

**SISTEM INFORMASI REKRUTMEN KARYAWAN  
MENGUNAKAN *INTELLIGENZ STRUCTURE  
TEST (IST)* BERBASIS WEB PADA KOPERASI  
MAKMUR MANDIRI BEKASI**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**EMA KRISTIANA DAMAYANTI PURBA**

**201610225286**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA  
2020**

## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

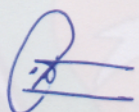
Judul Skripsi : Sistem Informasi Rekrutmen  
Karyawan Menggunakan *Intelligenz  
Structure Test* (IST) Berbasis Web  
Pada Koperasi Makmur Mandiri.  
Nama Mahasiswa : Ema Kristiana Damayanti Purba  
Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225286  
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Bekasi, 5 Agustus 2020

MENYETUJUI,

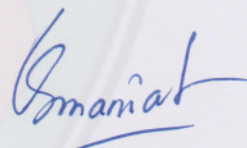
Pembimbing I

Pembimbing II



Ir. M. Khaerudin, M.Kom.

NIDN : 0413066604



Ismaniah, S.Si., M.M.

NIDN : 0309036503

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Rekrutmen Karyawan  
Menggunakan *Intelligenz Structure Test (IST)*  
Berbasis Web Pada Koperasi Makmur Mandiri

Nama Mahasiswa : Ema Kristiana Damayanti Purba

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225286

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/ Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 29 Juli 2020

Bekasi, 5 Agustus 2020

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Herlawati, S.Si.,M.M.,M.Kom.

NIDN : 0311097302

Penguji I : Tyastuti Sri Lestari, S.Si.,MM.

NIDN: 0327036701

Penguji II : Ir.M. Khaerudin, M.Kom

NIDN: 0413066604

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika

Sugiyatno, S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0313077206

Dekan  
Fakultas Teknik

Ismaniah, S.Si., M.M.

NIDN : 0309036503

## LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul Sistem Informasi Rekrutmen Karyawan Menggunakan *Intelligenz Structure Test* (IST) Berbasis Web Pada Koperasi Makmur Mandiri., ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 29 Juli 2020

Yang membuat pernyataan,



Emma Kristiana Damayanti Purba

201610225286

## ABSTRAK

**Emma Kristiana Damayanti Purba**, 201610225286, Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika, Judul Skripsi “Sistem Informasi Rekrutmen Karyawan Menggunakan *Intelligenz Structure Test* (IST) Berbasis Web Pada Koperasi Makmur Mandiri”.

Selama ini, proses rekrutmen calon karyawan di Koperasi Makmur Mandiri hanya terdiri dari tes wawancara saja tanpa ada tahap pengukuran kemampuan dari calon karyawan tersebut. Oleh karena itu, perusahaan akan menambahkan tes kemampuan yang dapat mengukur tingkat kecerdasan atau inteligensi calon karyawan yang akan direkrut. Tes yang akan dilakukan untuk pengukuran tingkat kecerdasan berdasarkan IST (*Intelligenz Structure Test*). *Intelligenz Structure Test* (IST) adalah suatu metode pengukuran tingkat kecerdasan atau intelegensi yang dapat mengukur tingkat kecerdasan atau intelegensi seseorang. Aplikasi tingkat kecerdasan ini dikembangkan dengan metode pengembangan waterfall yang menggunakan diagram antara lain *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, dan *class diagram* sampai dengan tahap testing. Teknologi yang digunakan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Hasilnya adalah dengan adanya aplikasi tes tingkat kecerdasan ini akan membantu perusahaan untuk memperoleh penilaian calon karyawan dalam proses rekrutmen.

Kata Kunci: Tes Kecerdasan, IST, Waterfall, Rekrutmen

## **ABSTRACT**

**Emma Kristiana Damayanti Purba**, 201610225286, Faculty of Engineering Informatics Engineering Study Program, The title of thesis "Employee Recruitment Information System Using Web-Based IST (Intelligenz Structure Test) at Makmur Mandiri Cooperative".

*All this time, the recruitment process for prospective employees at the Makmur Mandiri Cooperative has only consisted of an interview test without any measurement stage of the prospective employee's ability. Therefore, the company will add an ability test that can measure the level of intelligence or intelligence of prospective employees to be recruited. The test to be carried out for measuring the level of intelligence is based on the IST (Intelligent Structure Test). IST (Intelligenz Structure Test) is a method of measuring the level of intelligence or intelligence that can measure the level of intelligence or intelligence of a person. This intelligence level application was developed with the waterfall development method that uses diagrams including use case diagrams, activity diagrams, sequence diagrams, and salt classes up to the testing stage. The technology used uses the PHP programming language and MySQL database. The result is that the application of this level of intelligence test will help companies to obtain an assessment of prospective employees in the recruitment process.*

**Key:** Intelligence Test, IST, Waterfall, Recruitment.

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

---

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ema Kristiana Damayanti Purba  
NPM : 201610225113  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Ekklusif (*Non-Exclusive Royalti-Free Right*), atas karya yang berjudul:

**“Sistem Informasi Rekrutmen Karyawan Menggunakan *Intelligenz Structure Test (IST)* Berbasis Web Pada Koperasi Makmur Mandiri”.**

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Sebagai bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan yang saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 29 Juli 2020

Yang menyatakan,



Ema Kristiana Damayanti Purba

## KATA PENGANTAR

Shalom, Salam Sejahtera

Segala puji dan syukur hanya bagi Tuhan Yesus Kristus, oleh karena anugerah-Nya yang melimpah dan kesehatan yang Tuhan Yesus berikan, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik sebagai salah satu syarat kelulusan S1 pada jurusan Teknik Informatika di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Skripsi ini berjudul **“Sistem Informasi Rekrutmen Karyawan Menggunakan *Intelligenz Structure Test (IST)* Berbasis Web Pada Koperasi Makmur Mandiri”**. Masih banyak kekurangan sehingga dalam proses pembuatan skripsi ini bisa mendapat bimbingan dan masukan dari berbagai pihak secara langsung maupun secara tidak langsung. Pada kesempatan ini ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Irjen Polisi (Purna) Dr., Drs. Bambang Karsono, S.H, M.M., Selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta.
2. Ibu Ismaniah, S.Si., M.M. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya dan Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dan masukan hingga skripsi ini dapat selesai.
3. Bapak Sugiyatno S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Prodi Jurusan teknik Informatika.
4. Bapak Ir. M. Khaerudin, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan masukan hingga skripsi ini dapat selesai.
5. Bapak Chandra Ego Naibaho, S.E yang telah menerima penulis dan memberikan arahan proses analisa kebutuhan dalam pembuatan aplikasi pada skripsi ini.
6. Papa dan Mama tercinta yang selalu memberikan do'a, kasih sayang, dan semangat tiada henti buat penulis dari awal kuliah hingga penyelesaian skripsi ini.
7. Untuk keluarga besar Purba yang selalu memberikan semangat
8. Nico Simanjuntak yang selalu menemani, selalu mendengar keluhan, selalu memberikan semangat, dan memotivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.



9. Sahabatku Kita Berempat (Ervi, Ecaw, Nurul) yang sudah memberikan semangat.
10. Untuk blackyie (Fanda, Tita, Fiqi) yang sudah menemani dari awal masuk sampai sekarang selalu memberikan semangat disetiap perkuliahan sampai akhir penulisan skripsi ini.
11. Dan semua pihak yang tidak dapat sebutkan satu persatu, yang telah memberikan dukungan sehingga laporan ini selesai tepat pada waktunya.  
Terima kasih atas semua dukungan yang telah diberikan.

Laporan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya, oleh karena itu berharap kritik dan saran yang membangun untuk melengkapi dan menyempurnakan laporan skripsi ini nantinya. Kiranya laporan skripsi ini bisa bermanfaat.

Shalom.

Bekasi 29 Juli 2020

Penulis



Ema Kristiana Damayanti

# DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>ABTRACT</b> .....	viii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Rumusan Masalah .....	4
1.5. Tujuan Penelitian.....	5
1.6. Manfaat Penelitian.....	5
1.7. Tempat dan Waktu Penelitian .....	5
1.8. Metode Penelitian dan Metode Konsep Pengembangan Sistem .....	5
1.9. Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	7
2.1. Tinjauan Pustaka .....	7
2.2. Aplikasi .....	8
2.3. Pengertian Intelegensi .....	8
2.3.1. <i>Intellegenz Structure Test</i> .....	9
2.3.2. Subtes IST .....	9
2.3.3. Format Tes IST.....	10
2.3.4. Skoring IST .....	12

2.3.5. Kategori Nilai IQ.....	12
2.3.6. Interpretasi IST .....	12
2.4. Web.....	13
2.5.HTML.....	14
2.6. CSS .....	14
2.7. PHP .....	14
2.8. Database .....	15
2.8.1. MySQL.....	15
2.9. XAMPP .....	15
2.10.Edraw Max.....	16
2.11.UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	19
2.11.1. <i>Use Case Diagram</i> .....	17
2.11.2. <i>Activity Diagram</i> .....	18
2.11.3. <i>Sequance Diagram</i> .....	19
2.11.4. <i>Class Diagram</i> .....	19
2.12. Metode <i>Waterfall</i> .....	20
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>22</b>
3.1. Obyek Penelitian .....	22
3.2. Kerangka Penelitian.....	22
3.3. Analisis Sistem Berjalan .....	23
3.4. Analisis Permasalahan.....	24
3.5. Analisis Sistem Yang Disulkan.....	25
3.6. Analisis Kebutuhan Sistem.....	37
3.6.1. Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	37
3.6.2. Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	28
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI.....</b>	<b>29</b>
4.1. Perancangan Sistem .....	29
4.1.1. <i>Use Case Diagram</i> .....	29
4.1.2. <i>Activity Diagram</i> .....	34

4.1.3. <i>Sequance Diagram</i> .....	45
4.1.4. <i>Class Diagram</i> .....	55
4.1.5. Perancangan Basis Data.....	56
4.1.6. Perancangan Antar Muka ( <i>Interface</i> ) .....	66
4.2. Pengujian Sistem.....	66
4.2.1. Pengujian <i>BlackBox</i> .....	66
4.2.2. Pengujian <i>UAT (User AcceptenseTest)</i> .....	76
4.3. Implementasi .....	81
4.3.1. Hasil Rancangan Aplikasi.....	81
4.4.Pembahasan Aplikasi.....	93
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>96</b>
5.1. Kesimpulan.....	96
5.2.Saran .....	96
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

	Halaman
<b>Tabel 1.1</b> Tabel Jumlah Kantor Cabang Koperasi Makmur Mandiri.....	11
<b>Tabel 2.1</b> Tabel Tinjauan Pustaka .....	11
<b>Tabel 2.2</b> Tabel Format Tes IST.....	11
<b>Tabel 2.3</b> Tabel Kategori Nilai IQ.....	12
<b>Tabel 2.4</b> Tabel Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	17
<b>Tabel 2.5</b> Tabel Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	18
<b>Tabel 2.6</b> Tabel Simbol <i>Sequance Diagram</i> .....	19
<b>Tabel 2.7</b> Tabel Simbol <i>Class Diagram</i> .....	20
<b>Tabel 4.1</b> Tabel Skenario <i>Login</i> .....	33
<b>Tabel 4.2</b> Tabel Skenario Kelola Subtes .....	33
<b>Tabel 4.3</b> Tabel Skenario Kelola Soal Pilhan Ganda .....	34
<b>Tabel 4.4</b> Tabel Skenario Kelola Esay .....	35
<b>Tabel 4.5</b> Tabel Skenario Kelola Kunci Esay .....	35
<b>Tabel 4.6</b> Tabel Skenario Hasil Tes .....	36
<b>Tabel 4.7</b> Tabel Skenario Aktivasi <i>User</i> .....	36
<b>Tabel 4.8</b> Tabel Skenario Register .....	36
<b>Tabel 4.9</b> Tabel Skenario Test IST.....	37
<b>Tabel 4.10</b> Tabel Data Admin .....	57
<b>Tabel 4.11</b> Tabel Kunci Esay .....	58
<b>Tabel 4.12</b> Tabel Nilai.....	58
<b>Tabel 4.13</b> Tabel Soal Esay .....	59
<b>Tabel 4.14</b> Tabel Soal dan Jawaban Pilihan Ganda .....	59
<b>Tabel 4.15</b> Tabel Subtes .....	60
<b>Tabel 4.16</b> Tabel Users.....	61
<b>Tabel 4.17</b> Tabel Pengujian Registrasi.....	68
<b>Tabel 4.18</b> Tabel Pengujian Login .....	68
<b>Tabel 4.19</b> Tabel Pengujian Menu Subtes.....	70
<b>Tabel 4.20</b> Tabel Pengujian Menu Soal Pilihan Ganda.....	71
<b>Tabel 4.21</b> Tabel Pengujian Menu Soal Esay.....	72

<b>Tabel 4.22</b> Tabel Pengujian Menu Kunci Esay .....	74
<b>Tabel 4.23</b> Tabel Pengujian Data Hasil Tes <i>User</i> .....	75
<b>Tabel 4.24</b> Tabel Pengujian Aktivasi <i>User</i> .....	76
<b>Tabel 4.25</b> Tabel Dokumentasi UAT .....	77
<b>Tabel 4.26</b> Tabel Hasil Uji UAT .....	77
<b>Tabel 4.27</b> Tabel Hasil Tes <i>User</i> .....	94



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
<b>Gambar 2.1</b> Metode Waterfall .....	21
<b>Gambar 3.1</b> Kerangka Penelitian.....	23
<b>Gambar 3.2</b> <i>Flowmap</i> Sistem Berjalan.....	23
<b>Gambar 3.3</b> <i>Flowmap</i> Sistem Usulan.....	26
<b>Gambar 3.4</b> Alur Sistem User .....	27
<b>Gambar 3.5</b> Alur Sistem Admin.....	28
<b>Gambar 4.1</b> <i>Use Case Diagram</i> .....	30
<b>Gambar 4.2</b> <i>Activity Diagram Login</i> .....	36
<b>Gambar 4.3</b> <i>Activity Diagram Admin Add Jenis Subtes</i> .....	36
<b>Gambar 4.4</b> <i>Activity Diagram Admin Delete Jenis Subtes</i> .....	37
<b>Gambar 4.5</b> <i>Activity Diagram Admin Edit Jenis Subtes</i> .....	37
<b>Gambar 4.6</b> <i>Activity Diagram Admin Add Soal Dan Jawaban Pilihan Ganda</i> ...	38
<b>Gambar 4.7</b> <i>Activity Diagram Admin Delete Soal Dan Jawaban Pilihan Ganda</i>	38
<b>Gambar 4.8</b> <i>Activity Diagram Admin Edit Soal Dan Jawaban Pilihan Ganda</i> ...	39
<b>Gambar 4.9</b> <i>Activity Diagram Admin Add Soal Esay</i> .....	39
<b>Gambar 4.10</b> <i>Activity Diagram Admin Delete Soal Esay</i> .....	40
<b>Gambar 4.11</b> <i>Activity Diagram Admin Edit Soal Esay</i> .....	40
<b>Gambar 4.12</b> <i>Activity Diagram Admin Add Kunci Soal Esay</i> .....	41
<b>Gambar 4.13</b> <i>Activity Diagram Admin Delete Kunci Soal Esay</i> .....	41
<b>Gambar 4.14</b> <i>Activity Diagram Admin Edit Kunci Soal Esay</i> .....	42
<b>Gambar 4.15</b> <i>Activity Diagram Admin Aktivasi Akun User</i> .....	43
<b>Gambar 4.16</b> <i>Activitiy Digaram Admin Non-Aktifkan Akun User</i> .....	43
<b>Gambar 4.17</b> <i>Activity Diagram User Melakukan Registrasi</i> .....	44
<b>Gambar 4.18</b> <i>Activity Diagram User Melakukan Test IST</i> .....	44
<b>Gambar 4.19</b> <i>Activity Diagram Admin Melihat Hasil Tes</i> .....	45
<b>Gambar 4.20</b> <i>Activity Diagram Admin Download Hasil Tes</i> .....	45
<b>Gambar 4.21</b> <i>Sequance Diagram Login Admin</i> .....	46
<b>Gambar 4.22</b> <i>Sequance Diagram Login Users</i> .....	46
<b>Gambar 4.23</b> <i>Sequance Diagram Admin Add Jenis Subtes</i> .....	47
<b>Gambar 4.24</b> <i>Sequance Diagram Admin Delete Jenis Subtes</i> .....	47

<b>Gambar 4.25</b> <i>Sequance Diagram Admin Add Edit Jenis Subtes</i> .....	48
<b>Gambar 4.26</b> <i>Sequance Diagram Admin Add Soal Dan Jawaban Pilihan Ganda</i> .....	48
<b>Gambar 4. 27</b> <i>Sequance Diagram Admin Delete Soal Dan Jawaban Pilihan Ganda</i> .....	49
<b>Gambar 4.28</b> <i>Sequance Diagram Admin Edit Soal Dan Jawaban Pilhan Ganda</i>	49
<b>Gambar 4.29</b> <i>Sequance Diagram Admin Add Soal Esay</i> .....	50
<b>Gambar 4.30</b> <i>Sequance Diagram Admin Delete Soal Esay</i> .....	51
<b>Gambar 4.31</b> <i>Sequance Diagram Admin Edit Soal Esay</i> .....	51
<b>Gambar 4.32</b> <i>Sequance Diagram Admin Add Kunci Soal Esay</i> .....	52
<b>Gambar 4.33</b> <i>Sequance Diagram Admin Delete Kunci Soal Esay</i> .....	52
<b>Gambar 4.34</b> <i>Sequance Diagram Admin Edit Kunci Soal Esay</i> .....	53
<b>Gambar 4.35</b> <i>Sequance Diagram Admin Aktivasi Akun User</i> .....	53
<b>Gambar 4.36</b> <i>Sequance Diagram Admin Non-Aktifkan Akun User</i> .....	54
<b>Gambar 4.37</b> <i>Sequance Diagram User Melakukan Registrasi</i> .....	54
<b>Gambar 4.38</b> <i>Sequance Diagram User Melakukan Tes IST</i> .....	55
<b>Gambar 4.39</b> <i>Sequance Diagram Admin Lihat Hasil Tes</i> .....	55
<b>Gambar 4.40</b> <i>Sequance Diagram Admin Download Hasil Tes</i> .....	56
<b>Gambar 4.41</b> <i>Class Diagram</i> .....	57
<b>Gambar 4.42</b> <i>Halaman Perancangan Registrasi</i> .....	62
<b>Gambar 4.43</b> <i>Perancangan Halaman Login (Login Area)</i> .....	62
<b>Gambar 4.44</b> <i>Perancangan Halaman Muka User</i> .....	63
<b>Gambar 4.45</b> <i>Perancangan Halaman Test</i> .....	63
<b>Gambar 4.46</b> <i>Perancangan Halaman Utama Admin</i> .....	64
<b>Gambar 4.47</b> <i>Perancangan Halaman Subtes</i> .....	65
<b>Gambar 4.48</b> <i>Perancangan Halaman Soal Dan Jawaban Pilihan Ganda</i> .....	65
<b>Gambar 4.49</b> <i>Perancangan Halaman Soal Esay</i> .....	66
<b>Gambar 4.50</b> <i>Perancangan Halaman Kunci Esay</i> .....	66
<b>Gambar 4.51</b> <i>Perancangan Halaman Nilai</i> .....	67
<b>Gambar 4.52</b> <i>Halaman Awal</i> .....	83
<b>Gambar 4.53</b> <i>Halaman Registrasi User</i> .....	83
<b>Gambar 4.54</b> <i>Halaman Login User dan Admin</i> .....	84
<b>Gambar 4.55</b> <i>Halaman Tampilan User</i> .....	84
<b>Gambar 4.56</b> <i>Halaman Tampilan Menu Data Diri</i> .....	85



<b>Gambar 4.57</b> Halaman Menu IST Test.....	85
<b>Gambar 4.58</b> Halaman Soal Test IST.....	86
<b>Gambar 4.59</b> Halaman Home Admin.....	86
<b>Gambar 4.60</b> Halaman Menu Subtes.....	87
<b>Gambar 4.61</b> Halaman Tambah Subtes.....	87
<b>Gambar 4.62</b> Halaman Tampilan Menu Soal Pilihan Ganda.....	88
<b>Gambar 4.63</b> Halaman Tambah Soal Pilihan Ganda.....	88
<b>Gambar 4.64</b> Halaman Menu Soal Esay.....	89
<b>Gambar 4.65</b> Halaman Tampilan Tambah Soal Esay.....	89
<b>Gambar 4.66</b> Halaman Tampilan Menu Kunci Esay.....	90
<b>Gambar 4.67</b> Halaman Input Kunci Jawaban.....	90
<b>Gambar 4.68</b> Halaman Tampilan <i>Users</i> .....	91
<b>Gambar 4.69</b> Halaman Detail Hasil <i>Users</i> .....	91
<b>Gambar 4.70</b> Halaman Tampilan Hasil <i>Download</i> Dengan Format Excel.....	92
<b>Gambar 4.71</b> Halaman Tampilan Hasil <i>Download</i> Dengan Format PDF.....	92
<b>Gambar 4.72</b> Halaman Tampilan Print Hasil Tes <i>Users</i> .....	93
<b>Gambar 4.73</b> Halaman Tampilan Status.....	94

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Permohonan Mengambil Data Penelitian

