

**PROYEK AKHIR**  
**MAGANG BERSERTIFIKAT KAMPUS MERDEKA PERANCANGAN**  
**APLIKASI WEB UNTUK PENGELOLAAN DATA ARSIP DI PT**  
**TRISAKTI PILAR PERSADA**



**VALENTINO KRISNAWAN WICAKSANA**

**NIM : 203310016**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KOMPUTER**  
**PROGRAM DIPLOMA TIGA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**  
**2023**

**PROYEK AKHIR**  
**MAGANG BERSERTIFIKAT KAMPUS MERDEKA PERANCANGAN**  
**APLIKASI WEB UNTUK PENGELOLAAN DATA ARSIP DI PT**  
**TRISAKTI PILAR PERSADA**

**Diajukan sebagai syarat untuk menyelesaikan studi**

**Program Diploma Tiga**

**Program Studi Teknologi Komputer**

**Fakultas Teknologi Informasi**

**Universitas Teknologi Digital Indonesia**

**Yogyakarta**

**Disusun Oleh**

**VALENTINO KRISNAWAN WICAKSANA**

**NIM ; 203310016**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KOMPUTER**  
**PROGRAM DIPLOMA TIGA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**

**2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN  
PROYEK AKHIR**

**Judul** : Magang Bersertifikat Kampus Merdeka Perancangan  
Aplikasi Web Untuk Pengelolaan Data Arsip Di PT  
Trisakti Pilar Persada

**Nama** : Valentino Krisnawan Wicaksana

**NIM** : 203310016

**Program Studi** : Teknologi Komputer

**Program** : Diploma Tiga

**Semester** : Genap

**Tahun Akademik** : 2022/2023

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji Proyek  
Akhir

Yogyakarta, 18 Agustus 2023

Dosen Pembimbing,



**Luthfan Hadi Pramono S.ST., M.T.**

NIP : 141182, NIDN : 0522017102

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**PROYEK AKHIR**  
**MAGANG BERSERTIFIKAT KAMPUS MERDEKA**  
**PERANCANGAN APLIKASI WEB UNTUK PENGELOLAAN**  
**DATA ARSIP DI PT TRISAKTI PILAR PERSADA**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Proyek Akhir dan dinyatakan  
diterima sebagai syarat memperoleh derajat Ahli Madya Komputer  
Program Studi Teknologi Komputer Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta

Yogyakarta, 28 Agustus 2023

Dewan Penguji

NIDN

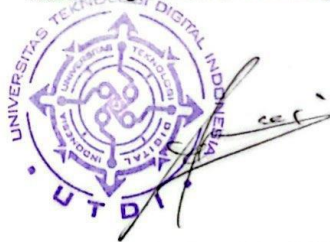
Tanda tangan

- |                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| 1. Dr. L.N Harmaningrum, S.Si., M.T. | 0513057101 |
| 2. Adi Kusjani, S.T., M.Eng.         | 0515067501 |
| 3. Luthfan Hadi Pramono, S.ST., M.T. | 0503048201 |



Mengetahui

Ketua Program Studi Teknologi Komputer



**Adi Kusjani, S.T., M.Eng.**

NIDN : 0515067501

## PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah proyek akhir ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 30 Agustus 2023



Valentino Krisnawan Wicaksana  
NIM: 203310016

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya dalam menyelesaikan proyek akhir ini. Pada kesempatan ini, penulis ingin memepersembahkan dan mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Pengasih dan Penyayang, atas segala limpahan nikmat, rahmat, dan karunia-Nya yang telah membimbing langkah hingga kini.
2. Kedua Orangtua yang selalu mendukung penulis dengan semua minat dan bakat perkembangan penulis.
3. Bapak Luthfan Hadi Pramono, S.ST., M.T. selaku Dosen Pembimbing Universitas Teknologi Digital Indonesia yang telah memberikan bimbingan, dukungan, dan arahan selama penyusunan proyek akhir ini.
4. Bapak Adi Kusjani S.T., M.Eng. selaku Kaprodi Teknologi Komputer Universitas Teknologi Digital Indonesia.
5. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Teknologi Digital Indonesia yang telah membimbing dalam menuntut ilmu di kampus ini.
6. PT Trisakti Pilar Persada, khususnya mentor dan seluruh tim, yang telah memberikan kesempatan untuk berkontribusi di perusahaan dan memperluas wawasan di dunia kerja.
7. Calon pendamping hidup nanti yang telah memberikan support saat senang maupun susah.
8. Teman-teman serta seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.

## HALAMAN MOTTO

*“Fortis Fortuna Adiuvat : Keberuntungan Berpihak Pada Yang Berani”*

*-Anonim-*

*“Menyerah hanya untuk orang yang kalah”*

*-Anonim-*

*“Tidak ada keberhasilan tanpa kesulitan”*

*-Anonim-*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas limpahan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan proek akhir dengan judul "Perancangan Aplikasi Web untuk Pengelolaan Data Arsip di PT Trisakti Pilar Persada".

Proyek akhir ini penulis persembahkan sebagai hasil dari perjalanan panjang dalam menempuh jenjang D3, di mana penulis telah mendapatkan berbagai pengalaman berharga dan pengetahuan yang tak ternilai. Segala pencapaian dan kesuksesan dalam penyusunan proyek akhir ini tidak lepas dari dukungan, bimbingan, dan dorongan berbagai pihak yang telah melibatkan diri secara langsung maupun tidak langsung. Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Bapak Ir. Muhammad Guntara, M.T. selaku Wakil Rektor 1 Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Bapak Adi Kusjani, S.T., M.Eng. selaku Kaprodi Teknologi Komputer Universitas Teknologi Digital Indonesia.
4. Bapak Luthfan Hadi Pramono, S.ST, M.T. selaku Dosen Pembimbing Proyek Akhir, yang telah memberikan bimbingan, dukungan, dan arahan selama penyusunan proyek akhir ini.
5. Seluruh Dosen dan staff Universitas Teknologi Digital Indonesia yang telah membimbing selama menuntut ilmu di kampus ini.
6. Kedua orangtua saya serta seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.

Yogyakarta, 30 Agustus 2023

**Valentino Krisnawan Wicaksana**

NIM : 203310016



## DAFTAR ISI

	Hal
<b>HALAMAN COVER</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LISTING PROGRAM</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB 1</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	<b>1</b>
1.2 Rumusan Masalah .....	<b>2</b>
1.3 Tujuan.....	<b>2</b>
1.4 Batasan Masalah.....	<b>2</b>
<b>BAB II</b> .....	<b>4</b>
<b>DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
2.1 Dasar Teori.....	<b>4</b>
2.1.1 Aplikasi Web .....	<b>4</b>
2.1.2 XAMPP.....	<b>4</b>
2.1.3 Visual Studio Code .....	<b>5</b>
2.1.4 LARAVEL.....	<b>7</b>
2.1.5 PhpMyAdmin.....	<b>7</b>
2.2 Tinjauan Pustaka .....	<b>8</b>
<b>BAB III</b> .....	<b>9</b>

<b>RANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>9</b>
3.1    Analisis Kebutuhan Sistem .....	9
3.1.1    Perangkat Keras .....	9
3.1.2    Perangkat Lunak .....	9
3.1.2    Bahasa Pemrograman.....	9
3.2    Rancangan Sistem .....	9
3.2.1    Rancangan Sistem Keseluruhan.....	10
<b>BAB IV</b> .....	<b>14</b>
<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>14</b>
4.1    Implementasi Perangkat Lunak.....	14
4.1.1    Rancangan Platform Sistem Informasi Direktori Arsip.....	14
4.1.2    Pemograman pada Visual Studio Code.....	18
4.2    Pengujian Aplikasi Kearsipan .....	23
4.2.1    Pengujian Fungsional.....	23
<b>BAB V</b> .....	<b>29</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>29</b>
5.1    Kesimpulan.....	29
5.2    Saran.....	29
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>31</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>32</b>
Lampiran A. Dokumentasi Teknis .....	32
Lampiran B. Wireframe .....	33
Lampiran C. Listing Program.....	37

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Aplikasi Web Trisakti .....	4
Gambar 2.2 XAMPP .....	5
Gambar 2.3 Visual Studio Code .....	6
Gambar 2.4 phpMyAdmin .....	7
Gambar 3.1 Rancangan Sistem .....	10
Gambar 3.2 Sitemap .....	11
Gambar 3.3 User Flow .....	12
Gambar 4.1 Lokasi File Proyek Aplikasi .....	15
Gambar 4.2 Xampp .....	15
Gambar 4.3 PHP MyAdmin .....	16
Gambar 4.4 Terminal GitHub .....	16
Gambar 4.5 Tampilan Login di Aplikasi Web Trisakti .....	17
Gambar 4.6 Tampilan Home di Aplikasi Web Sisem Kearsipan .....	17
Gambar 4.7 Pendaftaran Pengguna .....	24
Gambar 4.8 Pengguna berhasil mendaftar .....	24
Gambar 4.9 Pengguna berhasil login .....	25
Gambar 4.10 Pengelolaan Data .....	25
Gambar 4.11 Form Penambahan Data .....	26
Gambar 4.11 Peambahan Data .....	26
Gambar 4.12 Pengujian Update Data .....	27
Gambar 4.13 Update Data .....	27
Gambar 4.14 Pengujian Hapus Data .....	28
Gambar 4.15 Hapus Data .....	28

## DAFTAR LISTING PROGRAM

Listing Program 4.1 Register.....	18
Listing Program 4.2 Login.....	18
Listing Program 4.3 Dashboard.....	19
Listing Program 4.4 Home.....	19
Listing Program 4.6. Laporan.....	20
Listing Program 4.11 User Management.....	21
Listing Program 4.12 Log activity.....	22
Listing Program 4.13 Profil.....	22

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. 1 Dokumentasi Tim Kerja.....	32
Lampiran A. 2 <i>Brief Proyek</i> Bersama Mentor.....	32
Lampiran A. 3 <i>Quality Control</i> Bersama Tim Kerja dan Mentor.....	33
Lampiran B. 1 <i>Wireframe</i> Dashboard Admin.....	33
Lampiran B. 2 <i>Wireframe</i> Menu Rapat.....	34
Lampiran B. 3 <i>Wireframe</i> Menu Laporan.....	34
Lampiran B. 4 <i>Wireframe</i> Menu Dokumen.....	35
Lampiran B. 5 <i>Wireframe</i> Menu Kontrak.....	35
Lampiran B. 6 <i>Wireframe</i> Menu Lelang.....	36
Lampiran C. 1 Listing Program Register.....	37
Lampiran C. 2 Listing Program Dashboard.....	37
Lampiran C.3 Listing Program Login.....	38
Lampiran C.4 Listing Program Home.....	38
Lampiran C.5 Listing Program Laporan.....	44
Lampiran C.6 Listing Program User Management.....	45
Lampiran C.7 Listing Program Log Activity.....	46
Lampiran C.8 Listing Program Profil.....	47
Lampiran D. Hasil keputusan Ujian Pendadaran.....	48

## INTISARI

PT Trisakti Pilar Persada merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang jasa konsultan. Seiring dengan perkembangan perusahaan, volume data arsip yang dihasilkan juga semakin meningkat. Namun, dalam pengelolaan arsipnya, PT Trisakti Pilar Persada menghadapi beberapa tantangan yang menghambat efisiensi dan aksesibilitas informasi.

Oleh karena itu, maka dirancanglah aplikasi web menggunakan bahasa pemrograman Laravel, sebuah framework PHP yang populer dan kuat untuk pengembangan aplikasi web. Penggunaan Laravel memberikan keunggulan dalam hal keamanan, skalabilitas, dan kemudahan dalam mengelola kode program.

Dalam proses perancangan, aplikasi web ini mempertimbangkan beberapa fitur penting, seperti pencatatan dan penyimpanan data arsip secara terstruktur, kemampuan pencarian data arsip yang cepat dan akurat dan akses berdasarkan peran pengguna.

Secara keseluruhan, perancangan aplikasi web untuk pengelolaan data arsip di PT Trisakti Pilar Persada dengan menggunakan bahasa pemrograman Laravel memberikan solusi yang inovatif dan efektif. Diharapkan aplikasi ini dapat memberikan manfaat yang signifikan bagi perusahaan, memperkuat proses pengelolaan arsip, dan memastikan data arsip perusahaan tersimpan dengan baik dan dapat diakses dengan mudah.

**Kata kunci :** PT Trisakti Pilar Persada, Laravel, Jasa konsultan, Pengelolaan data arsip, Aplikasi web.

## ABSTRACT

*PT Trisakti Pilar Persada is a company engaged in consulting services. Along with the company's development, the volume of generated archival data is increasing. However, in managing their archives, PT Trisakti Pilar Persada faces several challenges that hinder efficiency and accessibility of information.*

*Therefore, a web application was designed using the Laravel programming language, a popular and robust PHP framework for web application development. Utilizing Laravel provides advantages in terms of security, scalability, and ease of managing the program code.*

*During the design process, the web application considered several essential features, such as structured recording and storage of archival data, fast and accurate archival data search capabilities and role-based access control for users.*

*Overall, the design of the web application for archival data management at PT Trisakti Pilar Persada using Laravel offers an innovative and effective solution. The application is expected to provide significant benefits to the company, strengthen the archival management process, and ensure that the company's archival data is stored well and easily accessible.*

**Keywords:** PT Trisakti Pilar Persada, Laravel, consulting services, archival data management, web application.