

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PELACAKKAN DOKUMEN PADA PT. PUPUK KUJANG  
CIKAMPEK**



**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Diploma Tiga

**TRINA RAMADHIAN**

**12210782**

**Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknik dan Informatika  
Universitas Bina Sarana Informatika  
Karawang  
2024**

## **SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Trina Ramadhian  
NIM : 12210782  
Jenjang : Diploma Tiga (D3)  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknik dan Informatika  
Perguruan Tinggi : Universitas Bina Sarana Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas akhir yang telah saya buat dengan judul: "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pelacakan Dokumen pada PT. Pupuk Kujang Cikampek", adalah asli (orisinal) atau tidak plegiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila di kemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau tidak ada pihak lain yang mengklaim bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Bina Sarana Informatika dicabut/dibatalkan.

Dibuat : Karawang  
Pada Tanggal : 29 Juni 2024

Yang Menyatakan



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Trina Ramadhian'.

Trina Ramadhian

## **SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertandatangan di bawah ini, Penulis:

Nama : Trina Ramadhian  
NIM : 12210782  
Jenjang : Diploma Tiga (D3)  
Program Studi : Sistem Informasi Kampus Kabupaten Karawang  
Fakultas : Teknik dan Informatika  
Perguruan Tinggi : Universitas Bina Sarana Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa data dan atau informasi yang saya gunakan dalam penulisan karya ilmiah penulis dengan judul "**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pelacakan Dokumen pada PT. Pupuk Kujang Cikampek**" merupakan data dan atau informasi yang saya peroleh berdasarkan hasil PKL/Riset pada :

Nama Perusahaan : PT. Pupuk Kujang Cikampek  
Alamat : Jl. Jendral Ahmad Yani No.39, Kalihurip, Kec. Cikampek, Karawang, Jawa Barat  
Waktu Pelaksanaan : 01 September 2023 – 30 November 2023

Penulis menyertuji untuk memberikan ijin kepada pihak Universitas Bina Sarana Informatika untuk mendokumentasikan karya ilmiah saya tersebut secara internal dan terbatas, serta tidak untuk mengunggah karya ilmiah Penulis pada repository Universitas Bina Sarana Informatika.

Penulis bersedia untuk bertanggung jawab secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Bina Sarana Informatika, atas materi/isi karya ilmiah tersebut, termasuk bertanggung jawab atas dampak atau kerugian yang timbul dalam bentuk akibat tindakan yang berkaitan dengan data dan atau informasi yang terdapat pada karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat : Karawang  
Pada Tanggal : 29 Juni 2024  
Yang Menyatakan



Trina Ramadhian

## **SURAT PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Trina Ramadhian  
NIM 12210782  
Jenjang : Diploma Tiga (D3)  
Program Studi : Sistem Informasi Kampus Kabupaten Karawang  
Fakultas : Teknik dan Informatika  
Perguruan Tinggi : Universitas Bina Sarana Informatika  
Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pelacakan Dokumen Pada PT. Pupuk Kujang Cikampek

Untuk dipertahankan pada periode 2024-1 di hadapan Pengaji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Diploma Ahli Madya Komputer (A.Md. Kom) pada Program Diploma Tiga (D3) Program Studi Sistem Informasi di Universitas Bina Sarana Informatika.

Karawang, 01 Juli 2024

### **PEMBIMBING TUGAS AKHIR**

Dosen Pembimbing : **Danny, S.Kom, MMSI**



### **DEWAN PENGUJI**

Pengaji I :

Pengaji II :

## **PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA**

Tugas Akhir Diploma III yang berjudul “**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pelacakan Dokumen pada PT. Pupuk Kujang Cikampek**” adalah hasil karya tulis asli Trina Ramadhian dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama	: Trina Ramadhian
Alamat	: Perum Rancamanyar Blok D.07 No.27 Rt.002/007 Desa Wancimekar, Kec. Kotabaru, Kab. Karawang
No. Telp	08978667928
E-mail	: <a href="mailto:trinadhian@gmail.com">trinadhian@gmail.com</a>

**UNIVERSITAS**

	<b>LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR</b>
<b>UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA</b>	

NIM 12210782

Nama Lengkap : Trina Ramadhian

Dosen Pembimbing : Danny, S.Kom, MMSI

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pelacakan Dokumen pada PT. Pupuk Kujang Cikampek

No	Tanggal Bimbingan	Pokok Bahasan	Paraf Dosen Pembimbing
1	02 April 2024	Bimbingan Perdana	
2	05 April 2024	Pengajuan Judul	
3	17 Mei 2024	Pengajuan I, Bab II dan Bab III	
4	20 Mei 2024	Acc Bab I, Bab II dan Revisi Bab III	
5	21 Mei 2024	Acc Bab III	
6	27 Juni 2024	Pengajuan Bab IV dan Revisi ERD, LRS dan Sequence Diagram	
7	28 Juni 2024	Acc Bab IV dan pengajuan Bab V	
8	29 Juni 2024	Acc Bab V	

Catatan untuk Dosen Pembimbing.

Bimbingan Tugas Akhir Dimulai pada tanggal : 05 April 2024

Diakhiri pada tanggal : 03 Juli 2024

Jumlah pertemuan bimbingan : 8 Pertemuan

Disetujui oleh,

Dosen Pembimbing



(Dany, S.Kom. MMSI)

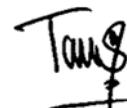
## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji serta syukur kehadirat Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Adapun judul tugas akhir, yang penulis ambil sebagai berikut **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pelacakan Dokumen pada PT. Pupuk Kujang Cikampek”**.

Tujuan penulisan tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pada Program Diploma III Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Bina Sarana Informatika. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian, riset dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan dan dorongan dari berbagai pihak yang telah turut serta membantu kami selama proses penelitian dan penulisan. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan penghargaan dan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Rektor Universitas Bina Sarana Informatika.
2. Dekan Fakultas Teknik dan Informatika
3. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Sarana Informatika.
4. Bapak Danny, S.Kom, MMSI, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan motivasi penulis dalam proses penyusunan tugas akhir ini.
5. Bapak Tono Sartono selaku Pembimbing PKL.
6. Bapak Tercinta, Hambali. Terima kasih selalu berjuang untuk kehidupan penulis, beliau memamang tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan, namun beliau mampu memberikan dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai akhir.
7. Mama Tersayang, Ade Isnaeni. Terima kasih atas semangat, ridho, perhatian, kasih sayang, dan doa yang selalu terselip disetiap sholatnya demi keberhasilan penulis dalam mengenyam pendidikan. Terima kasih atas nasihat yang diberikan, mama menjadi pengingat dan penguat yang paling hebat.
8. Teman seperjuangan sekaligus orang spesial penulis, Muhammad Denil Meger, Hany Mustika dan Devyta Wulandari. Terima kasih, karena telah berkontribusi banyak dalam penulisan karya tulis ini, baik tenaga, pikiran maupun waktu kepada penulis. Terima kasih telah mendukung, mendengarkan keluh kesah, dan memberikan semangat untuk pantang menyerah.

Karawang, 14 Maret 2024



Trina Ramadhian

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan merancang sistem informasi pelacakan dokumen di PT. Pupuk Kujang Cikampek. Saat ini, perusahaan tersebut menghadapi tantangan dalam mengelola dokumen secara efisien karena sistem manual yang digunakan, yang rentan terhadap kesalahan, keterlambatan, dan sulitnya menemukan dokumen yang diperlukan. Dengan begitu penulis ingin merancang sebuah aplikasi yang berbasis website pelacakan dokumen secara *online* sehingga data yang diterima lebih akurat. Metode yang dipakai dalam merancang aplikasi berbasis website ini menggunakan metode pengembangan sistem model *prototyping*. Sistem informasi yang dirancang diharapkan dapat mengatasi permasalahan ini dengan menyediakan solusi yang lebih baik dalam manajemen dokumen, mulai dari proses pengarsipan, pencarian, hingga pengelolaan dokumen secara keseluruhan. Dengan sistem ini, perusahaan diharapkan dapat meningkatkan produktivitas, mengurangi biaya operasional, serta meningkatkan layanan kepada pelanggan. Penelitian ini juga memberikan kontribusi ilmiah dalam pengembangan teknologi informasi terkait manajemen dokumen yang dapat diaplikasikan pada berbagai industri.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pelacakan Dokumen, Manajemen Dokumen, PT. Pupuk Kujang Cikampek, Teknologi Informasi

**UNIVERSITAS**

## **ABSTRACT**

*This research aims to analyze and design a document tracking information system at PT. Cikampek Kujang Fertilizer. Currently, the company faces challenges in managing documents efficiently due to the manual system used, which is prone to errors, delays, and difficulty finding required documents. In this way, the author wants to design an application based on an online document tracking website so that the data received is more accurate. The method used in designing this website-based application uses the prototyping model system development method. The designed information system is expected to be able to overcome this problem by providing better solutions in document management, starting from the archiving process, searching, to overall document management. With this system, the company is expected to increase productivity, reduce operational costs, and improve service to customers. This research also provides scientific contributions in the development of information technology related to document management which can be applied to various industries.*

**Keywords:** *Information Systems, Document Tracking, Document Management, PT. Cikampek Kujang Cikampek, Information Technology*

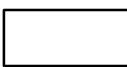
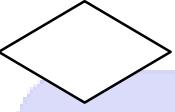
**UNIVERSITAS**

## DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	i
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	ii
SURAT PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA .....	iv
LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT.</i> .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR SIMBOL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	Error! Bookmark not defined.
1.1.    Latar Belakang Masalah .....	9
1.2.    Tujuan dan Manfaat.....	11
1.3.    Metode Penelitian .....	12
1.3.1.    Metode Pengembangan Sistem .....	12
1.3.2.    Teknik Pengumpulan Data.....	14
1.4.    Ruang Lingkup .....	15
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>16</b>
2.1.    Konsep Dasar Sistem.....	16
2.1.1.    Model pembelajaran berbasis web .....	17
2.1.2.    Sistem .....	17
2.1.3.    Website.....	18
2.1.4.    Basis data.....	19
2.1.5.    Model Pengembangan Sistem .....	19
2.2.    Teori Pendukung.....	22
<b>BAB III ANALISIS SISTEM BERJALAN .....</b>	<b>21</b>
3.1.    Tinjauan Perusahaan .....	21
3.1.1.    Sejarah Institusi/Perusahaan .....	21

3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi.....	24
3.2. Prosedur Sistem Berjalan .....	27
3.2.1. Pencarian Dokumen.....	27
3.2.2. Penyimpanan Dokumen .....	27
3.2.3. Penyerahan Dokumen .....	28
3.3. <i>Activity Diagram</i> .....	28
3.4. Spesifikasi Dokumen Masukan.....	33
3.5. Spesifikasi Dokumen Keluaran.....	34
3.6. Permasalahan Pokok.....	35
3.7. Pemecahan masalah.....	36
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM USULAN.....</b>	<b>39</b>
4.1. Tahapan Perancangan Sistem .....	39
4.1.1. Analisis Kebutuhan .....	39
4.1.2. Rancangan Usecase Diagram.....	40
4.1.3. Rancangan <i>Activity Diagram</i> .....	49
4.1.4. Rancangan Dokumen Pengembangan Sistem .....	60
4.2. Perancangan Prototype .....	69
4.2.1. Entity Relationship Diagram (ERD).....	69
4.2.2. Logical Record Structure (LRS).....	70
4.2.3. Spesifikasi File.....	71
4.2.4. <i>Class Model / Class Diagram</i> .....	79
4.2.5. <i>Sequence Diagram</i> .....	80
4.2.6. Rancangan Antarmuka.....	84
4.2.7. Spesifikasi Hardware dan Software .....	110
4.3. Pengujian Perancangan Antarmuka .....	112
4.4. Jadwal Implementasi.....	113
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>117</b>
5.1. Kesimpulan .....	117
5.2. Saran .....	117
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>118</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>120</b>
<b>SURAT KETERANGAN RISET/PKL .....</b>	<b>121</b>
<b>BUKTI HASIL PENGECEKAN PLAGIARISME .....</b>	<b>122</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>123</b>

## DAFTAR SIMBOL

Notasi	Komponen	Keterangan
	<i>Entity</i> (Entitas)	Merupakan objek dalam dunia nyata yang dapat dibedakan dan diidentifikasi.
	Atribut	Merupakan informasi yang terkait dengan suatu entitas atau hubungan. Atribut memberikan detail tentang entitas atau hubungan tersebut.
	Relasi	Menunjukkan keterkaitan antara dua atau lebih entitas. Hubungan tersebut bisa berupa asosiasi antara entitas-entitas tersebut
	Relasi 1 : 1	Relasi yang mengacu pada hubungan antara dua entitas dimana setiap entitas dalam satu sisi relasi memiliki tepat satu entitas yang terkait di sisi lainnya, atau sebaliknya.
	Relasi 1 : N	Relasi yang menggambarkan hubungan antara dua entitas dimana satu entitas memiliki banyak entitas terkait dalam entitas lain, tetapi entitas lain hanya memiliki satu entitas terkait dalam entitas pertama.
	Relasi N : N	Relasi ini direpresentasikan dengan menggunakan sebuah entitas asosiatif atau entitas penengah. Entitas asosiasif ini menghubungkan dua entitas dengan relasi N : N dan memiliki atribut-atribut yang berkaitan dengan hubungan keduanya

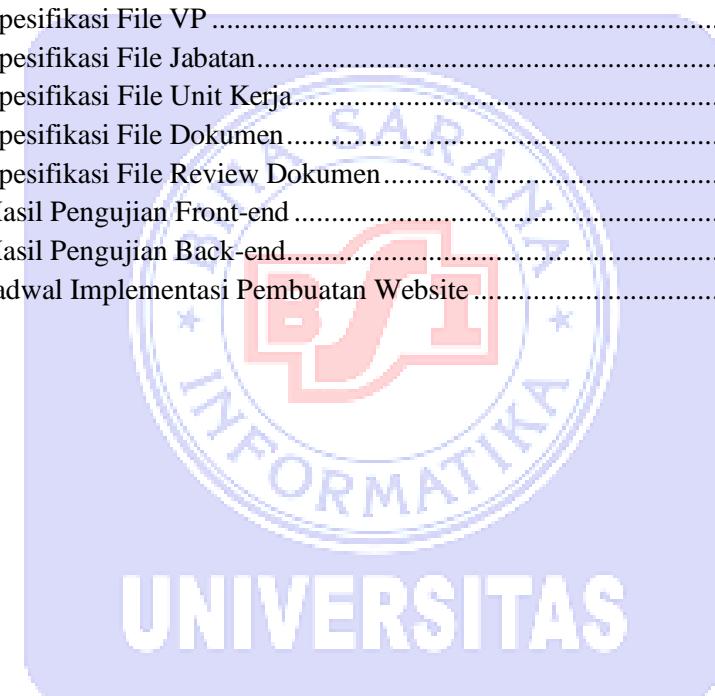
## DAFTAR GAMBAR

Gambar III. 1 Struktur Organisasi PT. Pupuk Kujang Cikampek.....	24
Gambar III. 2 Activity Diagram Pencarian Dokumen Sistem Berjalan .....	29
Gambar III. 3 Activity Diagram Penyimpanan Dokumen Sistem Berjalan .....	30
Gambar III. 4 Activity Diagram Penyerahan Dokumen Sistem Berjalan .....	31
Gambar III. 5 Activity Diagram Pelacakan Dokumen Sistem Berjalan.....	32
Gambar IV. 1 Usecase Diagram .....	40
Gambar IV. 2 Activity Diagram Log-in Staff .....	49
Gambar IV. 3 Activity Diagram Melihat Daftar Dokumen .....	50
Gambar IV. 4 Activity Diagram Mengelola Dokumen (Satff) .....	51
Gambar IV. 5 Activity Diagram Mengatur Waktu Review Dokumen.....	52
Gambar IV. 6 Activity Diagram Menentukan Unit Kerja .....	53
Gambar IV. 7 Activity Diagram Tracking Dokumen .....	54
Gambar IV. 8 Activity Diagram Log-in Vp.....	55
Gambar IV. 9 Activity Diagram Melihat Daftar Dokumen (VP) .....	56
Gmbar IV. 10 Activity Diagram Mengelola Dokumen .....	57
Gambar IV. 11 Activity Diagram Tracking Dokumen (VP) .....	58
Gambar IV. 12 Activity Diagram Review Dokumen .....	59
Gambar IV. 13 Entity Relationship Diagram.....	69
Gambar IV. 14 Logical Record Structure (LRS).....	70
Gambar IV. 15 Class Diagram.....	79
Gambar IV. 16 Sequence Diagram Log-in Staff.....	80
Gambar IV. 17 Sequence Diagram Tracking Dokumen.....	80
Gambar IV. 18 Sequence Diagram Kelola Dokumen (Staff) .....	81
Gambar IV. 19 Sequence Diagram Menentukan Waktu Review .....	81
Gambar IV. 20 Sequence Diagram Menentukan Unit Kerja.....	82
Gambar IV. 21 Sequence Diagram Log-in VP.....	82
Gambar IV. 22 Sequence Diagram Kelola Dokumen (VP).....	83
Gambar IV. 23 Sequence Diagram Tracking Dokumen.....	83
Gambar IV. 24 Sequence Diagram Review Dokumen.....	84
Gambar IV. 25 Halaman Create Account .....	84
Gambar IV. 26 Halaman Create Account With Google.....	85
Gambar IV. 27 Halaman Log-in Staff .....	85
Gambar IV. 28 Halaman Berhasil Log-in .....	86
Gambar IV. 29 Halaman Home Staff.....	86
Gambar IV. 30 Halaman Profile Staff.....	87
Gambar IV. 31 Halaman Profile Pilih Kode Jabatan.....	87
Gambar IV. 32 Halaman Profile Pilih Jabatan .....	88
Gambar IV. 33 Halaman Profile Pilih Unit Kerja .....	88
Gambar IV. 34 Halaman Data Profile Berhasil Disimpan.....	89
Gambar IV. 35 Halaman Ganti Foto Staff .....	89
Gambar IV. 36 Halaman Ganti Foto Staff Berhasil Disimpan .....	90
Gambar IV. 37 Halaman Dokumen List Data Staff .....	90

Gambar IV. 38 Halaman Add Data Staff .....	91
Gambar IV. 39 Halaman Add Data Staff Upload Dokumen .....	91
Gambar IV. 40 Halaman Add Data Staff Berhasil Disimpan .....	92
Gambar IV. 41 Halaman Edit Data Dokumen Sftaff.....	92
Gambar IV. 42 Halaman Print Dokumen Staff .....	93
Gambar IV. 43 Halaman Hapus Dokumen Staff.....	93
Gambar IV. 44 Halaman Waktu Review .....	94
Gambar IV. 45 Halaman Pilih Waktu Review .....	94
Gambar IV. 46 Halaman Waktu Review Berhasil Disimpan .....	95
Gambar IV. 47 Halaman Unit Kerja .....	95
Gambar IV. 48 Halaman Pilih Kode Unit.....	96
Gambar IV. 49 Halaman Unit Kerja Pilih Jabatan .....	96
Gambar IV. 50 Halaman Unit Kerja Berhasil Disimpan .....	97
Gambar IV. 51 Halaman Tracking Dokumen Staff.....	97
Gambar IV. 52 Halaman Pencarian Tracking Dokumen Staff .....	98
Gambar IV. 53 Tracking Dokumen Berhasil .....	98
Gambar IV. 54 Halaman Create Account VP .....	99
Gambar IV. 55 Halaman Create Account With Google VP.....	99
Gambar IV. 56 Halaman Log-in VP .....	100
Gambar IV. 57 Halaman Log-in Vp Berhasil .....	100
Gambar IV. 58 Halaman Home Vp .....	101
Gambar IV. 59 Halaman Profile VP .....	101
Gambar IV. 60 Halaman Profile Pilih Kode Jabatan.....	102
Gambar IV. 61 Halaman Profile Pilih Jabatan VP .....	102
Gambar IV. 62 Halaman Profile Pilih Jabatan VP .....	103
Gambar IV. 63 Halaman Profile Berhasil Disimpan .....	103
Gambar IV. 64 Halaman Profile Ganti Foto .....	104
Gambar IV. 65 Halaman Profile Foto Berhasil Dihapus .....	104
Gambar IV. 66 Halaman Profile Log-out.....	105
Gambar IV. 67 Halaman Dokumen List Data.....	105
Gambar IV. 68 Halaman Edit Dokumen VP.....	106
Gambar IV. 69 Halaman Edit Dokumen Berhasil Disimpan.....	106
Gambar IV. 70 Halaman Print Dokumen VP.....	107
Gambar IV. 71 Halaman Hapus Dokumen VP .....	107
Gambar IV. 72 Halaman Review Dokumen .....	108
Gambar IV. 73 Halaman Review Dokumen Berhasil .....	108
Gambar IV. 74 Halaman Tracking Dokumen VP .....	109
Gambar IV. 75 Halaman Pecarian Tracking Dokumen.....	109
Gambar IV. 76 Halaman Tracking Dokumen Berhasil .....	110

## **DAFTAR TABEL**

Tabel II. 1 Komponen-komponen ERD.....	22
Tabel IV. 1 Skenario Usecase Log-in .....	40
Tabel IV. 2 Skenario Usecase Melihat Daftar Dokumen .....	42
Tabel IV. 3 Skenario Usecase Mengelola Dokumen.....	43
Tabel IV. 4 Skenario Usecase Mengatur Waktu Review Dokumen.....	44
Tabel IV. 5 Skenario Usecase Menentukan Unit Kerja.....	45
Tabel IV. 6 Skenario Usecase Melihat Perjalanan Dokumen.....	46
Tabel IV. 7 Skenario Usecase Mereview Dokumen .....	47
Tabel IV. 8 Skenario Usecase Log-out .....	48
Tabel IV. 9 Spesifikasi File Staff.....	72
Tabel IV. 10 Spesifikasi File VP .....	73
Tabel IV. 11 Spesifikasi File Jabatan.....	74
Tabel IV. 12 Spesifikasi File Unit Kerja.....	75
Tabel IV. 13 Spesifikasi File Dokumen.....	76
Tabel IV. 14 Spesifikasi File Review Dokumen.....	78
Tabel IV. 15 Hasil Pengujian Front-end .....	112
Tabel IV. 16 Hasil Pengujian Back-end.....	113
Tabel IV. 17 Jadwal Implementasi Pembuatan Website .....	113



## **DAFTAR LAMPIRAN**

<u>Lampiran III. 1 Surat Pengajuan Kegiatan</u> .....	123
<u>Lampiran III.2 Surat Perizinan Peminjaman Ruangan</u> .....	124
<u>Lampiran III.3 Surat Perizinan Peminjaman Barang</u> .....	125
<u>Lampiran IV.1 Data Staff</u> .....	126
<u>Lampiran IV.2 Data VP</u> .....	126
<u>Lampiran IV.3 Data Dokumen</u> .....	127



**UNIVERSITAS**

