

**RANCANG BANGUN  
SISTEM DOKUMEN PENGADAAN  
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
PROVINSI JAWA TIMUR**

**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**



**Disusun Oleh :**

<b>SABRINA HERYANTI SURYANDARI</b>	<b>NPM. 19081010130</b>
<b>CLAUDIA MILLENNIA SUPRPTO</b>	<b>NPM. 19081010160</b>
<b>VINCENTIA INDRI OCTAVIANI</b>	<b>NPM. 19081010168</b>

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS  
ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR**

**2022**

**RANCANG BANGUN  
SISTEM DOKUMEN PENGADAAN  
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
PROVINSI JAWA TIMUR**

**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**



**Disusun Oleh :**

<b>SABRINA HERYANTI SURYANDARI</b>	<b>NPM. 19081010130</b>
<b>CLAUDIA MILLENNIA SUPRAPTO</b>	<b>NPM. 19081010160</b>
<b>VINCENTIA INDRI OCTAVIANI</b>	<b>NPM. 19081010168</b>

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS  
ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
2022**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Judul : Rancang Bangun Sistem Dokumen Pengadaan Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Timur

Oleh : SABRINA HERYANTI SURYANDARI NPM. 19081010130  
CLAUDIA MILLENNIA SUPRAPTO NPM. 19081010160  
VINCENTIA INDRI OCTAVIANI NPM. 19081010168


Telah Disetujui dan Dinyatakan Selesai  
Pada Tanggal 22 Desember 2022

Menyetujui:

Dosen Pembimbing :

Dosen Lapangan :

  
Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom

  
Lailatus Syarifah, S.Stat

NPT. 3 8009 05 0205 1

NIP : 199702032020 12 2017

Mengetahui:

Dekan

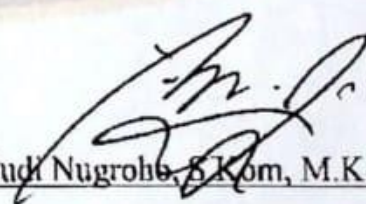
Koordinator Program Studi

Fakultas Ilmu Komputer,

Teknik Informatika,

  
Dr. Ir. Ni Ketut Sari, M.T NIP.

19650731 199203 2 001

  
Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom

NPT. 3 8009 05 0205 1

# SURAT KETERANGAN

## SELESAI PRAKTEK KERJA LAPANGAN



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR  
**DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA**  
Alamat : Jl. A. Yani No. 242-244 Surabaya Telp. (031) 8294608, Fax. (031) 8294517  
Website : [kominfo.jatimprov.go.id](http://kominfo.jatimprov.go.id)  
Email : [kominfo@jatimprov.go.id](mailto:kominfo@jatimprov.go.id)  
**SURABAYA 60235**

### SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Dra. Ec. Nirmala Dewi, MM  
NIP : 19650909 199403 2 006  
Jabatan : Kepala Bidang Data dan Statistik Diskominfo Provinsi Jawa Timur

Dengan ini menerangkan bahwa,

Nama : 1. Sabrina Heryanti Suryandari  
2. Claudia Millennia Suprpto  
3. Vincentia Indri Octaviani

Program Studi : Informatika

Fakultas : Ilmu Komputer

Universitas : Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Surabaya Jatim

Mahasiswa tersebut benar telah melakukan Praktek Kerja Lapangan di Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Timur selama 2 (dua) bulan dimulai tanggal 3 Oktober – 30 November 2022.

Demikian Surat Tugas ini diberikan untuk dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab.

Surabaya, 16 Desember 2022

KEPALA BIDANG  
DATA DAN STATISTIK



**Dra. Ec. Nirmala Dewi, M.M**

Pembina Tk. I  
NIP. 19650909 199403 2 006

## SURAT PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Mahasiswa 1 : Sabrina Heryanti Suryandari / 19081010130

Mahasiswa 2 : Claudia Millennia Suprpto / 19081010160

Mahasiswa 3 : Vincentia Indri Octaviani / 19081010168

Menyatakan bahwa kegiatan PKL yang kami lakukan memang benar-benar telah kami lakukan di perusahaan/instansi:

Nama Perusahaan/Instansi : Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Timur

Alamat : Jl. Ahmad Yani No.242-244, Gayungan, Kec. Gayungan,  
Kota SBY, Jawa Timur 60235

Valid, dan perusahaan/instansi tempat kami PKL benar adanya dan dapat dibuktikan kebenarannya. Jika kami menyalahi surat pernyataan yang kami buat maka kami siap menepatkan konsekuensi akademik maupun non-akademik. Berikut surat pernyataan kami buat sebagai syarat laporan PKL di prodi teknik informatika,FIK, UPN "Veteran" Jawa Timur.

Hormat Kami,



Sabrina Heryanti Suryandari



Claudia Millennia Suprpto



Vincentia Indri Octaviani

Judul : Rancang Bangun Sistem Dokumen Pengadaan Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Timur

Penulis : Sabrina Heryanti Suryandari, Claudia Millennia Suprpto, dan Vincentia Indri Octaviani

Pembimbing : Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom

---

## ABSTRAK

Pada bidang pengolahan data statistik Dinas Komunikasi dan Informatika provinsi Jawa Timur perlu dibangun sebuah sistem dokumen pengadaan untuk mempermudah proses perencanaan kebutuhan instansi. Penyimpanan dan penulisan data secara tertulis dapat membutuhkan waktu yang sangat lama sehingga dianggap kurang efisien. Selain itu, sistem pengadaan barang pada Dinas Komunikasi dan Informatika provinsi Jawa Timur dilakukan dengan *excel* dan penyimpanannya belum terintegrasi dengan database. Dalam proses perhitungan dan pengolahan data juga memiliki resiko hasil perhitungan yang tidak sesuai serta kesalahan input nilai. Untuk mengatasi permasalahan yang ditemukan, maka perlu dibangun sistem informasi dokumen pengadaan Dinas Komunikasi dan Informatika provinsi Jawa Timur berbasis *web* atau *desktop*. Metode pembuatan sistem informasi anggaran ini menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) versi 8 dan MySQL sebagai penyimpanan database. Framework yang digunakan yaitu Laravel Dengan merancang pembangunan sistem informasi dokumen pengadaan Dinas Komunikasi dan Informatika provinsi Jawa Timur dapat mempermudah pengelolaan pengadaan.

**Kata Kunci : sistem, pengadaan, database, web, desktop**

Judul : Rancang Bangun Sistem Dokumen Pengadaan Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Timur

Penulis : Sabrina Heryanti Suryandari, Claudia Millennia Suprpto, dan Vincentia Indri Octaviani

Pembimbing : Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom

---

### **ABSTRACT**

In the field of statistical data processing, the Office of Communication and Informatics for the province of East Java needs to build a procurement document system to facilitate the planning process for agency needs. Storing and writing data in writing can take a very long time so it is considered less efficient. In addition, the system for procuring goods at the Office of Communication and Informatics of East Java province is carried out using excel and the storage is not yet integrated with the database. In the process of calculating and processing data there is also a risk of inappropriate calculation results and value input errors. To overcome the problems found, it is necessary to build a web-based or desktop-based procurement document information system for the Office of Communication and Information for the Province of East Java. The method for making this budget information system uses the programming language PHP (Hypertext Preprocessor) version 8 and MySQL as database storage. The framework used is Laravel. By designing the development of a procurement document information system, the Communication and Informatics Office of East Java province can facilitate procurement management.

**Keywords : system, procurement, database, web, desktop**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan pada Tuhan Yang Maha Esa atas anugerah dan karunia-Nya kami dapat menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) tentang Rancang Bangun Sistem Dokumen Pengadaan Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Timur dengan tepat waktu. Laporan ini disusun untuk memenuhi 2 SKS pada mata kuliah Praktek Kerja Lapangan (PKL) bagi kami selaku mahasiswa Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Dalam melaksanakan PKL selama 2 bulan pada tanggal 3 Oktober - 30 November 2022, kami diarahkan untuk mengembangkan serta mengimplementasikan pada dunia kerja. Sesuai dengan jurusan yang kami tekuni yaitu Informatika, kami ditempatkan pada Bidang Data dan Statistik di Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Timur. Dengan adanya PKL ini dapat menambah pengalaman dan wawasan bagi kami.

Penulisan laporan ini diharapkan pembaca dapat memahami proses Rancang Bangun Sistem Dokumen Pengadaan Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Timur. Kami menyadari pada penyusunan laporan ini masih terdapat kekurangan, oleh karena itu diperlukan kritik serta saran yang membangun bagi penulis agar semakin baik kedepannya.

Surabaya, 30 November 2022

Penulis



## UCAPAN TERIMA KASIH

Dari hati yang paling dalam, kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang turut membantu membimbing serta mengarahkan ketika proses pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan sampai dengan proses penyelesaian laporan Praktek Kerja Lapangan ini, ucapan terima kasih kami tujukan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT., selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, M.T., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Budi Nugroho, S.Kom., M.Kom., selaku Kepala Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. serta selaku Dosen Pembimbing Praktek Kerja Lapangan yang selalu memberikan bimbingan serta arahan dalam pembuatan laporan dan memberikan masukan untuk pengerjaan project Praktik Kerja Lapangan
4. Bapak Muhammad Muharrom Al Haromainy, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Praktek Kerja Lapangan Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Ibu Dra. Ec. Nirmala Dewi, MM., selaku kepala bidang pengolahan data statistik di Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Timur
6. Pak Idham Ashari Kasim Putra dan Ibu Lailatus Syarifah selaku pembimbing lapangan di Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Timur bidang Pengolahan Data Statistik
7. Serta yang terakhir kepada seluruh pihak terkait yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang senantiasa selalu membantu baik moral maupun materi.

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN .....</b>	<b>i</b>
<b>SURAT KETERANGAN SELESAI PRAKTEK KERJA LAPANGAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1. Latar Belakang.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2. Rumusan Masalah.....</b>	<b>2</b>
<b>1.3. Tujuan Penelitian.....</b>	<b>2</b>
<b>1.3.1. Tujuan Utama .....</b>	<b>2</b>
<b>1.3.2. Tujuan Khusus .....</b>	<b>2</b>
<b>1.4. Manfaat Penelitian.....</b>	<b>3</b>
<b>1.4.1. Bagi Mahasiswa.....</b>	<b>3</b>
<b>1.4.2. Bagi Perusahaan.....</b>	<b>3</b>
<b>1.4.3. Bagi Universitas.....</b>	<b>3</b>
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1. Pengertian Sistem Informasi.....</b>	<b>iv</b>
<b>2.2. Pengertian Web .....</b>	<b>iv</b>
<b>2.3. Pengertian Flowchart .....</b>	<b>5</b>
<b>2.4. Pengertian Figma .....</b>	<b>5</b>
<b>2.5. Pengertian Github.....</b>	<b>5</b>
<b>2.6. Pengertian Visual Studio Code .....</b>	<b>5</b>
<b>2.7. Pengertian XAMPP.....</b>	<b>6</b>
<b>2.8. Pengertian MySQL .....</b>	<b>6</b>
<b>2.9. Pengertian Database .....</b>	<b>6</b>

2.10. Pengertian JavaScript.....	6
2.11. Pengertian Html (HyperText Markup Language).....	7
2.12. Pengertian CSS (Cascading Style Sheet) .....	7
2.13. Pengertian Bootstrap .....	7
2.14. Pengertian PHP (Hypertext Preprocessor).....	8
2.15. Pengertian Laravel.....	9
2.16. Pengertian BlackBox.....	10
<b>BAB III PELAKSANAAN DAN METODOLOGI.....</b>	<b>11</b>
3.1. Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.....	11
3.1.1. Profil Perusahaan.....	11
3.1.2. Struktur Organisasi .....	12
3.1.3. Visi dan Misi .....	12
3.1.4. Waktu dan Tempat PKL.....	12
3.1.5. Bidang Usaha.....	12
3.1.6. Jadwal Kegiatan.....	13
3.1.7. Pembagian Tugas .....	16
3.2. Metodologi Penelitian .....	16
3.2.1. Analysis Sistem.....	17
3.2.2. Design Sistem.....	17
3.2.3. Implementasi & Deployment .....	18
3.2.4. Testing & Integration .....	18
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>19</b>
4.1. Analisis Sistem.....	19
4.1.1. Use Case Diagram .....	19
4.1.2. Use Case Scenario .....	20
1) Login .....	20
2) Edit Pejabat.....	21
3) Input Perusahaan .....	21
4) Input Pengadaan.....	23
5) Input Barang.....	24
6) Input Jadwal .....	26
7) Cetak Pengadaan $\leq$ 50 Juta .....	27

8) Cetak Pengadaan > 50 Juta .....	28
9) User Page .....	28
10) Logout .....	29
4.1.3. Activity Diagram .....	29
1) Login .....	29
2) Edit Pejabat .....	30
3) Input Perusahaan .....	31
4) Input Pengadaan .....	32
5) Input Barang .....	33
6) Input Jadwal .....	34
7) Cetak Pengadaan $\leq$ 50 Juta .....	35
8) Cetak Pengadaan > 50 Juta .....	36
9) User Page .....	37
10) Logout .....	38
4.2. Design Sistem .....	38
4.2.1. User Journey Map .....	38
4.2.2. Story User .....	40
1) Welcome Page .....	42
2) Login Page .....	42
3) Dashboard .....	42
4) Edit Pejabat Page .....	42
5) Data Perusahaan Page .....	42
6) Input Perusahaan Page .....	42
7) Edit Perusahaan Page .....	43
8) Data Pengadaan Page .....	43
9) Input Pengadaan Page .....	43
10) Edit Pengadaan Page .....	43
11) Data Barang Page .....	43
12) Input Barang Page .....	43
13) Edit Barang Page .....	43
14) Data Jadwal Page .....	43
15) Input Jadwal Page .....	44

16) Edit Jadwal Page .....	44
17) Pengadaan ≤ 50 Juta Page .....	44
18) Pengadaan > 50 Juta Page .....	44
19) Cetak Pengadaan Page.....	44
20) User Page.....	44
21) Tambah User Page .....	44
<b>4.3. Implementasi &amp; Deployment .....</b>	<b>44</b>
<b>4.3.1. Entity Relationship Dagram (ERD) .....</b>	<b>45</b>
<b>4.3.2. Conceptual Data Model (CDM).....</b>	<b>46</b>
<b>4.3.3. Physical Data Model (PDM).....</b>	<b>47</b>
<b>4.3.4. Kebutuhan Sistem .....</b>	<b>48</b>
1) Perangkat Keras (Hardware).....	48
2) Perangkat Lunak (Software).....	48
<b>4.3.5. Hasil Program .....</b>	<b>48</b>
1) Tampilan Login.....	48
2) Tampilan Dashboard.....	49
3) Tampilan Edit Pejabat .....	49
4) Tampilan Data Perusahaan .....	50
5) Tampilan Input Perusahaan.....	50
6) Tampilan Detail Perusahaan .....	51
7) Tampilan Edit Perusahaan .....	51
8) Tampilan Data Pengadaan.....	52
9) Tampilan Input Pengadaan .....	52
10) Tampilan Detail Pengadaan.....	53
11) Tampilan Edit Pengadaan .....	53
12) Tampilan Data Barang.....	54
13) Tampilan Input Barang .....	54
14) Tampilan Detail Barang.....	55
15) Tampilan Edit Barang.....	55
16) Tampilan Data Jadwal .....	56
17) Tampilan Input Jadwal.....	56
18) Tampilan Detail Jadwal .....	57

19) Tampilan Edit Jadwal .....	57
20) Tampilan User Page .....	58
21) Tampilan Form Tambah Pengguna .....	58
22) Tampilan Data Pengadaan $\leq$ 50 Juta .....	59
23) Tampilan Data Pengadaan $>$ 50 Juta .....	59
24) Tampilan Detail Surat .....	60
25) Tampilan Surat dalam bentuk PDF .....	60
<b>4.4. Testing &amp; Integration .....</b>	<b>61</b>
<b>4.4.1. Software Test Plan (STP) .....</b>	<b>61</b>
1) Login .....	61
2) Edit Pejabat .....	62
3) Input Perusahaan .....	63
4) Detail Perusahaan .....	63
5) Edit Perusahaan .....	64
6) Hapus Perusahaan .....	64
7) Input Pengadaan .....	65
8) Detail Pengadaan .....	65
9) Edit Pengadaan .....	66
10) Hapus Pengadaan .....	66
11) Input Barang .....	67
12) Detail Barang .....	67
13) Edit Barang .....	68
14) Hapus Barang .....	68
15) Input Jadwal .....	69
16) Detail Jadwal .....	69
17) Edit Jadwal .....	70
18) Hapus Jadwal .....	70
19) Cetak Pengadaan $\leq$ 50 Juta .....	71
20) Cetak Pengadaan $>$ 50 Juta .....	71
21) User Page .....	72
22) Logout .....	72
<b>4.4.2. Software Test Result (STR) .....</b>	<b>73</b>

1) Login .....	73
2) Edit Pejabat .....	74
3) Input Perusahaan.....	75
4) Detail Perusahaan .....	76
5) Edit Perusahaan.....	76
6) Hapus Perusahaan .....	77
7) Input Pengadaan .....	78
8) Detail Pengadaan .....	79
9) Edit Pengadaan .....	79
10) Hapus Pengadaan .....	80
11) Input Barang .....	81
12) Detail Barang .....	82
13) Edit Barang .....	82
14) Hapus Barang.....	83
15) Input Jadwal.....	83
16) Detail Jadwal.....	84
17) Edit Jadwal.....	85
18) Hapus Jadwal.....	85
19) Cetak Pengadaan $\leq$ 50 Juta .....	86
20) Cetak Pengadaan $>$ 50 Juta .....	86
21) User Page .....	87
22) Logout .....	88
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>89</b>
<b>5.1. Kesimpulan .....</b>	<b>89</b>
<b>5.2. Saran .....</b>	<b>90</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>91</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>92</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan PKL.....	13
Tabel 3.2 Uraian Jadwal Kegiatan PKL.....	14
Tabel 3.3 Pembagian Tugas Kegiatan PKL .....	15
Tabel 4.1 Use Case Scenario Login .....	20
Tabel 4.2 Use Case Scenario Edit Pejabat .....	21
Tabel 4.3 Use Case Scenario Input Pelaksana.....	21
Tabel 4.4 Use Case Scenario Delete Pelaksana .....	22
Tabel 4.5 Use Case Scenario Detail Pelaksana.....	22
Tabel 4.6 Use Case Scenario Input Pengadaan.....	23
Tabel 4.7 Use Case Scenario Delete Pengadaan.....	23
Tabel 4.8 Use Case Scenario Detail Pengadaan .....	24
Tabel 4.9 Use Case Scenario Input Barang .....	24
Tabel 4.10 Use Case Scenario Delete Barang .....	25
Tabel 4.11 Use Case Scenario Detail Barang.....	25
Tabel 4.12 Use Case Scenario Input Jadwal.....	26
Tabel 4.13 Use Case Scenario Delete Jadwal.....	26
Tabel 4.14 Use Case Scenario Detail Jadwal .....	27
Tabel 4.15 Use Case Scenario Cetak Pengadaan $\leq 50$ Juta.....	27
Tabel 4.16 Use Case Scenario Cetak Pengadaan $> 50$ Juta .....	28
Tabel 4.17 Use Case Scenario User Page .....	28
Tabel 4.18 Use Case Scenario Logout .....	29
Tabel 4.19 User Journey Map.....	39
Tabel 4.20 Atribut Entitas.....	40
Tabel 4.21 Pengujian STP Login .....	61
Tabel 4.22 Pengujian STP Edit Pejabat.....	62
Tabel 4.23 Pengujian STP Input Perusahaan .....	63
Tabel 4.24 Pengujian STP Detail Perusahaan.....	63
Tabel 4.25 Pengujian STP Edit Perusahaan .....	64
Tabel 4.26 Pengujian STP Hapus Perusahaan.....	64
Tabel 4.27 Pengujian STP Input Pengadaan.....	65



<b>Tabel 4.28 Pengujian STP Detail Pengadaan .....</b>	<b>65</b>
<b>Tabel 4.29 Pengujian STP Edit Pengadaan .....</b>	<b>66</b>
<b>Tabel 4.30 Pengujian STP Hapus Pengadaan .....</b>	<b>66</b>
<b>Tabel 4.31 Pengujian STP Input Barang .....</b>	<b>67</b>
<b>Tabel 4.32 Pengujian STP Detail Barang .....</b>	<b>67</b>
<b>Tabel 4.33 Pengujian STP Edit Barang .....</b>	<b>68</b>
<b>Tabel 4.34 Pengujian STP Hapus Barang .....</b>	<b>68</b>
<b>Tabel 4.35 Pengujian STP Input Jadwal .....</b>	<b>69</b>
<b>Tabel 4.36 Pengujian STP Detail Jadwal.....</b>	<b>69</b>
<b>Tabel 4.37 Pengujian STP Edit Jadwal .....</b>	<b>70</b>
<b>Tabel 4.38 Pengujian STP Hapus Jadwal.....</b>	<b>70</b>
<b>Tabel 4.39 Pengujian STP Cetak Pengadaan <math>\leq</math> 50 Juta .....</b>	<b>71</b>
<b>Tabel 4.40 Pengujian STP Cetak Pengadaan <math>&gt;</math> 50 Juta .....</b>	<b>71</b>
<b>Tabel 4.41 Pengujian STP User Page .....</b>	<b>72</b>
<b>Tabel 4.42 Pengujian STP Logout.....</b>	<b>72</b>
<b>Tabel 4.43 Pengujian STR Login.....</b>	<b>73</b>
<b>Tabel 4.44 Pengujian STR Edit Pejabat .....</b>	<b>74</b>
<b>Tabel 4.45 Pengujian STR Input Perusahaan .....</b>	<b>75</b>
<b>Tabel 4.46 Pengujian STR Detail Perusahaan .....</b>	<b>76</b>
<b>Tabel 4.47 Pengujian STR Edit Perusahaan .....</b>	<b>76</b>
<b>Tabel 4.48 Pengujian STR Hapus Perusahaan .....</b>	<b>77</b>
<b>Tabel 4.49 Pengujian STR Input Pengadaan .....</b>	<b>78</b>
<b>Tabel 4.50 Pengujian STR Detail Pengadaan .....</b>	<b>79</b>
<b>Tabel 4.51 Pengujian STR Edit Pengadaan .....</b>	<b>79</b>
<b>Tabel 4.52 Pengujian STR Hapus Pengadaan.....</b>	<b>80</b>
<b>Tabel 4.53 Pengujian STR Input Barang .....</b>	<b>81</b>
<b>Tabel 4.54 Pengujian STR Detail Barang.....</b>	<b>82</b>
<b>Tabel 4.55 Pengujian STR Edit Barang.....</b>	<b>82</b>
<b>Tabel 4.56 Pengujian STR Hapus Barang.....</b>	<b>83</b>
<b>Tabel 4.57 Pengujian STR Input Jadwal.....</b>	<b>83</b>
<b>Tabel 4.58 Pengujian STR Detail Jadwal .....</b>	<b>84</b>
<b>Tabel 4.59 Pengujian STR Edit Jadwal.....</b>	<b>85</b>

<b>Tabel 4.60 Pengujian STR Hapus Jadwal .....</b>	<b>85</b>
<b>Tabel 4.61 Pengujian STR Cetak Pengadaan <math>\leq</math> 50 Juta.....</b>	<b>86</b>
<b>Tabel 4.62 Pengujian STR Cetak Pengadaan <math>&gt;</math> 50 Juta.....</b>	<b>86</b>
<b>Tabel 4.63 Pengujian STR User Page .....</b>	<b>87</b>
<b>Tabel 4.64 Pengujian STR Logout .....</b>	<b>88</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alur Praktek Kerja Lapangan.....	11
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Timur .....	12
Gambar 3.3 Diagram Alur Metode Penelitian .....	16
Gambar 4.1 Use-Case Diagram .....	19
Gambar 4.2 Activity Diagram Login .....	29
Gambar 4.3 Activity Diagram Edit Pejabat .....	30
Gambar 4.4 Activity Diagram Input Pelaksana.....	31
Gambar 4.5 Activity Diagram Input Pengadaan .....	32
Gambar 4.6 Activity Diagram Input Jadwal.....	33
Gambar 4.7 Activity Diagram Input Barang .....	34
Gambar 4.8 Activity Diagram Cetak Pengadaan $\leq$ 50 Juta.....	35
Gambar 4.9 Activity Diagram Cetak Pengadaan $>$ 50 Juta .....	36
Gambar 4.10 Activity Diagram User Page .....	37
Gambar 4.11 Activity Diagram Logout .....	38
Gambar 4.12 Story User .....	40
Gambar 4.13 Entity Relationship Diagram.....	45
Gambar 4.14 Conceptual Data Model .....	47
Gambar 4.15 Physical Data Model.....	47
Gambar 4.16 Tampilan Login .....	48
Gambar 4.17 Tampilan Dashboard.....	49
Gambar 4.18 Tampilan Edit Pejabat .....	49
Gambar 4.19 Tampilan Data Pelaksana .....	50
Gambar 4.20 Tampilan Input Pelaksana .....	50
Gambar 4.21 Tampilan Detail Pelaksana .....	51
Gambar 4.22 Tampilan Edit Pelaksana .....	51
Gambar 4.23 Tampilan Data Pengadaan .....	52
Gambar 4.24 Tampilan Inputan Pengadaan.....	52
Gambar 4.25 Tampilan Detail Pengadaan .....	53
Gambar 4.26 Tampilan Edit Pengadaan .....	53
Gambar 4.27 Tampilan Data Barang.....	54

<b>Gambar 4.28 Tampilan Input Barang .....</b>	<b>54</b>
<b>Gambar 4.29 Tampilan Detail Barang.....</b>	<b>55</b>
<b>Gambar 4.30 Tampilan Edit Barang .....</b>	<b>55</b>
<b>Gambar 4.31 Tampilan Data Jadwal.....</b>	<b>56</b>
<b>Gambar 4.32 Tampilan Input Jadwal.....</b>	<b>56</b>
<b>Gambar 4.33 Tampilan Detail Jadwal.....</b>	<b>57</b>
<b>Gambar 4.34 Tampilan Edit Jadwal.....</b>	<b>57</b>
<b>Gambar 4.35 Tampilan User Page .....</b>	<b>58</b>
<b>Gambar 4.36 Tampilan Form Tambah Pengguna .....</b>	<b>58</b>
<b>Gambar 4.37 Tampilan Data Pengadaan di bawah 50 juta.....</b>	<b>59</b>
<b>Gambar 4.38 Tampilan Data Pengadaan di atas 50 juta .....</b>	<b>59</b>
<b>Gambar 4.39 Tampilan Detail Surat.....</b>	<b>60</b>
<b>Gambar 4.40 Tampilan Surat dalam bentuk PDF .....</b>	<b>60</b>

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1. Dokumentasi Kegiatan PKL</b> .....	92
<b>Lampiran 2. Dokumentasi Demo Program</b> .....	93
<b>Lampiran 3. Biodata Mahasiswa</b> .....	95