



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PEMBUKUAN RAPAT AKHIR TAHUN
DI KOPERASI BERBASIS WEBSITE
(STUDI KASUS : KOPERASI ASSALAM TASIKMALAYA)**

***INFORMATION SYSTEM FOR YEAR END MEETINGS
IN A WEBSITE-BASED COOPERATIVE
(CASE STUDY: ASSALAM TASIKMALAYA COOPERATIVE)***

Oleh

SHABILA NURFAJRI AZZAHRA
NPM. 21.02.02.047

Dosen Pembimbing :

ANDESITA PRIHANTARA, S.T, M.Eng.
NIDN. 0607058401

LUTFI SYAFIRULLAH, S.T, M.Kom.
NIDN. 0621118402

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2024**



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PEMBUKUAN RAPAT AKHIR TAHUN
DI KOPERASI BERBASIS WEBSITE
(STUDI KASUS : KOPERASI ASSALAM TASIKMALAYA)**

***INFORMATION SYSTEM FOR YEAR END MEETINGS
IN A WEBSITE-BASED COOPERATIVE
(CASE STUDY: ASSALAM TASIKMALAYA COOPERATIVE)***

Oleh

SHABILA NURFAJRI AZZAHRA
NPM. 21.02.02.047

Dosen Pembimbing :

ANDESITA PRIHANTARA, S.T, M.Eng.
NIDN. 0607058401

LUTFI SYAFIRULLAH, S.T, M.Kom.
NIDN. 0621118402

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2024**

**SISTEM INFORMASI PEMBUKUAN RAPAT AKHIR TAHUN
DI KOPERASI BERBASIS WEBSITE
(STUDI KASUS : KOPERASI ASSALAM TASIKMALAYA)**

Oleh :


Shabila Nurfitri Azzahra
21.02.02.047


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

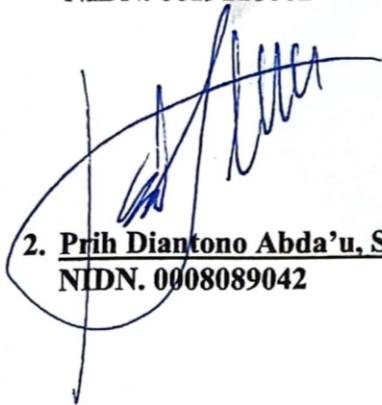
Disetujui oleh :

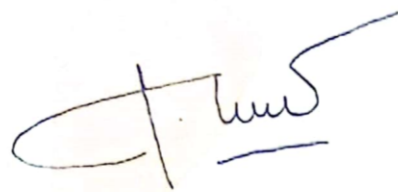
Penguji Tugas Akhir :

Dosen Pembimbing :


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


1. **Andesita Prihantara, S.T, M.Eng.**
NIDN. 0607058401


2. **Prih Diantono Abda'u, S.Kom, M.Kom.**
NIDN. 0008089042


2. **Lutfi Svafirullah, S.T, M.Kom.**
NIDN. 0621118402

**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, 17 Juli 2024

Yang Menyatakan,



(Shabila Nurafajri Azzahra)

NPM. 21.02.02.047

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Shabila Nurfajri Azzahra
NPM : 21.02.02.047

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 yang berjudul :

“SISTEM INFORMASI PEMBUKUAN RAPAT AKHIR TAHUN DI KOPERASI BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS : KOPERASI ASSALAM TASIKMALAYA)”

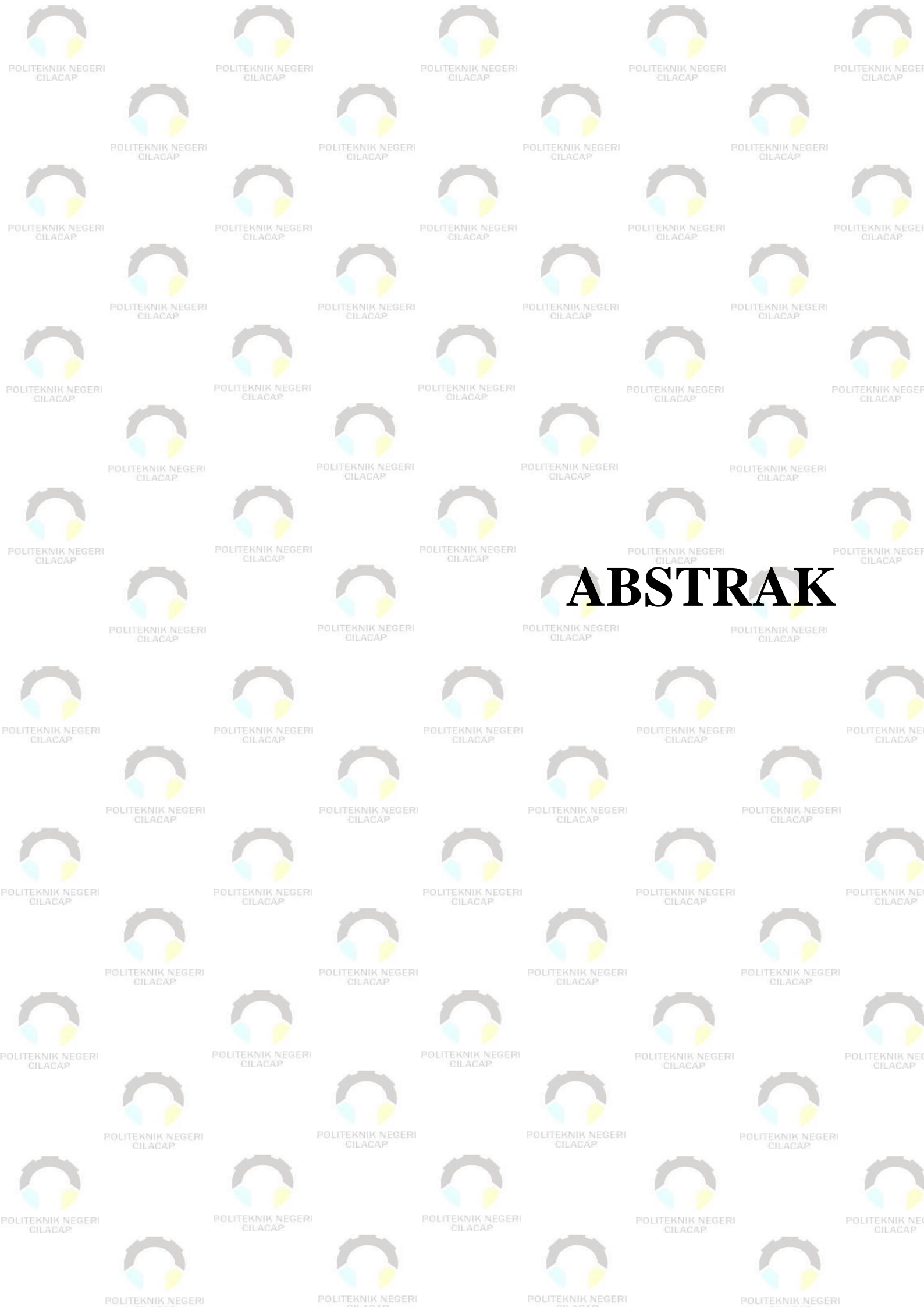
beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalih / format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan / mempublikasikan di Internet atau media lain untuk 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 saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap
Pada tanggal : 17 Juli 2024

Yang Menyatakan,



(Shabila Nurfajri Azzahra)
21.02.02.047

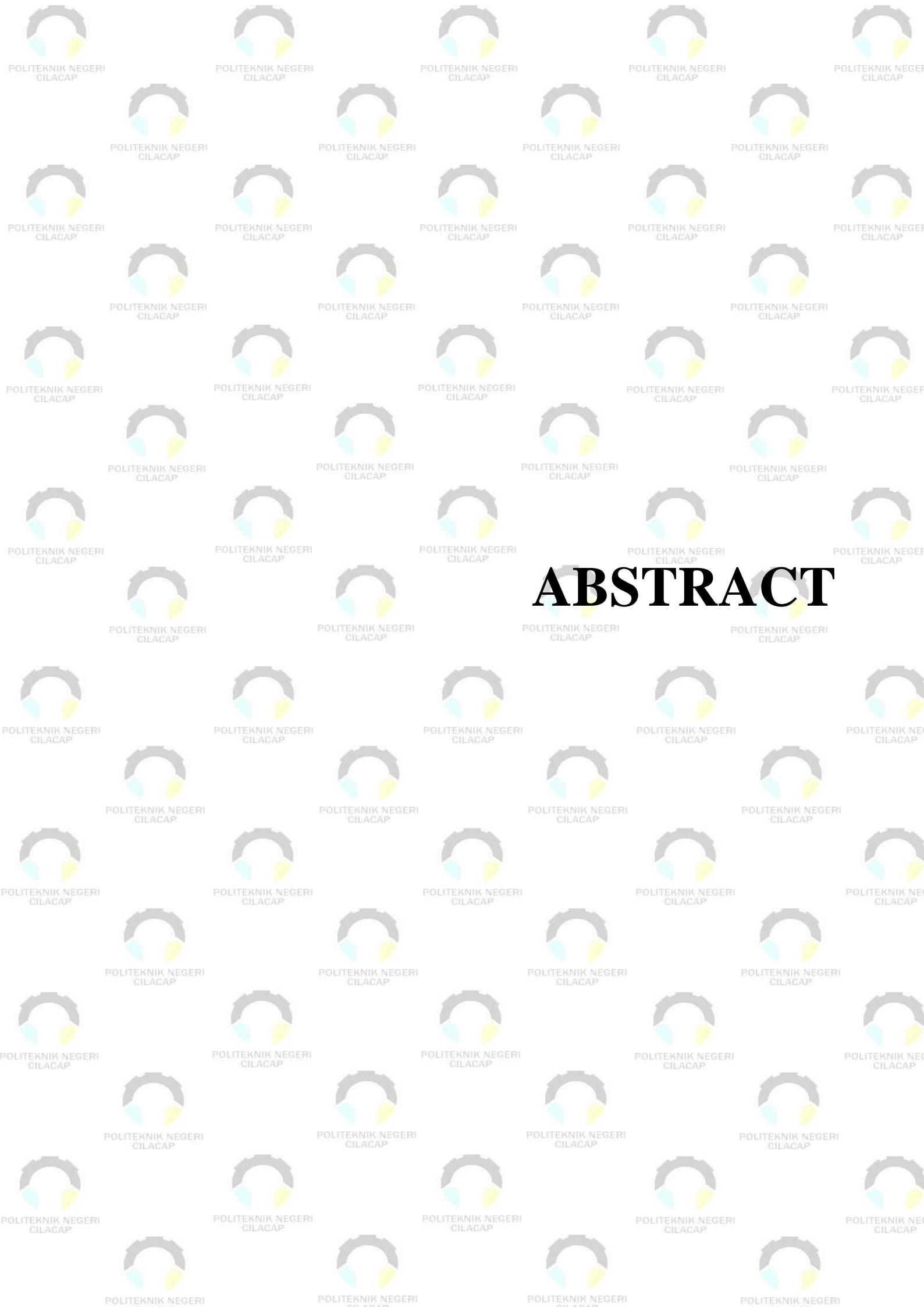


ABSTRAK

ABSTRAK

Koperasi Assalam merupakan sebuah koperasi yang terbentuk di lingkungan masyarakat yang berbentuk koperasi simpan pinjam di Perumahan Pondok Tandala, Kota Tasikmalaya. Pada sistem yang sedang berjalan saat ini, anggota koperasi hanya dapat melihat pembukuan pada saat rapat akhir tahun, yang berbentuk laporan tertulis. Dalam menghitung laporan keuangan untuk Rapat Akhir Tahun (RAT) bendahara masih menggunakan pencatatan di buku kecil dan buku besar. Selanjutnya, bendahara akan memasukkan data keuangan ke dalam *Microsoft Excel* untuk dihitung, dengan menggunakan *Sheet* yang berbeda-beda sesuai dengan kategori data yang ada, seperti data simpanan, data pinjaman, dan data lainnya. Saat menghitung laporan pertahun untuk Rapat Akhir Tahun (RAT), bendahara harus mengambil data dari laporan yang ada di berbagai file yang berbeda. Karena masih menggunakan sistem tersebut, membuat bendahara mengalami kesulitan dalam mengolah data keuangan, karena data-data yang akan diolah berada di file yang berbeda-beda, hal tersebut memungkinkan terjadinya kesalahan dalam menginput data keuangan, sehingga pengolahan data menjadi tidak efektif. Hal ini dapat menjadi kendala bagi ketua koperasi untuk memberikan persetujuan laporan, yang mengakibatkan tertundanya jadwal rapat akhir tahun. Anggota juga tidak dapat melihat laporan pembukuan, karena hanya dibagikan saat rapat akhir tahun. Diharapkan dengan pembuatan sistem informasi pembukuan RAT berbasis *website* ini dapat membantu keinginan pengurus koperasi agar mudah, cepat, dan efektif dalam mengolah data keuangan dan pembuatan laporan keuangan tahunan pada Rapat Akhir Tahun (RAT).

Kata kunci: koperasi, pembukuan, rapat akhir tahun, bendahara, laporan.



ABSTRACT

ABSTRACT

The Assalam Cooperative is a cooperative formed within the community in the form of a savings and loan cooperative in the Pondok Tandala Housing Complex, Tasikmalaya City. In the current system, cooperative members can only see the bookkeeping at the year-end meeting, which is in the form of a written report. In calculating financial reports for the End of Year Meeting (RAT) the treasurer still uses recordings in the small book and ledger. Next, the treasurer will enter financial data into Microsoft Excel for calculations, using different sheets according to existing data categories, such as savings data, loan data and other data. When calculating the annual report for the End of Year Meeting (RAT), the treasurer must take data from reports in various different files. Because the system is still used, the treasurer experiences difficulties in processing financial data, because the data to be processed is in different files, this allows errors to occur in inputting financial data, so that data processing becomes ineffective. This can be an obstacle for the cooperative chairman to approve the report, resulting in a delay in the year-end meeting schedule. Members also cannot see the bookkeeping report, because it is only distributed at the year-end meeting. It is hoped that the creation of a website-based RAT bookkeeping information system can help the cooperative management's desire to be easy, fast and effective in processing financial data and preparing annual financial reports at the End of Year Meeting (RAT).

Keywords: cooperative, bookkeeping, year-end meeting, treasurer, report.



KATA PENGANTAR

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu 'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.

Puji dan syukur senantiasa kami 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. Amin. Atas kehendak Allah SWT, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

**“SISTEM INFORMASI PEMBUKUAN RAPAT AKHIR TAHUN
DI KOPERASI BERBASIS WEBSITE
(STUDI KASUS : KOPERASI ASSALAM TASIKMALAYA)”**

Pembuatan dan penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat 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.
Wassalamu 'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.

Cilacap, 17 Juli 2024

Penulis,



Shabila Nurfajri Azzahra



UCAPAN TERIMA KASIH

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat **Allah Subhanahu Wa Ta'ala** dan tanpa mengurangi rasa hormat yang mendalam penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini, terutama kepada :

1. Bapak Riyadi Purwanto, S.T., M.Eng. selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap.
2. Bapak Bayu Aji Girawan, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur 1 Bidang Akademik Politeknik Negeri Cilacap.
3. Ibu Dwi Novia Parsetyanti, S.Kom, M.Cs., selaku Ketua Jurusan Komputer dan Bisnis.
4. Ibu Cahya Vikasari, S.T., M.Eng. selaku Koordinator Program Studi D3 Teknik Informatika
5. Bapak Andesita Prihantara, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing I tugas akhir, terima kasih kepada beliau yang selalu memberi masukan beserta solusi pada program serta memperbaiki laporan.
6. Bapak Lutfi Syafirullah, S.T., M.Kom. selaku dosen pembimbing II tugas akhir, yang selalu membimbing dengan sabar, memberi arahan pada tugas akhir serta memperbaiki laporan.
7. Seluruh dosen Program Studi D3 Teknik Informatika yang memberikan ilmunya selama 3 tahun.
8. Kepada kedua orang tua yang penulis cintai yaitu Alm. Bapak Asep Elan Suherlan dan Ibu Endah Winarni, yang selalu menjadi penyemangat dan membuat penulis bangkit dari kata menyerah, selalu mendoakan, membantu, dan memberikan dukungan penuh sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Rasa terimakasih juga penulis ucapkan, kepada kakak penulis yaitu Dienna Herliani Putri dan Ebi Febriana, yang selalu membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan Tugas akhir ini. Kepada adik penulis yaitu Muhammad Nursami Ardini yang menjadi salah satu alasan penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini agar menjadi contoh dan teladan yang baik.
10. Kepada sepupu penulis dan teman-teman Sumber Pahala yang selalu mendukung penulis, mendengarkan keluh kesah dan selalu memberikan semangat kepada penulis.
11. Kepada keponakan penulis, Muhammad Habibi Albirruni dan Nadhira Farannisa Rizqia yang selalu menjadi penyemangat dan menjadi *mood booster* untuk penulis.
12. Teman-teman *Study Wars* yang selalu kebersamai dalam tiga tahun ini, terimakasih sudah banyak membantu penulis dalam mengerjakan tugas akhir dan tak pernah lupa untuk saling menyemangati dan mengingatkan satu sama lain.
13. Seluruh teman-teman Program Studi D3 Teknik Informatika, terutama kelas TI 3B.
14. Seluruh anggota civitas akademika Politeknik Negeri Cilacap yang telah memberikan ilmu dan membantu dalam berbagai urusan selama kegiatan perkuliahan di Politeknik Negeri Cilacap.
15. Kepada semua pihak yang penulis jadikan sebagai narasumber dan sumber informasi yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah memberikan wawasan, ide, serta informasi yang sangat bermanfaat dalam penyusunan tugas akhir ini.
16. Terakhir tapi tidak kalah penting, saya ingin berterimakasih kepada diri saya sendiri karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini, terimakasih telah percaya diri bahwa bisa melalui semua ini, terimakasih karena tidak pernah berhenti mencintai dan menjadi diri sendiri, terimakasih sudah mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan di luar keadaan dan tetap berusaha untuk tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan tugas akhir ini dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin.

Demikian penyusunan dan penulisan laporan tugas akhir ini. Bila dalam penyusunan dan penulisan masih terdapat banyak kekurangan, penulis mohon maaf.

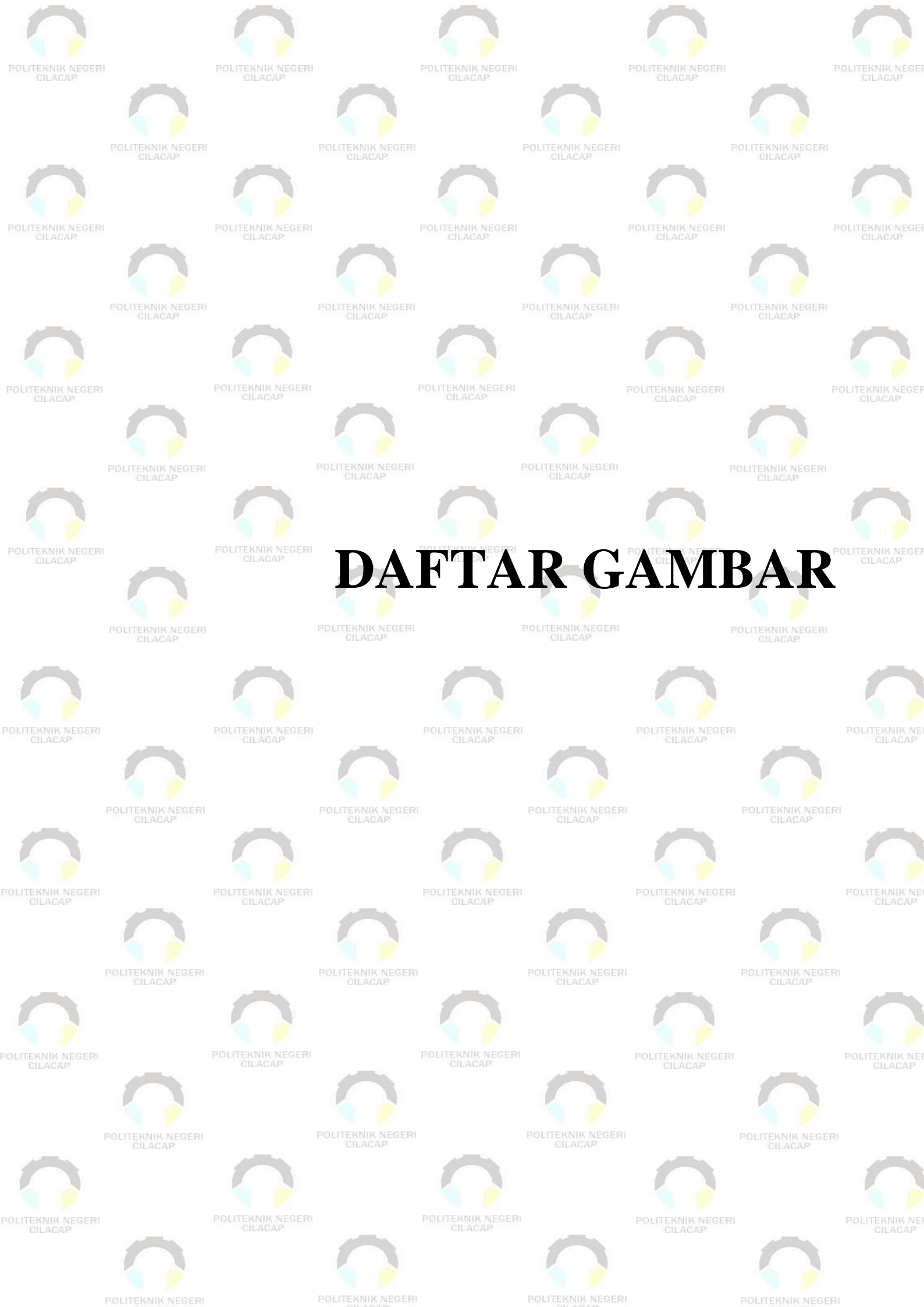


DAFTAR ISI

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	x
UCAPAN TERIMAKASIH.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xx
DAFTAR SINGKATAN	xxii
DAFTAR LAMPIRAN	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.2.1 Tujuan	2
1.2.2 Manfaat	2
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metodologi.....	2
1.4.1 Metode Pengumpulan Data	2
1.4.2 Pengembangan Sistem	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Sistem.....	6
2.1.2 Informasi	6
2.1.3 Sistem Informasi.....	6
2.1.4 Pembukuan	6
2.1.5 Koperasi	6
2.1.6 Koperasi Simpan Pinjam.....	6

2.1.7	Rekayasa Perangkat Lunak	7
2.1.8	Pemrograman Berorientasi Objek	10
2.1.9	Website	11
2.1.10	<i>Framework</i>	11
2.1.11	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	11
2.1.12	Basis Data (<i>Database</i>).....	12
BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN SISTEM		15
3.1	Metodologi.....	15
3.1.1	Bahan Penelitian.....	15
3.1.2	Alat Penelitian	15
3.1.3	Jalan Penelitian	16
3.2	Perancangan Sistem	17
3.2.1	Pengumpulan Kebutuhan.....	17
3.2.2	Aliran Informasi.....	19
3.2.3	Rancangan Antar muka	25
BAB IV MANUAL BOOK SISTEM		42
4.1	Manual Book Sistem.....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		78
5.1	Kesimpulan	78
5.2	Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA		80
LAMPIRAN.....		85
BIODATA PENULIS.....		89



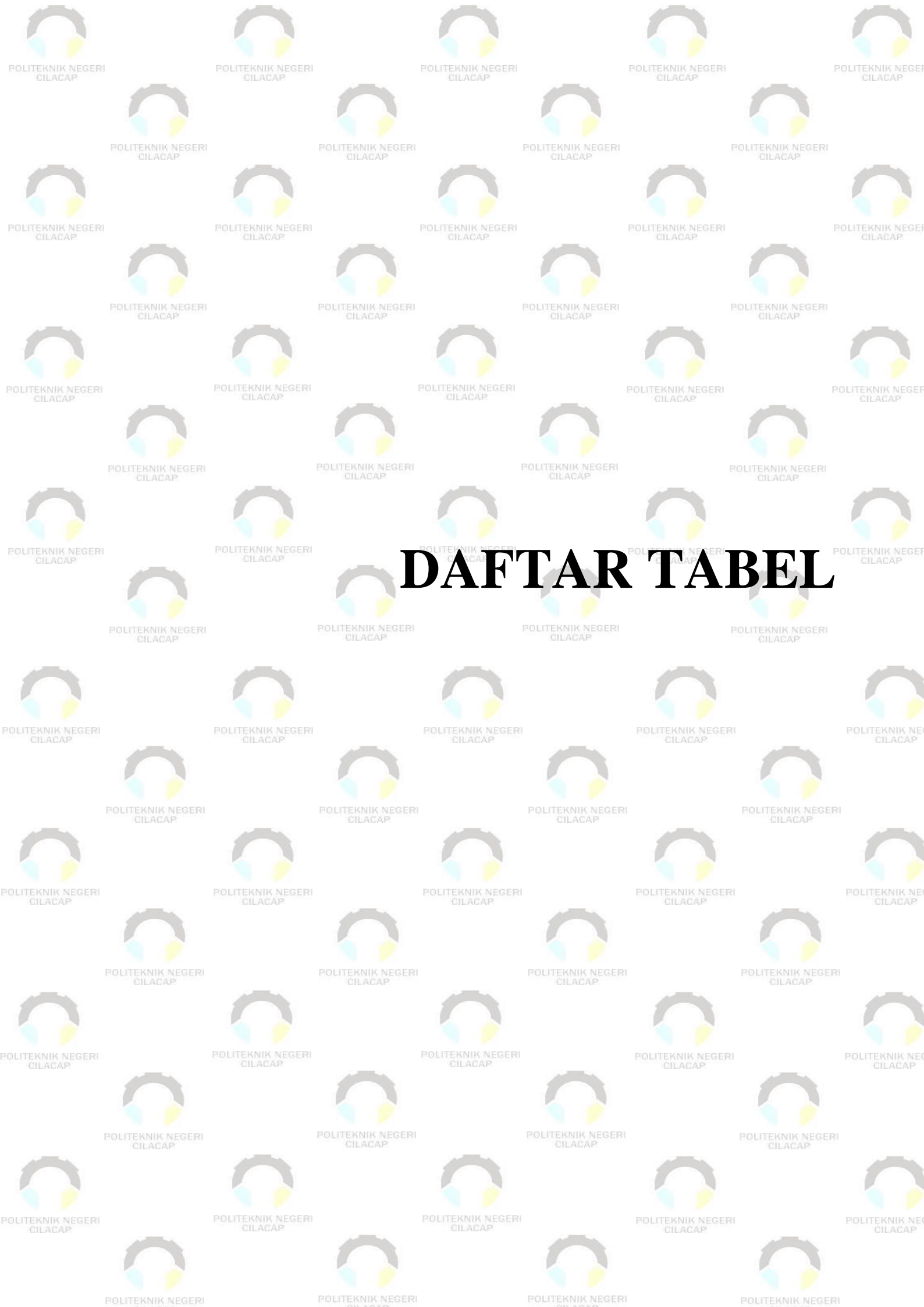
DAFTAR GAMBAR

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Ruang Lingkup Rekayasa Perangkat Lunak (RPL).....	7
Gambar 2. 2	Model Prototype	8
Gambar 3. 1	Model Prototype	16
Gambar 3. 2	Flowchart Laporan Pembukuan Rapat Akhir Tahun yang sedang berjalan	17
Gambar 3. 3	Flowchart Laporan Pembukuan Rapat Akhir Tahun yang Akan Dikembangkan ..	18
Gambar 3. 4	Use Case Sistem Pembukuan Rapat Akhir Tahun.....	20
Gambar 3. 5	Class Diagram Sistem Informasi Pembukuan Rapat Akhir Tahun.....	21
Gambar 3. 6	Rancangan Antar Muka Halaman Login	26
Gambar 3. 7	Rancangan Antar Muka Halaman Login	26
Gambar 3. 8	Rancangan Antar Muka Halaman Data Bendahara	27
Gambar 3. 9	Rancangan Antar Muka Tambah Data Bendahara	27
Gambar 3. 10	Rancangan Antar Muka Edit Data Bendahara	28
Gambar 3. 11	Rancangan Antar Muka Hapus Data Bendahara	28
Gambar 3. 12	Rancangan Antar Muka Data Anggota.....	29
Gambar 3. 13	Rancangan Antar Muka Tambah Data Anggota.....	29
Gambar 3. 14	Rancangan Antar Muka Data Simpanan.....	30
Gambar 3. 15	Rancangan Antar Muka Tambah Data Simpanan.....	30
Gambar 3. 16	Rancangan Antar Muka Penarikan Simpanan	31
Gambar 3. 17	Rancangan Antar Muka Tambah Penarikan Simpanan	31
Gambar 3. 18	Rancangan Antar Muka Jasa Simpanan.....	32
Gambar 3. 19	Rancangan Antar Muka Tambah Jasa Simpanan	32
Gambar 3. 20	Rancangan Antar Muka Data Pinjaman.....	33
Gambar 3. 21	Rancangan Antar Muka Tambah Data Pinjaman	33
Gambar 3. 22	Rancangan Antar Muka Sisa Pinjaman	34
Gambar 3. 23	Rancangan Antar Muka Tambah Sisa Pinjaman	34
Gambar 3. 24	Rancangan Antar Muka Jasa Pinjaman	35
Gambar 3. 25	Rancangan Antar Muka Tambah Jasa Pinjaman	35
Gambar 3. 26	Rancangan Antar Muka Data SHU.....	36
Gambar 3. 27	Rancangan Antar Muka Tambah SHU	36
Gambar 3. 28	Rancangan Antar Muka Pembukuan bagian bendahara	37
Gambar 3. 29	Rancangan Antar Muka Tambah Pembukuan	37
Gambar 3. 30	Rancangan Antar Muka Pembukuan bagian ketua	38
Gambar 3. 31	Rancangan Antar Muka Validasi Pembukuan ketua	38
Gambar 3. 32	Rancangan Antar Muka Validasi Pembukuan ketua	39
Gambar 3. 33	Rancangan Antar Muka Validasi Pembukuan ketua	39
Gambar 3. 35	Rancangan Antar Muka Pembukuan bagian Anggota.....	40
Gambar 4. 1	Halaman Login Bendahara	42
Gambar 4. 2	Halaman Dashboard Bendahara.....	42
Gambar 4. 3	Halaman Grafik pada Dashboard Bendahara.....	43
Gambar 4. 4	Halaman Histori dan pinjaman belum lunas pada Dashboard Bendahara.....	43
Gambar 4. 5	Halaman Data Bendahara	44
Gambar 4. 6	Halaman Tambah Data Bendahara	44
Gambar 4. 7	Halaman Edit Data Bendahara.....	45
Gambar 4. 8	Halaman Hapus Data Bendahara	45

Gambar 4. 9 Halaman Data Anggota.....	46
Gambar 4. 10 Halaman Tambah Data Anggota.....	46
Gambar 4. 11 Halaman Tambah Data Anggota.....	46
Gambar 4. 12 Halaman Edit Data Anggota	47
Gambar 4. 13 Halaman Hapus Data Anggota	47
Gambar 4. 14 Halaman Data Simpanan	48
Gambar 4. 15 Halaman Tambah Data Simpanan	48
Gambar 4. 16 Halaman Edit Data Simpanan.....	49
Gambar 4. 17 Halaman Hapus Data Simpanan	49
Gambar 4. 18 Halaman Data Penarikan Simpanan	50
Gambar 4. 19 Halaman Tambah Data Penarikan Simpanan	50
Gambar 4. 20 Halaman Edit Data Penarikan Simpanan.....	51
Gambar 4. 21 Halaman Hapus Data Penarikan Simpanan	51
Gambar 4. 22 Halaman Data Pembayaran Simpanan Validasi Bendahara	52
Gambar 4. 23 Halaman Detail Pembayaran Simpanan	52
Gambar 4. 24 Halaman Data Jasa Simpanan.....	53
Gambar 4. 25 Halaman Tambah Data Jasa Simpanan.....	53
Gambar 4. 26 Halaman Edit Data Jasa Simpanan	54
Gambar 4. 27 Halaman Hapus Data Jasa Simpanan.....	54
Gambar 4. 28 Halaman Data Pinjaman	55
Gambar 4. 29 Halaman Tambah Data Pinjaman	55
Gambar 4. 30 Halaman Edit Data Pinjaman.....	56
Gambar 4. 31 Halaman Hapus Data Pinjaman	56
Gambar 4. 32 Halaman Data Pembayaran Pinjaman Validasi Bendahara	57
Gambar 4. 33 Halaman Detail Pembayaran Pinjaman	57
Gambar 4. 34 Halaman Data Sisa Pinjaman.....	58
Gambar 4. 35 Halaman Tambah Data Sisa Pinjaman.....	58
Gambar 4. 36 Halaman Edit Data Sisa Pinjaman	59
Gambar 4. 37 Halaman Hapus Data Sisa Pinjaman	59
Gambar 4. 38 Halaman Data Jasa Pinjaman.....	60
Gambar 4. 39 Halaman Tambah Data Jasa Pinjaman.....	60
Gambar 4. 40 Halaman Edit Data Jasa Pinjaman	61
Gambar 4. 41 Halaman Hapus Data Jasa Pinjaman	61
Gambar 4. 42 Halaman Data Sisa Hasil Usaha	62
Gambar 4. 43 Halaman Tambah Data Sisa Hasil Usaha	62
Gambar 4. 44 Halaman Hapus Data Sisa Hasil Usaha	63
Gambar 4. 45 Halaman Pembukuan Bagian Bendahara.....	63
Gambar 4. 46 Halaman Tambah Pembukuan Bagian Bendahara.....	64
Gambar 4. 47 Halaman Tampil Pembukuan Bagian Bendahara	64
Gambar 4. 48 Halaman Hapus Data Pembukuan Bagian Bendahara.....	64
Gambar 4. 49 Halaman Hapus Data Pembukuan Bagian Bendahara.....	65
Gambar 4. 50 Halaman <i>Export</i> Laporan Pembukuan	65
Gambar 4. 51 Halaman Tampilan atau Isi Laporan Pembukuan.....	66
Gambar 4. 52 Halaman Login Ketua Koperasi	66
Gambar 4. 53 Halaman Dashboard Ketua Koperasi.....	66
Gambar 4. 54 Halaman Grafik pada Dashboard Ketua Koperasi.....	67
Gambar 4. 55 Halaman Histori dan pinjaman belum lunas pada Dashboard Ketua Koperasi....	67

Gambar 4. 56	Halaman Data Anggota Koperasi Bagian Ketua	68
Gambar 4. 57	Halaman Data Laporan Pembukuan Bagian Ketua	68
Gambar 4. 58	Halaman Validasi Diterima untuk Laporan Pembukuan Bagian Ketua	69
Gambar 4. 59	Halaman Validasi Ditolak untuk Laporan Pembukuan Bagian Ketua	69
Gambar 4. 60	Halaman <i>Export</i> Laporan Pembukuan	69
Gambar 4. 61	Halaman Isi Laporan Pembukuan.....	70
Gambar 4. 62	Halaman Tampil Pembukuan Bagian Ketua.....	70
Gambar 4. 63	Halaman Login Anggota Koperasi	71
Gambar 4. 64	Halaman Register Bagian Anggota.....	71
Gambar 4. 65	Halaman Dashboard Anggota Koperasi	71
Gambar 4. 66	Halaman Grafik pada Dashboard Anggota Koperasi	72
Gambar 4. 67	Halaman Histori dan pinjaman belum lunas pada Dashboard Anggota Koperasi	72
Gambar 4. 68	Halaman Bukti Pembayaran Simpanan	73
Gambar 4. 69	Halaman Detail Pembayaran Simpanan Bagian Anggota	73
Gambar 4. 70	Halaman Tambah Pembayaran Simpanan Bagian Anggota	73
Gambar 4. 71	Halaman Bukti Pembayaran Pinjaman	74
Gambar 4. 72	Halaman Detail Pembayaran Pinjaman Bagian Anggota	74
Gambar 4. 73	Halaman Tambah Pembayaran Pinjaman Bagian Anggota.....	75
Gambar 4. 74	Halaman <i>Export</i> Laporan Pembukuan	75
Gambar 4. 75	Halaman Isi Laporan Pembukuan.....	75
Gambar 4. 76	Halaman Tampil Pembukuan Bagian Anggota	76



DAFTAR TABEL

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol Flowchart	9
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol Use Case Diagram.....	10
Tabel 2. 4 Simbol - Simbol ERD.....	13
Tabel 3. 1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	15
Tabel 3. 2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	16
Tabel 3. 3 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	19
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Roles.....	22
Tabel 3. 5 Struktur Tabel User	22
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Bendahara.....	22
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Data Anggota.....	22
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Data Simpanan	23
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Data Penarikan Simpanan	23
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Data Jasa Simpanan.....	23
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Pinjaman.....	24
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Sisa Pinjaman	24
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Jasa Pinjaman	24
Tabel 3. 14 Struktur Tabel SHU	25
Tabel 3. 15 Struktur Tabel Pembukuan	25

The background of the page is a repeating pattern of a watermark logo. The logo consists of a stylized gear or circular shape with three colored segments (light blue, yellow, and light green) at the bottom. Below the gear, the text "POLITEKNIK NEGERI CILACAP" is written in a small, grey, sans-serif font.

DAFTAR SINGKATAN

DAFTAR SINGKATAN

UML	: <i>Unified Modeling Language</i>
PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
HTML	: <i>Hypertext Markup Language</i>
DBMS	: <i>Database Management System</i>
MVC	: <i>Model-View-Controller</i>
DML	: <i>Data Manipulation Language</i>
DDL	: <i>Data Definition Language</i>
SQL	: <i>Structured Query Language</i>
MySQL	: <i>My Structured Query Language</i>
RDBMS	: <i>Relational Database Management System</i>
RAT	: <i>Rapat Akhir Tahun</i>
SHU	: <i>Sisa Hasil Usaha</i>



DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Observasi	85
Lampiran 2 Hasil Wawancara	86
Lampiran 3 Dokumentasi	87