.	Skenario <i>Usecase</i> Menampilkan detail pemesanan wisatawan	48
3.3.2.36.	Skenario <i>Usecase</i> Redirect Chat ke <i>Whatsapp</i> .....	49
3.3.3.	<i>Class Diagram</i> .....	50
3.4.	Perancangan Database.....	52
3.4.1.	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	52
3.4.2.	Relasi Antar Tabel.....	52
3.4.3.	Perancangan Tabel .....	54
3.4.3.1.	Tabel <i>tour_guide</i> .....	54
3.4.3.2.	Tabel Wisatawan.....	54
3.4.3.3.	Tabel Admin .....	55
3.4.3.4.	Tabel Ambil Bahasa.....	55
3.4.3.5.	Tabel Ambil Servis .....	56
3.4.3.6.	Tabel Ambil Topik.....	56
3.4.3.7.	Tabel Bahasa.....	56
3.4.3.8.	Tabel Kota.....	57
3.4.3.9.	Tabel Pemesanan .....	57
3.4.3.10.	Tabel Service Tour .....	58
3.4.3.11.	Tabel Topik Tour.....	58
3.4.3.12.	Tabel Hari.....	58
3.4.3.13.	Tabel Ambil Hari.....	58
3.5.	Perancangan Desain <i>User Interface Android</i> .....	59
3.5.1.	Perancangan Halaman <i>Login Android</i> .....	59
3.5.2.	Perancangan Halaman <i>Register Wisatawan</i> .....	61
3.5.3.	Perancangan Halaman <i>Beranda Wisatawan</i> .....	62
3.5.4.	Perancangan Halaman <i>Search Tour Guide</i> .....	62
3.5.5.	Perancangan Halaman <i>List Pemesanan Wisatawan</i> .....	63

3.5.6.	Perancangan Halaman <i>Profil Wisatawan</i> .....	64
3.5.7.	Perancangan Halaman <i>Profil Wisatawan</i> .....	65
3.5.8.	Perancangan Halaman <i>Beranda Tour Guide</i> .....	66
3.5.9.	Perancangan Halaman <i>Service Tour</i> .....	67
3.5.10.	Perancangan Halaman <i>List Pemesanan Tour Guide</i> .....	68
3.5.11.	Perancangan Halaman <i>Profil Tour Guide</i> .....	70
3.6.	Perancangan Desain <i>User Interface Web</i> .....	70
3.6.1.	Perancangan Halaman <i>Login Tour Guide</i> .....	70
3.6.2.	Perancangan Halaman <i>Registrasi Tour Guide</i> .....	71
3.6.3.	Perancangan Halaman <i>Profil Tour Guide</i> .....	72
3.6.4.	Perancangan Halaman <i>Edit Profil Tour Guide</i> .....	73
3.6.5.	Perancangan Halaman <i>Service Tour</i> .....	74
3.6.6.	Perancangan Halaman <i>Edit Service Tour</i> .....	75
3.6.7.	Perancangan Halaman <i>Login Tour Guide</i> .....	76
3.6.8.	Perancangan Halaman <i>List Tour Guide</i> .....	77
3.6.9.	Perancangan Halaman <i>Detail Profil Tour Guide</i> .....	78
3.6.10.	Perancangan Halaman <i>Detail Profil Tour Guide</i> .....	79
	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	81
4.1.	Implementasi Sistem .....	81
4.1.1.	Implementasi Halaman Web .....	81
4.1.1.1.	Implementasi Halaman <i>Login Tour guide</i> .....	81
4.1.1.2.	Implementasi Halaman <i>Register Tour guide</i> .....	81
4.1.1.3.	Implementasi Halaman <i>Profil Tour guide</i> .....	82
4.1.1.4.	Implementasi Halaman <i>Edit Profil Tour guide</i> .....	82
4.1.1.5.	Implementasi Halaman <i>Service Tour</i> .....	83
4.1.1.6.	Implementasi Halaman <i>Edit Service Tour</i> .....	83
4.1.1.7.	Implementasi Halaman <i>Login Admin</i> .....	84
4.1.1.8.	Implementasi Halaman <i>Dashboard Admin</i> .....	84
4.1.1.9.	Implementasi Halaman <i>List Tour Guide</i> .....	85
4.1.1.10.	Implementasi Halaman <i>Detail Tour Guide</i> .....	85
4.1.1.11.	Implementasi Halaman <i>List Wisatawan</i> .....	86



4.1.1.12.	Implementasi Halaman <i>List Fasilitas</i> .....	86
4.1.1.13.	Implementasi Halaman <i>List Topik Tour</i> .....	87
4.1.1.14.	Implementasi Halaman <i>List Bahasa</i> .....	87
4.1.1.15.	Implementasi Halaman <i>List Bahasa</i> .....	88
4.1.2.	Implementasi Halaman Android .....	88
4.1.2.1.	Implementasi Halaman <i>Login Wisatawan</i> .....	88
4.1.2.2.	Implementasi Halaman <i>Register Wisatawan</i> .....	89
4.1.2.3.	Implementasi Halaman <i>Login Tour guide</i> .....	90
4.1.2.4.	Implementasi Halaman <i>Beranda Tour guide</i> .....	91
4.1.2.5.	Implementasi Halaman <i>Service Tour</i> .....	92
4.1.2.6.	Implementasi Halaman <i>Edit Service Tour</i> .....	93
4.1.2.7.	Implementasi Halaman <i>Pemesanan Tour guide</i> .....	94
4.1.2.8.	Implementasi Halaman <i>Profil Tour guide</i> .....	95
4.1.2.9.	Implementasi Halaman <i>Edit Profil Tour guide</i> .....	96
4.1.2.10.	Implementasi Halaman <i>Search Tour Guide</i> .....	97
4.1.2.11.	Implementasi Halaman <i>Detail Search Tour Guide</i> .....	98
4.1.2.12.	Implementasi Halaman <i>Pemesanan Wisatawan</i> .....	99
4.1.2.13.	Implementasi Halaman <i>Detail Pemesanan Wisatawan</i> .....	100
4.1.2.14.	Implementasi Halaman <i>Profil Wisatawan</i> .....	101
4.1.2.15.	Implementasi Halaman <i>Edit Profil Wisatawan</i> .....	102
4.1.2.16.	Implementasi Halaman <i>Beranda Wisatawan</i> .....	103
4.2.	Pengkodean .....	104
4.2.1.1.	Source Code <i>Login Wisatawan</i> .....	104
4.2.1.2.	Source Code <i>Login Toutguide Fragment</i> .....	105
4.2.1.3.	Source Code <i>Register Wisatawan Activity</i> .....	106
4.2.1.4.	Source Code <i>Profil Wisatawan Fragment</i> .....	107
4.2.1.5.	Source Code <i>Profil Tourguide Fragment</i> .....	107
4.2.1.6.	Source Code <i>Search Tourguide Fragment</i> .....	108
4.2.1.7.	Source Code <i>Detail Tourguide Fragment</i> .....	108
4.2.1.8.	Source Code <i>Booking Tourguide Activity</i> .....	109
4.3.	Pengujian.....	110

KESIMPULAN DAN SARAN..... 118

    5.1. Kesimpulan ..... 118

    5.2. Saran..... 118

DAFTAR PUSTAKA ..... 119





## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1 Notasi pada ERD .....</b>	<b>10</b>
<b>Tabel 2. 2 Daftar Versi Android .....</b>	<b>14</b>
<b>Tabel 3. 1 Kebutuhan Fungsional Web.....</b>	<b>21</b>
<b>Tabel 3. 2 Kebutuhan Fungsional Android .....</b>	<b>23</b>
<b>Tabel 3. 3 Kebutuhan Non Fungsional.....</b>	<b>24</b>
<b>Tabel 3. 4 Deskripsi Aktor .....</b>	<b>24</b>
<b>Tabel 3. 5 Skenario Usecase Registrasi Pada Web.....</b>	<b>27</b>
<b>Tabel 3. 6 Skenario Usecase Login Pada Web .....</b>	<b>27</b>
<b>Tabel 3. 7 Skenario Usecase Menampilkan profil tour guide pada web.....</b>	<b>28</b>
<b>Tabel 3. 8 Skenario Edit Profil Pada Web .....</b>	<b>28</b>
<b>Tabel 3. 9 Skenario Usecase Menampilkan service tour guide pada web .....</b>	<b>29</b>
<b>Tabel 3. 10 Skenario Usecase Mengedit service tour guide pada web .....</b>	<b>30</b>
<b>Tabel 3. 11 Skenario Usecase Mengedit service tour guide pada web .....</b>	<b>30</b>
<b>Tabel 3. 12 Skenario Usecase Menampilkan data tour guide .....</b>	<b>31</b>
<b>Tabel 3. 13 Skenario Usecase Manajemen Data Tour Guide Pada Web.....</b>	<b>31</b>
<b>Tabel 3. 14 Skenario Usecase menampilkan data pemesanan .....</b>	<b>32</b>
<b>Tabel 3. 15 Skenario Usecase manajemen data pemesanan pada web .....</b>	<b>33</b>
<b>Tabel 3. 16 Skenario Usecase Menampilkan data fasilitas.....</b>	<b>34</b>
<b>Tabel 3. 17 Skenario Usecase Memanajemen data fasilitas .....</b>	<b>34</b>
<b>Tabel 3. 18 Skenario Usecase Menampilkan data bahasa.....</b>	<b>35</b>
<b>Tabel 3. 19 Skenario Usecase Memanajemen data Bahasa.....</b>	<b>35</b>
<b>Tabel 3. 20 Skenario Usecase Menampilkan data topik tour .....</b>	<b>36</b>
<b>Tabel 3. 21 Skenario Usecase Memanajemen data topik tour .....</b>	<b>36</b>
<b>Tabel 3. 22 Skenario Usecase Registrasi Pada Android .....</b>	<b>37</b>
<b>Tabel 3. 23 Skenario Usecase Login Pada Android .....</b>	<b>38</b>
<b>Tabel 3. 24 Skenario Usecase Menampilkan halaman beranda .....</b>	<b>38</b>
<b>Tabel 3. 25 Skenario Usecase Menampilkan service tour guide.....</b>	<b>39</b>
<b>Tabel 3. 26 Skenario Usecase Mengedit service tour .....</b>	<b>39</b>
<b>Tabel 3. 27 Skenario Usecase Menampilkan profil tour guide .....</b>	<b>40</b>
<b>Tabel 3. 28 Skenario Usecase Mengedit profil tour guide.....</b>	<b>41</b>

<b>Tabel 3. 29 Skenario Usecase Menampilkan list riwayat pemesanan tour guide .....</b>	<b>41</b>
<b>Tabel 3. 30 Skenario Usecase Memanajemen pemesanan tour guide .....</b>	<b>42</b>
<b>Tabel 3. 31 Skenario Usecase Menampilkan profil wisatawan .....</b>	<b>43</b>
<b>Tabel 3. 32 Skenario Usecase Mengedit profil wisatawan .....</b>	<b>43</b>
<b>Tabel 3. 33 Skenario Usecase Menampilkan list tour guide .....</b>	<b>44</b>
<b>Tabel 3. 34 Skenario Usecase Menampilkan Detail Tour Guide .....</b>	<b>45</b>
<b>Tabel 3. 35 Skenario Usecase Memfilter tour guide berdasarkan kota atau kabupaten .....</b>	<b>45</b>
<b>Tabel 3. 36 Skenario Usecase Memesan Tour Guide .....</b>	<b>46</b>
<b>Tabel 3. 37 Skenario Usecase Menampilkan detail Tour guide .....</b>	<b>47</b>
<b>Tabel 3. 38 Skenario Usecase Menampilkan list pemesanan wisatawan. ....</b>	<b>48</b>
<b>Tabel 3. 39 Skenario Usecase Menampilkan detail pemesanan wisatawan... ..</b>	<b>48</b>
<b>Tabel 3. 40 Skenario Usecase Redirect Chat ke <i>Whatsapp</i> .....</b>	<b>49</b>
<b>Tabel 3. 41 Tabel tour_guide .....</b>	<b>54</b>
<b>Tabel 3. 42 Tabel wisatawan .....</b>	<b>54</b>
<b>Tabel 3. 43 Tabel admin .....</b>	<b>55</b>
<b>Tabel 3. 44 Tabel ambil_bahasa .....</b>	<b>56</b>
<b>Tabel 3. 45 Tabel ambil_servis .....</b>	<b>56</b>
<b>Tabel 3. 46 Tabel ambil_topik .....</b>	<b>56</b>
<b>Tabel 3. 47 Tabel bahasa .....</b>	<b>57</b>
<b>Tabel 3. 48 Tabel kota .....</b>	<b>57</b>
<b>Tabel 3. 49 Tabel pemesanan .....</b>	<b>57</b>
<b>Tabel 3. 50 Tabel service_tour .....</b>	<b>58</b>
<b>Tabel 3. 51 Tabel topik_tour .....</b>	<b>58</b>
<b>Tabel 3. 52 Tabel hari .....</b>	<b>58</b>
<b>Tabel 3. 53 Tabel ambil_hari .....</b>	<b>59</b>
<b>Tabel 4. 1 Tabel pengujian sistem web .....</b>	<b>111</b>
<b>Tabel 4. 2 Tabel pengujian sistem android .....</b>	<b>115</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Waterfall.....	3
Gambar 3. 1 Proses Bisnis Sistem Cari Tour Guide.....	19
Gambar 3. 2 Gambar Usecase Diagram .....	26
Gambar 3. 3 Class Diagram Web Cari Tour Guide .....	50
Gambar 3. 4 Class Diagram Aplikasi Cari Tour Guide.....	51
Gambar 3. 5 Gambar ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	52
Gambar 3. 6 Relasi Antar Tabel.....	53
Gambar 3. 7 Desain <i>User Interface</i> halaman <i>login android</i> .....	60
Gambar 3. 8 Desain <i>User Interface</i> halaman <i>register wisatawan</i> .....	61
Gambar 3. 9 Desain <i>User Interface</i> halaman <i>beranda wisatawan</i> .....	62
Gambar 3. 10 Desain <i>User Interface</i> halaman <i>search tour guide</i> .....	63
Gambar 3. 11 Desain <i>User Interface</i> halaman <i>list pemesanan wisatawan</i> .....	64
Gambar 3. 12 Desain <i>User Interface</i> halaman <i>profil wisatawan</i> .....	65
Gambar 3. 13 Desain <i>User Interface</i> halaman <i>profil wisatawan</i> .....	66
Gambar 3. 14 Desain <i>User Interface</i> halaman <i>beranda tour guide</i> .....	67
Gambar 3. 15 Desain <i>User Interface</i> halaman <i>service tour</i> .....	68
Gambar 3. 16 Desain <i>User Interface</i> halaman <i>list pemesanan tour guide</i> .....	69
Gambar 3. 17 Desain <i>User Interface</i> halaman <i>profil tour guide</i> .....	70
Gambar 3. 18 Desain <i>User Interface</i> halaman <i>login tour guide</i> .....	71
Gambar 3. 19 Desain <i>User Interface</i> halaman <i>register tour guide</i> .....	72
Gambar 3. 20 Desain <i>User Interface</i> halaman <i>profil tour guide</i> .....	73
Gambar 3. 21 Desain <i>User Interface</i> halaman <i>edit profil tour guide</i> .....	74
Gambar 3. 22 Desain <i>User Interface</i> halaman <i>service tour</i> .....	75
Gambar 3. 23 Desain <i>User Interface</i> halaman <i>edit service tour</i> .....	76
Gambar 3. 24 Desain <i>User Interface</i> halaman <i>login admin</i> .....	77
Gambar 3. 25 Desain <i>User Interface</i> halaman <i>list tour guide</i> .....	78
Gambar 3. 26 Desain <i>User Interface</i> halaman <i>detail profil tour guide</i> .....	79
Gambar 3. 27 Desain <i>User Interface</i> halaman <i>list pemesanan</i> .....	80
Gambar 4. 1 Halaman <i>login Tour Guide</i> .....	81
Gambar 4. 2 Halaman <i>register tour guide</i> .....	82
Gambar 4. 3 Halaman <i>profil tour guide</i> .....	82

Gambar 4. 4 Halaman <i>edit profil tour guide</i> .....	83
Gambar 4. 5 Halaman <i>profil tour guide</i> .....	83
Gambar 4. 6 Halaman <i>edit service tour</i> .....	84
Gambar 4. 7 Halaman <i>login Admin</i> .....	84
Gambar 4. 8 Halaman <i>dashboard tour guide</i> .....	85
Gambar 4. 9 Halaman <i>list tour guide</i> .....	85
Gambar 4. 10 Halaman <i>detail tour guide</i> .....	86
Gambar 4. 11 Halaman <i>list wisatawan</i> .....	86
Gambar 4. 12 Halaman <i>list fasilitas</i> .....	87
Gambar 4. 13 Halaman <i>list topik tour</i> .....	87
Gambar 4. 14 Halaman <i>list bahasa</i> .....	88
Gambar 4. 15 Halaman <i>detail wisatawan</i> .....	88
Gambar 4. 16 Halaman <i>login wisatawan</i> .....	89
Gambar 4. 17 Halaman <i>register wisatawan</i> .....	90
Gambar 4. 18 Halaman <i>login tour guide</i> .....	91
Gambar 4. 19 Halaman <i>beranda tour guide</i> .....	92
Gambar 4. 20 Halaman <i>service tour</i> .....	93
Gambar 4. 21 Halaman <i>edit service tour</i> .....	94
Gambar 4. 22 Halaman <i>pemesanan tour guide</i> .....	95
Gambar 4. 23 Halaman <i>profil tour guide</i> .....	96
Gambar 4. 24 Halaman <i>edit profil tour guide</i> .....	97
Gambar 4. 25 Halaman <i>search tour guide</i> .....	98
Gambar 4. 26 Halaman <i>detail tour guide</i> .....	99
Gambar 4. 27 Halaman <i>pemesanan wisatawan</i> .....	100
Gambar 4. 28 Halaman <i>detail pemesanan wisatawan</i> .....	101
Gambar 4. 29 Halaman <i>profil wisatawan</i> .....	102
Gambar 4. 30 Halaman <i>edit profil wisatawan</i> .....	103
Gambar 4. 31 Halaman <i>beranda wisatawan</i> .....	104
Gambar 4. 32 Source Code <i>login wisatawan</i> .....	105
Gambar 4. 33 Source Code <i>Login Tourguide Fragment</i> .....	106
Gambar 4. 34 Source Code <i>Regitse Wisatawan Activity</i> .....	107
Gambar 4. 35 Source Code <i>Profil Wisatawan Fragment</i> .....	107
Gambar 4. 36 Source Code <i>Profil Tourguide Fragment</i> .....	108
Gambar 4. 37 <i>Search Tourguide Fragment</i> .....	108
Gambar 4. 38 Sourch Code <i>Detail Tourguide Activity</i> .....	109
Gambar 4. 39 Sourche Code <i>Booking Tourguide Activity</i> .....	110

## INTISARI

Pariwisata adalah suatu perjalanan yang dilakukan untuk sementara waktu dari suatu tempat ke tempat lain dan bertujuan untuk bersenang senang dan menikmati objek wisata selama perjalanan. Selain sarana untuk memperkenalkan keunggulan dan keistimewaan objek wisata di suatu daerah, pariwisata juga dapat menjadi salah satu sumber pendapatan bagi masyarakat. Indonesia merupakan negara yang kaya akan potensi pariwisatanya, mulai dari wisata alam, sejarah, kuliner, budaya dan edukasi. Tour guide atau yang biasa disebut dengan pramuwisata atau pemandu wisata adalah orang yang menemani serta membimbing dan memberi info pada wisatawan lokal maupun manca negara yang tengah mengadakan kegiatan wisata.

Menurut hasil riset yang dilakukan penulis kepada tour guide yang bekerja di CET (Creative Entrepreneur Toure) Solo didapatkan data sebagai berikut, sebagian besar tour guide bekerja sebagai freelancer sehingga tour guide juga menerima pemesanan personal tour oleh wisatawan di luar kontrak dengan biro. Tour guide sangat dibutuhkan wisatawan yang kurang mengetahui objek wisata pada daerah yang dikunjungi. Menyadari pentingnya tour guide di sebuah daerah wisata, untuk saat ini wisatawan masih kesulitan untuk mencari tour guide yang terpercaya. Hal tersebut dikarenakan di Indonesia belum ada platform yang secara langsung menghubungkan antara wisatawan dengan tour guide pada suatu daerah wisata.

Dengan pemanfaatan teknologi website dan android, maka dapat diciptakan sebuah solusi berupa aplikasi Cari Tour Guide berbasis Web dan Android sehingga diharapkan dapat membantu wisatawan dalam mencari tour guide pada daerah wisata yang dikunjungi. Pembangunan aplikasi ini menggunakan metode *Waterfall* serta menggunakan sistem berbasis web yang didukung oleh Bahasa pemrograman *PHP* dan *Framework Code Igniter* serta sistem berbasis *Android* dengan Bahasa pemrograman *Java*.

Hasil dari penelitian ini adalah Aplikasi Cari Tour Guide berbasis Web dan Android. Web berfungsi untuk pendaftaran tour guide dan verifikasi akun tourguide



oleh admin. Aplikasi android menangani dalam pendaftaran akun wisatawan, pencarian tour guide, dan proses pemesanan tour guide lokal pada daerah wisata.

**Kata kunci :** Pariwisata, Tour guide, Wisatawan, Web, Android



## ABSTRACT

*Tourism is a journey that is carried out from one place to another and has fun and enjoy tourist attractions during the trip. In addition to the means to introduce the advantages and privileges of tourist attractions in the region, tourism can also be a source of income for the community. Indonesia is a country that rich in tourism potential, ranging from natural, historical, culinary, cultural and educational tourism. Tour guides are people who accompany, guide and provide information about local or foreign tourists who are holding tourism activities.*

*According to the results of research conducted by the author to tour guides who worked at CET (Creative Entrepreneur Toure) Solo, the following data was obtained, most of the tour guides worked as freelancers so that the tour guide also received bookings for personal tours by tourists outside of the contract with the bureau. Tour guides are very much needed by tourists who are less aware of tourist attractions in the area visited. Realizing the importance of tour guides in a tourist area, for now tourists are still having trouble finding reliable tour guides. This is because in Indonesia there is no platform that directly connects tourists with tour guides in a tourist area.*

*By utilizing website and android technology, it can be created a solution in the form of an application Search for Tour Guides so that it is expected to help tourists in finding tour guides in the tourist areas visited. The development of this application uses the Waterfall method and uses a web-based system that is supported by the PHP programming language and Framework Code Igniter and an Android-based system with the Java programming language.*

*The results of this research are the creation of Cari Tour Guide Web and Android Applications. The web functions for registration of tour guides and verification of tourguide accounts by admin. The android application handles the registration of tourist accounts, search for tour guides, and the process of ordering local tour guides in tourist areas.*

**Keywords:** *Tourism, Tour guide, Tourists, Web, Android*