

LAPORAN PROJEK AKHIR

**RANCANG BANGUN APLIKASI *MONITORING* PEMINJAMAN
BARANG BUKTI PERKARA PIDANA BERBASIS *WEBSITE*
PADA KEJAKSAAN NEGERI PALEMBANG**



Oleh :

PUTRI AYU SETYANINGRUM

09010582024059

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2023

**RANCANG BANGUN APLIKASI *MONITORING* PEMINJAMAN
BARANG BUKTI PERKARA PIDANA BERBASIS *WEBSITE*
PADA KEJAKSAAN NEGERI PALEMBANG**

**PROJECT AKHIR
Program Studi Manajemen Informatika
Jenjang Diploma III**

Oleh

**PUTRI AYU SETYANINGRUM
NIM. 09010582024059**

Palembang, 12 Juni 2023

Mengetahui

Pembimbing I,



M. Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom.

NIP. 198611272019031605

Pembimbing II,



Dedy Kurniawan, M.Sc.

NIP. 19900802201931006

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001

HALAMAN PERSETUJUAN

Projek Akhir ini di uji dan lulus pada:

Hari : Kamis

Tanggal : 22 Juni 2023

Tim Penguji:

1. Ketua Sidang : Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
2. Pembimbing I : M. Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom.
3. Pembimbing II : Dedi Kurniawan, M. Sc.
4. Penguji : Bayu Wijaya Putra, S.Kom., M.Kom



Handwritten signatures of the examiners, including the Chairman of the Meeting (Ketua Sidang) and the Examiners (Penguji).

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197910202010121003

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan dibawah:

Nama : Putri Ayu Setyaningrum
NIM : 09010582024059
Program Studi : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan

1. Dalam penyusunan/penulisan project akhir harus bersifat orisinal dan tidak melakukan plagiatisme baik produk software/hardware.
2. Dalam Penyelesaian project akhir dilaksanakan di Laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak diselesaikan atau dikerjakan oleh pihak lain diluar civitas akademik Fakultas Ilmu Kompuer Universitas Sriwijaya.

Demikian pemyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia dberikan sanksi apabila dikemudian hari pemyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu:

1. Tidak dapat mengikuti ujian komprehensif atau tidak lulus ujian komprehensif
2. Bersedia mengganti judul atau topik project akhir setelah mendapat persetujuan pembimbing projek.

Palembang, 7 Juni 2023

Yang membuat pernyataan,



Putri Ayu Setyaningrum

NIM.09010582024059

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Life is not a competition but I want to compete”.

“My heart is at ease knowing that what was meant for me will never miss me, and that what misses me was never meant for me.”

- Imam Al-Shafii

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan (5), sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan (*Q.S Al-Insyirah: 5-6*).”

*Kupersembahkan
Kepada :*

- ❖ *Allah SWT*
- ❖ *Orang Tua, Kakak, Adek & Keluarga*
- ❖ *Dosen Pembimbing*
- ❖ *Teman angkatan*
- ❖ *Almamater Kebanggaan*

ABSTRAK
RANCANG BANGUN APLIKASI *MONITORING* PEMINJAMAN
BARANG BUKTI PERKARA PIDANA BERBASIS *WEBSITE*
PADA KEJAKSAAN NEGERI PALEMBANG

Putri Ayu Setyaningrum

Oleh

09010582024059

Penggunaan teknologi di salah satu bagian dari lembaga pemerintahan yaitu Kejaksaan Negeri Palembang merupakan suatu hal yang penting sebagai guna membantu efektivitas dan efisiensi kinerja para staff. Adapun sistem yang digunakan untuk mengelola peminjaman barang bukti perkara pidana yang dilakukan oleh Jaksa Penuntut Umum (JPU) masih menggunakan media yang sederhana. Yang dapat mengakibatkan timbulnya kesalahan dalam pendataan ataupun pengarsipan. Metode Pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini adalah observasi, studi literatur dan wawancara sedangkan metode untuk mengembangkan sistem menggunakan metode *waterfall*. Perancangan sistem dilakukan menggunakan UML. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP *Native* dan *database* MySQL untuk penyimpanan datanya. Pengujian sistem menggunakan Blackbox testing. Hasil dari penelitian yang dilakukan, dapat ditarik kesimpulan bahwa dengan adanya sistem ini dapat mempermudah kegiatan rekapitulasi serta peminjaman-pengembalian barang bukti yang dilakukan oleh jaksa dan pegawai Pengelolaan Barang Bukti dan Barang Rampasan (PB3R) di Kejaksaan Negeri Palembang.

Kata Kunci : Peminjaman barang bukti, waterfall, PHP native.

Palembang, 12 Juni 2023

Pembimbing I,



M. Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198611272019031005

Pembimbing II,



Dedy Kurniawan, M.SC.
NIP. 199008022019031006

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197910202010121003

ABSTARCT

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF A WEBSITE-BASED APPLICATION
FOR MONITORING THE BORROWING OF CRIMINAL EVIDENCE AT
KEJAKSAAN NEGERI PALEMBANG**

Putri Ayu Setyaningrum

By

09010582024059

The utilization of technology in a government institution, specifically at Kejaksaan Negeri Palembang, is crucial in enhancing the effectiveness and efficiency of staff performance. However, the current system employed to manage the borrowing and returning of criminal case evidence by Public Prosecutors during the trial process still done conventionally. This can result in data collection errors or archiving discrepancies. The data collection methods used in this research are observation, literature study and interviews while the method for developing the system uses the waterfall method. System design is done using UML. The programming language used is PHP Native and MySQL database for data storage. The system is tested using Blackbox testing. The results of the research conducted, it can be concluded that the existence of this system can facilitate the recapitulation and borrowing and return activities of evidence carried out by prosecutors and employees of the PB3R staff at the Kejaksaan Negeri Palembang.

Keyword: *The borrowing of criminal evidence, waterfall, PHP native.*

Pembimbing I,



M. Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198611272019031005

Palembang, 12 Juni 2023

Pembimbing II,



Dedy Kurniawan, M.SC.
NIP. 199008022019031006

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197910202010121003

KATA PENGANTAR



Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan berkat, rahmat, karunia, serta hidayah-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Laporan Projek Akhir yang berjudul **“Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Peminjaman Barang Bukti Perkara Pidana Berbasis Website Pada Kejaksaan Negeri Palembang”** sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya. Dalam pengajuan judul sampai diselesaikannya laporan projek akhir ini, penulis banyak mendapat dukungan, doa dan usaha serta semangat yang diberikan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kesempatan serta kelancaran untuk menyelesaikan laporan projek akhir dengan baik.
2. Bapak Apriansyah Putra, M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Dedy Kurniawan, M.Sc. selaku Pembimbing Akademik yang telah membimbing selama masa perkuliahan.
4. Bapak M. Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom. selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan pikirannya, memberikan arahan dan nasihat serta sabar dalam membimbing penulis untuk menyelesaikan laporan projek akhir.
5. Bapak Dedy Kurniawan, M.Sc. selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan pikirannya, memberikan arahan dan nasihat serta sabar dalam

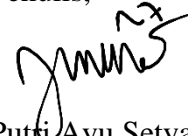
membimbing penulis untuk menyelesaikan laporan proyek akhir.

6. Admin Program Studi Manajemen Informatika yang telah memberikan arahan dan informasi selama perkuliahan.
7. Seluruh dosen, staff, dan karyawan program Diploma III Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya atas bantuan yang telah diberikan selama ini samapai penulis menyelesaikan laporan proyek akhir.
8. Kepada kedua orang tuaku tercinta, dan kakak-adik ku yang telah banyak memberikan dukungan, doa, dan semangat serta motivasi bagi penulis agar dapat menyelesaikan laporan proyek akhir ini dengan baik.
9. Terima kasih untuk teman-teman seperjuangan MI Angkatan 2020.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan proyek akhir.

Penulis mengharapkan laporan proyek akhir ini bisa bermanfaat dan menjadi motivasi bagi penulis, pembaca dan pihak yang membutuhkan untuk menambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, 12 Juni 2023

Penulis,



Putri Ayu Setyaningrum
09010582024059

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTARCT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat.....	3
1.5. Batasan Masalah.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1. Sejarah Kejaksaan RI.....	7
2.2. Pengertian Rancang Bangun	7
2.3. Pengertian Aplikasi	7
2.4. Pengertian Monitoring.....	8
2.5. Pengertian Peminjaman.....	9
2.6. Pengertian Barang Bukti	9
2.7. Website.....	10
2.8. Personal Hypertext Preprosesor (PHP)	11
2.9. XAMPP	11
2.10. MySql.....	12
2.11. Unified Modelling Language (UML)	11
2.11.1. Use Case Diagram	12
2.11.2. Activity Diagram.....	13
2.11.3. Class Diagram.....	14
2.12. Pengertian HTML	15
2.13. Pengertian Pemrograman.....	16

2.14. System Development Life Crisis (SDLC)	16
2.15. Refrensi Jurnal	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1. Flowchart Pemecahan Masalah	21
3.2. Langkah-langkah Pemecahan Masalah	22
3.3. Metode Pengumpulan Data	24
3.4. Alat dan Bahan	24
3.5. Waktu Dan Tempat Penelitian.....	25
3.6. Metode Pengembangan Perangkat Lunak	26
3.7. Perbandingan Metode Waterfall Dengan Metode Lainnya	27
BAB IV ANALISA PERANCANGAN SISTEM.....	28
4.1. Analisa Sistem Berjalan	28
4.2. Permasalahan yang Dihadapi	28
4.3. Analisa Sistem yang diusulkan	29
4.4. Rancangan Sistem	29
4.4.1. Use Case Diagram	30
4.4.2. Skenario Use Case Diagram	31
4.4.3. Class Diagram	44
4.4.4. Activity Diagram	44
4.4.5. Sequence Diagram	58
4.5. Rancangan Database	70
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	76
5.1. Hasil	76
5.1.1. Tampilan Login.....	76
5.1.2. Tampilan Menu Utama	77
5.1.3. Tampilan Kelola Petugas	77
5.1.4. Tampilan Form Tambah Data Petugas.....	78
5.1.5. Tampilan Form Edit Data Petugas	78
5.1.6. Tampilan Kelola Administrator	79
5.1.7. Tampilan Tambah Administrator	79
5.1.8. Tampilan Form Edit Administrator.....	80
5.1.9. Tampilan Kelola Jenis Perkara	80
5.1.10. Tampilan Tambah Jenis Perkara	81
5.1.11. Tampilan Edit Jenis Perkara	81
5.1.12. Tampilan Kelola Jaksa Penuntut Umum (JPU)	82

5.1.13. Tampilan Tambah Data Jaksa Penuntut Umum (JPU)	82
5.1.14. Tampilan Edit Data Jaksa Penuntut	83
5.1.15. Tampilan Data Barang Bukti	83
5.1.16. Tampilan Tambah Data Barang Bukti	84
5.1.17. Tampilan Edit Data Barang Bukti.....	84
5.1.18. Tampilan Monitoring Peminjaman Barang Bukti.....	85
5.1.19. Tampilan Profil Instansi.....	86
5.1.20. Tampilan Kelola Berita Acara	86
5.1.21. Tampilan Laporan Peminjaman	88
5.1.22. Tampilan Pesan	88
5.1.23. Tampilan Peminjaman Barang Bukti	89
5.1.24. Tampilan Pengembalian Barang Bukti	89
5.2. Hasil Pengujian Sistem.....	91
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	98
6.1. Kesimpulan	98
6.2. Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN.....	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.	Flowchart Kerangka Pemecahan Masalah.....	21
Gambar 3.2.	Metode Penelitian Waterfall	25
Gambar 4.1.	Use Case Diagram	30
Gambar 4.2.	Class Diagram.....	44
Gambar 4.3.	Activity Diagram Login.....	45
Gambar 4.4.	Activity Diagram Kelola User	45
Gambar 4.5.	Activity Diagram Kelola Administrator	47
Gambar 4.6.	Activity Diagram Jenis Perkara	48
Gambar 4.7.	Activity Diagram Data Barang Bukti	45
Gambar 4.8.	Activity Diagram Monitoring Peminjaman Barang Bukti.....	50
Gambar 4.9.	Activity Diagram Pengelolaan Berita Acara Peminjaman Barang Bukti.....	51
Gambar 4.10.	Activity Diagram Peminjaman Barang Bukti.....	52
Gambar 4.11.	Activity Diagram Pengembalian Barang Bukti	53
Gambar 4.12.	Activity Diagram Membuat Rekap Laporan	54
Gambar 4.13.	Activity Diagram Mengelola Profil Instansi.....	55
Gambar 4.14.	Activity Diagram Pengelolaan Profil Petugas PB3R.....	56
Gambar 4.15.	Activity Diagram Pengelolaan Pesan	57
Gambar 4.16.	Activity Diagram Logout.....	57
Gambar 4.17.	Sequence Diagram Login	58
Gambar 4.18.	Sequence Diagram Kelola Administrator	59
Gambar 4.19.	Sequence Diagram Kelola User	60
Gambar 4.20.	Sequence Diagram Mengelola Jenis Perkara Barang Bukti	61
Gambar 4.21.	Sequence Diagram Data Barang Bukti	62
Gambar 4.22.	Sequence Diagram Monitoring Peminjaman Barang Bukti	63

Gambar 4.23.	Sequence Diagram Kelola Berita Acara	64
Gambar 4.24.	Sequence Diagram Rekap Laporan	65
Gambar 4.25.	Sequence Diagram Peminjaman Barang Bukti.....	66
Gambar 4.26.	Sequence Diagram Pengembalian Barang Bukti	67
Gambar 4.27.	Sequence Diagram Kelola Profil Petugas PB3R	67
Gambar 4.28.	Sequence Diagram Kelola Profil Instansi.....	68
Gambar 4.29.	Sequence Diagram Kelola Pesan	69
Gambar 4.30.	Sequence Diagram Logout Sistem.....	69
Gambar 5.1.	Tampilan Login	76
Gambar 5.2.	Tampilan Menu Utama	77
Gambar 5.4.	Tampilan Form Tambah Data Petugas	78
Gambar 5.5.	Tampilan Form Edit Data Petugas.....	78
Gambar 5.6.	Tampilan Kelola Administrator	79
Gambar 5.7.	Tampilan Tambah Administrator	79
Gambar 5.8.	Tampilan Edit Administrator.....	80
Gambar 5.9.	Tampilan Kelola Jenis Perkara	80
Gambar 5.10.	Tampilan Tambah Jenis Perkara.....	81
Gambar 5.11.	Tampilan Edit Jenis Perkara	81
Gambar 5.12.	Tampilan Kelola Jaksa Penuntut Umum (JPU).....	82
Gambar 5.13.	Tampilan Tambah Data Jaksa Penuntut	82
Gambar 5.14.	Tampilan Edit Data JPU	83
Gambar 5.15.	Tampilan Kelola Barang Bukti.....	83
Gambar 5.16.	Tampilan Tambah Barang Bukti	84
Gambar 5.17.	Tampilan Edit Data Barang Bukti	84
Gambar 5.18.	Tampilan Monitoring Peminjaman.....	85
Gambar 5.19.	Tampilan Detail Monitoring Peminjaman	85

Gambar 5.20. Tampilan Profil Instansi	86
Gambar 5.21. Tampilan Kelola Berita Acara	86
Gambar 5.22. Tampilan Laporan Peminjaman.....	87
Gambar 5.23. Tampilan Print Laporan Peminjaman	88
Gambar 5.24. Tampilan Pesan.....	88
Gambar 5.25. Tampilan Pengiriman Pesan	89
Gambar 5.26. Tampilan Formulir Peminjaman Barang Bukti	89
Gambar 5.27. Tampilan Riwayat Peminjaman Barang Bukti	90
Gambar 5.28. Tampilan Riwayat Pengembalian Barang Bukti.....	90

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Simbol Use Case Diagram	13
Tabel 2.2.	Simbol Activity Diagram	14
Tabel 2.3.	Refrensi Jurnal Terdahulu	17
Tabel 3.1.	Perbandingan Metode Waterfall Dengan Metode Lainnya	26
Tabel 4.1.	Kelola User	31
Tabel 4.2.	Skenario Use Case Login	32
Tabel 4.3.	Skenario Use Case Mengelola Administrator	33
Tabel 4.4.	Skenario Use Case Mengelola Jenis Perkara Barang Bukti	34
Tabel 4.5.	Skenario Use Case Mengelola Data Barang Bukti.....	35
Tabel 4.6.	Skenario Use Case Monitoring Peminjaman Barang Bukti	36
Tabel 4.7.	Skenario Use Case Mengelola Berita Acara Peminjaman Barang Bukti	37
Tabel 4.8.	Skenario Use Case Mengelola Profil Instansi	37
Tabel 4.9.	Skenario Use Case Membuat Data Laporan.....	38
Tabel 4.10.	Skenario Use Case Peminjaman Barang Bukti	39
Tabel 4.11.	Skenario Use Case Pengembalian Barang Bukti.....	40
Tabel 4.12.	Skenario Use Case Mengelola Profil Petugas PB3R.....	41
Tabel 4.13.	Kelola Pesan	42
Tabel 4.14.	Skenario Use Case Logout	43
Tabel 4.15.	Rancangan Database Admin	70
Tabel 4.16.	Rancangan Database Data Barang Bukti.....	71
Tabel 4.17.	Rancangan Database Jenis Perkara.....	71
Tabel 4.18.	Rancangan Database Peminjaman Barang Bukti	72
Tabel 4.19.	Rancangan Database Pemberitahuan.....	72

Tabel 4.20. Rancangan Database Profil Instansi	73
Tabel 4.21. Rancangan Database Pesan	74
Tabel 4.22. Rancangan Database Berita Acara	75
Tabel 5.2.1. Hasil Pengujian Black Box Testing Login Admin.....	91
Tabel 5.2.2. Hasil Pengujian Black Box Testing Login Petugas	91
Tabel 5.2.3. Hasil Pengujian Black Box Testing Kelola Petugas	93
Tabel 5.2.4. Hasil Pengujian Black Box Testing Kelola Admin.....	93
Tabel 5.2.5. Hasil Pengujian Black Box Testing Kelola Jenis Perkara.....	94
Tabel 5.2.6. Hasil Pengujian Black Box Testing Kelola Data Barang Bukti.....	95
Tabel 5.2.7. Hasil Pengujian Black Box Testing Kelola Berita Acara.....	96
Tabel 5.2.8. Hasil Pengujian Black Box Testing Monitoring Peminjaman	97
Tabel 5.2.9. Hasil Pengujian Black Box Testing Peminjaman Barang Bukti.....	97
Tabel 5.2.10. Hasil Pengujian Black Box Testing Pengembalian Barang Bukti	98
Tabel 5.2.11. Hasil Pengujian Black Box Testing Logout.....	99

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1	Surat Keputusan Pembimbing	101
Lampiran 1.2	Surat Kesiediaan Membimbing Dosen Pembimbing	102
Lampiran 1.3	Kartu Konsultasi Pembimbing	103
Lampiran 1.4	Lembar Rekomendasi Ujian Proyek Akhir	105
Lampiran 1.5	Surat Keterangan Bebas Bayar	106
Lampiran 1.6	Surat Bebas Pustaka Universitas Sriwijaya	107
Lampiran 1.7	Surat Bebas Pustaka Fakultas Ilmu Komputer.....	108
Lampiran 1.8	Surat Keterangan Bebas Pinjam Alat Laboratorium	109
Lampiran 1.9	Validasi Suliet.....	114
Lampiran 1.10	Tanda Terima Laporan Kerja Praktik.....	116
Lampiran 1.11	Validasi Lampiran Hasil Cek Plagiat.....	117
Lampiran 1.12	Surat Pernyataan Bebas Plagiat.....	118
Lampiran 1.13	Form Revisi Ujian Proyek Akhir	119

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kejaksaan Negeri Palembang merupakan salah satu badan instansi milik negara yang berfungsi menjalankan fungsi hukum sebagai alat pengendalian sosial dan berperan sebagai salah satu penegak hukum dibawah koordinasi pemerintah kota Palembang membutuhkan aplikasi pengolahan peminjaman data barang bukti yang mampu meningkatkan efektivitas kerja pegawai. Subseksi Pengelolaan Barang Bukti dan Rampasan atau disingkat PBBBR yang mempunyai hak dan wewenang untuk menerima, menyimpan, mengamankan, merawat, melepaskan, dan memusnahkan barang rampasan dari ruangan khusus atau tempat khusus (Nandihanta et al., 2020).

Dimana dalam pelaksanaan peminjaman barang bukti di Kejaksaan Negeri Palembang terkhususnya pada Subseksi Pengelolaan Barang Bukti dan Rampasan (PBBBR) telah memiliki aplikasi pengelolaan barang bukti namun aplikasi tersebut belum memiliki sistem yang *multiuser* dimana hanya dapat dikelola oleh satu orang dan dalam satu lingkup ruang yang sama, sehingga ketika barang bukti dipinjam dengan jumlah yang banyak proses peminjaman dan pengembalian barang bukti kurang efektif dan memerlukan waktu lebih untuk mengelola peminjaman dan pendataan barang bukti yang hanya dapat dikelola oleh satu *user*.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka dalam penelitian ini penulis akan merancang bangun sebuah aplikasi *monitoring* peminjaman barang bukti tindak perkara berbasis website yang bertujuan sebagai solusi permasalahan yang timbul untuk mempermudah *monitoring* peminjaman barang bukti di Kejaksaan Negeri Palembang. Dengan mengubah sistem menjadi terkomputerisasi dan *multiuser*, diharapkan pencatatan menjadi lebih efektif, efisien, akurat dan tepat waktu. Oleh karena itu, penulis mengusulkan judul laporan akhir yaitu **“Rancang Bangun Aplikasi *Monitoring* Peminjaman Barang Bukti Perkara Pidana Berbasis Website Pada Kejaksaan Negeri Palembang”**.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian yang terdapat di latar belakang dapat disimpulkan bahwa rumusan permasalahan yang ada, yaitu “Bagaimana merancang dan membangun Aplikasi *Monitoring* Peminjaman Barang Bukti Perkara Pidana Berbasis *Website* Pada Kejaksaan Negeri Palembang secara *multiuser*?”.

1.3. Tujuan

Adapun tujuan dari projek akhir ini adalah untuk merancang dan membangun sebuah aplikasi *Monitoring* Peminjaman Barang Bukti Perkara Pidana berbasis *website* di Kejaksaan Negeri Palembang yang dapat diakses secara *multiuser*.

1.4. Manfaat

Adapun manfaat yang diperoleh dalam penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Dapat mempermudah proses pengelolaan data barang bukti pada Kejaksaan Negeri Palembang.
2. Dapat memberikan akses kemudahan dalam merekap laporan peminjaman barang bukti pada Kejaksaan Negeri Palembang.
3. Dapat membuat laporan peminjaman barang bukti perkara pidana dan sebagai data arsip pada Kejaksaan Negeri Palembang.

1.5. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang dilakukan oleh penulis agar penelitian ini terfokus dan tidak menyimpang dari permasalahan pokok yang ada serta mencapai kesimpulan yang tepat dan dapat terkoneksi dengan aplikasi yang ada, antara lain:

1. Ruang lingkup penelitian pada bagian pengelolaan barang bukti pada subseksi PBBBR Kejaksaan Negeri Palembang.
2. Aplikasi yang dikembangkan dapat melakukan *monitoring* barang bukti yang meliputi pencatatan data barang bukti, peminjaman barang bukti, pengembalian barang bukti dan laporan data barang bukti perkara pidana yang ada di Kejaksaan Negeri Palembang

3. Aplikasi ini akan menghasilkan *output* berupa data laporan barang bukti peminjaman secara berkala dalam periode tertentu yang dapat dilihat dan dicetak langsung oleh staff pegawai pada subseksi PBBBR di Kejaksaan Negeri Palembang.

DAFTAR PUSTAKA

- Anindita, K. (2018). *Mengenal Sistem Manajemen Inventory & Manfaatnya bagi Bisnis Anda*. HashMicro.
- Andrianof, H. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Promosi dan Penjualan Pada Toko Ruminansia Berbasis Web, *Jurnal Pendidikan dan Teknologi Informasi*, Vol. 5, No.1. Padang : Universitas Putra Indonesia.
- Chairiansyah, Syafril. (2018). Pengembangan model sistem informasi monitoring perkembangan siswa sekolah menengah atas. *Jurnal Teknologi Informasi*, 13(2), 9–16. Diambil dari www.jurnaleresha.ac.id/index.php/esit/article/download/73/48.
- Desy Ria, M., & Budiman, A. (2021). Perancangan Sistem Informasi Tata Kelola Teknologi Informasi Perpustakaan. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, 2(1), 122–133.
- Effendy, Faried, dan Barry Noquba. (2016). Sistem Monitoring Online untuk Perusahaan Multi Cabang. *Jurnal ProTekInfo*, 3(1), 55–59. Diambil dari <http://ejurnal.lppmunsera.org/index.php/ProTekInfo/article/view/59/55>.
- Fadallah, M. F., & Rosyida, S. (2018). Program Pemesanan Percetakan Berorientasi Objek dengan Pemodelan Unified Modeling Language. *Jurnal Sistem Informasi STMIK Antar Bangsa*, VII(1), 61–70.
- Feby, I. G., Pramana, D., Putu, I. G., Juliharta, K., Agung, A., & Ita, I. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Obat di Apotek. *Jurnal Sains dan Sistem Informasi (JUSS)*, 2(2), 1–10.
- Hamzah, Adi. (2006). *Hukum Acara Pidana Indonesia*, Jakarta: Sinar Grafika, hal. 254.
- Ismail Koto. (2021). Kewenangan Jaksa Dalam Melakukan Penggabungan Perkara Korupsi Dan Money Laundering (Studi Kejaksan Tinggi Sumatera Utara). *IURIS STUDIA: Jurnal Kajian Hukum*, 2(2), 23.
- Kalo, S., Hamdan, M., & Putra, E. (2022). *Eksekusi Barang Bukti Yang Dirampas Untuk Negara*. 1(2), 70–78.
- Maulani, Giandari., Septiani, D., dan Sahara, P. N. F. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Fasilitas Maintenance Pada PT. PLN (Persero)

- Tangerang. *ICIT Journal*. 4(2).
- Nandihanta, S., Suharso, R., & Laksana, W. (2020). Peran Dan Fungsi Jaksa Dalam Pelaksanaan Pemusnahan Barang Bukti Penyalahgunaan Narkotika Di Kota Semarang The Role And Function Of Prosecutors In The Implementation Of The Extinction Of Goods Evidence Of Narcotics In The City Of Semarang. 293–309.
- Pertiwi, A. J. (2021). Pengembangan Aplikasi Pengolahan Data Arsip Berbasis Web, Vol 1 No 1 : *Jurnal Cyber Area*, Vol. 1, No. 1.
- Pricillia, T., Zulfachmi.. (2021). *Survey Paper: Perbandingan Metode Pengembangan Perangkat Lunak (Waterfall, Prototype, RAD)*, Vol1. X. 01. Bangkit Indonesia.
- Rohman, R. S., Ermawati, E., Farlina, Y., & Syabaniah, R. N. (2018). Rancang Bangun Web E-Learning Untuk Pengelolaan Mata Pelajaran TIK Pada SMP IT Adzakia Sukabumi. *Jurnal Swabumi*, 6(1), 85–90.
- Setyawan, Munari. (2020). *Panduan Lengkap Membangun Sistem Monitoring Kinerja Mahasiswa Internship Berbasis Web dan Global Positioning System*. Bandung : Kreatif Industri Nusantara.
- Shalahuddin, Rosa. 2018. *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek*.
- Susilo, Muhammad, Rezki Kurniati dan Kasmawi. 2018. *Rancang Bangun Website Toko Online Menggunakan Metode Waterfall*. 2(2). 1-8. Diambil dari : <https://jurnal.uisu.ac.id/index.php/infotekjar/article/view/171/pdf>.
- Noor, T., Masnun, Alkaf, K. A. (2022). Aspek Hukum Perjanjian Pinjaman Online. *Jurnal Hukum dan Kemasyarakatan Al-Hikmah*, Vol. 3, No.. 1, Maret 2022. Sumatera Utara:Universitas Islam.
- Vermaat, M. E., Sebok, S. L., Freund, S. M., Campbell, J. T., & Frydenberg, M. (2018). *Discovering Computer 2018 (Digital Technology, Data, and Device)*. Boston: Cengage Learning.