

## LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul :

### RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS KETERSEDIAAN LIANG MAKAM PADA TAMAN PEMAKAMAN UMUM PONDOK KELAPA

Telah disetujui dan disahkan serta diizinkan untuk dipresentasikan pada Sidang Tugas Akhir Program Strata Satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi pada Semester Genap Tahun Ajaran 2023/2024.

PEMBIMBING LAPANGAN

DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI



Mira Febriana Sesunan, MCS

NIDN: 0522027902

KETUA PROGRAM STUDI  
SISTEM INFORMASI



Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSI

NIDN. 0301067502

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul :

### **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS KETERSEDIAAN LIANG MAKAM PADA TAMAN PEMAKAMAN UMUM PONDOK KELAPA**

Merupakan karya ilmiah yang saya susun di bawah bimbingan Ibu Mira Febriana Sesunan, MCS tidak merupakan jiplakan Skripsi Sarjana atau Karya Orang Lain, sebagian atau seluruhnya dan isinya menjadi tanggung jawab saya sendiri.

Penyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, 19 September 2023



(Dimas Adyanza Onni Putra)

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Dimas Adyanza Onni Putra

NIM : 2019240021

Program Studi : Sistem Informasi

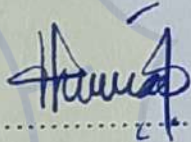
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Ketersediaan Liang

Makam Pada Taman Pemakaman Umum Pondok Kelapa

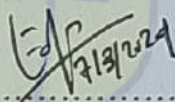
Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.

**DEWAN PENGUJI**

Pembimbing : Mira Febriana Sesunan, S.Kom., M.Cs

(.....)

Penguji I : Endang Ayu Susilawati, S.T., M.MSI

(.....)

Penguji II : Eka Yuni Astuty, S.Kom., M.MSI

(.....)

Penguji III : Yahya, S.Kom., M.Kom

(.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 20 Februari 2024

# Dimas Adyanza Onni Putra\_Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Ketersediaan liang makam pada Taman Pemakaman Umum Pondok Kelapa

## ORIGINALITY REPORT

**20%**  
SIMILARITY INDEX

**19%**  
INTERNET SOURCES

**8%**  
PUBLICATIONS

**13%**  
STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

1	<a href="https://repository.unsada.ac.id">repository.unsada.ac.id</a> Internet Source	2%
2	<a href="http://widuri.raharja.info">widuri.raharja.info</a> Internet Source	1%
3	Submitted to Universitas Putera Batam Student Paper	1%
4	<a href="http://www.scribd.com">www.scribd.com</a> Internet Source	1%
5	<a href="https://repository.bsi.ac.id">repository.bsi.ac.id</a> Internet Source	1%
6	Submitted to Universitas Pamulang Student Paper	1%
7	<a href="http://media.neliti.com">media.neliti.com</a> Internet Source	1%
8	<a href="http://docplayer.info">docplayer.info</a> Internet Source	1%

[repository.uisu.ac.id](https://repository.uisu.ac.id)

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
GEOGRAFIS KETERSEDIAAN LIANG MAKAM PADA TAMAN  
PEMAKAMAN UMUM PONDOK KELAPA**

Skripsi Sarjana ini diajukan sebagai  
salah satu syarat kelulusan pada Program Strata satu (S1)  
untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik

Universitas Darma Persada

Oleh

Dimas Adyanza Onni Putra

NIM: 2019240021



Jurusan Sistem Informasi

Fakultas Teknik

Universitas Darma Persada

Jakarta

2024

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
GEOGRAFIS KETERSEDIAAN LIANG MAKAM PADA TAMAN  
PEMAKAMAN UMUM PONDOK KELAPA**

Skripsi Sarjana ini diajukan sebagai  
salah satu syarat kelulusan pada Program Strata satu (S1)  
untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik

Universitas Darma Persada

Oleh

Dimas Adyanza Onni Putra

NIM: 2019240021



**Jurusan Sistem Informasi**

**Fakultas Teknik**

**Universitas Darma Persada**

**Jakarta**

**2024**

## **LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI**

Skripsi yang berjudul :

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
GEOGRAFIS KETERSEDIAAN LIANG MAKAM PADA TAMAN  
PEMAKAMAN UMUM PONDOK KELAPA**

Telah disetujui dan disahkan serta diizinkan untuk dipresentasikan pada Sidang Tugas Akhir Program Strata Satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi pada Semester Genap Tahun Ajaran 2023/2024.

**PEMBIMBING LAPANGAN**

**DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI**

**Veranika**

**Mira Febriana Sesunan, MCs**

**NIDN: 0316037904**

**KETUA PROGRAM STUDI  
SISTEM INFORMASI**

**Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSI**

**NIDN. 0301067502**

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Skripsi Sarjana yang berjudul :

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
GEOGRAFIS KETERSEDIAAN LIANG MAKAM PADA TAMAN  
PEMAKAMAN UMUM PONDOK KELAPA**

Merupakan karya ilmiah yang saya susun di bawah bimbingan Ibu Mira Febriana Sesunan, MCS tidak merupakan jiplakan Skripsi Sarjana atau Karya Orang Lain, sebagian atau seluruhnya dan isinya menjadi tanggung jawab saya sendiri.

Penyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, 19 September 2023

Materai Rp. 10.000,-
-------------------------

(Dimas Adyanza Onni Putra)



## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Dimas Adyanza Onni Putra

NIM : 2019240021

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Ketersediaan Liang  
Makam Pada Taman Pemakaman Umum Pondok Kelapa

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.

### DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Mira Febriana Sesunan, S.Kom., M.Cs (.....)

Penguji I : Endang Ayu Susilawati, S.T., M.MSI (.....)

Penguji II : Eka Yuni Astuty, S.Kom., M.MSI (.....)

Penguji III : Yahya, S.Kom., M.Kom (.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 20 Februari 2024

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

Sebagai sivitas akademik Universitas Darma Persada, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Dimas Adyanza Onni Putra  
NIM : 2019240021  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknik  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Darma Persada **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
GEOGRAFIS KETERSEDIAAN LIANG MAKAM PADA TAMAN  
PEMAKAMAN UMUM PONDOK KELAPA**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Darma Persada berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 19 September 2023

Yang menyatakan

(Dimas Adyanza Onni Putra)

## **KATA PENGANTAR**

Dengan mengucapkan puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahu wa ta'ala yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, shalawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad Shallallahu Aalaih Wasallam, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Sedangkan penulis menyajikan tesis ini dalam bentuk buku yang lugas. Adapun judul dalil yang penyusun ambil adalah sebagai berikut:

### **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS KETERSEDIAAN LIANG MAKAM PADA TAMAN PEMAKAMAN UMUM PONDOK KELAPA**

Motivasi yang melatar belakangi penyusunan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan pada Program Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Sistem Informasi, Program Studi Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Darma Persada. sebagai bahan penulisan skripsi ini didasarkan pada penelitian, observasi, wawancara, dan sejumlah sumber literatur lainnya. Penulis menyadari bahwa proses penulisan skripsi ini tidak akan mudah tanpa adanya dukungan dan bimbingan dari semua pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini perkenankanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Ade Supriatna, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
2. Eka Yuni Astuty, S.Kom., M.MSI., selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.

3. Mira Febriana Sesunan, S.Kom, M.CS., selaku Dosen Pembimbing Skripsi dan sebagai Dosen Jurusan Sistem Informasi yang telah memberikan pengarahan dalam menyusun Laporan Skripsi.
4. Yahya, S.T., M.Kom., selaku Dosen PA (Pembimbing Akademik) dan sebagai Dosen Jurusan Sistem Informasi.
5. Endang Ayu Susilawati, S.T., M.MSI., selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi
6. Nur Syamsiyah, S.T., M.TI., selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.
7. Teruntuk Ibu tercinta yang tidak pernah lelah memberikan dukungan moral.

Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu atas terselesaikannya penyusunan ini. Penulis menyadari bahwa penyusunan proposal ini masih banyak kekurangan, untuk itu penulis memohon kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan penyusunan selanjutnya.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 19 September 2023

Dimas Adyanza Onni Putra

Penulis

## ABSTRAK

Tempat Pemakaman Umum (TPU) adalah tempat di mana individu melakukan berbagai kegiatan yang berhubungan dengan pemakaman. Memberikan arahan atau panduan, mengatur lokasi pemakaman umum, dan mengawasi pelaksanaan pemakaman adalah contoh dari kegiatan ini. Tempat pemakaman umum menjadi semakin penting karena populasi manusia terus berkembang.

Pemakaman umum menjadi semakin diperlukan karena populasi manusia terus bertambah. Alhasil, pemerintah mendirikan pemakaman umum di hampir setiap kecamatan untuk memudahkan masyarakat memanfaatkannya.

Area yang disediakan di daerah atau wilayah itu sendiri menentukan bagaimana tata letak pemakaman di setiap wilayah. Seperti dimana ada kelebihan muatan, atau ketika ada lebih banyak jenazah yang dikuburkan daripada ruang yang tersedia.

Masalah terjadi mengingat fakta bahwa semakin sulit bagi individu untuk melacak lahan yang dapat diakses untuk kuburan baru atau menutupi kuburan, ketika keluarga yang kehilangan harus segera mengurus upacara pemakaman dan tidak memiliki gagasan di mana area pemakaman yang dapat diakses, sehingga hal ini menambah penyumbatan lahan.

Dalam masalah ini, eksplorasi berarti merencanakan kerangka kerja data geografis online yang dapat membuatnya lebih mudah untuk menentukan lahan dengan kepentingan yang dibutuhkan daerah setempat. Komunikasi, Perencanaan, Desain, Pembentukan Prototipe, Pengiriman, dan Umpan Balik adalah lima langkah dalam metode prototipe yang digunakan untuk mengembangkan sistem informasi geografis untuk penyediaan lahan pemakaman ini.

Kondisi ini tentu saja berdampak buruk pada penggunaan lahan yang dapat diakses, selain itu juga berdampak pada semakin sempitnya lahan di TPU Pondok Kelapa. Tempat Pemakaman Umum Pondok Kelapa dapat beroperasi secara optimal dalam menyediakan informasi geografis ketersediaan lahan yang mudah dipahami oleh masyarakat dengan merancang sebuah sistem informasi geografis ketersediaan lahan makam yang mampu menampilkan lokasi lahan makam yang tersedia.

**Kata Kunci :** SIG, *WEBGIS*, Sistem Informasi, *Website*.

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	iii
LEMBAR PENYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR SIMBOL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Manfaat Penelitian .....	3
1.5. Ruang Lingkup.....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Konsep Dasar Sistem .....	6
2.1.1. Pengertian Sistem.....	6
2.1.2. Pengertian Informasi .....	8
2.1.3. Pengertian Sistem Informasi .....	9
2.1.4 Sistem Informasi Geografis.....	9
2.2. Pengertian Rancang Bangun .....	9
2.3. Penyediaan Liang Makam.....	10
2.3.1. Penyediaan .....	10
2.3.2. Makam .....	10
2.3.3. Taman Pemakaman Umum ( TPU ).....	10
2.4. Konsep Dasar <i>Website</i> .....	10
2.4.1. Pengertian <i>Website</i> .....	10
2.5. Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	11
2.5.1. MySQL.....	11

2.5.2. PhpMyAdministrator.....	11
2.6. Perangkat Lunak yang digunakan .....	12
2.6.1. <i>Visual Studio Code</i> .....	12
2.6.2. ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	12
2.6.3. XAMPP .....	12
2.6.4. <i>Enterprise Architect</i> .....	12
2.6.5. <i>Web Browser</i> .....	13
2.6.6. <i>Web Server</i> .....	13
2.6.7. <i>WebGis</i> .....	13
2.6.8. <i>Leaflet.js</i> .....	14
2.6.9 <i>Google Earth Pro</i> .....	14
2.7. Bahasa Pemograman .....	14
2.7.1. PHP .....	14
2.7.2. HTML ( <i>Hypertext Markup Language</i> ) .....	15
2.7.3. CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ) .....	15
2.8. Peralatan Pendukung ( <i>Tools System</i> ) .....	15
2.8.1. Pengertian UML ( <i>Unified Modified Language</i> ).....	15
2.8.2. Tujuan dan Fungsi UML ( <i>Unified Modified Language</i> ).....	16
2.8.3. Model – model Diagram .....	17
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	19
3.1. Kerangka Pemikiran.....	19
3.2. Metode Pengumpulan Data atau Informasi.....	20
3.3. Metodologi Pengembangan Sistem.....	21
3.3.1. Komunikasi .....	22
3.3.2. Perencanaan Secara Cepat.....	22
3.3.3. Pemodelan Perancangan Secara Cepat.....	22
3.3.4. Pembentukan Prototipe .....	22
3.3.5. Penyerahan dan Umpan Balik.....	23
3.4. Waktu dan Tempat Penelitian .....	23
3.4.1 Waktu Penelitian .....	23
3.4.2. Tempat Penelitian.....	23
3.5. Alat dan Bahan Penelitian.....	23
3.5.1 Alat Penelitian.....	23
3.5.2 Bahan Penelitian.....	24
<b>BAB IV IDENTIFIKASI ORGANISASI</b> .....	25
4.1 Tinjauan Organisasi .....	25

4.1.1	Sejarah Organisasi.....	25
4.1.2	Struktur Organisasi dan Fungsi.....	26
4.2	Analisa Sistem Berjalan .....	28
4.2.1	<i>Use Case</i> Diagram Sistem Berjalan .....	28
4.2.2	Skenario Sistem Berjalan .....	29
4.2.3	<i>Activity</i> Diagram Sistem Berjalan .....	32
4.2.4	Spesifikasi Dokumen Masukan.....	37
4.2.5	Spesifikasi Dokumen Keluaran.....	37
4.2.6	Identifikasi Kebutuhan Sistem .....	38
4.3	Perancangan Sistem .....	39
4.3.1	<i>Use Case</i> Diagram Sistem Usulan .....	39
4.3.2	Skenario Sistem Usulan .....	43
4.3.3	<i>Activity</i> Diagram Sistem Usulan .....	72
4.3.4	Rancangan Masukan .....	101
4.3.5	Rancangan Keluaran .....	107
4.3.6	Rancangan Basis Data.....	118
4.4	Implementasi Sistem .....	121
4.4.1	Rancangan Tampilan Hak Akses Administrasi.....	121
4.4.2	Rancangan Tampilan Hak Akses Ahli Waris.....	139
4.4.3	Rancangan Tampilan Hak Akses Petugas Lapangan .....	153
4.4.4	Rancangan Tampilan Hak Akses Kepala Bidang .....	157
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>162</b>
5.1	Tampilan Aplikasi .....	162
5.1.1	Hak Akses Administrasi.....	162
5.1.2	Hak Akses Ahli Waris.....	172
5.1.3	Hak Akses Petugas Lapangan .....	177
5.1.4	Hak Akses Kepala Bidang .....	180
5.2	Uji Coba Aplikasi .....	181
5.2.1	Uji Coba Struktural .....	181
5.2.2	Uji Coba Fungsional .....	182
5.2.3	Uji Coba Validasi.....	183
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>184</b>
6.1	Kesimpulan.....	184
6.2	Saran .....	184
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>185</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>		<b>186</b>


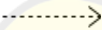





SURAT KETERANGAN .....189  
LAMPIRAN WAWANCARA.....190  
LAMPIRAN.....191





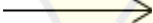


## DAFTAR SIMBOL

### a. Simbol *Use Case Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	<i>Actor</i> adalah pengguna sistem. <i>Actor</i> tidak terbatas hanya manusia saja, jika sebuah sistem berkomunikasi dengan aplikasi lain dan membutuhkan <i>input</i> atau memberikan <i>output</i> , maka aplikasi tersebut juga bisa dianggap sebagai <i>actor</i> .
2		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri ( <i>independent</i> ) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri ( <i>independent</i> ).
3		<i>Association</i>	Asosiasi digunakan untuk menghubungkan <i>actor</i> dengan <i>use case</i> . Asosiasi digambarkan dengan sebuah garis yang menghubungkan antara <i>Actor</i> dengan <i>Use Case</i> .
4		<i>System Boundary</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
5		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu actor
6	<<include>>	<i>Include</i>	Melakukan yang harus terpenuhi agar sebuah <i>event</i> dapat terjadi, dimana pada kondisi ini sebuah use case adalah bagian dari use case lainnya.
7	<<extend>>	<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.

b. Simbol *Activity Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
2		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
3		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek diakhiri
4		<i>Decision</i>	Pilihan untuk mengambil keputusan dan diakhiri kondisi
5		<i>Transition</i>	Sebuah kejadian yang memicu sebuah state objek dengan cara memperbaharui satu atau lebih nilai atributnya

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 3. 1 Kerangka Pemikiran.....	19
Gambar 3. 2 Metode <i>Prototype</i> .....	21
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi TPU Pondok Kelapa.....	26
Gambar 4. 2 <i>Use Case Diagram</i> Proses Pemakaman.....	28
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Sistem Penyerahan Berkas Jenazah .....	32
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Pengisian Form Pemakaman.....	33
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran Biaya Makam .....	34
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram Memilih Makam Yang Tersedia</i> .....	35
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Membuat Laporan Pemakaman .....	36
Gambar 4. 8 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan Administrasi.....	39
Gambar 4. 9 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan Ahli Waris.....	40
Gambar 4. 10 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan Petugas Lapangan .....	41
Gambar 4. 11 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan Kepala Bidang.....	42
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Home.....	72
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Login .....	73
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram</i> Dashboard .....	74
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram</i> Peta Makam .....	75
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram</i> Data Jenazah .....	76
Gambar 4. 17 <i>Activity Diagram</i> Validasi Data.....	77
Gambar 4. 18 <i>Activity Diagram</i> Validasi Pembayaran .....	78
Gambar 4. 19 <i>Activity Diagram</i> Pembatalan Pemakaman .....	79
Gambar 4. 20 <i>Activity Diagram System</i> .....	80
Gambar 4. 21 <i>Activity Diagram Signout</i> .....	81
Gambar 4. 22 <i>Activity Diagram</i> Home.....	82
Gambar 4. 23 <i>Activity Diagram</i> Peta.....	83
Gambar 4. 24 <i>Activity Diagram</i> Registerasi Akun .....	84
Gambar 4. 25 <i>Activity Diagram</i> Login .....	85
Gambar 4. 26 <i>Activity Diagram</i> Dashboard .....	86
Gambar 4. 27 <i>Activity Diagram</i> Ahli Waris .....	87
Gambar 4. 28 <i>Activity Diagram</i> Bayar Tagihan .....	88
Gambar 4. 29 <i>Activity Diagram</i> Cetak Surat Kontrak Pemakaman .....	89
Gambar 4. 30 <i>Activity Diagram Signout</i> .....	90
Gambar 4. 31 <i>Activity Diagram</i> Home.....	91
Gambar 4. 32 <i>Activity Diagram Login</i> .....	92
Gambar 4. 33 <i>Activity Diagram</i> Dashboard .....	93
Gambar 4. 34 <i>Activity Diagram</i> Laporan Pemakaman.....	94
Gambar 4. 35 <i>Activity Diagram Signout</i> .....	95
Gambar 4. 36 <i>Activity Diagram Home</i> .....	96
Gambar 4. 37 <i>Activity Diagram Login</i> .....	97
Gambar 4. 38 <i>Activity Diagram</i> Dashboard .....	98
Gambar 4. 39 <i>Activity Diagram</i> Rekap .....	99
Gambar 4. 40 <i>Activity Diagram Signout</i> .....	100
Gambar 4. 41 Rancangan Masukan Halaman Login .....	101
Gambar 4. 42 Rancangan Masukan Halaman Input Registerasi Akun.....	102
Gambar 4. 43 Rancangan Masukan Halaman Input Data Jenazah .....	103

Gambar 4. 44 Rancangan Masukan Halaman Input Data Blok .....	104
Gambar 4. 45 Rancangan Masukan Halaman Input Data Blad .....	105
Gambar 4. 46 Rancangan Masukan Halaman Input Data Makam Tersedia .....	106
Gambar 4. 47 Rancangan Keluaran Halaman Utama .....	107
Gambar 4. 48 Rancangan Keluaran Halaman <i>Dashboard</i> .....	108
Gambar 4. 49 Rancangan Keluaran Halaman Data Jenazah .....	109
Gambar 4. 50 Rancangan Keluaran Halaman Data Blok .....	110
Gambar 4. 51 Rancangan Keluaran Halaman Data Blad .....	111
Gambar 4. 52 Rancangan Keluaran Halaman Data Makam Tersedia .....	112
Gambar 4. 53 Rancangan Keluaran Halaman Peta .....	113
Gambar 4. 54 Rancangan Keluaran Halaman Ahli Waris .....	114
Gambar 4. 55 Rancangan Keluaran Halaman Laporan Pemakaman .....	115
Gambar 4. 56 Rancangan Keluaran Halaman Rekap .....	116
Gambar 4. 57 Rancangan Keluaran Halaman Gagal Login .....	117
Gambar 4. 58 ERD (Entity Relationship Diagram) .....	118
Gambar 4. 59 Halaman <i>Login</i> Administrasi .....	121
Gambar 4. 60 Halaman Dashboard Administrasi .....	123
Gambar 4. 61 Halaman Data Jenazah .....	125
Gambar 4. 62 Halaman Input Data Jenazah .....	126
Gambar 4. 63 Halaman Data Blok .....	128
Gambar 4. 64 Halaman Input Data Blok .....	129
Gambar 4. 65 Halaman Data Blad .....	131
Gambar 4. 66 Halaman Input Data Blad .....	132
Gambar 4. 67 Halaman Makam Tersedia .....	134
Gambar 4. 68 Halaman Input Makam Tersedia .....	135
Gambar 4. 69 Validasi Data .....	137
Gambar 4. 70 Validasi Pembayaran .....	138
Gambar 4. 71 Halaman Home .....	139
Gambar 4. 72 Halaman Peta .....	141
Gambar 4. 73 Halaman Registerasi Akun .....	143
Gambar 4. 74 Halaman <i>Login</i> Ahli Waris .....	145
Gambar 4. 75 Halaman dashboard .....	147
Gambar 4. 76 Halaman Ahli Waris .....	149
Gambar 4. 77 Form Input Data Jenazah .....	150
Gambar 4. 78 Pembayaran Makam .....	152
Gambar 4. 79 Halaman <i>Login</i> Petugas Lapangan .....	153
Gambar 4. 80 Halaman Dashboard Petugas Lapangan .....	155
Gambar 4. 81 Halaman Laporan Pemakaman .....	156
Gambar 4. 82 Halaman Login .....	157
Gambar 4. 83 Halaman Dashboard .....	159
Gambar 4. 84 Halaman Rekap .....	160
Gambar 5. 1 Halaman Login Administrasi .....	162
Gambar 5. 2 Halaman <i>Dashboard</i> Administrasi .....	163
Gambar 5. 3 Halaman Data Jenazah .....	163
Gambar 5. 4 Halaman Input Data Jenazah .....	164
Gambar 5. 5 Halaman Data Blok .....	165
Gambar 5. 6 Halaman Input Data Blok .....	166
Gambar 5. 7 Halaman Data Blad .....	167

Gambar 5. 8 Halaman Input Data Blad.....	168
Gambar 5. 9 Halaman Makam Tersedia .....	169
Gambar 5. 10 Halaman Input Makam Tersedia .....	170
Gambar 5. 11 Validasi Data .....	171
Gambar 5. 12 Validasi Pembayaran.....	171
Gambar 5. 13 Halaman Home.....	172
Gambar 5. 14 Halaman Peta .....	173
Gambar 5. 15 Halaman Registerasi Akun.....	173
Gambar 5. 16 Halaman <i>Login</i> .....	174
Gambar 5. 17 Halaman <i>Dashboard</i> Ahli Waris.....	174
Gambar 5. 18 Halaman Ahli Waris.....	175
Gambar 5. 19 Form Input data Jenazah .....	175
Gambar 5. 20 Pembayaran Makam.....	176
Gambar 5. 21 Halaman <i>Login</i> Petugas Lapangan.....	177
Gambar 5. 22 Halaman <i>Dashboard</i> Petugas Lapangan .....	178
Gambar 5. 23 Halaman Laporan Pemakaman.....	179
Gambar 5. 24 Halaman Rekap .....	180



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 4. 1 Tabel Skenario Penyerahan Berkas Jenazah.....	29
Tabel 4. 2 Tabel Skenario Pengisian Form Pemakaman .....	29
Tabel 4. 3 Tabel Skenario Pembayaran Biaya Pemakaman.....	30
Tabel 4. 4 Tabel Skenario Memilih Makam Yang Tersedia.....	30
Tabel 4. 5 Tabel Skenario Membuat Laporan Pemakaman .....	31
Tabel 4. 6 Skenario <i>Use Case</i> Home .....	43
Tabel 4. 7 Skenario <i>Use Case</i> Login .....	44
Tabel 4. 8 Skenario <i>Use Case</i> Dashboard .....	45
Tabel 4. 9 Skenario <i>Use Case</i> Peta Makam .....	46
Tabel 4. 10 Skenario <i>Use Case</i> Data Jenazah .....	47
Tabel 4. 11 Skenario <i>Use Case</i> Validasi Data.....	48
Tabel 4. 12 Skenario <i>Use Case</i> Validasi Pembayaran .....	49
Tabel 4. 13 Skenario <i>Use Case</i> Pembatalan Pemakaman .....	50
Tabel 4. 14 Skenario <i>Use Case</i> System.....	51
Tabel 4. 15 Skenario <i>Use Case</i> Signout .....	52
Tabel 4. 16 Skenario <i>Use Case</i> Home.....	53
Tabel 4. 17 Skenario <i>Use Case</i> Peta .....	54
Tabel 4. 18 Skenario <i>Use Case</i> Registrasi Akun.....	55
Tabel 4. 19 Skenario <i>Use Case</i> Login .....	56
Tabel 4. 20 Skenario <i>Use Case</i> Dashboard .....	57
Tabel 4. 21 Skenario <i>Use Case</i> Ahli Waris.....	58
Tabel 4. 22 Skenario <i>Use Case</i> Bayar Tagihan.....	59
Tabel 4. 23 Skenario <i>Use Case</i> Cetak Surat Kontrak Pemakaman .....	60
Tabel 4. 24 Skenario <i>Use Case</i> Signout .....	61
Tabel 4. 25 Skenario <i>Use Case</i> Home.....	62
Tabel 4. 26 Skenario <i>Use Case</i> Login .....	63
Tabel 4. 27 Skenario <i>Use Case</i> Dashboard .....	64
Tabel 4. 28 Skenario <i>Use Case</i> Laporan Pemakaman.....	65
Tabel 4. 29 Skenario <i>Use Case</i> Signout .....	66
Tabel 4. 30 Skenario <i>Use Case</i> Home.....	67
Tabel 4. 31 Skenario <i>Use Case</i> Login .....	68
Tabel 4. 32 Skenario <i>Use Case</i> Dashboard .....	69
Tabel 4. 33 Skenario <i>Use Case</i> Rekap .....	70
Tabel 4. 34 Skenario <i>Use Case</i> Signout .....	71
Tabel 4. 35 Jenazah .....	119
Tabel 4. 36 tbl_tersedia .....	119
Tabel 4. 37 tbl_blok .....	119
Tabel 4. 38 tbl_blad.....	120
Tabel 5. 1 Uji Coba Struktural .....	181
Tabel 5. 2 Uji Coba Fungsional .....	182
Tabel 5. 3 Uji Coba Validasi.....	183

## DAFTAR LAMPIRAN

A. 1 : Lampiran Surat Kontrak Pemakaman .....191

