

TUGAS AKHIR

SISTEM PENDATAAN DAN PENGARSIPAN DOKUMEN BEM

UTDI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN LARAVEL



KISMIWATI

NIM : 203110053

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI

PROGRAM DIPLOMA TIGA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2023

TUGAS AKHIR
SISTEM PENDATAAN DAN PENGARSIPAN DOKUMEN BEM
UTDI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN LARAVEL

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi

Program Diploma

Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Disusun Oleh
KISMIWATI
NIM : 203110053

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI
PROGRAM DIPLOMA TIGA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2023

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

Judul : Sistem Pendataan dan Pengarsipan Dokumen BEM
UTDI Berbasis Web menggunakan Laravel
Nama : Kismiwati
NIM : 203110053
Program Studi : Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi
Program : Diploma Tiga
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2023

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



Yogyakarta, 1 Agustus 2023

Dosen Pembimbing,

Ir. Sudarmanto, M.T.

NIP : 19641112199303 1 002

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR

SISTEM PENDATAAN DAN PENGARSIPAN DOKUMEN BEM
UTDI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN LARAVEL

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh

Gelar Ahli Madya Komputer

Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Yogyakarta, 1 Agustus 2023

Dewan Penguji	NIDN	Tandatangan
1. Femi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs. (Ketua)	0516088701
2. Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs. (Anggota)	0511107301
3. Ir. Sudarmanto, M.T. (Sekretaris)	0012116401

Mengetahui

Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi



Dr. Henry Nugroho, S.T., M.Cs.

NIP : 198001212005011001

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah tugas 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, 1 Agustus 2023



Kismiwati

NIM: 203110053

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, penulis menyampaikan puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis diberikan kesempatan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini, sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Ahli Madya Komputer yang berjudul “Sistem Pendataan Dan Pengarsipan Dokumen BEM UTDI Berbasis Web Menggunakan Laravel”. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan nikmat-Nya sehingga dapat menyelesaikan proyek akhir ini.
2. Kedua orang tua saya (Bapak Suhirno & Ibu Temu) yang tak henti-hentinya mendukung, mendoakan, dan memberikan kasih sayang-Nya tak terhingga selama ini. Ucapan terimakasih pun tak cukup membalas semua yang telah orang tua saya lakukan untuk tetap mendukung saya, maka terimalah ini sebagai bentuk rasa terima kasih saya kepada kedua orang tua saya.
3. Kepada keluarga besar saya khususnya (kakak Nuryanta, Parwono, Arifa dan adik Desi) yang senantiasa memberikan semangat, doa dan dukungan kepada saya.
4. Kepada Bapak Ir. Sudarmanto, M.T. selaku dosen pembimbing proyek akhir yang telah membimbing dan mengarahkan saya selama mengerjakan proyek akhir ini.
5. Terimakasih untuk sahabat Vina Aprilia, Diah Choiratun, Wilda Asti Permata, Rachmawati, Putri Widya Ningrum, Tarisa, Rifka, Camelia, Aulia, Virga, Severa, Uswatun Khasanah, Dwi Suharti, Resiana, Fera, rosi, susi yang selalu menyemangati dan menemani dikala senang maupun susah. Menjadi teman berbagi keluh kesah sepanjang waktu.
6. Teman teman satu Angkatan yang telah berjuang Bersama hingga selesai sampai proyek akhir ini.
7. Terimakasih untuk pihak-pihak yang tidak disebutkan. Karena bantuan dan dukungan kalian juga saya dapat menyelesaikan proyek akhir ini.

HALAMAN MOTTO

“Berdoalah kepada-Ku, Aku akan mengabulkannya untuk kalian.”

(QS Ghafir: 60).

“Tidak ada kesuksesan tanpa kerja keras. Tidak ada keberhasilan tanpa kebersamaan. Tidak ada kemudahan tanpa doa.”

(Ridwan Kamil).

“Apapun yang menjadi takdirmu, akan mencari jalannya menemukanmu.”

(Ali bin Abi Thalib).

“Jangan terlalu ambil hati dengan ucapan seseorang, kadang manusia punya mulut tapi belum tentu punya pikiran.”

(Albert Einstein).

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah senantiasa melimpahkan Rahmat, nikmat serta hidayah-Nya. Alhamdulillah, penulis menyampaikan puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis diberi kesempatan untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini, sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Ahli Madya Komputer dengan judul “Sistem Pendataan Dan Pengarsipan Dokumen BEM UTDI Berbasis Web Menggunakan Laravel”. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T., selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Bapak Fx. Henry Nugroho, S.T.,M.Cs. selaku Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi, Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Bapak Ir. Sudarmanto, M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan selama pengerjaan Proyek Akhir.
4. Seluruh Dosen dan Staff Karyawan yang ada di lingkungan Universitas Teknologi Digital Indonesia yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama penulis kuliah di Universitas Teknologi Digital Indonesia.

Akhirnya penulis pun menyadari sepenuhnya bahwa proyek akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Penulis meminta maaf apabila terdapat kesalahan yang disengaja maupun tidak disengaja yang terdapat dalam proyek akhir ini. Maka dari itu, penulis menerima kritik dan saran yang membangun hasil lebih baik dimasa mendatang dan semoga proyek akhir ini dapat diambil manfaatnya. Aamiin.

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LISTING PROGRAM.....	xviii
INTISARI	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	4

2.1	Dasar Teori	4
2.1.1	Pendataan Dokumen.....	4
2.1.2	Arsip.....	4
2.1.3	Laravel.....	4
2.1.4	Browser	7
2.1.5	Bootstrap	7
2.1.6	MySQL.....	7
2.1.7	Javascript.....	7
2.1.8	PHP	8
2.2	Tinjauan Pustaka.....	8
BAB III RANCANGAN SISTEM.....		10
3.1	Deskripsi Sistem.....	10
3.2	Sistem Pendukung	10
3.2.1	Perangkat keras	11
3.2.2	Perangkat lunak.....	11
3.2.3	User yang Terlibat	11
3.3	Data Flow Diagram Level 0	12
3.4	Data Flow Diagram Level 1	13
3.5	Perancangan Basis Data	15
3.6.1	Tabel User	15

3.6.2	Tabel Kategori Dokumen	15
3.6.3	Tabel Dokumen	16
3.6.4	Tabel Posisi	16
3.6.5	Tabel Jabatan.....	17
3.6.6	Tabel Anggota	18
3.6.7	Tabel Kategori Kegiatan	18
3.6.8	Tabel Galeri.....	19
3.6	Relasi Antar Tabel	20
3.7	Rancangan Form.....	20
3.7.1	Halaman Beranda	20
3.7.2	Halaman Profil	21
3.7.3	Halaman Anggota.....	22
3.7.4	Halaman Arsip Dokumen.....	22
3.7.5	Halaman Login User	23
3.7.6	Halaman Beranda Admin	24
3.7.7	Halaman Data Kategori Dokumen.....	24
3.7.8	Halaman Data Dokumen	27
3.7.9	Halaman Data Jabatan.....	29
3.7.10	Halaman Data Posisi	31
3.7.11	Halaman Data Anggota	33

3.7.12	Halaman Data Kategori Kegiatan	35
3.7.13	Halaman Data Galeri.....	37
3.7.14	Halaman Data User	39
3.7.15	Halaman Beranda pengurus	41
3.7.16	Halaman Data Dokumen (pengurus).....	41
3.7.17	Halaman Data Anggota (pengurus).....	43
3.7.18	Halaman Data Kategori Kegiatan (pengurus).....	44
3.7.19	Halaman Data Galeri kegiatan (pengurus).....	46
BAB IV IMPLEMENTASI.....		49
4.1	Implementasi Halaman Login admin dan pengurus.....	49
4.2	Implementasi Web Admin	50
4.2.1	Halamaan Dashboard	50
4.2.2	Halaman Data Dokumen	51
4.2.3	Halaman Data Kategori Dokumen.....	55
4.2.4	Halaman data jabatan	56
4.2.5	Halaman struktur kepengurusan.....	57
4.2.6	Halaman Data Anggota	58
4.2.7	Halaman list kategori kegiatan.....	60
4.2.8	Halaman data Galeri kegiatan	60
4.2.9	Halaman data user	61

4.3	Implementasi Web Pengurus	62
4.3.1	Halaman data dokumen.....	62
4.3.2	Halaman data anggota	63
4.3.3	Halaman data kategori kegiatan	64
4.3.4	Halaman Galeri Kegiatan.....	65
4.4	Implementasi Web Umum	67
4.4.1	Halaman beranda.....	67
4.4.2	Halaman anggota.....	68
4.4.3	Halaman struktur	69
4.4.4	Halaman galeri kegiatan.....	72
4.4.5	Halaman Profil	72
4.4.6	Halaman Dokumen.....	73
4.4.7	Halaman Kontak.....	74
BAB V KESIMPULAN.....		75
5.1	Kesimpulan.....	75
5.2	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA.....		76
LAMPIRAN.....		77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 DFD Level 0.....	12
Gambar 3. 2 DFD Level 1.....	14
Gambar 3. 3 Relasi Tabel.....	20
Gambar 3. 4 Halaman Beranda Umum.....	21
Gambar 3. 5 Halaman Profil.....	21
Gambar 3. 6 Halaman Anggota.....	22
Gambar 3. 7 Halaman Arsip.....	23
Gambar 3. 8 Halaman Login Admin & Pengurus.....	23
Gambar 3. 9 Halaman Beranda Admin.....	24
Gambar 3. 10 Halaman Kategori Dokumen.....	25
Gambar 3. 11 Halaman Form Kategori Dokumen.....	25
Gambar 3. 12 Halaman Form Edit Kategori Dokumen.....	26
Gambar 3. 13 Halaman Dokumen Admin.....	27
Gambar 3. 14 Halaman Form Dokumen.....	28
Gambar 3. 15 Halaman Form Edit Dokumen.....	28
Gambar 3. 16 Halaman Jabatan Admin.....	29
Gambar 3. 17 Halaman Form Jabatan.....	30
Gambar 3. 18 Halaman Form Edit Jabatan.....	30
Gambar 3. 19 Halaman Struktur Kepengurusan Admin.....	31
Gambar 3. 20 Halaman Form.....	32
Gambar 3. 21 Halaman Form Edit Struktur Kepengurusan.....	32
Gambar 3. 22 Halaman Anggota Admin.....	33

Gambar 3. 23 Halaman Form Anggota	34
Gambar 3. 24 Halaman Form Edit Anggota	34
Gambar 3. 25 Halaman Kategori Kegiatan Admin	35
Gambar 3. 26 Halaman Form Kategori Kegiatan	36
Gambar 3. 27 Halaman Form Edit Kategori Kegiatan.....	36
Gambar 3. 28 Halaman Galeri Kegiatan Admin	37
Gambar 3. 29 Halaman Form Galeri Kegiatan	38
Gambar 3. 30 Halaman Form Edit Galeri Kegiatan.....	38
Gambar 3. 31 Rancangan Halaman User Admin	39
Gambar 3. 32 Halaman Form User	40
Gambar 3. 33 Halaman Form Edit User	40
Gambar 3. 34 Halaman Beranda Pengurus	41
Gambar 3. 35 Halaman Dokumen Pengurus.....	42
Gambar 3. 36 Halaman Form Dokumen	42
Gambar 3. 37 Halaman Form Edit Dokumen	43
Gambar 3. 38 Halaman Anggota Pengurus	44
Gambar 3. 39 Halaman Kategori Kegiatan Pengurus	44
Gambar 3. 40 Halaman Form Kategori Kegiatan	45
Gambar 3. 41 Halaman Form Edit Kategori Kegiatan.....	46
Gambar 3. 42 Halaman Galeri Kegiatan Pengurus	47
Gambar 3. 43 Halaman Form Galeri Kegiatan	47
Gambar 3. 44 Halaman Form Edit Galeri Kegiatan.....	48

Gambar 4. 1 Halaman Login.....	49
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard	51
Gambar 4. 3 Halaman Data Dokumen	51
Gambar 4. 4 Fitur Pencarian Dokumen	52
Gambar 4. 5 fitur cetak laporan.....	54
Gambar 4. 6 Fitur Preview Dokumen	55
Gambar 4. 7 Halaman Data Kategori Dokumen	56
Gambar 4. 8 Halaman Data Jabatan	57
Gambar 4. 9 Halaman Struktur Kepengurusan	58
Gambar 4. 10 Halaman Anggota.....	59
Gambar 4. 11 Halaman List Kategori	60
Gambar 4. 12 Halaman Data Galeri Kegiatan	60
Gambar 4. 13 Halaman data user	61
Gambar 4. 14 Halaman Data Dokumen	62
Gambar 4. 15 Halaman Data Anggota	64
Gambar 4. 16 Halaman Data Kategori Kegiatan	65
Gambar 4. 17 Halaman Galeri Kegiatan.....	66
Gambar 4. 18 Halaman Beranda	67
Gambar 4. 19 Halaman Anggota.....	69
Gambar 4. 20 Halaman Struktur	71
Gambar 4. 21 Halaman Galeri Kegiatan	72
Gambar 4. 22 Halaman Profil	73
Gambar 4. 23 Halaman Dokumen.....	73

Gambar 4. 24 Halaman Kontak..... 74

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian	9
Tabel 3. 1 Tabel Users	15
Tabel 3. 2 Tabel Kategori Dokumen	16
Tabel 3. 3 Tabel Dokumen	16
Tabel 3. 4 Tabel Posisi.....	17
Tabel 3. 5 Tabel Jabatan	17
Tabel 3. 6 Tabel Anggota.....	18
Tabel 3. 7 Tabel Kategori Kegiatan.....	19
Tabel 3. 8 Tabel Galeri	19

DAFTAR LISTING PROGRAM

Listing 4. 1 Controller Login Pelanggan.....	50
Listing 4. 2 Controller Dokumen	52
Listing 4. 3 library DataTable	53
Listing 4. 4 Mengaktifkan DataTables	53
Listing 4. 5 Menginisiasikan DataTables	53
Listing 4. 6 Controller Cetak Laporan	54
Listing 4. 7 Index Preview Dokumen	55
Listing 4. 8 Kategori Dokumen.....	56
Listing 4. 9 Controller Jabatan	57
Listing 4. 10 Struktur Kepengurusan	58
Listing 4. 11 Anggota	59
Listing 4. 12 Galeri Foto	61
Listing 4. 13 User.....	62
Listing 4. 14 Dokumen.....	63
Listing 4. 15 Anggota.....	64
Listing 4. 16 Fungsi Kategori Kegiatan	65
Listing 4. 17 Galeri Kegiatan	66

INTISARI

Sistem pendataan dan Pengarsipan DOKumen BEM UTDI berbasis Web menggunakan Laravel adalah sebuah inovasi teknologi yang bertujuan untuk mengatasi tantangan dalam manajemen dokumen di lingkungan Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) Universitas Teknologi Digital Indonesia (UTDI). BEM UTDI sebagai entitas yang menghasilkan berbagai dokumen seperti proposal, laporan pertanggungjawaban, dan surat-menyurat, perlu memiliki solusi yang efektif dalam mengatur, menyimpan dan mengakses dokumen-dokumen ini.

Berdasarkan permasalahan tersebut perlu dibuatnya sistem pendataan dan pengarsipan dokumen BEM UTDI berbasis web menggunakan Laravel. Sistem ini bertujuan untuk menangani masalah dokumen-dokumen yang masih dicatat dan di simpan secara manual dan dengan sistem ini dapat dengan mudah untuk mencari dokumen yang dibutuhkan. Database yang digunakan adalah database MySQL.

Melalui Sistem Pendataan dan Pengarsipan Dokumen BEM UTDI Berbasis Web menggunakan Laravel, aplikasi sudah dibangun dengan fasilitas yaang dapat meningkatkan efisiensi dalam manajemen dokumen, mengurangi resiko kehilangan informasi, dan meningkatkan kolaborasi antara anggota. Teknologi ini tidak hanya memberikan solusi praktis, tetapi juga memperkenalkan konsep modern dalam pengelolaan informais di lingkungan organisasi.

Kata kunci: BEM UTDI, Berbasis Web, Laravel, Pengarsipan Dokumen, Sistem Pendataan.

ABSTRACT

The Web-Based Document Data Collection and Archiving System for BEM UTDI Using Laravel is a technological innovation aimed at addressing challenges in document management within the environment of the Student Executive Board (BEM) of the Digital Technology University of Indonesia (UTDI). As an entity that generates various documents such as proposals, accountability reports, and correspondence, BEM UTDI needs an effective solution to organize, store, and access these documents.

Based on this issue, a web-based document data collection and archiving system needs to be developed for BEM UTDI using Laravel. This system aims to address the issues of manually recording and storing documents, allowing for easy retrieval of needed documents. The database used is MySQL.

Through the Web-Based BEM UTDI Document Collection and Archiving System using Laravel, the application has been built with facilities that can increase efficiency in document management, reduce the risk of losing information, and increase collaboration between members. This technology not only provides practical solutions, but also introduces modern concepts in information management in organizational environments.

Keywords: BEM UTDI, Web Based, Laravel, Data Collection System, Document Archiving