



### LAPORAN SKRIPSI

## SISTEM INFORMASI SERTIFIKASI LAIK SEHAT PADA DEPOT AIR MINUM DI DINAS KESEHATAN KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan

program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik

Universitas Muria Kudus

**Disusun Oleh :**

**Nama : Lutfi Aditya Wiranata**

**NIM : 2009-53-014**

**Program Studi : Sistem Informasi**

**Fakultas : Teknik**

---

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**KUDUS**

**2014**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Lutfi Aditya Wiranata  
NIM : 2009-53-014  
Bidang Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Sertifikasi Laik Sehat Pada Depot Air Minum Di Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus Berbasis Web  
Pembimbing I : Supriyono, M.Kom.  
Pembimbing II : Anteng Widodo, ST., M.Kom  
Dilaksanakan : Semester Gasal Tahun 2013/2014

Kudus, 16 Januari 2014

Yang Mengusulkan

Lutfi Aditya Wiranata

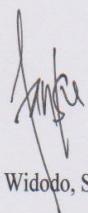
Menyetujui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu



Supriyono, M.Kom



Anteng Widodo, ST., M.Kom

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Lutfi Aditya Wiranata  
NIM : 2009-53-014  
Bidang Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Sertifikasi Laik Sehat Pada Depot Air Minum Di Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus Berbasis Web  
Pembimbing I : Supriyono, M.Kom  
Pembimbing II : Anteng Widodo, ST., M.Kom

Kudus, 27 Januari 2014

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 22 Januari 2014

dan dinyatakan LULUS

Ketua Pengaji

R. Rhoedy Setiawan, M.Kom

Anggota Pengaji I

Supriyono, M.Kom

Anggota Pengaji II

Fajar Nugraha, M.Kom

Mengetahui,



R. Rhoedy Setiawan, M.Kom

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Lutfi Aditya Wiranata  
NIM : 2009-53-014  
Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : "Sistem Informasi Sertifikasi Laik Sehat Pada Depot Air Minum Di Dinas Kabupaten Kudus Berbasis Web" beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk-kan*, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 27 Januari 2014  
Yang menyatakan,



Lutfi Aditya Wiranata

## HALAMAN MOTTO DAN PERSEMPAHAN

### MOTTO

*Aku adalah apa yang diberikan Tuhanku untukku.*

*(Bilal bin Rabah)*

*Rizkiku tidak akan hilang atau dicuri orang, maka hatiku tenang;*

*Amalku tidak akan dikerjakan orang, maka aku rajin mengerjakan.*

*(Harun Al Rasyid)*

*Jadilah yang terbaik di hadapan Tuhan, biasa di hadapan orang lain, dan yang terburuk di hadapan diri sendiri.*

*(Ali bin Abi Thalib KW)*

*Sukses berawal dari ketenangan hati dan kesabaran.*

### PERSEMPAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan yang telah menciptakan aku, beserta Rosul-Nya.
2. Bapak dan Ibu yang selalu memberikan doa dan selalu memberikan restunya.
3. Kakaku yang selalu memberikan semangat.
4. Puji Lestari yang selalu memberikan doa dan semangat.
5. Sahabat dan Teman-teman yang memberikan motivasi .
6. Almamater.

## RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “*Sistem Sertifikasi Laik Sehat pada Depot Air Minum di Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus Berbasis Web*” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan suatu sistem informasi sertifikasi laik sehat berbasis web untuk mempermudah pengelolaan data sertifikasi laik sehat pada Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus berbasis web, yang sampai saat ini masih manual sehingga dapat membantu dalam pengolahan datanya menjadi lebih mudah, cepat dan akurat.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall* yang meliputi analisis, perancangan, pengembangan dan implementasi. Serta perancangan sistem ini menggunakan permodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan *database MySQL*.

Hasil dari perancangan sistem ini adalah menghasilkan sistem informasi sertifikasi laik sehat depot air minum yang meliputi pengelolaan data pendaftaran anggota, data pemberitahuan, data hasil cek fisik, data hasil uji lab dan mencetak sertifikat laik sehat.

Kata Kunci : **sertifikasi, kesehatan, waterfall**

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan kepada penulis serta nikmat dan karunia yang lebih sehingga tak mampu bagi penulis untuk sekedar menghitung dan mengucap syukur atas segala yang dianugrahkan Allah kepada penulis satu per satu. Rahmat dan salam kepada Rosulullah, Muhammad kekasih Allah. Beliaulah yang telah membawa kita dari kegelapan ke jalan cahaya.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp., Pa selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T, M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Supriyono, S.Kom, M.Kom yang berkenan menjadi dosen pembimbing utama saya. Terima Kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.
5. Bapak Anteng Widodo, S.T, M.Kom selaku pembimbing pembantu saya. Saya beruntung mempunyai dosen pembimbing seperti Bapak.
6. Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus karena telah memberikan ijin untuk penelitian
7. Segenap dosen Universitas Muria Kudus, khususnya Program Studi Sistem Informasi yang telah mengenalkan ilmu baru kepada penulis.
8. Bapak dan ibu saya, Terima kasih atas semangatnya. Doa restu serta ridho sehingga aku bisa jadi seperti ini.
9. Kepada semua teman-teman Fakultas Teknik Program Studi sistem Informasi khususnya angkatan 2009 yang tidak mungkin penulis sebutkan

- satu persatu yang telah memberikan saran dan motivasi dalam penulisan laporan ini penulis ucapkan terima kasih.
10. Dan semua pihak yang secara tidak langsung memberikan dukungan dan bantuannya kepada penulis dalam penyusunan laporan skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 27 Januari 2014

Penulis



## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL .....                     | i    |
| HALAMAN PERSETUJUAN .....               | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                | iii  |
| HALAMAN PERNYATAAN .....                | iv   |
| HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....     | v    |
| RINGKASAN .....                         | vi   |
| KATA PENGANTAR .....                    | vii  |
| DAFTAR ISI .....                        | ix   |
| DAFTAR TABEL .....                      | xii  |
| DAFTAR GAMBAR .....                     | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                   | xvi  |
| BAB I PENDAHULUAN .....                 | 1    |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .....        | 1    |
| 1.2 Perumusan Masalah .....             | 2    |
| 1.3 Batasan Masalah .....               | 2    |
| 1.4 Tujuan Skripsi .....                | 3    |
| 1.5 Manfaat Skripsi .....               | 3    |
| 1.6 Tinjauan Pustaka .....              | 4    |
| 1.7 Metodologi Penelitian .....         | 4    |
| 1.7.1 Metode Pengumpulan Data .....     | 4    |
| 1.7.2 Metode Pengembangan Sistem .....  | 5    |
| 1.8 Sistematika Penulisan .....         | 7    |
| BAB II LANDASAN TEORI .....             | 9    |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem .....           | 9    |
| 2.1.1 Pengertian Sistem .....           | 9    |
| 2.1.2 Karakteristik Sistem .....        | 9    |
| 2.1.3 Klasifikasi Sistem .....          | 11   |
| 2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi ..... | 12   |
| 2.2.1 Pengertian Informasi .....        | 12   |

|   |           |
|---|-----------|
| 2.2.2 Siklus Informasi .....                                    | 12        |
| 2.2.3 Kualitas Informasi .....                                  | 12        |
| 2.2.4 Nilai Informasi .....                                     | 13        |
| 2.3 Pengertian Sistem Informasi.....                            | 14        |
| 2.4 Pengertian Sertifikasi Laik Sehat.....                      | 14        |
| 2.5 Bagan Alir Dokumen .....                                    | 14        |
| 2.6 UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....             | 16        |
| 2.6.1 Artifact UML .....  | 16        |
| 2.7 <i>Entity Relational Database</i> (ERD) .....               | 21        |
| <b>BAB III TINJAUAN UMUM OBJEK PENELITIAN .....</b>             | <b>26</b> |
| 3.1 Sejarah Berdirinya Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus .....    | 26        |
| 3.2 Visi dan Misi Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus .....         | 26        |
| 3.3 Tujuan Dinas Kebudayaan dan Pariwisata Kudus.....           | 26        |
| 3.4 Struktur Organisasi .....                                   | 27        |
| 3.4.1 Job Diskripsi Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus .....       | 27        |
| 3.4.2 Denah Lokasi Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus .....        | 29        |
| 3.5 Analisa Sistem Lama .....                                   | 30        |
| 3.5.1 Prosedur Sertifikat Laik Sehat .....                      | 30        |
| <b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN .....</b>                     | <b>32</b> |
| 4.1 Gambaran Umum Sistem Informasi Sertifikasi Laik Sehat ..... | 32        |
| 4.2 Identifikasi Masalah dan Sumber Masalah .....               | 32        |
| 4.2.1 Identifikasi Masalah .....                                | 32        |
| 4.2.2 Analisa Kebutuhan Sistem.....                             | 33        |
| 4.3 Analisa Sistem .....  | 33        |
| 4.3.1 Analisa Kebutuhan Data dan Informasi .....                | 33        |
| 4.3.2 Analisa Kebutuhan Perangkat Keras .....                   | 33        |
| 4.3.3 Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak .....                   | 34        |
| 4.3.4 Sistem Yang Diusulkan .....                               | 34        |
| 4.4 Perancangan Pemodelan Proses .....                          | 34        |
| 4.4.1 Analisis Aktor Sistem.....                                | 34        |
| 4.4.2 Proses Bisnis Use Case Diagram.....                       | 34        |

|   |    |
|---|----|
| 4.4.3 Diagram <i>Use Case</i> Bisnis .....            | 36 |
| 4.4.4 Diagram Use Case Sistem .....                   | 37 |
| 4.4.5 Skenario <i>Use Case (Flow Of Events)</i> ..... | 37 |
| 4.4.6 Diagram Kelas .....                             | 43 |
| 4.4.7 Diagram Sekuensial.....                         | 47 |
| 4.4.8 Diagram Aktivitas.....                          | 53 |
| 4.4.9 Diagram <i>Statechart</i> .....                 | 58 |
| 4.4.10 Perancangan Basis Data.....                    | 63 |
| 4.4.11 Desain <i>Interface</i> .....                  | 76 |
| BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....                | 80 |
| 5.1 Implementasi Sistem.....                          | 80 |
| 5.2 Tampilan Program .....                            | 80 |
| 5.2.1 Tampilan Awal program .....                     | 80 |
| 5.2.2 Pengujian Benar dan Pengujian Salah .....       | 87 |
| BAB VI PENUTUP .....                                  | 89 |
| 6.1 Simpulan .....                                    | 89 |
| 6.2 Saran .....                                       | 89 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                  | 90 |
| LAMPIRAN  |    |

## DAFTAR TABEL

|            |   |    |
|------------|---|----|
| Tabel 2.1  | : Simbol Bagan Alir Dokumen.....                              | 15 |
| Tabel 2.2  | : Notasi Pada <i>Use Case Diagram</i> .....                   | 17 |
| Tabel 2.3  | : Notasi <i>Class Diagram</i> .....                           | 18 |
| Tabel 2.4  | : Notasi <i>Sequence Diagram</i> .....                        | 19 |
| Tabel 2.5  | : Notasi <i>Activity Diagram</i> .....                        | 20 |
| Tabel 2.6  | : Notasi <i>Statechart Diagram</i> .....                      | 20 |
| Tabel 2.7  | : Simbol-Simbol ERD .....                                     | 25 |
| Tabel 4.1  | : Proses Bisnis <i>Use Case</i> .....                         | 35 |
| Tabel 4.2  | : Tabel alur <i>optimistic</i> Pendaftaran .....              | 38 |
| Tabel 4.3  | : Tabel alur <i>pesimistic</i> Pendaftaran .....              | 38 |
| Tabel 4.4  | : Tabel alur <i>optimistic Upload</i> Berkas Persyaratan..... | 39 |
| Tabel 4.5  | : Tabel alur <i>pesimistic Upload</i> Berkas Persyaratan..... | 39 |
| Tabel 4.6  | : Tabel alur <i>optimistic</i> Konfirmasi Pembayaran.....     | 39 |
| Tabel 4.7  | : Tabel alur <i>pesimistic</i> Konfirmasi Pembayaran .....    | 39 |
| Tabel 4.8  | : Tabel alur <i>optimistic</i> Laporan Pembayaran.....        | 40 |
| Tabel 4.9  | : Tabel alur <i>pesimistic</i> Laporan Pembayaran .....       | 40 |
| Tabel 4.10 | : Tabel alur <i>optimistic</i> Pemberitahuan.....             | 40 |
| Tabel 4.11 | : Tabel alur <i>pesimistic</i> Pemberitahuan .....            | 41 |
| Tabel 4.12 | : Tabel alur <i>optimistic</i> Hasil Cek Fisik.....           | 41 |
| Tabel 4.13 | : Tabel alur <i>pesimistic</i> Hasil Cek Fisik .....          | 41 |
| Tabel 4.14 | : Tabel alur <i>optimistic</i> Hasil Uji Laboratorium .....   | 42 |
| Tabel 4.15 | : Tabel alur <i>pesimistic</i> Hasil Uji Laboratorium .....   | 42 |
| Tabel 4.16 | : Tabel alur <i>optimistic</i> Sertifikasi .....              | 43 |
| Tabel 4.17 | : Tabel alur <i>pesimistic</i> Sertifikasi .....              | 43 |
| Tabel 4.18 | : Tabel Admin.....  | 66 |
| Tabel 4.19 | : Tabel Hasil Fisik .....                                     | 66 |
| Tabel 4.20 | : Tabel Hasil Lab .....                                       | 71 |
| Tabel 4.21 | : Tabel Member .....  | 72 |
| Tabel 4.22 | : Tabel Berkas Pendafataran.....                              | 73 |
| Tabel 4.23 | : Tabel Konfirmasi .....                                      | 74 |

## DAFTAR GAMBAR

|             |   |  |    |
|-------------|---|--|----|
| Gambar 2.1  | : | Siklus Informasi .....   | 12 |
| Gambar 2.2  | : | <i>Diagram Relationship Unary</i> .....  | 22 |
| Gambar 2.3  | : | <i>Diagram Relationship Binary</i> .....   | 22 |
| Gambar 2.4  | : | <i>Diagram Relationship Ternary</i> .....  | 23 |
| Gambar 2.5  | : | Diagram Kardinalitas <i>One To One</i> .....   | 24 |
| Gambar 2.6  | : | Diagram Kardinalitas <i>One To Many</i> .....  | 24 |
| Gambar 2.7  | : | Diagram Kardinalitas <i>Many To Many</i> .....   | 25 |
| Gambar 3.1  | : | Struktur Organisasi Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus.....   | 27 |
| Gambar 3.2  | : | Denah Lokasi Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus .....   | 29 |
| Gambar 3.3  | : | <i>Flow Of Document</i> Sertifikasi Laik Sehat .....   | 32 |
| Gambar 4.1  | : | Bisnis <i>Use Case</i> Sistem Informasi Sertifikasi Laik Sehat<br>Pada Depot Air Minum Berbasis Web..... | 36 |
| Gambar 4.2  | : | Sistem <i>Use Case</i> Sistem Informasi Sertifikasi Laik Sehat<br>Pada Depot Air Minum Berbasis Web..... | 37 |
| Gambar 4.3  | : | Kelas Admin .....  | 44 |
| Gambar 4.4  | : | Kelas Anggota .....  | 44 |
| Gambar 4.5  | : | Kelas Berkas Persyaratan.....  | 45 |
| Gambar 4.6  | : | Kelas Konfirmasi Pembayaran.....   | 45 |
| Gambar 4.7  | : | Kelas Hasil Cek Fisik.....   | 45 |
| Gambar 4.8  | : | Kelas Hasil Uji Lab.....   | 46 |
| Gambar 4.9  | : | Kelas Sertifikat.....  | 46 |
| Gambar 4.10 | : | Diagram Kelas Sistem Informasi Sertifikasi Laik Sehat Pada<br>Depot Air Minum Berbasis Web.....          | 47 |
| Gambar 4.11 | : | Diagram Sekuensial <i>Upload</i> Berkas Persyaratan.....   | 48 |
| Gambar 4.12 | : | Diagram Sekuensial Pendaftaran .....   | 49 |
| Gambar 4.13 | : | Diagram Sekuensial Konfirmasi Pembayaran .....   | 49 |
| Gambar 4.14 | : | Diagram Sekuensial Laporan Pembayaran .....  | 50 |
| Gambar 4.15 | : | Diagram Sekuensial Pemberitahuan .....   | 50 |
| Gambar 4.16 | : | Diagram Sekuensial Hasil Cek Fisik.....  | 51 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 4.17 : Diagram Sekuensial Hasil Uji Laboratorium.....                  | 52 |
| Gambar 4.18 : Diagram Sekuensial Sertifikat.....                              | 53 |
| Gambar 4.19 : Diagram Aktivitas Upload Berkas Persyaratan.....                | 54 |
| Gambar 4.20 : Diagram Aktivitas Pendaftaran .....                             | 54 |
| Gambar 4.21 : Diagram Aktivitas Konfirmasi Pembayaran .....                   | 55 |
| Gambar 4.22 : Diagram Aktivitas Laporan Pembayaran .....                      | 55 |
| Gambar 4.23 : Diagram Aktivitas Pemberitahuan .....                           | 56 |
| Gambar 4.24 : Diagram Aktivitas Hasil Cek Fisik .....                         | 56 |
| Gambar 4.25 : Diagram Aktivitas Hasil Uji Laboratorium .....                  | 57 |
| Gambar 4.26 : Diagram Aktivitas Sertifikat .....                              | 57 |
| Gambar 4.27 : <i>Statechart Diagram Method</i> Kelola Pendaftaran .....       | 58 |
| Gambar 4.28 : <i>Statechart Diagram Method</i> Cetak Laporan Pembayaran ...   | 58 |
| Gambar 4.29 : <i>Statechart Diagram Method</i> Kelola Pemberitahuan.....      | 59 |
| Gambar 4.30 : <i>Statechart Diagram Method Input</i> Hasil Cek Fisik .....    | 59 |
| Gambar 4.31 : <i>Statechart Diagram Method</i> Cetak Hasil Cek Fisik .....    | 60 |
| Gambar 4.32 : <i>Statechart Diagram Method</i> Hasil Uji Laboratorium .....   | 60 |
| Gambar 4.33 : <i>Statechart Diagram Method</i> Cetak Hasil Uji Laboratorium.  | 60 |
| Gambar 4.34 : <i>Statechart Diagram Method</i> Cetak Sertifikat .....         | 61 |
| Gambar 4.35 : <i>Statechart Diagram Method Upload</i> Berkas Pendaftaran ...  | 61 |
| Gambar 4.36 : <i>Statechart Diagram Method</i> Konfirmasi Pembayaran.....     | 62 |
| Gambar 4.37 : <i>Statechart Diagram Method</i> Lihat Pemberitahuan .....      | 62 |
| Gambar 4.38 : <i>Statechart Diagram Method</i> Lihat Hasil Cek Fisik .....    | 62 |
| Gambar 4.39 : <i>Statechart Diagram Method</i> Lihat Hasil Uji Laboratorium.. | 63 |
| Gambar 4.40 : <i>Statechart Diagram Method</i> Cetak Sertifikat .....         | 63 |
| Gambar 4.41 : Himpunan Entitas.....   | 63 |
| Gambar 4.42 : Himpunan Entitas dan Atribut <i>Key</i> .....                   | 64 |
| Gambar 4.43 : Himpunan Entitas, Relasi dan <i>Foreign-Key</i> .....           | 64 |
| Gambar 4.44 : Kardinalitas Relasi .....                                       | 65 |
| Gambar 4.45 : Diagram E-R .....   | 65 |
| Gambar 4.46 : Relasi Tabel.....   | 75 |
| Gambar 4.47 : Desain Login .....  | 76 |

|             |  |    |
|-------------|--|----|
| Gambar 4.48 | : Desain <i>Login</i> dan Pendaftaran <i>Member</i>  | 76 |
| Gambar 4.49 | : Desain Halaman Utama Admin                         | 77 |
| Gambar 4.50 | : Desain Halaman Utama Menu Member                   | 77 |
| Gambar 4.51 | : Desain <i>Input</i> Data Pemberitahuan             | 78 |
| Gambar 4.52 | : Desain <i>Input</i> Data Hasil Cek Fisik           | 78 |
| Gambar 4.53 | : Desain <i>Output</i> Laporan Konfirmasi Pembayaran | 79 |
| Gambar 5.1  | : Halaman Login                                      | 80 |
| Gambar 5.2  | : Halaman Pendaftaran                                | 81 |
| Gambar 5.3  | : Halaman <i>Upload</i> Berkas Persyaratan           | 81 |
| Gambar 5.4  | : Halaman Kelola Data Pendaftaran                    | 82 |
| Gambar 5.5  | : Halaman Konfirmasi Pembayaran                      | 82 |
| Gambar 5.6  | : Halaman Laporan Konfirmasi Pembayaran              | 83 |
| Gambar 5.7  | : Halaman Cetak Laporan Konfirmasi Pembayaran        | 83 |
| Gambar 5.8  | : Halaman Pemberitahuan                              | 84 |
| Gambar 5.9  | : Halaman Kelola Hasil Cek Fisik                     | 84 |
| Gambar 5.10 | : Halaman Cetak Laporan Hasil Cek Fisik              | 85 |
| Gambar 5.11 | : Halaman Hasil Pemeriksaan Uji Laboratorium         | 85 |
| Gambar 5.12 | : Halaman Cetak Laporan Hasil Uji Laboratorium       | 86 |
| Gambar 5.13 | : Halaman Sertifikat Laik Sehat                      | 86 |
| Gambar 5.14 | : Halaman Cetak Sertifikat Laik Sehat                | 87 |
| Gambar 5.15 | : Halaman Berhasil Ubah Data                         | 87 |
| Gambar 5.16 | : Halaman Kesalahan Ubah Data                        | 88 |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi
- Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 3 : Biografi Penulis

