



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

DIGITALISASI ARSIP MASYARAKAT DAN DINAS ARPUS KABUPATEN CILACAP PADA DAERAH RAWAN BENCANA

DIGITALIZATION OF CILACAP DISTRICT COMMUNITY ARCHIVES IN DISASTER PRONE AREAS

Oleh

FAJRI IKMAL GHOZALI

21.03.02.035

Dosen Pembimbing:

PRIH DIANTONO ABDA'U, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0008089002

SANTI PURWANINGRUM, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0014079303

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS
POLITEKNIK NEGERI CILACAP**

2024

**DIGITALISASI ARSIP MASYARAKAT DAN DINAS ARPUS
KABUPATEN CILACAP PADA DAERAH RAWAN BENCANA**

***DIGITALIZATION OF CILACAP DISTRICT COMMUNITY
ARCHIVES IN DISASTER PRONE AREAS***

Oleh

FAJRI IKMAL GHOZALI

NPM. 21.03.02.035

Dosen Pembimbing :

PRIH DIANTONO ABDA'U, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0008089002

SANTI PURWANINGRUM, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0014079303

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS
POLITEKNIK NEGERI CILACAP**

2024

**DIGITALISASI ARSIP MASYARAKAT DAN DINAS ARPUS
KABUPATEN CILACAP PADA DAERAH RAWAN BENCANA**

Oleh :

Fajri Ikmal Ghozali

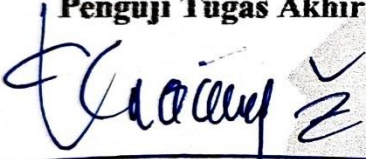
21.03.02.035


**Tugas Akhir ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md)
di
Politeknik Negeri Cilacap**


Disetujui Oleh :

Penguji Tugas Akhir :

Dosen Pembimbing :


1. Isa Bahroni, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0621116601


1. Prih Diantono Abda'u, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0008089002



2. Abdul Rohman Supriyono, S.T., M.Kom.
NIDN. 0615058407


2. Santi Purwaningrum, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0014079303

Mengetahui :

Ketua Jurusan Komputer dan Bisnis




Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0619118002

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli penulis sendiri baik dari alat (hardware), program dan naskah laporan yang tercantum sebagai bagian dari Laporan Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, penulis akan mencantumkan sumber secara jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Cilacap, 5 Juli 2024

Yang Menyatakan



Fajri Ikmal Ghozali

21.03.02.035

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

Sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Cilacap, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Fajri Ikmal Ghozali

NPM : 210302035

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Cilacap Hak Bebas Royalti Non – Eksklusif (*Non – Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya berjudul:

**“DIGITALISASI ARSIP MASYARAKAT DAN DINAS ARPUS
KABUPATEN CILACAP PADA DAERAH RAWAN BENCANA”**

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non – Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalih media/ format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan / mempublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Politeknik Negeri Cilacap, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini. Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap

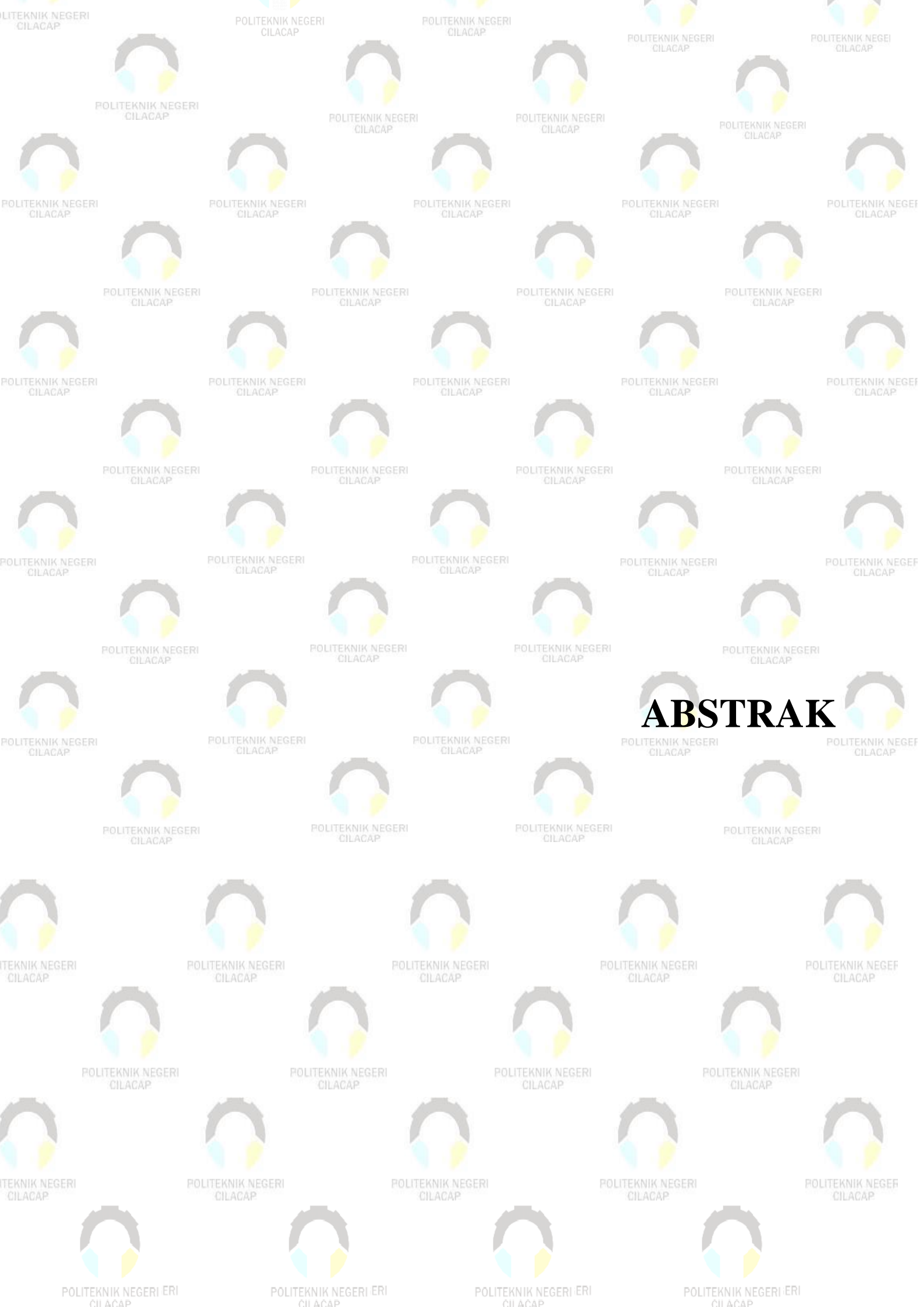
Tanggal : 5 Juli 2024

Yang Menyatakan,



Fajri Ikmal Ghozali

210302035



ABSTRAK

ABSTRAK

Sebuah lembaga atau instansi pemerintah maupun swasta dalam melakukan sebuah aktivitas atau kegiatan terhadap masyarakat perlu adanya suatu data dan informasi salah satunya adalah data arsip. Pengarsipan data penting masyarakat di kabupaten Cilacap khususnya di daerah rawan bencana masih dilakukan secara manual. Namun proses tersebut mengalami beberapa masalah yang akan muncul yaitu kehilangan data atau arsip pribadi penduduk Cilacap yang tinggal di daerah rawan bencana. Tujuan dibangunnya Sistem Informasi Arsip Masyarakat yaitu dapat memberikan kemudahan bagi masyarakat terkait penyimpanan arsip seperti data penduduk dalam rangka mengatasi dampak dari bencana alam kabupaten Cilacap khususnya daerah rawan bencana. Metode pengembangan yang digunakan pada sistem ini yaitu model prototyping. Sistem Informasi ini dibuat menggunakan Framework Laravel dan MySQL untuk pengolahan basis datanya. Tujuan Sehingga diperlukanya sistem untuk mengolah dan menyimpan dokumen penting masyarakat seperti arsip kependidikan, arsip kependudukan, arsip keuangan, arsip kesehatan, dan arsip lain-lain yang terdiri dari foto, video, atau rekaman penting masyarakat. Dengan adanya Sistem Informasi Arsip Masyarakat ini diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi masyarakat terkait arsip seperti mengubah data pribadi masyarakat menjadi format digital sebagai upaya untuk mengatasi dampak dari bencana alam.

Kata kunci: Sistem Informasi, Arsip, Laravel, Website, Prototyping



ABSTRACT

ABSTRACT

An institution or government and private agency in carrying out activities or programs for the community requires data and information, one of which is archival data. The archiving of important data for the community in the Archive and Library Office of Cilacap Regency, especially in disaster-prone areas, is still done manually. However, this process has several potential problems, such as the loss of personal data or archives of Cilacap residents who live in disaster-prone areas. The purpose of developing the Community Archive Information System is to provide convenience for the community in terms of storing archives, such as resident data, to mitigate the impact of natural disasters in Cilacap Regency, especially in disaster-prone areas. The development method used for this system is the prototyping model. This information system is developed using the Laravel framework and MySQL for database processing. The system aims to process and store important documents for the community, such as educational archives, population archives, financial archives, health archives, and other archives consisting of photos, videos, or important community records. With the Community Archive Information System, it is expected to provide convenience for the community in terms of archives, such as converting personal data into digital format as an effort to mitigate the impact of natural disasters.

Keyword: Information System, Archive, Laravel, Website, Prototyping



KATA PENGANTAR

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalaamu'alaikum Warahmatullahi Wabarokaatuh,

Puji dan syukur senantiasa kita panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala nikmat, kekuatan, taufik serta hidayah-Nya. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Rasulullah SAW, keluarga, sahabat, dan para pengikut setianya. Aamiin. Atas kehendak Allah sajalah, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul:

**“DIGITALISASI ARSIP MASYARAKAT DAN DINAS ARPUS
KABUPATEN CILACAP PADA DAERAH RAWAN BENCANA”**

Pembuatan dan penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) di Politeknik Negeri Cilacap.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan dan hambatan yang dijumpai selama pengerjaannya. Sehingga saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan demi pengembangan yang lebih optimal dan kemajuan yang lebih baik.

Wassalaamu'alaikum Warahmatullahi Wabarokaatuh.

Cilacap, 5 Juli 2024

Penulis,



Fajri Ikmal Ghozali



UCAPAN TERIMA KASIH

UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan penuh rasa syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa dan tanpa menghilangkan rasa hormat yang mendalam, saya selaku penyusun dan penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Riyadi Purwanto, S.T., M.Eng., selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap.
2. Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Jurusan Komputer dan Bisnis.
3. Cahya Vikasari, S.T., M.Eng., selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Informatika.
4. Prih Diantono Abda'u, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing saya dalam mengerjakan tugas akhir.
5. Santi Purwaningrum, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing saya dalam mengerjakan tugas akhir.
6. Grizenio Orchivillando, A.Md., selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Informatika.
7. Kedua orang tua saya yang senantiasa memberikan dukungan baik materiil, semangat, maupun doa.
8. Seluruh saudara yang tergabung dalam ANOMALI23 yang telah memberikan motivasi untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Seluruh civitas akademika Politeknik Negeri Cilacap yang telah membekali ilmu dan membantu dalam segala urusan dalam kegiatan penulis dibangku perkuliahan di Politeknik Negeri Cilacap.

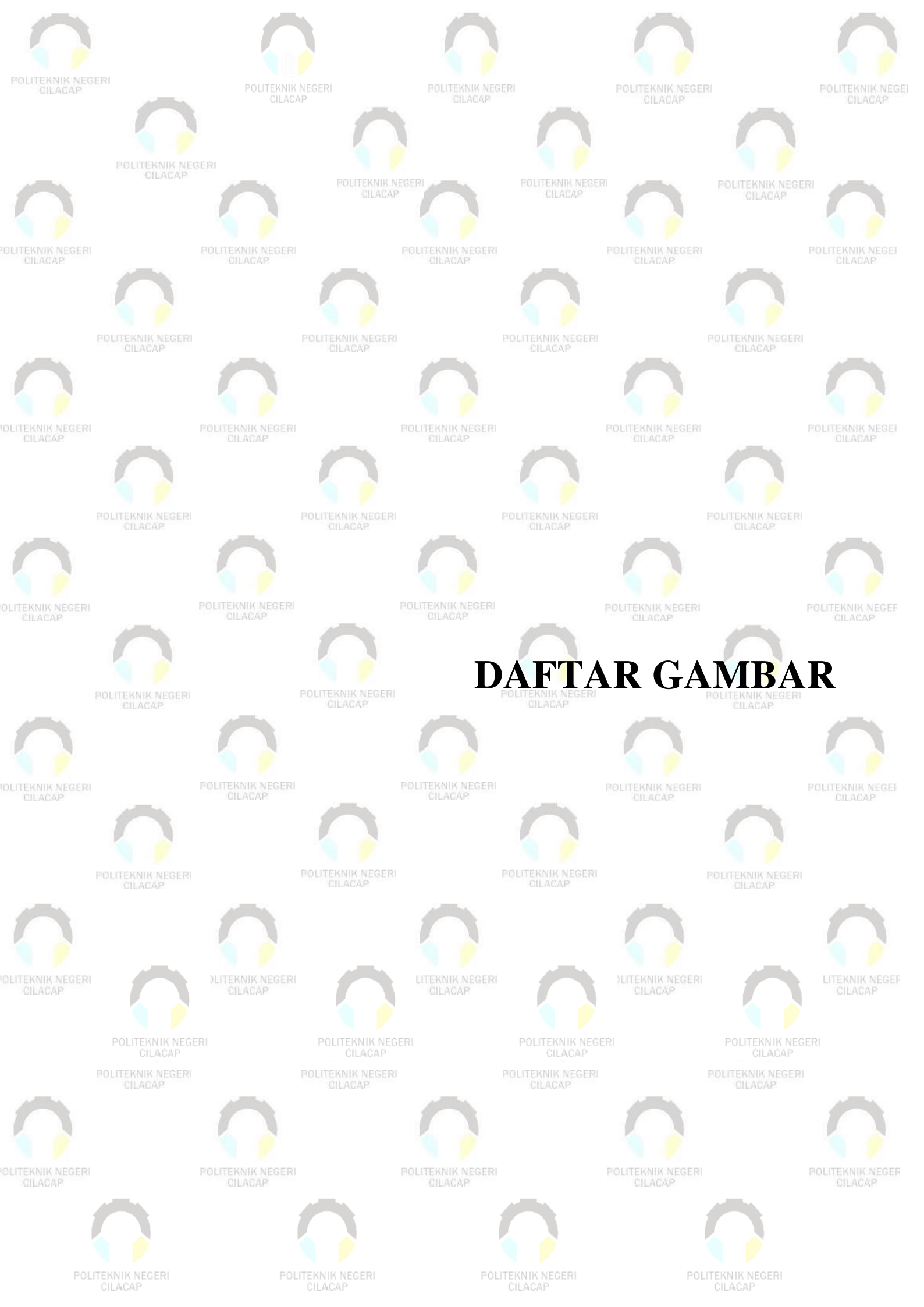
Demikian penyusunan dan penulisan laporan tugas akhir ini. Saya sebagai penulis mohon maaf bila banyak kekurangan dalam penyusunan dan penulisan Tugas Akhir ini.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	xi
UCAPAN TERIMAKASIH	xiii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR TABEL	xxiii
DAFTAR LAMPIRAN	xxv
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metodologi.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem.....	3
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	7
2.1 Sistem	7

2.2.	Informasi.....	8
2.3	Sistem Informasi	8
2.4	E-Arsip.....	8
2.4	Masyarakat.....	9
2.5	MySQL.....	9
2.6	PHP.....	10
2.7	<i>Laravel</i>	10
2.8	<i>Website</i>	12
2.8	Rekayasa Perangkat Lunak.....	12
2.9	Basis Data	14
BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN SISTEM		19
3.1	Metodologi Pengumpulan Data	19
3.1.1	Studi Pustaka	19
3.1.2	Observasi.....	19
3.1.3	Wawancara (<i>Communication</i>).....	19
3.2	Metodologi Pengembangan Sistem.....	19
3.2.1	<i>Communication</i> (komunikasi)	19
3.2.2	<i>Quick Plan</i> (perencanaan cepat).....	24
3.2.3	<i>Modeling quick design</i> (pemodelan perancangan cepat).....	27
BAB IV PANDUAN PENGGUNAAN SISTEM.....		56
4.1	Hasil Penelitian	56
4.2	Panduan Penggunaan Sistem	56
4.2.1	Tampilan Halaman <i>Register</i>	56
4.2.2	Tampilan Halaman Login.....	57
4.2.3	Halaman <i>Dashboard</i> Petugas Arpus.....	58
4.2.4	Halaman Dashboard Masyarakat.....	67
4.2.5	Halaman Profil.....	80

4.2.6 Halaman Landing Page	81
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	85
5.1 Kesimpulan	85
5.2 Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA.....	87
LAMPIRAN A.....	40
LAMPIRAN B.....	51
BIODATA PENULIS	53



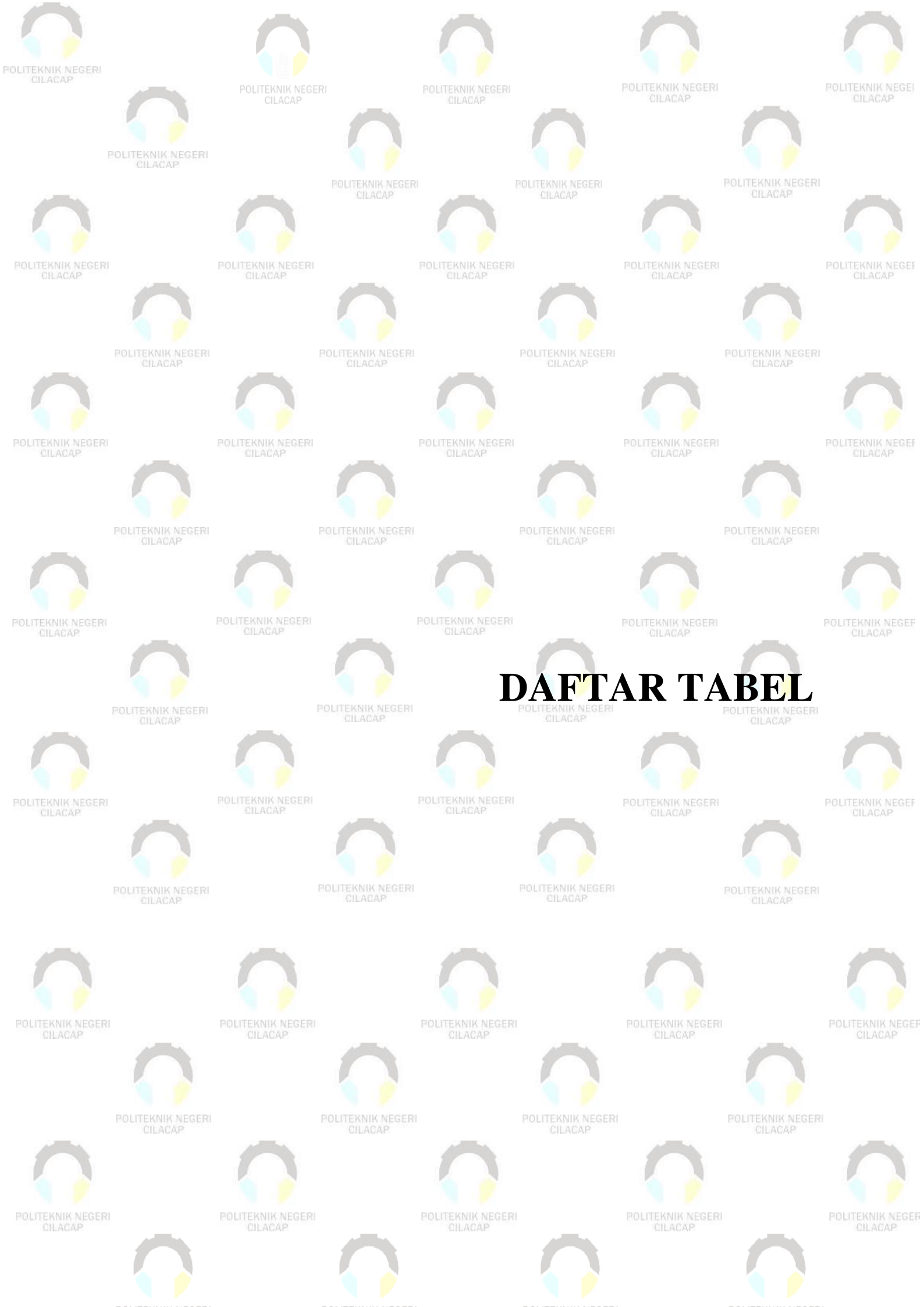
DAFTAR GAMBAR

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Model Prototyping.....	4
Gambar 2. 1 MVC (Model View Controller).....	11
Gambar 3. 1 Antarmuka Jaringan.....	21
Gambar 3. 2 Flowchart Proses Penyimpanan Data dan Mendapatkan Data Arsip yang Dilakukan Masyarakat	22
Gambar 3. 3 Flowchart Proses Penyimpanan Data dan Mendapatkan Data Arsip yang Dilakukan `Dinas Arpus	23
Gambar 3. 4 Flowchart Proses Penyimpanan dan Mendapatkan Data Arsip yang Dilakukan Petugas	24
Gambar 3. 5 Flowchart Proses Penyimpanan dan Mendapatkan Data Arsip yang Dilakukan Masyarakat yang Akan dikembangkan.....	25
Gambar 3. 6 Diagram Use Case Sistem Arsip Masyarakat dan Arsip Dinas Arpus.....	28
Gambar 3. 7 ERD Digitalisasi Arsip Masyarakat	29
Gambar 3. 8 Rancangan Antarmuka Halaman Login.....	37
Gambar 3. 9 Rancangan Antarmula Halaman Register.....	38
Gambar 3. 10 Rancangan Antarmuka Halaman Dashboard Petugas	38
Gambar 3. 11 Rancangan Antarmuka Halaman Data Daftar Masyarakat	39
Gambar 3. 12 Rancangan Antarmuka Halaman Dashboard Masyarakat	40
Gambar 3. 13 Rancangan Antarmuka Data Pendidikan dan Tambah Data Pendidikan	41
Gambar 3. 14 Rancangan Antarmuka Data Kependudukan dan Tambah Data Kependudukan	42
Gambar 3. 15 Rancangan Antarmuka Data Kesehatan dan Tambah Data Kesehatan.....	43
Gambar 3. 16 Antarmuka Data Pribadi dan Ubah Data Pribadi	44
Gambar 3. 17 Rancangan Antarmuka Dashboard Petugas	45
Gambar 3. 18 Rancangan Antarmuka Daftar Masyarakat	46

Gambar 3. 19 Rancangan Antarmuka Arsip Koran.....	46
Gambar 3. 20 Rancangan Antarmuka Detail Arsip Koran	47
Gambar 3. 21 Rancangan Antarmuka Modal Tambah Arsip Koran.....	48
Gambar 3. 22 Rancangan Antarmuka Tambah Detail Arsip Koran.....	48
Gambar 3. 23 Rancangan Antarmuka Arsip Prestasi	49
Gambar 3. 24 Rancangan Antarmuka Modal Tambah Arsip Prestasi	50
Gambar 3. 25 Pembangunan Prototyping form Login	50
Gambar 3. 26 Pembangunan Prototyping Unggah Arsip	51
Gambar 3. 27 Pembangunan Prototyping Export data	52
Gambar 3. 28 Pembangunan Prototyping Reset Password.....	52
Gambar 3. 29 Pembangunan Prototyping Email Verifikasi.....	53
Gambar 3. 25 Penyerahan dan Sosialisasi Aplikasi Di Kecamatan Nusawungu	54
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Register.....	57
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Login	57
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Dashboard Petugas Arpus	58
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Data Masyarakat	59
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Arsip Koran	60
Gambar 4. 6 Tampilan Arsip Koran	61
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Saat Ubah Status Koran.....	61
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Detail Arsip Koran	61
Gambar 4. 9 Tampilan Modal Tambah Foto Koran	62
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Arsip Koran Dari Petugas.....	63
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Tambah Arsip Koran.....	63
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Arsip Prestasi	64
Gambar 4. 13 Tampilan Modal Pengajuan Arsip Prestasi.....	65
Gambar 4. 14 Tampilan Modal Edit Arsip Prestasi	65
Gambar 4. 15 Tampilan Lihat Arsip Prestasi.....	66
Gambar 4. 16 Tampilan Laporan Arsip Histori Prestasi	66
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Detail Arsip Prestasi.....	67
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Dashbaord Masyarakat	68

Gambar 4. 19	Tampilan Halaman Arsip Pendidikan.....	69
Gambar 4. 20	Tampilan Modal Edit Data Pendidikan	70
Gambar 4. 21	Tampilan Halaman Arsip Kependudukan.....	71
Gambar 4. 22	Tampilan Modal Edot Arsip Kependudukan	72
Gambar 4. 23	Tampilan Halaman Arsip Kesehatan	73
Gambar 4. 24	Tampilan Halaman Modal Edit Arsip Kesehatan	74
Gambar 4. 25	Tampilan Halaman Arsip Pribadi.....	75
Gambar 4. 26	Tampilan Halaman Modal Edit Arsip Pribadi	76
Gambar 4. 27	Tampilan Halaman Arsip Prestasi di Masyarakat	77
Gambar 4. 28	Tampilan Halaman Modal Tambah Arsip Prestasi di Masyarakat.....	77
Gambar 4. 29	Tampilan Halaman Modal Tambah Arsip Prestasi	78
Gambar 4. 30	Tampilan Halaman Arsip Koran	79
Gambar 4. 31	Tampilan Modal Tambah Arsip Koran.....	79
Gambar 4. 32	Tampilan Halaman Profil.....	80
Gambar 4. 33	Tampilan Halaman Ubah Password	81
Gambar 4. 34	Tampilan Halaman Landing Page	82
Gambar 4. 35	Tampilan Halaman Detail Arsip Koran	83
Gambar 4. 36	Tampilan Halaman Detail Prestasi	83



DAFTAR TABEL

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol Flowchart.....	13
Tabel 2. 2 Simbol - simbol use case	14
Tabel 2. 3 Komponen-Komponen ERD.....	15
Tabel 3. 1 Kebutuhan perangkat keras.....	20
Tabel 3. 2 Kebutuhan perangkat lunak	20
Tabel 3. 3 Tabel Perangkat Keras Pengguna.....	26
Tabel 3. 4 Kebutuhan Perangkat Lunak Pengguna.....	27



DAFTAR LAMPIRAN



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A MoU Dinas Arpus

Lampiran B Dokumentasi Observasi

Lampiran C Biodata Penulis



DAFTAR SINGKATAN



DAFTAR SINGKATAN

UML	: <i>Unified Modeling Language</i>
PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
DBMS	: <i>Database Management System</i>
RDMS	: <i>Relational Database Management System</i>
DML	: <i>Data Manipulation Language</i>
DDL	: <i>Data Definition Language</i>
MySQL	: <i>My Structured Query Language</i>
ARPUS	: Arsip dan Perpustakaan