

LAPORAN AKHIR

APLIKASI PENGELOLAAN DATA BARANG BUKTI PENYITAAN BERBASIS *WEBSITE* PADA KEJAKSAAN NEGERI KOTA PALEMBANG



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat
Menyelesaikan pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya**

OLEH :

**MUTHIA RIFDAH ROFIFAH
062230801760**

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2025
COVER**

PENGESAHAN PEMBIMBING

LEMBAR PERSETUJUAN

APLIKASI PENGELOLAAN DATA BARANG BUKTI PENYITAAN
BERBASIS *WEBSITE* PADA KEJAKSAAN NEGERI KOTA PALEMBANG



OLEH:

MUTHIA RIFDAH ROFIFAH

062230801760

Palembang, Juli 2025

Disetujui oleh,

Pembimbing I

Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom.

NIP 197407052002121014

Pembimbing II

Ferizka Tiara Devani, M.T.I.

NIP 199012162022032008

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom

NIP 197510272008121001

PENGESAHAN PENGUJI

APLIKASI PENGELOLAAN DATA BARANG BUKTI PENYITAAAN BERBASIS WEBSITE PADA KEJAKSAAN NEGERI KOTA PALEMBANG

Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir
pada hari Rabu, 16 juli 2025

Ketua penguji

Henny Madora, S.Kom., M.M.
NIP. 197709272005012001

Tanda tangan



Anggota penguji

Dr. Henny Meheni, S.Kom., M.T.
NIP. 197905142008122002



Marti Utari, S.Pd., M.Si.
NIP. 199603092022032005



M. Arief Rahman, S.E., M.M.
NIP. 199305282022031006



Mengetahui,
Ketua jurusan manajemen informatika


Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001

LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Nama : Muthia Rifdah Rofifah
NIM : 062230801760
Program Studi : Diploma III Manajemen informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Dengan ini menyatakan bahwa Laporan Akhir yang berjudul "**Aplikasi Pengelolaan Data Barang Bukti Penyitaan Berbasis Website Pada Kejaksaan Negeri Kota Palembang**" bebas dari unsur plagiarisme yang memuat bagian-bagian dari Laporan Akhir dan Penelitian lain yang pernah diajukan dan diterbitkan untuk memperoleh gelar akademik di perguruan tinggi manapun selain Laporan Akhir atau pendapat milik orang lain yang dicantumkan dan diakui sumbernya secara benar yang dilampirkan dalam daftar pustaka.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dan apabila di kemudian hari terbukti terdapat unsur plagiarisme atau penyalahgunaan karya/pemikiran orang lain tanpa izin, saya bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Palembang, 24 Juli 2025

Yang membuat pernyataan



Muthia Rifdah Rofifah
NIM 062230801760

Mengetahui,
Pembimbing I

Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom.
NIP 197407052002121014

Pembimbing II

Ferizka Tiara Devani, M.T.I.
NIP 199012162022032008

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengelolaan Data Barang Bukti Penyitaan Berbasis Website pada Kejaksaan Negeri Kota Palembang”** ini dengan tepat waktu.

Di dalam penyusunan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom.,M.Kom., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Sulistiyanto, S.Kom.,M.IT., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Herlinda Kusmiati, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada kami dalam penyusunan Laporan Akhir.
5. Ibu Ferizka Tiara Devani, M.T.I., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada kami dalam penyusunan Laporan Akhir.
6. Diri Sendiri yang telah berjuang samapai di titik ini.
7. Kedua orang tua saya, Ayah dan Ibu yang telah memberikan doa dan dukungan terbaik kepada saya.

8. Saudara kandung saya, Adik saya yang telah memberikan sumbangsih dan dukungannya kepada saya.
9. Keluarga saya, yaitu Mba Eka, Kak Api, Mba Iya, Wakmin, Tante Asma, Bik Muna. Dan sepupu-sepupu saya. Kakak Nay, Ong dan Dudut yang telah memberikan semangat kepada saya.
10. Teman seperjuangan saya, Aditya Prima yang telah memberikan bantuan, dukungan dan doa yang terbaik kepada saya.
11. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika, khususnya kelas 6IN.
12. Teman yang sudah saya anggap sebagai keluarga saya, yaitu Serly, Ama, Anang, Pikri dan Aldi yang memberikan semangat dan dukungan moril maupun non moril.
13. Teman-teman Pejuan-g LA, Amara, Qina, Deak, Salwa dan Nopa yang telah sama-sama berjuang dalam pengerjaan Laporan Akhir.
14. Dan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Akhir ini.

Semoga Allah SWT melimpahkan berkah dan karunianya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Akhir dari penyusunan hingga keadaan laporan saat ini. Dalam penyusunan Laporan Akhir ini, penuli menyadari bahwa masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu diharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak, guna memperbaiki kesalahan dan kesempurnaan laporan ini.

Akhir kata, semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi kami dan bagi mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Manajemen Informatika.

Palembang, Juli 2025

Penulis

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Cukuplah Allah sebagai tempat diri bagi kami, sebaik-baiknya pelindung dan sebaik-baiknya penolong kami”.

(QS. Ali “Imron : 173)

“Don’t limit yourself. Many people limit themselves to what they think they can do. you can go as far as yor mind let’s you. What you believe, remember you can achieves”.

-TPL-

“Kunci sukses itu jangan takut, jangan malu, jangan malas”

-Ayah-

Penulis persembahkan kepada :

- 1. Diriku Sendiri**
- 2. Kedua Orangtua kandungku**
- 3. Adikku**
- 4. Kedua Dosen Pembimbingku**
- 5. Para Dosen Jurusan MI**
- 6. Teman-teman MAEN PEHku**
- 7. Teman-teman Kelas 6IN**
- 8. Almamaterku**

ABSTRAK

Kemajuan teknologi informasi telah membawa dampak besar dalam meningkatkan efisiensi kerja di berbagai sektor, termasuk instansi pemerintahan. Salah satu kendala yang masih dihadapi oleh Kejaksaan Negeri Kota Palembang adalah proses pencatatan dan pengelolaan barang bukti yang masih dilakukan secara manual menggunakan buku besar. Metode ini memiliki berbagai kelemahan, seperti risiko kehilangan data, keterlambatan pencarian, serta tingginya kemungkinan terjadinya kesalahan pencatatan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem aplikasi pengelolaan data barang bukti berbasis *website* guna memudahkan petugas dalam melakukan pencatatan, pencarian, serta pengelolaan barang bukti secara *digital*. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan perangkat lunak model *Waterfall*, yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD) dan *Entity Relationship Diagram* (ERD), implementasi, serta pengujian menggunakan metode *black-box*. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui wawancara langsung dengan petugas PB3R serta studi literatur. Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi berbasis *web* yang memiliki fitur manajemen barang bukti, pencetakan laporan, dan identifikasi barang menggunakan *QR-Code*. Penggunaan sistem ini terbukti mampu meningkatkan efisiensi kerja, mempercepat proses pencarian data, serta mengurangi kesalahan dalam pencatatan barang bukti. Dengan adanya sistem ini, Kejaksaan Negeri Kota Palembang dapat mengelola data barang bukti dengan lebih terstruktur, aman, dan akurat. Penelitian ini juga membuka peluang pengembangan lebih lanjut melalui integrasi sistem dengan instansi terkait lainnya.

Kata Kunci : Barang Bukti, Sistem Informasi, Aplikasi Website, QR-Code, Kejaksaan.

ABSTRACT

The advancement of information technology has significantly improved work efficiency across various sectors, including government institutions. One major issue still encountered by the District Attorney's Office of Palembang is the manual recording and management of evidence using physical logbooks. This approach poses several problems such as data loss, slow retrieval, and high potential for input errors. Therefore, this study aims to develop a web-based evidence data management application that facilitates digital recording, searching, and managing of evidence. The research adopts the Waterfall software development method, consisting of requirements analysis, system design using Data Flow Diagrams (DFD) and Entity Relationship Diagrams (ERD), implementation, and black-box testing. Data collection was conducted through interviews with PB3R officers and literature studies. The result is a web application equipped with features such as evidence management, report generation, and QR-Code-based identification. This system has proven to enhance work efficiency, speed up data retrieval, and reduce human error. By implementing this application, the District Attorney's Office of Palembang can manage evidence data in a more structured, secure, and accurate manner. Furthermore, this study opens opportunities for future development through system integration with other relevant institutions.

Keywords : Evidence, Information System, Web Application, QR-Code, District Attorney.

DAFTAR ISI

COVER	i
PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
PENGESAHAN PENGUJI	iii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Teknik Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Teori Judul.....	6
2.1.1 Aplikasi	6
2.1.2 Pengelolaan	6
2.1.3 Barang Bukti	7
2.1.4 Aplikasi Pengelolaan Data Barang Bukti Berbasis <i>Website</i> pada Kejaksaan Negeri Kota Palembang	7
2.2 Teori Khusus	8
2.2.1 Metode Pengembangan Menggunakan <i>Waterfall</i>	8
2.2.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	10
2.2.3 Flowchart	12

2.3 Teori Program.....	14
2.3.1 <i>Visual Studio Code</i>	14
2.3.2 <i>Bootstrap</i>	14
2.3.3 <i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	15
2.3.4 <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	15
2.3.5 <i>Database</i>	16
2.3.6 <i>XAMPP</i>	16
2.3.7 <i>PhpMyAdmin</i>	17
2.4 <i>State Of The Art</i>	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Tahapan Penelitian	21
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.3 Gambaran Umum	22
3.3.1 Profil Singkat Perusahaan	22
3.3.2 Alur Sistem yang Berjalan	23
3.3.3 Alur Sistem yang Diusulkan	24
3.4 Perancangan Sistem.....	25
3.4.1 Diagram Konteks	25
3.4.2 Diagram Level 1.....	26
3.4.3 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	27
3.3.4 Kamus Data.....	28
3.3.5 Desain Tabel	29
3.5 Perancangan <i>Interface</i> /Desain Antarmuka	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1 <i>Requirement Analysis</i>	36
4.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	36
4.1.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	37
4.1.3 Investigasi Awal.....	38
4.1.4 Penyelidikan Awal	38
4.1.5 Studi Kelayakan	39
4.1.6 Alat dan Bahan.....	40
4.2 <i>Implementation</i>	42
4.3 <i>Testing</i>	49
4.3.1 Pengujian Halaman <i>Dashboard</i>	50

4.3.2 Pengujian Halaman Data Barang Bukti	51
4.3.3 Pengujian Halaman Data Kategori.....	52
4.3.4 Pengujian Halaman Data Status	54
4.4 <i>Deployment</i>	55
4.5 <i>Maintenance</i>	55
BAB V PENUTUP	57
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	59

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	11
Tabel 2.2 Simbol-Simbol dalam <i>Flowchart</i>	12
Lanjutan Tabel 2.2 Simbol-Simbol dalam <i>Flowchart</i>	13
Tabel 3.1 Tabel Barang Bukti	29
Tabel 3.2 Tabel Kategori	29
Tabel 3.3 Tabel Status Barang Bukti	30
Tabel 3.4 Tabel User	30
Tabel 4.1 Pengujian Halaman <i>Dashboard</i>	50
Tabel 4.2 Pengujian Halaman Data Barang Bukti	51
Lanjutan Tabel 4.2 Pengujian Halaman Data Barang Bukti	52
Tabel 4.3 Pengujian Halaman Data Kategori	52
Lanjutan Tabel 4.3 Pengujian Halaman Data Kategori	53
Tabel 4.4 Pengujian Halaman Data Status	54
Lanjutan Tabel 4.4 Pengujian Halaman Data Status	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Pengembangan <i>Waterfall</i>	8
Gambar 2.2 Logo <i>Visual Studio Code</i>	14
Gambar 2.3 Logo <i>Bootstrap</i>	14
Gambar 2.4 Logo <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	15
Gambar 2.5 Logo <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	15
Gambar 2.6 Logo <i>XAMPP</i>	16
Gambar 2.7 Logo <i>PhpMyAdmin</i>	17
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....	21
Gambar 3.2 Peta Lokasi Kejaksaan Negeri Kota Palembang	22
Gambar 3.3 Sistem yang Berjalan	23
Gambar 3.4 Sistem yang Diusulkan	24
Gambar 3.5 Diagram Konteks	25
Gambar 3.6 Diagram Level 1.....	26
Gambar 3.7 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	27
Gambar 3.8 Halaman <i>Login</i>	31
Gambar 3.9 Halaman Beranda atau <i>Dashboard</i>	32
Gambar 3.11 Tampilan Halaman Tambah Data Barang Bukti	33
Gambar 3.12 Tampilan Halaman Data Kategori	34
Gambar 3.14 Tampilan Halaman Data Status.....	35
Gambar 3.15 Tampilan Halaman Tambah Data Status.....	36
Gambar 4.1 Tampilan Halaman <i>Sign Up User</i>	43
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Cetak Data Barang Bukti	47
Gambar 4.13 Tampilan Halaman <i>Logout User</i>	49

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Kesepakatan Bimbingan LA
- Lampiran 2. Lembar Pengajuan Judul LA
- Lampiran 3. Pengesahan Judul LA
- Lampiran 4. Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi/Industri
- Lampiran 5. Lembar Pengantar Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi/Industri
- Lampiran 6. Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi/Industri
- Lampiran 7. Lembar Bimbingan
- Lampiran 8. Lembar Rekomendasi Sidang LA
- Lampiran 9. Rekapitulasi Revisi LA dan Revisi per dosen
- Lampiran 10. Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi
- Lampiran 11. Lembar Berisikan Link Gdrive Kodingan