

**APLIKASI PENGARSIPAN DATA LAPORAN PENILAIAN BARANG
MILIK NEGARA (BMN) DAN BARANG MILIK DAERAH (BMD)
BERBASIS *WEBSITE* PADA KANTOR PELAYANAN KEKAYAAN
NEGARA DAN LELANG (KPKNL) PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

**Deri Aditya
062130801850**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2024



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139
Telepon 0711-353414 Faksimili 0711-355918
Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR (LA)

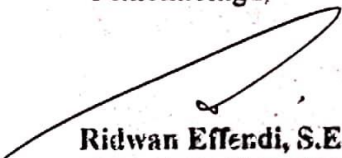
Nama : Deri Aditya
NIM : 062130801850
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengarsipan Data Laporan Penilaian Barang Milik Negara (BMN) dan Barang Milik Daerah (BMD) Berbasis *Website* Pada Kantor Pelayanan Kekayaan Negara dan Lelang (KPKNL) Palembang

Telah Diujikan Pada Seminar Laporan Akhir, Pada Tanggal 16 Juli 2024
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

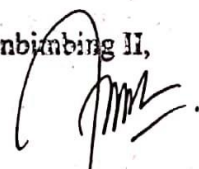
Tim Pembimbing :

Palembang, 2024

Pembimbing I,


Ridwan Effendi, S.E., M.Si.
NIP. 196003111589031005

Pembimbing II,


Yusniarti, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197909212005012003

Mengetahui,

Ketua Jurusan

Manajemen Informatika


Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si.
NIP 197306032008012008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Mohonlah pertolongan (kepada Allah) dengan sabar dan salat. Sesungguhnya (salat) itu benar-benar berat, kecuali bagi orang-orang yang khusyuk”
(Al-Baqarah ayat 45)

“Jika kamu berbuat baik (berarti) kamu berbuat baik untuk dirimu sendiri”
(Al-Isra ayat 7)

“Orang tuamu dirumah menantikan harapan besar akan keberhasilanmu. Jangan kecewakan mereka. Simpan keluh kesahmu, karena lelahmu tak sebanding dengan perjuangan mereka dalam membesarkanmu”

PERSEMBAHAN

Alhamdullilahi Rabbil’ alamin

Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan ridho-Nya sehingga laporan akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.

Laporan ini saya persembahkan kepada:

- ❖ Kedua Orang tua tercinta
- ❖ Saudara-saudari, kakek, nenek dan kerabat
- ❖ Almamater Politeknik Negeri Sriwijaya
- ❖ Dosen Pembimbing
- ❖ Sahabat dan Teman- teman
seperjuangan khususnya kelas 6 ID

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang pesat, didorong oleh globalisasi dan internet, telah mengubah cara perusahaan dan organisasi mengelola informasi. Aplikasi web menjadi alat penting dalam pengelolaan data dan arsip, meningkatkan efisiensi dan aksesibilitas informasi. Kantor Pelayanan Kekayaan Negara dan Lelang (KPKNL) Palembang menghadapi tantangan dalam pengelolaan Data laporan penilaian yang saat ini masih menggunakan sistem manual. Dengan jumlah dokumen yang terus bertambah dan risiko kehilangan serta kesulitan dalam pencarian dokumen arsip, diperlukan sistem pengarsipan digital yang efisien dan efektif. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi pengarsipan data laporan penilaian Barang Milik Negara (BMN) dan Barang Milik Daerah (BMD) berbasis *website*. Adapun tahapan penelitian terdapat tahapan utama yaitu analisa sistem (analisis), perancangan (*design*), implementasi sistem (pengkodean) dan Pengujian. Data yang dikumpulkan dianalisis dengan metode *waterfall*. Hasil analisis selanjutnya dijadikan acuan untuk merancang sistem dengan menggunakan *Diagram Konteks*, *Data Flow Diagram Level 1*, *Flowchart*, *Entity Realtionship Diagram* dan Kamus Data. Dari pengujian aplikasi sistem dengan menggunakan *Blackbox* testing. Aplikasi ini mempunyai dua *entitas* yaitu Admin dan Kepala Bidang, Dimana Admin dapat mengelola halaman Akun Kepala Bidang, mengelola Data Arsip Penilaian, mengelompokkan kategori data BMN dan Data BMD, dan dapat menyimpan keseluruhan data maupun per kategori data. Sedangkan Kepala Bidang dapat mengecek data arsip penilaian, memverifikasi data, dan memberikan komentar terhadap data yang jika terdapat kesalahan atau kekeliruan *input*. *Output* dari aplikasi ini yaitu hasil arsip bisa di download di bagian admin serta kepala bidang.

Kata kunci: Aplikasi, pengarsipan, Data Laporan Penilaian, Barang Milik Negara (BMN), Barang Milik Daerah (BMD), *Website*, *waterfall*.

ABSTRACT

The rapid development of technology, driven by globalization and the internet, has transformed how companies and organizations manage information. Web applications have become essential tools in data and archive management, enhancing efficiency and accessibility of information. The Palembang State Asset and Auction Service Office (KPKNL Palembang) faces challenges in managing appraisal report data, which is currently handled manually. With the increasing number of documents and the risks of loss and difficulty in retrieving archived documents, an efficient and effective digital archiving system is necessary. This research aims to develop a web-based digital archiving application for appraisal report data of State-Owned Goods (BMN) and Regional-Owned Goods (BMD). The main stages of the research include system analysis, design, system implementation (coding), and testing. The data collected is analyzed using the waterfall method. The results of the analysis are then used as a reference to design the system using Context Diagrams, Data Flow Diagram Level 1, Flowcharts, Entity Relationship Diagrams, and Data Dictionaries. The application system is tested using Blackbox testing. This application has two entities: Admin and Head of Department. The Admin can manage the Head of Department's account page, manage appraisal archive data, categorize BMN and BMD data, and store all data or data by category. The Head of Department can check appraisal archive data, verify data, and provide comments if there are input errors or mistakes. The output of this applications, namely the archive results, can be downloaded from the admin and department heads.

Keywords: application, archiving, appraisal report data, State-Owned Goods (BMN), Regional-Owned Goods (BMD), website, waterfall.

KATA PENGANTAR



Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengarsipan Data Laporan Penilaian Barang Milik Negara (BMN) dan Barang Milik Daerah (BMD) Berbasis Website Pada Kantor Pelayanan Kekayaan Negara dan Lelang (KPKNL) Palembang”** yang terdapat 5 (Lima) BAB terdiri dari Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum Instansi, Bab IV Hasil dan Pembahasan, serta Bab V Kesimpulan dan Saran. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Selama menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan, dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Beny Bandanadjaja, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E., M.Si., Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Aryanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Plt. Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Bapak Ridwan Effendi, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I dalam pembuatan Laporan Akhir ini.

9. Ibu Yusniarti, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II dalam pembuatan Laporan Akhir ini.
10. Seluruh Dosen, Staf, Administrasi dan Karyawan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
11. Staf dan Kantor Pelayanan Kekayaan Negara dan Lelang Kota Palembang yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada saya serta telah membantu menyelesaikan Laporan Akhir ini.
12. Orang tua tercinta Bapak Rudi Hartono dan Ibu Deli Pitriani yang selalu memberikan dukungan baik secara materi, doa dan semangat.
13. Sahabat yang senantiasa menemani mulai dari awal perkuliahan sampai dengan selesai. Senang, Sedih, Canda maupun tawa yang sering tcurahkan bersama mereka yaitu Febi, Faidal, Deni, Iqbal, Alvin, Panca, Husni, Varis, Sania, Putri, Aisyah, Dintya.
14. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika terkhusus untuk kelas 6 ID. Teman sekelas yang juga sudah banyak membantu dalam penyelesaian laporan akhir ini yaitu Indah, Randi, Aqil, Farhan, dan Suryati

Di dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis merasa jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun, sangat penulis harapkan sebagai perbaikan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, rekan-rekan mahasiswa dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.5.1 Lokasi Pengambilan Data	5
1.5.2 Metode Pengambilan Data.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 8
2.1 Teori Umum.....	8
2.1.1 Pengertian Komputer	8
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	8
2.1.3 Pengertian Data.....	9
2.1.4 Pengertian Basis Data	9
2.2 Teori Khusus	10
2.2.1 Metode Pengembangan Sistem.....	10
2.2.2 Pengujian Aplikasi.....	11

2.2.3 Pengertian <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	12
2.2.4 Pengertian Data Flow Diagram (DFD).....	14
2.2.5 Pengertian <i>Block Chart</i>	16
2.2.6 Pengertian <i>Flowchart</i>	19
2.2.7 Pengertian Kamus Data	23
2.3 Teori Judul	23
2.3.1 Pengertian Aplikasi.....	24
2.3.2 Pengertian Pengarsipan.....	24
2.3.3 Pengertian Data.....	24
2.3.4 Pengertian Penilaian	25
2.3.5 Pengertian <i>Website</i>	25
2.3.6 Pengertian Aplikasi Pengarsipan Data Laporan Penilaian Barang Milik Negara (BMN) dan Barang Milik Daerah (BMD) Berbasis <i>Website</i> Pada Kantor Pelayanan Kekayaan Negara dan Lelang (KPKNL) Palembang.....	25
2.4 Teori Program	26
2.4.1 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	26
2.4.2 Pengertian XAMPP.....	26
2.4.3 Pengertian <i>Visual Studio Code</i>	27
2.4.4 Pengertian PHP	28
2.4.5 Pengertian HTML	28
2.4.6 Pengertian CSS	29
2.4.7 Pengertian <i>JavaScript</i>	29
BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI.....	31
3.1 Sejarah Singkat Kantor Pelayanan Kekayaan Negara dan Lelang (KPKNL).....	31
3.1.1 Logo Kementerian Keuangan Republik Indonesia.....	33
3.1.2 Tabel Wilayah Kerja di Lingkungan Kanwil DJKN Sumsel, Jambi dan Babel.	35
3.2 Visi dan Misi Kantor Pelayanan Kekayaan Negara dan Lelang.....	35
3.2.1 Visi	35
3.2.3 Misi	36
3.3 Tugas dan Fungsi Kantor Pelayanan Kekayaan Negara dan Lelang ...	36

3.3.1 Tugas	36
3.3.2 Fungsi	36
3.4 Struktur Organisasi Kantor Pelayanan Kekayaan Negara dan Lelang.	37
3.4.1 Uraian Jabatan dan Fungsi.....	38
3.5 Sistem yang Sedang Berjalan.....	42
3.6 Sampel Data Arsip Berkas Laporan Penilaian	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1 Tahap Penyidikan.....	45
4.1.1 Penyidikan Awal.....	45
4.1.2 Studi Kelayakan.....	45
4.1.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	47
4.1.4 Alat dan Bahan Pembuatan Aplikasi	47
4.1.4.1 Alat	47
4.1.4.2 Bahan.....	48
4.2 Tahap Pengembangan Sistem	48
4.2.1 Analisa Kebutuhan (Analisis).....	49
4.2.1.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	49
4.3 Perancangan (<i>Design</i>)	50
4.3.1 Diagram Konteks	50
4.3.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	52
4.3.2.1 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> Level 1.....	52
4.3.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	58
4.3.4 <i>Flowchart</i>	59
4.3.4.1 <i>Flowchart</i> Admin	59
4.3.4.2 <i>Flowchart</i> Kepala Bidang	61
4.3.5 <i>Block Chart</i>	63
4.3.6 Kamus Data.....	65
4.3.7 Desain Tabel	67
4.3.8 Desain Rancangan Aplikasi	68
4.3.8.1 Desain Halaman Login Admin dan Kepala Bidang	68
4.3.8.2 Desain Halaman Dashboard Admin dan Kepala Bidang	69
4.3.8.3 Desain Halaman Data Akun Kepala Bidang	70

4.3.8.4 Desain Halaman Tambah Data Akun Kepala Bidang	70
4.3.8.5 Desain Halaman Data Arsip Penilaian Admin	71
4.3.8.6 Desain Halaman Tambah Data Tahun Arsip	72
4.3.8.7 Desain Halaman Tambah Data Arsip Penilaian	72
4.3.8.8 Desain Halaman Kategori Data BMN Admin	73
4.3.8.9 Desain Halaman Kategori Data BMD Admin	74
4.3.8.10 Desain Halaman Profil Kepala Bidang	74
4.3.8.11 Desain Halaman Data Arsip Penilaian Kepala Bidang	75
4.3.8.12 Desain Halaman Kategori data BMN Kepala Bidang	76
4.3.8.13 Desain Halaman Ketegori Data BMD Kepala Bidang	76
4.3.8.14 Desaian Halaman Komentor Kepala Bidang	77
4.4 Pengkodean (Hasil)	78
4.4.1 Halaman Login Admin dan Kepala Bidang	78
4.4.2 Halaman Dashboard Admin dan Kepala Bidang	78
4.4.3 Halaman Data Akun Kepala Bidang	79
4.4.4 Halaman Data Tambah Data Akun Kepala Bidang	79
4.4.5 Halaman Data Arsip Penilaian	80
4.4.6 Halaman Tambah Data Tahun Arsip	80
4.4.7 Halaman Tambah Data Arsip Penilaian	81
4.4.8 Halaman Kategori Data BMN Admin	81
4.4.9 Halaman Kategori Data BMD Admin	82
4.4.10 Halaman Profil Kepala Bidang	82
4.4.11 Halaman Data Arsip Penilaian Kepala Bidang	83
4.4.12 Halaman Kategori Data BMN Kepala Bidang	83
4.4.13 Halaman Kategori Data BMD Kepala Bidang	84
4.4.14 Halaman Komentor Kepala Bidang	84
4.5 Pengujian (<i>Testing</i>)	85
4.5.1 Pengujian Aplikasi Halaman Admin	85
4.5.2 Pengujian Aplikasi Halaman Kepala Bidang	87
4.6 Pemeliharaan (<i>Maintance</i>)	88
4.7 Pembahasan	88

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	90
5.1 Kesimpulan	90
5.2 Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN.....	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Ilustrasi Model Waterfall	10
Gambar 2. 2 Logo XAMPP	26
Gambar 2. 3 Logo Visual Studio Code.....	27
Gambar 2. 4 Logo PHP	28
Gambar 2. 5 Logo HTML.....	28
Gambar 2. 6 Logo CSS.....	29
Gambar 2. 7 Logo JavaScript	29
Gambar 3. 1 Logo Direktorat Jendral Kekayaan Negara (DJKN)	33
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi KPKNL.....	37
Gambar 3. 3 Sistem Yang Sedang Berjalan	42
Gambar 4. 1 Diagram Konteks	51
Gambar 4. 2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1	53
Gambar 4. 3 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 2	54
Gambar 4. 4 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 3	55
Gambar 4. 5 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 4	56
Gambar 4. 6 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 5	57
Gambar 4. 7 Entity Relationship Diagram (ERD).....	58
Gambar 4. 8 Flowchart Admin.....	60
Gambar 4. 9 Flowchart Kepala Bidang	62
Gambar 4. 10 Block Chart.....	64
Gambar 4. 11 Desain Halaman Login	69
Gambar 4. 12 Desain Halaman Dashboard	69
Gambar 4. 13 Desain Halaman Data Akun Kepala Bidang	70
Gambar 4. 14 Desain Halaman Tambah Data Akun Kepala Bidang	71
Gambar 4. 15 Desain Halaman Data Arsip Penilaian Admin	71
Gambar 4. 16 Desain Halaman Tambah Data Tahun Arsip	72
Gambar 4. 17 Desain Halaman Tambah Data Arsip Penilaian	73
Gambar 4. 18 Desain Halaman Kategori Data BMN Admin	73
Gambar 4. 19 Desain Halaman Kategori Data BMD Admin	74
Gambar 4. 20 Desain Halaman Profil Kepala Bidang.....	75
Gambar 4. 21 Desain Halaman Data Arsip Penilaian Kepala Bidang.....	75

Gambar 4. 22	Desain Halaman Kategori Data BMN Kepala Bidang	76
Gambar 4. 23	Desain Halaman Kategori Data BMD Kepala Bidang	77
Gambar 4. 24	Desain Halaman Komentar Kepala Bidang	77
Gambar 4. 25	Halaman Login	78
Gambar 4. 26	Halaman Dashboard.....	79
Gambar 4. 27	Halaman Data Akun Kepala Bidang.....	79
Gambar 4. 28	Halaman Tambah Data Akun Kepala Bidang	80
Gambar 4. 29	Halaman Data Arsip Penilaian.....	80
Gambar 4. 30	Halaman Tambah Data Tahun Arsip	81
Gambar 4. 31	Halaman Tambah Data Arsip Penilaian	81
Gambar 4. 32	Halaman Kategori Data BMN Admin	82
Gambar 4. 33	Halaman Kategori Data BMD Admin	82
Gambar 4. 34	Halaman Profil Kepala Bidang.....	83
Gambar 4. 35	Halaman Data Arsip Penilaian Kepala Bidang.....	83
Gambar 4. 36	Halaman Kategori Data BMN Kepala Bidang	84
Gambar 4. 37	Halaman Kategori Data BMD Kepala Bidang	84
Gambar 4. 38	Halaman Komentar Kepala Bidang	85

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol Entity Relationship Diagram (ERD).....	13
Tabel 2. 2 Simbol-simbol Data Flow Diagram (DFD).....	15
Tabel 2. 3 Simbol-simbol Block Chart.....	17
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol Flowchart	19
Tabel 2. 5 Simbol-simbol pada Kamus Data.....	23
Tabel 3. 1 Tabel Wilayah Kerja di Lingkungan Kanwil DJKN Sumsel, Jambi, dan Bangka Belitung.....	35
Tabel 3. 2 Sampel Data Laporan Penilaian Tahun 2023	43
Tabel 4. 1 Studi Kelayakan	46
Tabel 4. 2 Tabel Users.....	67
Tabel 4. 3 Tabel Arsip Dokumen	67
Tabel 4. 4 Tabel BMN.....	68
Tabel 4. 5 Tabel BMD.....	68
Tabel 4. 6 Tabel Pengujian Aplikasi Halaman Admin.....	86
Tabel 4. 7 Tabel Pengujian Aplikasi Halaman Kepala Bidang	87