



## **SKRIPSI**

# **Rancang Bangun Sistem Informasi Layanan Masyarakat Desa Sengon Berbasis Website Menggunakan Metode *Prototype***

**ELWIS GHAITZA PURNANINGSIH**  
NPM 20082010063

### **DOSEN PEMBIMBING**

Mohamad Irwan Afandi, S.T., M.Sc.  
Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom.

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SURABAYA  
2024



## **SKRIPSI**

# **Rancang Bangun Sistem Informasi Layanan Masyarakat Desa Sengon Berbasis Website Menggunakan Metode *Prototype***

**ELWIS GHAITZA PURNANINGSIH**  
NPM 20082010063

## **DOSEN PEMBIMBING**

Mohamad Irwan Afandi, S.T., M.Sc.  
Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom.

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SURABAYA  
2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

### RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LAYANAN MASYARAKAT DESA SENGON BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE *PROTOTYPE*

Oleh :  
ELWIS GHAITZA PURNANINGSIH  
NPM. 20082010063

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur Pada tanggal 6 Desember 2024.

#### Menyetujui

Mohamad Irwan Afandi, S.T., M.Sc.  
NIP. 19760718 2021211 003

  
..... (Pembimbing I)

Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 19940929 2022031 008

  
..... (Pembimbing II)

Nur Cahyo Wibowo, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 19790317 2021211 002

  
..... (Penguji I)

Eristya Maya Safitri, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 19930316 2019032 020

  
..... (Penguji II)

Reisa Permatasari, S.T, M.Kom  
NIP. 19920514 2022032 007

  
..... (Penguji III)

#### Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

  
Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT  
NIP. 19681126 199403 2 001

## LEMBAR PERSETUJUAN

### RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LAYANAN MASYARAKAT DESA SENGON BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE *PROTOTYPE*

Oleh :  
ELWIS GHAITZA PURNANINGSIH  
NPM. 20082010063

Telah disetujui untuk mengikuti Ujian Skripsi

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Mohamad Irwan Afandi, S.T., M.Sc.

NIP. 19760718 2021211 003

Dosen Pembimbing II

Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom.

NIP. 19940929 2022031 008

Koordinator Skripsi  
Program Studi Sistem Infromasi  
Fakultas Ilmu Komputer

Eristya Maya Safitri, S.Kom., M.Kom.

NIP. 19930316 2019032 020

## **SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa / NPM : Elwis Ghaitza Purnaningsih / 20082010063

Program Studi : Sistem Informasi

Dosen Pembimbing : 1. Mohamad Irwan Afandi, S.T., M.Sc.

2. Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom.

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Layanan Masyarakat Desa Sengon Berbasis Website Menggunakan Metode *Prototype*” adalah hasil karya sendiri, bersifat orisinal, dan ditulis dengan mengikuti kaidah penulisan ilmiah.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur.

Surabaya, 10 Desember 2024

Mahasiswa



Elwis Ghaitza Purnaningsih

NPM. 20082010063

## ABSTRAK

Nama Mahasiswa / NPM : Elwis Ghaitza Purnaningsih / 20082010063  
Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Layanan Masyarakat Desa Sengon Berbasis Website Menggunakan Metode *Prototype*  
Dosen Pembimbing : Mohamad Irwan Afandi, S.T., M.Sc.  
Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom.

Desa sebagai unit pemerintahan terkecil memiliki peran strategis dalam pembangunan nasional, terutama dalam memberikan pelayanan publik yang cepat, efisien, dan transparan. Namun, Desa Sengon di Kecamatan Jombang, Kabupaten Jombang, masih menghadapi berbagai kendala akibat penggunaan sistem manual dalam pengelolaan administrasi dan layanan masyarakat. Sistem manual ini menyebabkan lambatnya proses administrasi, keterbatasan akses informasi, kurangnya transparansi, serta tingginya risiko kesalahan data. Di tengah meningkatnya penetrasi internet di Indonesia, yang mencapai 79,5% pada tahun 2024, transformasi digital menjadi solusi mendesak. Sebagai respon terhadap tantangan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Layanan Masyarakat Desa Sengon Berbasis Website menggunakan metode prototype. Metode ini dipilih karena memungkinkan pengembangan berbasis iterasi yang responsif terhadap kebutuhan dan umpan balik pengguna. Sistem yang dirancang diharapkan dapat meningkatkan aksesibilitas informasi, memperkuat transparansi, serta mempercepat proses administrasi. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa Website Sistem Informasi Layanan Masyarakat Desa Sengon Dengan dapat disimpulkan bahwa sistem telah siap digunakan, sistem ini juga berpotensi menjadi model bagi desa lain dalam mengadopsi teknologi digital.

**Kata kunci:** Rancang Bangun, Sistem Informasi, Layanan Masyarakat, *Prototype*, CI4

*Halaman ini sengaja dikosongkan*

## **ABSTRACT**

Student Name / NPM : Elwis Ghaitza Purnaningsih / 20082010063  
Title : Design and Construction of Website-Based Public Service Information System in Sengon Village Using Prototype Method  
Advisor : 1. Mohamad Irwan Afandi, S.T., M.Sc.  
              2. Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom.

The village as the smallest government unit has a strategic role in national development, especially in providing fast, efficient, and transparent public services. However, Sengon Village in Jombang District, Jombang Regency, still faces various obstacles due to the use of manual systems in managing administration and public services. This manual system causes slow administrative processes, limited access to information, lack of transparency, and high risk of data errors. Amidst increasing internet penetration in Indonesia, which will reach 79.5% in 2024, digital transformation is an urgent solution. In response to these challenges, this study aims to design and build a Website-Based Public Service Information System in Sengon Village using the prototype method. This method was chosen because it allows iteration-based development that is responsive to user needs and feedback. The designed system is expected to improve information accessibility, strengthen transparency, and accelerate the administration process. The results of this study indicate that the Sengon Village Community Service Information System Website With it can be concluded that the system is ready to use, this system also has the potential to be a model for other villages in adopting digital technology.

**Keywords:** Design, Information System, Community Service, Prototype, CI4

*Halaman ini sengaja dikosongkan*

## KATA PENGANTAR

Dalam penulisan skripsi Rancang Bangun Sistem Informasi Layanan Masyarakat Desa Sengon Berbasis Website Menggunakan Metode *Prototype*, penulis memanjatkan puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan nikmat dan karunia. Sebagai persyaratan dalam menyelesaikan Program Studi S1 Sistem Informasi di Universitas Pembagunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.

Dalam penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, dan dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendoakan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi UPN "Veteran" Jawa Timur dan selaku dosen wali yang turut membimbing.
3. Bapak M. Irwan Afandi, S.T., M.Sc. dan Bapak Abdul Rezha Efrat Najaf S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing dengan sabar, memberikan masukan-masukan, serta motivasi yang sangat bermanfaat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Seluruh bapak dan ibu dosen Sistem Informasi UPN "Veteran" Jawa Timur yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan.
5. Bapak Totok Soetjahjo selaku Kepala Desa Sengon yang memberikan ijin bagi penulis dalam melakukan penelitian ini.
6. Seluruh staff Kantor Desa Sengon yang bersedia membantu dan memberikan masukan terhadap penelitian ini.
7. Kepada seluruh teman-teman veteran muda yang selalu mendukung dan memberikan masukan dan semangat, Novita Maulana Arochma, Nilam Kumallah Anggreani, Zilvi Azus Sriyanti, Shofiyatul Badriyyah, Syahrani Ratnaswari, dan teman-teman semuanya yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Demikian kata pengantar ini penulis sampaikan sebagai pengantar dalam penyusunan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa yang akan datang. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi kontribusi yang berharga dalam bidang keilmuan terkait. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama proses penyusunan skripsi ini.

Surabaya, Desember 2024

Penulis



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	v
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS .....	vii
ABSTRAK.....	ix
KATA PENGANTAR .....	xiii
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	3
1.3    Batasan Masalah .....	3
1.4    Tujuan Penelitian .....	4
1.5    Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1    Profil Studi Kasus .....	5
2.1.1    Struktur Organisasi .....	6
2.2    Dasar Teori .....	7
2.2.1    Rancang Bangun .....	7
2.2.2    Sistem Informasi .....	7
2.2.3    Layanan Masyarakat .....	8
2.2.4    Website .....	8
2.2.5    Metode <i>Prototype</i> .....	9
2.2.6    Hypertext Preprocessor (PHP) .....	11
2.2.7 <i>CodeIgniter 4 (CI4)</i> .....	11
2.2.8 <i>Database</i> .....	11
2.2.9    MySQL .....	12
2.2.10 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	12
2.2.11 <i>Use Case Diagram</i> .....	13

2.2.12	<i>Activity Diagram</i> .....	14
2.2.13	<i>Sequance Diagram</i> .....	15
2.2.14	<i>Class Diagramram</i> .....	15
2.2.15	<i>Conceptual Data Model (CDM)</i> .....	16
2.2.16	<i>Physical Data Model (PDM)</i> .....	16
2.2.17	<i>Black box Testing</i> .....	17
2.3	Penelitian Terdahulu.....	17
	<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
3.1	Identifikasi Masalah .....	22
3.2	Metode <i>Prototype</i> .....	22
3.2.1	<i>Communication</i> .....	23
3.2.2	<i>Quick Plan</i> .....	23
3.2.3	<i>Modelling Quick Design</i> .....	23
3.2.4	<i>Construction of Prototype</i> .....	24
3.2.5	<i>Deployment, Delivery, &amp; Feedback</i> .....	24
3.3	Perancangan Sistem.....	24
3.4	Implementasi Sistem .....	25
3.5	Pengujian Sistem .....	25
3.6	Penyerahan Sistem .....	25
	<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA .....</b>	<b>27</b>
4.1	Identifikasi Masalah .....	27
4.2	<i>Prototype 1</i> .....	27
4.2.1	<i>Communication</i> .....	28
4.2.2	<i>Quick Plan</i> .....	38
4.2.3	<i>Modelling Quick Design</i> .....	39
4.2.4	<i>Construction of Prototype</i> .....	48
4.2.5	<i>Deployment, Delivery, &amp; Feedback</i> .....	56
4.3	<i>Prototype 2</i> .....	57
4.3.1	<i>Communication</i> .....	57
4.3.2	<i>Quick Plan</i> .....	58
4.3.3	<i>Modelling Quick Design</i> .....	59
4.3.5	<i>Deployment, Delivery, &amp; Feedback</i> .....	62

4.4	<i>Prototype 3</i> .....	63
4.4.1	<i>Communication</i> .....	63
4.4.2	<i>Quick Plan</i> .....	64
4.4.3	<i>Modelling Quick Design</i> .....	64
4.4.4	<i>Construction of Prototype</i> .....	69
4.4.5	<i>Deployment, Delivery, &amp; Feedback</i> .....	73
4.5	Perancangan Sistem .....	74
4.5	Implementasi Sistem.....	104
4.6	Pengujian Sistem.....	115
4.7	Penyerahan Sistem.....	126
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>127</b>
5.1	Kesimpulan .....	127
5.2	Saran .....	127
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>129</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>.....</b>	<b>131</b>

*Halaman ini sengaja dikosongkan*

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Peneliti Terdahulu .....	17
<b>Tabel 4.1</b> Fitur Website Sistem Informasi Layanan Masyarakat Desa Sengon ....	38
<b>Tabel 4.2</b> Update Fitur Website Sistem Informasi Layanan Masyarakat Desa Sengon .....	58
<b>Tabel 4.3</b> Kebutuhan Fungsional .....	75
<b>Tabel 4.4</b> Kebutuhan Non-Fungsional .....	77
<b>Tabel 4.5</b> Pengujian Login .....	116
<b>Tabel 4.6</b> Pengujian Profile User .....	116
<b>Tabel 4.7</b> Pengujian Mengajukan aduan .....	117
<b>Tabel 4.8</b> Pengujian Mengajukan Surat .....	117
<b>Tabel 4.9</b> Pengujian Mengajukan Produk .....	118
<b>Tabel 4.10</b> Pengujian Lacak Layanan .....	118
<b>Tabel 4.11</b> Pengujian Edit Admin .....	119
<b>Tabel 4.12</b> Pengujian Kelola Aduan.....	120
<b>Tabel 4.13</b> Pengujian Kelola Surat.....	121
<b>Tabel 4.14</b> Pengujian Kelola Produk.....	122
<b>Tabel 4.15</b> Pengujian Kelola Informasi.....	123
<b>Tabel 4.16</b> Pengujian Kelola Data User .....	124

*Halaman ini sengaja dikosongkan*

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Logo Desa Sengon .....	5
<b>Gambar 2.2</b> Bagan Susunan Organisasi Pemerintah Desa Sengon.....	6
<b>Gambar 2.3</b> Model Prototype [3].....	9
<b>Gambar 3.1</b> Alur Penelitian .....	21
<b>Gambar 4.1</b> Proses Bisnis Surat-Menyurat yang Sedang Berjalan .....	29
<b>Gambar 4.2</b> Proses Bisnis Pengaduan yang Sedang Berjalan.....	30
<b>Gambar 4.3</b> Proses Bisnis Produk Desa yang Sedang Berjalan.....	31
<b>Gambar 4.4</b> Proses Bisnis Surat-Menyurat yang Diusulkan.....	33
<b>Gambar 4.5</b> Proses Bisnis Pengaduan yang Diusulkan .....	35
<b>Gambar 4.6</b> Proses Bisnis Produk Desa yang Diusulkan .....	37
<b>Gambar 4.7</b> Desain Halaman Beranda.....	39
<b>Gambar 4.8</b> Desain Login.....	40
<b>Gambar 4.9</b> Desain Home.....	40
<b>Gambar 4.10</b> Desain Profile User.....	41
<b>Gambar 4.11</b> Desain Berita Desa Sengon.....	41
<b>Gambar 4.12</b> Desain Halaman Data Desa Sengon.....	42
<b>Gambar 4.13</b> Desain Halaman Layanan .....	42
<b>Gambar 4.14</b> Desain Form Ajuan Surat.....	43
<b>Gambar 4.15</b> Desain Form Aduan .....	43
<b>Gambar 4.16</b> Desain Form Produk Desa .....	44
<b>Gambar 4.17</b> Desain Halaman Lacak .....	44
<b>Gambar 4.18</b> Desain Halaman Dashboard.....	45
<b>Gambar 4.19</b> Desain Halaman Kelola Berita Desa.....	45
<b>Gambar 4.20</b> Desain Halaman Kelola Data Desa.....	46
<b>Gambar 4.21</b> Desain Halaman Kelola Layanan Surat .....	46
<b>Gambar 4.22</b> Desain Halaman Kelola Layanan Aduan .....	47
<b>Gambar 4.23</b> Desain Halaman Kelola Layanan Produk .....	47
<b>Gambar 4.24</b> Tampilan Halaman Beranda.....	48
<b>Gambar 4.25</b> Tampilan Login.....	49
<b>Gambar 4.26</b> Tampilan Halaman Home .....	49
<b>Gambar 4.27</b> Tampilan Halaman Profile .....	50
<b>Gambar 4.28</b> Tampilan Berita Desa.....	50
<b>Gambar 4.29</b> Tampilan Halaman Beranda.....	51

<b>Gambar 4.30</b> Tampilan Halaman Layanan .....	51
<b>Gambar 4.31</b> Tampilan Form Ajuan Surat.....	52
<b>Gambar 4.32</b> Tampilan Form Aduan .....	52
<b>Gambar 4.33</b> Tampilan Form Produk .....	53
<b>Gambar 4.34</b> Tampilan Halaman Lacak .....	53
<b>Gambar 4.35</b> Tampilan Halaman Dashboard.....	54
<b>Gambar 4.36</b> Tampilan Halaman Kelola Berita Desa .....	54
<b>Gambar 4.37</b> Tampilan Halaman Kelola Data Desa.....	55
<b>Gambar 4.38</b> Tampilan Halaman Kelola Layanan Surat .....	55
<b>Gambar 4.39</b> Tampilan Halaman Kelola Layanan Aduan .....	56
<b>Gambar 4.40</b> Tampilan Halaman Kelola Produk.....	56
<b>Gambar 4.41</b> Desain Halaman Informasi .....	59
<b>Gambar 4.42</b> Desain Kelola Informasi .....	60
<b>Gambar 4.43</b> Desain Kelola User .....	60
<b>Gambar 4.44</b> Tampilan Halaman Informasi .....	61
<b>Gambar 4.45</b> Tampilan Kelola Informasi .....	62
<b>Gambar 4.46</b> Tampilan Kelola User .....	62
<b>Gambar 4.47</b> Desain Form Ajuan Surat 2.....	65
<b>Gambar 4.48</b> Desain Kelola Pengguna 2 .....	66
<b>Gambar 4.49</b> Desain Kelola Layanan Surat 2 .....	67
<b>Gambar 4.50</b> Desain Kelola Layanan Aduan 2 .....	67
<b>Gambar 4.51</b> Desain Kelola Layanan Produk 2 .....	68
<b>Gambar 4.52</b> Desain Kelola Informasi 2 .....	69
<b>Gambar 4.53</b> Halaman Form Ajuan Surat 2 .....	70
<b>Gambar 4.54</b> Halaman Kelola Pengguna 2 .....	70
<b>Gambar 4.55</b> Halaman Kelola Surat 2.....	71
<b>Gambar 4.56</b> Halaman Kelola Aduan 2.....	72
<b>Gambar 4.57</b> Halaman Kelola Produk 2.....	72
<b>Gambar 4.58</b> Halaman Kelola Informasi 2.....	73
<b>Gambar 4.59</b> Use Case Diagram .....	79
<b>Gambar 4.60</b> Activity Diagram Login User .....	80
<b>Gambar 4.61</b> Activity Diagram Edit Profile User .....	81
<b>Gambar 4.62</b> Activity Diagram Kirim Aduan .....	82
<b>Gambar 4.63</b> Activity Diagram Ajuan Surat .....	83
<b>Gambar 4.64</b> Activity Diagram Ajuan Produk .....	84

<b>Gambar 4.65</b> Activity Diagram Login Admin .....	85
<b>Gambar 4.66</b> Activity Diagram Edit Profile Admin .....	86
<b>Gambar 4.67</b> Activity Diagram Kelola Aduan .....	87
<b>Gambar 4.68</b> Activity Diagram Kelola Surat .....	88
<b>Gambar 4.69</b> Activity Diagram Kelola Produk .....	89
<b>Gambar 4.70</b> Activity Diagram Kelola Informasi .....	90
<b>Gambar 4.71</b> Activity Diagram Kelola User .....	91
<b>Gambar 4.72</b> Sequence Diagram Login.....	92
<b>Gambar 4.73</b> Sequence Diagram Kirim Aduan .....	93
<b>Gambar 4.74</b> Sequence Diagram Kirim Ajuan Surat.....	93
<b>Gambar 4.75</b> Sequence Diagram Kirim Ajuan Produk.....	94
<b>Gambar 4.76</b> Sequence Diagram Kelola Aduan .....	95
<b>Gambar 4.77</b> Sequence Diagram Kelola Surat .....	96
<b>Gambar 4.78</b> Sequence Diagram Kelola Produk .....	97
<b>Gambar 4.79</b> Sequence Diagram Kelola User .....	98
<b>Gambar 4.80</b> Sequence Diagram Kelola Informasi .....	99
<b>Gambar 4.81</b> Sequence Diagram Tambah Informasi .....	100
<b>Gambar 4.82</b> Sequence Diagram Tambah User .....	101
<b>Gambar 4.83</b> Class Diagram.....	102
<b>Gambar 4.84</b> Conceptual Data Model .....	103
<b>Gambar 4.85</b> Physical Data Model .....	104
<b>Gambar 4.86</b> Implementasi Database .....	105
<b>Gambar 4.87</b> Tabel User .....	106
<b>Gambar 4.88</b> Tabel Informasi .....	106
<b>Gambar 4.89</b> Tabel Pengaduan .....	107
<b>Gambar 4.90</b> Tabel Produk .....	107
<b>Gambar 4.91</b> Tabel Surat .....	107
<b>Gambar 4.92</b> Tabel Kategori Surat Jalan .....	108
<b>Gambar 4.93</b> Tabel Kategori Surat Domisili .....	108
<b>Gambar 4.94</b> Tabel Kategori Surat Keterangan Usaha.....	108
<b>Gambar 4.95</b> Tabel Kategori Surat Keterangan Miskin.....	108
<b>Gambar 4.96</b> Tabel Kategori Surat Pengantar Izin Ramai.....	108
<b>Gambar 4.97</b> Tabel Kategori Surat Pengantar SKCK.....	108
<b>Gambar 4.98</b> Source Code Login .....	109
<b>Gambar 4.99</b> Source Code Form Surat.....	110

<b>Gambar 4.100</b>	Source Code Form Aduan.....	111
<b>Gambar 4.101</b>	Source Code Form Produk.....	112
<b>Gambar 4.102</b>	Source Code Kelola Surat.....	113
<b>Gambar 4.103</b>	Source Code Kelola Aduan.....	114
<b>Gambar 4.104</b>	Source Code Kelola Produk.....	115

## **DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran 1.</b> Hasil Wawancara.....	131
<b>Lampiran 2.</b> Surat Penelitian Tugas Akhir.....	133
<b>Lampiran 3.</b> Surat Balasan Mitra.....	134
<b>Lampiran 4.</b> Dokumentasi .....	135

*Halaman ini sengaja dikosongkan*