



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI REPOSITORI KARYA TULIS
ILMIAH PADA CIVITAS AKADEMIKA POLITEKNIK
NEGERI CILACAP**

***REPOSITORY INFORMATION SYSTEM OF
SCIENTIFIC PAPERS IN CIVITAS ACADEMIC
CILACAP STATE POLYTECHNIC***

Oleh

ARVIN PAUNDRA ARDANA
NPM. 20.03.02.082

DOSEN PEMBIMBING :

CAHYA VIKASARI, S.T., M.Eng.
NIDN. 0601128402

MUHAMMAD NUR FAIZ, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0624039301

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2023**



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI REPOSITORI KARYA TULIS
ILMIAH PADA CIVITAS AKADEMIKA POLITEKNIK
NEGERI CILACAP**

***REPOSITORY INFORMATION SYSTEM OF
SCIENTIFIC PAPERS IN CIVITAS ACADEMIC
CILACAP STATE POLYTECHNIC***

Oleh

ARVIN PAUNDRA ARDANA

NPM. 20.03.02.082

DOSEN PEMBIMBING :

CAHYA VIKASARI, S.T., M.Eng.

NIDN. 0601128402

MUHAMMAD NUR FAIZ, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0624039301

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2023**

**SISTEM INFORMASI REPOSITORY KARYA TULIS
ILMIAH PADA CIVITAS AKADEMIKA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP**

Oleh :

Arvin Paundra Ardana
NPM. 20.03.02.082

**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. Agus Susanto, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0016099104


1. Cahya Vikasari, S.T., M.Eng.
NIDN. 0601128402


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


2. Muhammad Nur Faiz, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0624039301

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, 01 Agustus 2023
Yang menyatakan,



(Arvin Paundra Ardana)
NPM. 20.03.02.082

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

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

Nama : Arvin Paundra Ardana
NPM : 20.03.02.082

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

**“SISTEM INFORMASI REPOSITORI KARYA TULIS ILMIAH
PADA CIVITAS AKADEMIKA POLITEKNIK NEGERI
CILACAP”**

beserta perangkatnya yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalihkan/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), 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
Pada Tanggal : 01 Agustus 2023
Yang menyatakan,



(Arvin Paundra Ardana)
NPM. 20.03.02.082

ABSTRAK

Implementasi repositori di institusi perguruan tinggi berguna untuk menjadi wadah hasil karya tulis ilmiah yang harapannya dapat menjadi referensi dari pemustaka untuk melakukan sebuah penelitian dan kemudian dapat digunakan sebagai landasan penelitian yang valid. Di Politeknik Negeri Cilacap pemustaka masih harus mengumpulkan karya tulis ilmiah dalam bentuk berkas jilidan dan *softcopy* berupa CD dan juga kurang efisien dan efektif pada pengelolaan dan analisis data yang dibutuhkan oleh pustakawan terkait karya tulis ilmiah. Pada penelitian ini dikembangkan sebuah sistem informasi repositori karya tulis ilmiah yang bertujuan untuk membantu memudahkan pengumpulan, pengaksesan, serta pengelolaan karya tulis ilmiah pada perpustakaan berbasis web dengan model pengembangan *waterfall* dan metode pengujian menggunakan *blackbox testing*. Berdasarkan hasil dari *usability* kuesioner yang dilakukan oleh 20 responden menghasilkan kategori “Sangat Baik” dengan total rata-rata dari hasil uji adalah 86,79%. Sistem ini menyediakan data karya tulis ilmiah, lihat dan cetak kartu e-perpustakaan, cetak surat keterangan penyerahan laporan, serta lihat dan cetak rekapitulasi pengumpulan karya tulis ilmiah. Fitur-fitur ini akan sangat membantu pengguna dalam proses pengaksesan, pengumpulan, dan pengolahan serta analisis data karya tulis ilmiah menjadi lebih efektif dan efisien.

Kata kunci : sistem informasi, repositori, karya tulis ilmiah, *waterfall*.

ABSTRACT

Implementation of a repository in higher education institutions is useful for being a storage for scientific papers which hopefully can become a reference for users to conduct research and then can be used as a valid research basis. At Cilacap State Polytechnic, people still have to submit scientific papers in the form of binding and softcopy files in the form of CDs and are also less efficient and effective in managing and analyzing data needed by librarians regarding scientific papers. In this research, a scientific paper repository information system was developed which aims to help facilitate collecting, accessing, and managing of scientific papers in web-based libraries with a waterfall development model and testing methods using blackbox testing. Based on the results of the usability questionnaire conducted by 20 respondents, it resulted with "Very Good" category with a total average of 86.79% of the test results. This system provides data on scientific papers, view and print e-library cards, print report submission document, then view and print a summary of the collection of scientific papers. These features will greatly support the users in process of accessing, collecting, and processing or analyzing scientific paper data to be more effective and efficient.

Keywords: *information system, repository, scientific papers, waterfall.*

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

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. Amin. Atas kehendak Allah sajalah, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

“SISTEM INFORMASI REPOSITORY KARYA TULIS ILMIAH PADA CIVITAS AKADEMIKA POLITEKNIK NEGERI CILACAP”

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

Cilacap, 01 Agustus 2023



Arvin Paundra Ardana

UCAPAN TERIMAKASIH

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

1. Ayah dan Almh. Ibu tercinta yang senantiasa memberikan dukungan baik materil, semangat, maupun doa.
2. Riyadi Purwanto, S.T., M.Eng., selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap.
3. Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Cahya Vikasari, S.T., M.Eng., selaku dosen pembimbing I tugas akhir yang telah membimbing penulis selama melaksanakan tugas akhir.
5. Muhammad Nur Faiz, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing II tugas akhir yang telah membimbing penulis selama melaksanakan tugas akhir.
6. Bapak Sugiwan, selaku Kepala Perpustakaan Politeknik Negeri Cilacap.
7. Seluruh dosen, teknisi, alumni dan karyawan Politeknik Negeri Cilacap yang telah membekali ilmu dan membantu dalam segala urusan dalam kegiatan penulis di bangku perkuliahan di Politeknik Negeri Cilacap.
8. Seluruh teman Golet, serta teman-teman di Prodi Teknik Informatika dan kelas di TI 3A yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis selama melaksanakan tugas akhir ini.