



**DASHBOARD PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK  
BERBASIS MOBILE WEB PADA KEBUN BUDDHI**

**SKRIPSI**

**NITA PURWANING SARI**

**2019.21.0102**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS  
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

**2024**



***DASHBOARD* PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK  
BERBASIS MOBILE WEB PADA KEBUN BUDDHI**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menyelesaikan  
Pendidikan Program Strata-1 Pada  
Program Studi Sistem Informasi**

**OLEH :**

**NITA PURWANING SARI**

**2019.21.0102**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS  
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

**2024**

## HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

***Dashboard* Pengolahan Sampah Organik Berbasis Mobile Web Pada Kebun  
Buddhi**

Oleh:

**Nita Purwaning Sari  
NPM : 2019.21.0102**

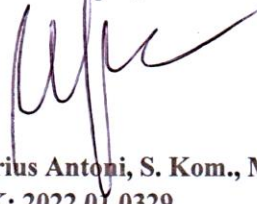
**Pembimbing I,**



**Dr. Terttiavini, S.Kom., M.Kom  
NIK: 2011.01.0083**

**Palembang, Februari 2024**

**Pembimbing II,**



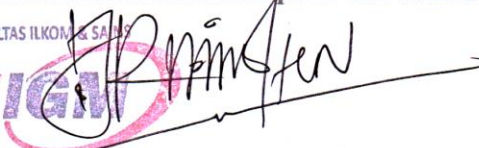
**Darius Antoni, S. Kom., MM., Ph.D  
NIK: 2022.01.0329**

**Menyetujui,**

**Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan SAINS**

FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS

UIN



**Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng. Ph.D.  
NIK: 2022.01.0315**

## LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari Jum'at tanggal 23 bulan 01 tahun 2024 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

Palembang, 23/01/2024

Penguji 1



Hendra Di Kesuma, S.Kom., M.Cs  
NIK: 2017.01.0231

Penguji 2



Abdul Kholik, M.Cs  
NIK: 2021.01.0303

Penguji 3



Dr. Terttiavini, S.Kom., M.Kom  
NIK: 2011.01.0083

Mengetahui,  
Ka. Prodi Sistem Informasi



Nining Ariati, M.Kom  
NIK: 1999.01.0011



**SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (SI)  
FASILKOM UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

---

Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa :

Nama : Nita Purwaning Sari  
NPM : 2019210102  
Judul Skripsi : *Dashboard* Pengolahan Sampah Organik Berbasis  
Mobile Web Pada Kebun Buddhi

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai merevisi penulisan  
SKRIPSI.

Palembang, Februari 2024

**Penguji 1**

**Hendra Di Kesuma, S.Kom., M.Cs**  
NIK: 2017.01.0231

**Penguji 2**

**Abdul Kholik, M.Cs**  
NIK: 2021.01.0303

**Penguji 3**

**Dr. Terttiavini, S.Kom., M.Kom**  
NIK: 2011.01.0083

**Menyetujui,  
Ka. Prodi Sistem Informasi**

**Nining Ariati, M.Kom**  
NIK: 1999.01.0011

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### Motto

**“Allah turut bekerja dalam segala sesuatu untuk mendatangkan kebaikan”.  
(Roma 8:28)**

**“Apa pun yang saya miliki, di mana pun saya berada, saya dapat melewati  
apa pun di dalam Dia yang menjadikan saya siapa saya.”. (Filipi 4:13)**

**“Bukan kesulitan yang membuat kita takut, tapi sering ketakutanlah yang  
membuat jadi sulit. Jadi jangan mudah menyerah”. (Joko Widodo)**

### Kupersembahkan Untuk

- ❖ *Ibuku tercinta yang terhebat, Ninik Kristiani*
- ❖ *Para pendidik dan pembimbingku yang selalu  
ku hormati, terima kasih untuk semua ilmu  
yang diberikan*
- ❖ *Sahabat dan teman hidupku, Levionardi*
- ❖ *Almamater kebanggannku...*

## ABSTRAK

Kebun Buddhi adalah tempat edukasi, wisata dan pusat pengolahan sampah organik dan kebun penghasil pangan organik yang berdiri dibawah naungan CV Kausa Lestari yang berlokasi di Kabupaten Banyuwasin. Kebun Buddhi berdiri pada tahun 2020 dan pada tahun 2021 Kebun Buddhi memulai suatu gerakan pengolahan sampah organik yaitu Gerakan Pilah Olah Sampah Organik (PILPANIK). Gerakan ini berlatar belakang karena minimnya kesadaran masyarakat untuk mengolah sampah. Selama kegiatan ini berlangsung ada beberapa kendala teknis karena beberapa kegiatan masih dilakukan secara manual misalnya rekapitulasi laporan yang masih berjalan manual sehingga banyak terjadi kesalahan seperti *penginputan*, penjumlahan dan lain-lain. Untuk memperbaiki sistem ini serta mengembangkan sistem ini, maka dibangunlah sebuah Sistem Informasi dengan menggunakan metode *waterfall*. Hasil akhir dari proses aplikasi ini yaitu adanya laporan sampah, laporan jadwal, sistem penukaran sampah organik menjadi poin yang dapat digunakan untuk membeli sayuran hasil Kebun Buddhi, serta proses *penginputan* sampah organik yang akan dilakukan oleh sopir Kebun Buddhi langsung ke dalam sistem. Sistem ini kan dibangun berbasis *mobile web*.

**Kata Kunci :** Pengolahan sampah, *Mobile Web*, *Waterfall*

## **ABSTRACT**

*Kebun Buddhi is an educational, tourism and organic waste processing center and organic food producing garden established under the auspices of CV Kausa Lestari located in Banyuasin Regency. Kebun Buddhi was established in 2020 and in 2021 Kebun Buddhi started an organic waste processing movement, namely the Organic Waste Sorting Movement (PILPANIK). This movement is based on the lack of public awareness to process waste. During this activity there were several technical obstacles because some activities were still carried out manually, for example the recapitulation of reports that were still running manually so that many errors occurred such as inputting, summing up and others. To improve this system and develop this system, an Information System was built using the waterfall method. The end result of this application process is a waste report, schedule report, organic waste exchange system into points that can be used to buy vegetables from the Buddhi Garden, and the process of inputting organic waste that will be carried out by the Buddhi Garden driver directly into the system. This system will be built based on mobile web.*

**Keywords:** *Waste Management, Mobile Web, Waterfall*



## KATA PENGANTAR

Puji Tuhan atas kebaikan dan kemurahan Tuhan yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Proposal Skripsi dengan judul “*Dashboard* Pengolahan Sampah Organik Berbasis *Mobile Web* Pada Kebun Buddhi” Dalam penulisan laporan ini penulis mengucapkan terima kasih banyak atas bantuan banyak pihak yang dengan tulus memberikan doa, saran dan kritik sehingga laporan ini dapat terselesaikan. Pihak-pihak yang terkait di antaranya sebagai berikut:

1. Bapak Dr. H. Marzuki Alie, SE., M.M. sebagai Rektor Universitas Indo Global Mandiri Palembang
2. Bapak Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng. Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri.
3. Ibu Nining Ariati, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Indo Global Mandiri.
4. Ibu Indah Pratiwi Putri, B.IT(Hons), M.Sc.IT selaku Dosen Pembimbing Akademik.
5. Ibu Dr.Terttiavini,S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing Pertama.
6. Bapak Darius Antoni,S.Kom.,MM.,Ph.D selaku Dosen Pembimbing Kedua.
7. Dosen dan seluruh Staf yang ada di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri.
8. Juta, S.Pd.B. dan Ivonne Setiawati, S.I.Kom., M.M. selaku pengurus Kebun Buddhi
9. Kedua orang tua saya ayah dan ibu serta keluarga besar saya yang telah memberikan dukungan, do'a serta bantuannya dalam segala hal.
10. Teman-teman saya satu jurusan, serta rekan-rekan lainnya yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan selama penulisan Laporan Proposal Skripsi ini.

Terima kasih atas partisipasi semua pihak yang telah disebutkan di atas, semoga segala bantuan yang telah diberikan menjadi amalan yang bermanfaat dan mendapatkan balasan dari Tuhan Yang Maha Esa. Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian laporan ini masih banyak terdapat kekurangan baik materi atau teknik penulisan dan pengalaman serta kemampuan yang dimiliki penulis, akan tetapi semua ini tidak terlepas dari usaha semaksimal mungkin yang penulis lakukan untuk mendapatkan hasil yang sebaik-baiknya. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna kesempurnaan laporan ini sangat diharapkan. Akhir kata semoga skripsi ini bermanfaat bagi peneliti serta dapat dijadikan sebagai sumbangan pemikiran dalam dunia pendidikan.

Penulis

Nita Purwaning Sari  
2019.21.0102

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	
HALAMAN JUDUL DALAM	
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN DEWAN.....	iii
SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI .....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACK .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	4
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.2 Manfaat Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Sistemasi Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Pusat Pengolahan Sampah Organik .....	7
2.2 Langkah dan Tahap Teknologi Pengolahan Sampah Organik.....	11
2.1.1 Pemilahan Sampah.....	11
2.1.2 Penjemputan Dan Pengumpulan Sampah Organik .....	12
2.1.3 <i>Monitoring</i> .....	13
2.1.4 <i>Tracking</i> .....	15

2.1.5	Rekapitulasi.....	16
2.3	Pengembangan <i>E-Dashboard</i> .....	17
2.3.1	<i>Dashboard</i> .....	17
2.3.2	<i>Mobile Web</i> .....	17
2.3.3	Metode <i>Waterfall</i> .....	18
2.3.4	Xampp.....	20
2.3.5	PhpMyAdmin.....	21
2.3.6	MySQL (My Structured Query Language).....	21
2.3.7	PHP (Personal Home Page Tools) .....	22
2.3.8	<i>Flowchart</i> .....	22
2.3.9	DFD.....	24
2.3.10	ERD.....	25
2.3.11	Pengujian <i>Black box</i> .....	26
2.4	Penelitian Terdahulu .....	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		29
3.1	Tahapan Penelitian .....	29
3.2	Profil Kebun Buddhi .....	33
3.2.1	Visi dan Misi Kebun Buddhi .....	34
3.2.2	Struktur Organisasi .....	35
3.2.3	Tugas dan Wewenag .....	35
3.3	Analisa Sistem Yang Berjalan .....	37
3.4	Flowchart Sistem Saat Ini .....	38
3.5	Rancangan Sistem .....	39
3.5.1	Perancangan Diagram Konteks.....	40
3.5.2	Perancangan DFD (Data Flow Diagram).....	40

3.5.3	Perancangan ERD (Entity Relationship Diagram)	44
3.5.4	Spefifikasi File	45
3.5.5	Rancangan Antar Muka (Interface)	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		56
4.1	Struktur Menu	56
4.1.1	Struktur Menu Mitra	56
4.1.2	Struktur Menu Admin dan Manager Kebun Buddhi	56
4.1.3	Struktur Menu Supir	57
4.2	Impementasi Sistem	58
4.3	Hasil Implementasi	58
4.4	Hasil Implementasi Sistem Mitra	58
4.4.1	Halaman Utama	58
4.4.2	Halaman Registrasi Mitra	59
4.4.3	Halaman <i>Login</i>	61
4.4.4	Halaman <i>Dashboard</i>	62
4.4.5	Halaman Jadwal	63
4.4.6	Halaman Sampah	64
4.4.7	Halaman Tukar Poin	65
4.5	Hasil Implementasi Sistem Admin	66
4.5.1	Halaman <i>Login</i> Admin	66
4.5.2	Halaman <i>Dashboard</i>	67
4.5.3	Halaman Pengguna	68
4.5.4	Halaman Mitra	69
4.5.5	Halaman Rute	70
4.5.6	Halaman Jadwal	71

4.5.7	Halaman Sampah .....	72
4.5.8	Halaman Sayur .....	73
4.5.9	Halaman Hasil Panen .....	74
4.5.10	Halaman Tukar Poin .....	75
4.6	Hasil Implementasi Sistem Manager .....	76
4.6.1	Halaman <i>Login</i> .....	76
4.6.2	Halaman <i>Dashboard</i> .....	77
4.6.3	Halaman Pengguna.....	78
4.6.4	Halaman Mitra .....	79
4.6.5	Halaman Rute.....	80
4.6.6	Halaman Jadwal .....	81
4.6.7	Halaman Sampah .....	82
4.6.8	Halaman Laporan .....	83
4.7	Hasil Implementasi Sistem Supir .....	84
4.7.1	Halaman <i>Login</i> .....	84
4.7.2	Halaman <i>Dashboard</i> .....	85
4.7.3	Halaman Rute.....	86
4.7.4	Halaman Jadwal .....	87
4.7.5	Halaman Sampah .....	88
4.8	Pengujian <i>Black box</i> .....	89
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		96
5.1	Kesimpulan .....	96
5.2	Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA .....		98

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Rekap Bulanan Berat Sampah Organik Kebun Buddhi .....	7
<b>Tabel 2.2</b> Mitra Pemilah Sampah Kebun Buddhi.....	8
<b>Tabel 2.3</b> Rute Penjemputan Sampah Organik.....	12
<b>Tabel 2. 4</b> Simbol-Simbol <i>Flowchart</i> .....	23
<b>Tabel 2.5</b> Penelitian Terdahulu.....	27
<b>Tabel 3. 1</b> Spesifikasi Tabel Mitra .....	45
<b>Tabel 3. 2</b> Spesifikasi Tabel Sayur .....	45
<b>Tabel 3. 3</b> Spesifikasi Tabel Hasil Panen .....	46
<b>Tabel 3. 4</b> Spesifikasi Tabel Tukar Poin .....	46
<b>Tabel 3. 5</b> Spesifikasi Tabel Pengguna .....	47
<b>Tabel 3. 6</b> Spesifikasi Tabel Sampah .....	47
<b>Tabel 3. 7</b> Spesifikasi Tabel Sayur .....	48
<b>Tabel 3. 8</b> Spesifikasi Tabel Rute.....	48

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Panduan Pemilahan dan ember sampah organik .....	11
<b>Gambar 2.2</b> Pick Up Pengangkut Sampah Organik .....	12
<b>Gambar 2.3</b> Penjemputan Sampah Organik di Rumah Makan.....	12
<b>Gambar 2.4</b> Penjemputan Sampah Organik di Rumah Tangga.....	13
<b>Gambar 2.5</b> Form <i>Input</i> Berat Ember sampah Organik.....	14
<b>Gambar 2.6</b> Sistem <i>Tracking</i> Sampah Kebun Buddhi menggunakan <i>Whatsapp</i>	15
<b>Gambar 2.7</b> Sistem Rekapitulasi Sampah Organik Dengan Excel.....	16
<b>Gambar 2.8</b> Metode <i>Waterfall</i> .....	19
<b>Gambar 2. 9</b> Tampilan Xampp .....	21
<b>Gambar 2.10</b> Tahapan <i>Black box</i> Testing.....	27
<b>Gambar 3. 1</b> Tahapan Penelitian.....	29
<b>Gambar 3.2</b> Wawancara Bersama Admin Kebun Buddhi.....	31
<b>Gambar 3.3</b> Kerjasama Kebun Buddhi dan DLHK Banyusin.....	34
<b>Gambar 3.4</b> Kunjungan Gubernur Sumatera Selatan ke Kebun Buddhi .....	34
<b>Gambar 3.5</b> Struktur Organisasi CV. Kausa Lestari.....	34
<b>Gambar 3.6</b> Flowchat Pendaftaran Calon Mitra.....	38
<b>Gambar 3.7</b> Flowchat Penjemputan Sampah Organik.....	39
<b>Gambar 3.8</b> Diagram Konteks .....	40
<b>Gambar 3.9</b> DFD Level 1 .....	41
<b>Gambar 3.10</b> DFD Level 2 .....	42
<b>Gambar 3.11</b> DFD Level 3 .....	43
<b>Gambar 3.12</b> DFD Level 4.....	43
<b>Gambar 3.13</b> Entity Relationship Diagram .....	44



<b>Gambar 3.14</b> Halaman <i>Login</i> .....	49
<b>Gambar 3.15</b> Halaman <i>Dashboard</i> .....	50
<b>Gambar 3. 16</b> Halaman Pengguna .....	50
<b>Gambar 3. 17</b> Halaman Mitra .....	51
<b>Gambar 3. 18</b> Halaman Rute .....	51
<b>Gambar 3. 19</b> Halaman Jadwal.....	52
<b>Gambar 3. 20</b> Halaman Produk .....	52
<b>Gambar 3. 21</b> Halaman sayur .....	53
<b>Gambar 3. 22</b> Halaman Hasil Panen.....	53
<b>Gambar 3. 23</b> Halaman Data Tukar Poin .....	54
<b>Gambar 3. 24</b> Halaman Laporan Jadwal .....	54
<b>Gambar 3. 25</b> Halaman Laporan sampah .....	55
<b>Gambar 4.1</b> Struktur Menu Klien .....	56
<b>Gambar 4. 2</b> Struktur Menu Admin dan Manager.....	57
<b>Gambar 4. 3</b> Struktur Menu Supir .....	57
<b>Gambar 4. 4</b> Halaman Utama Sistem Pengolahan Sampah Tampilan Web.....	59
<b>Gambar 4.5</b> Halaman Utama Sistem Pengolahan Sampah Tampilan <i>Mobile</i> .....	59
<b>Gambar 4.6</b> Halaman Registrasi Mitra Tampilan Web .....	60
Gambar 4.7 Halaman Registrasi Mitra Tampilan <i>Mobile</i> .....	60
<b>Gambar 4.8</b> Halaman <i>Login</i> Mitra Tampilan Web.....	61
<b>Gambar 4.9</b> Halaman <i>Login</i> Mitra Tampilan <i>Mobile</i> .....	61
<b>Gambar 4.10</b> Halaman <i>Dashboard</i> Mitra Tampilan Web .....	62
<b>Gambar 4.11</b> Halaman <i>Dashboard</i> Mitra Tampilan Web .....	62
<b>Gambar 4.12</b> Halaman Jadwal Mitra Tampilan Web.....	63
<b>Gambar 4.13</b> Halaman Jadwal Mitra Tampilan <i>Mobile</i> .....	63

<b>Gambar 4.14</b> Halaman Sampah Mitra Tampilan Web .....	64
<b>Gambar 4.15</b> Halaman Sampah Mitra Tampilan Web .....	64
<b>Gambar 4.16</b> Halaman Tukar Poin Mitra Tampilan Web .....	65
<b>Gambar 4.17</b> Halaman Tukar Poin Mitra Tampilan <i>Mobile</i> .....	65
<b>Gambar 4.18</b> Halaman <i>Login</i> Admin Tampilan Web.....	66
<b>Gambar 4.19</b> Halaman <i>Login</i> Admin Tampilan <i>Mobile</i> .....	66
<b>Gambar 4.20</b> Halaman <i>Dashboard</i> Admin Tampilan Web.....	67
<b>Gambar 4.21</b> Halaman <i>Dashboard</i> Admin Tampilan <i>Mobile</i> .....	67
<b>Gambar 4.22</b> Halaman Pengguna Tampilan Web .....	68
<b>Gambar 4.23</b> Halaman Pengguna Tampilan <i>Mobile</i> .....	68
<b>Gambar 4.24</b> Halaman Mitra Tampilan <i>Mobile</i> .....	69
<b>Gambar 4.25</b> Halaman Mitra Tampilan <i>Mobile</i> .....	69
<b>Gambar 4. 26</b> Halaman Rute Tampilan Web .....	70
<b>Gambar 4. 27</b> Halaman Rute Tampilan <i>Mobile</i> .....	70
<b>Gambar 4. 28</b> Halaman Jadwal Tampilan Web.....	71
<b>Gambar 4. 29</b> Halaman Jadwal Tampilan <i>Mobile</i> .....	71
<b>Gambar 4. 30</b> Halaman Sampah Tampilan Web .....	72
<b>Gambar 4.31</b> Halaman Sampah Tampilan <i>Mobile</i> .....	72
<b>Gambar 4. 32</b> Halaman Sayur Tampilan Web.....	73
<b>Gambar 4. 33</b> Halaman Sayur Tampilan <i>Mobile</i> .....	73
<b>Gambar 4.34</b> Halaman Hasil Panen Tampilan Web.....	74
<b>Gambar 4.35</b> Halaman Hasil Panen Tampilan <i>Mobile</i> .....	74
<b>Gambar 4. 36</b> Halaman Tukar Poin Tampilan Web .....	75
<b>Gambar 4. 37</b> Halaman Tukar Poin Tampilan <i>Mobile</i> .....	75
<b>Gambar 4. 38</b> Halaman <i>Login</i> Tampilan Web.....	76

<b>Gambar 4. 39</b> Halaman <i>Login</i> Tampilan <i>Mobile</i> .....	76
<b>Gambar 4. 40</b> Halaman <i>Dashboard</i> Tampilan Web .....	77
<b>Gambar 4. 41</b> Halaman <i>Dashboard</i> Tampilan Mobil.....	77
<b>Gambar 4.42</b> Halaman Pengguna Tampilan Web .....	78
<b>Gambar 4.43</b> Halaman Pengguna Tampilan Web .....	78
<b>Gambar 4.44</b> Halaman Mitra Tampilan Web .....	79
<b>Gambar 4.45</b> Halaman Mitra Tampilan <i>Mobile</i> .....	79
<b>Gambar 4.46</b> Halaman Rute Tampilan Web .....	80
<b>Gambar 4.47</b> Halaman Rute Tampilan <i>Mobile</i> .....	80
<b>Gambar 4.48</b> Halaman Jadwal Sampah Tampilan Web .....	81
<b>Gambar 4.49</b> Halaman Jadwal Sampah Tampilan <i>Mobile</i> .....	81
<b>Gambar 4. 50</b> Halaman Sampah Tampilan Web .....	82
<b>Gambar 4. 51</b> Halaman Sampah Tampilan <i>Mobile</i> .....	82
<b>Gambar 4. 52</b> Halaman Laporan Tampilan Web.....	83
<b>Gambar 4. 53</b> Halaman Laporan Tampilan Web.....	83
<b>Gambar 4. 54</b> Halaman <i>Login</i> Tampilan Web.....	84
<b>Gambar 4. 55</b> Halaman <i>Login</i> Tampilan <i>Mobile</i> .....	84
<b>Gambar 4.56</b> Halaman <i>Dashboard</i> Tampilan Web .....	85
<b>Gambar 4.57</b> Halaman <i>Dashboard</i> Tampilan <i>Mobile</i> .....	85
<b>Gambar 4. 58</b> Halaman Rute Tampilan Web .....	86
<b>Gambar 4. 59</b> Halaman Rute Tampilan <i>Mobile</i> .....	86
<b>Gambar 4.60</b> Halaman Jadwal Tampilan Web .....	87
<b>Gambar 4.61</b> Halaman Jadwal Tampilan <i>Mobile</i> .....	87
<b>Gambar 4. 62</b> Halaman Sampah Tampilan Web .....	88
<b>Gambar 4. 62</b> Halaman Sampah Tampilan <i>Mobile</i> .....	88

**Gambar 4. 64** *Black box* Testing Mitra ..... 90