

**APLIKASI LAPORAN BARANG SITAAN BERBASIS WEB PADA
KANTOR IMIGRASI KELAS 1 TPI (TEMPAT PEMERIKSAAN
IMIGRASI) PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Dalam Rangka Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

Tria Mita

062030801756

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2023



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Tria Mita
NPM : 062030801756
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi laporan barang sitaan berbasis web
pada kantor imigrasi kelas 1 TPI (Tempat
Pemeriksaan Imigrasi Palembang)

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal Agustus 2023

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, agustus 2023

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom
NIP. 197905172002122001

Pembimbing II,

A. Ari Gunawan S., S.Kom.M.Kom
NIP. 197309182006041001

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si
NIP. 197306032008012008

MOTTO

Motto:

"Tidak mustahil bagi orang biasa untuk memutuskan menjadi luar biasa." -

Elon Musk

PERSEMBAHAN

Saya Persembahkan Kepada:

- ❖ *Kedua Orang Tua yang selalu memberikan semangat*
- ❖ *Seluruh dosen yang telah memberikan bimbingan dan ilmu*
- ❖ *Teman-teman yang telah memberikan dukungan*
- ❖ *Almamaterku*

ABSTRAK

Aplikasi Laporan Barang Sitaan merupakan sebuah aplikasi berbasis web yang dirancang untuk mendukung pengelolaan dan pelaporan barang sitaan di Kantor Imigrasi Kelas 1 TPI (Tempat Pemeriksaan Imigrasi) Palembang. Aplikasi ini bertujuan untuk mengoptimalkan proses pemantauan, pencatatan, dan pelaporan barang sitaan secara efisien dan akurat. Tahap analisis melibatkan pengumpulan kebutuhan dari pengguna dan kebutuhan bisnis perusahaan, serta identifikasi fitur dan fungsi yang diperlukan. Tahap perancangan sistem merinci desain diagram alur data, diagram flowchart, blockchart, dan ERD. Pada tahap pengujian, aplikasi diuji menggunakan berbagai metode termasuk pengujian fungsional, performa, keamanan, dan kesalahan. Selain itu, aplikasi ini juga diujikan menggunakan metode black box testing untuk memastikan output yang dihasilkan sesuai dengan kebutuhan. Aplikasi Laporan Barang Sitaan diharapkan dapat membantu mempermudah pengelolaan dan pelaporan barang sitaan dengan akurat dan efektif di Kantor Imigrasi Kelas 1 TPI Palembang.

Kata kunci: Aplikasi Laporan Barang Sitaan, Aplikasi Berbasis Web, Kantor Imigrasi Kelas 1, Palembang

ABSTRACT

The Seized Goods Report Application is a web-based application designed to support the management and reporting of seized goods at the Class 1 Immigration Office (Tempat Pemeriksaan Imigrasi - TPI) in Palembang, Indonesia. This application aims to optimize the monitoring, recording, and reporting process of seized goods efficiently and accurately. The analysis phase involves gathering requirements from users and the business needs of the institution, as well as identifying necessary features and functions. The system design phase provides detailed designs of data flow diagrams, flowcharts, blockcharts, and Entity Relationship Diagrams (ERD). During the testing phase, the application is tested using various methods, including functional, performance, security, and error testing. Additionally, black box testing is used to ensure that the generated output aligns with the specified requirements. The Seized Goods Report Application is expected to facilitate the management and reporting of seized goods accurately and effectively at the Class 1 Immigration Office TPI Palembang.

Keywords: Seized Goods Report Application, Web-based application, Class 1 Immigration Office, Palembang

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Laporan Barang Sitaan Berbasis Web Pada Kantor Imigrasi Kelas 1 TPI (Tempat Pemeriksaan Imigrasi) 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 mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos RS, S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnilla, S.E, M.Si.Ak. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Ibu Rika Sadariawati, S.E.,M.Si. selaku Ketua Bidang Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
9. Ibu Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom. selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada penulis dalam penyusunan Laporan Akhir.
10. Bapak Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom. selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada penulis dalam penyusunan Laporan Akhir.

11. Bapak dan Ibu Dosen pengajar di Jurusan Manajemen yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
12. Semua Pegawai Kantor Imigrasi Kelas 1 TPI (Tempat Pemeriksaan Imigrasi) Palembang yang telah memberikan bantuan dalam pengumpulan data.
13. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa, semangat, dan dukungan terbaik kepada saya.
14. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika, khususnya kelas 6IA.
15. *Last but not least*, teruntuk Kaget Asoka, terima kasih untuk dukungan, semangat, serta menjadi tempat berkeluh kesah, selalu ada dalam suka maupun duka dari awal perkuliahan hingga akhir proses penyusunan laporan akhir ini.

Semoga Allah ST melimpahkan berkah dan karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Akhir dari proses penyusunan hingga keadaan laporan saat ini. Dalam penyusunan Laporan Akhir ini, penulis 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 saya dan bagi mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

Palembang, Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN DEPAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR.....	ii
MOTTO	iii
PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.4.1 Tujuan	2
1.4.2 Manfaat	2
1.5 Metodologi Penulisan.....	3
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan	3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Teori Umum.....	7
2.1.1 Pengertian Komputer.....	7
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak (Software).....	7
2.1.3 Pengertian Pemrograman	8
2.1.4 Metode Pengembangan Sistem	8
2.2 Teori Khusus.....	9

2.2.1 Pengertian DFD (Data Flow Diagram).....	9
2.2.2 Pengertian Block Chart	10
2.2.3 Pengertian Flowchart	13
2.2.4 Pengertian Kamus Data	14
2.2.5 Pengertian ERD (Entitas Relationship Diagram)	15
2.3 Teori Judul	16
2.3.1 Pengertian Aplikasi.....	16
2.3.2 Pengertian Barang Sitaan.....	17
2.3.3 Pengertian Website	17
2.3.4 Pengertian Judul Secara Keseluruhan.....	17
2.4 Teori Program	18
2.4.1 Pengertian PHP.....	18
2.4.2 Pengertian MySQL	18
2.4.3 Pengertian XAMPP	19
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	20
3.1 Sejarah Kantor Imigrasi Kelas I TPI Palembang	20
3.2 Visi dan Misi Kantor Imigrasi Kelas I TPI Palembang.....	21
3.2.1 Visi.....	21
3.2.2 Misi	21
3.3 Kedudukan, Tugas, dan Fungsi Kantor Imigrasi Kelas I TPI Palembang	21
3.4 Susunan Organisasi Kantor Imigrasi Kelas I TPI Palembang	22
3.5 Uraian Tugas.....	22
3.5.1. Sekretariat Direktorat Jenderal.....	22
3.5.2. Direktorat Dokumen Perjalanan, Visa dan Fasilitas Keimigrasian	22
3.5.3. Direktorat Izin Tinggal dan Status Keimigrasian.....	23
3.5.4. Direktorat Intelijen Keimigrasian.....	24
3.5.5. Direktorat Investigasi dan Penegakan Keimigrasian.....	25
3.5.6. Direktorat Kerjasama Lintas Batas dan Keimigrasian.....	25
3.5.7. Direktorat Sistem dan Teknologi Imigrasi.....	26

3.6 Struktur Organisasi Kantor Imigrasi Kelas I TPI Palembang	27
3.6.1. Sekretariat Direktorat Jenderal.....	27
3.6.2. Direktorat Lalu Lintas Keimigrasian	28
3.6.3. Direktorat Izin Tinggal Keimigrasian.....	28
3.6.4. Direktorat Intelijen Keimigrasian.....	29
3.6.5. Direktorat Pengawasan dan Penindakan Keimigrasian	29
3.6.6. Direktorat Kerja Sama Keimigrasian.....	30
3.6.7. Direktorat Sistem dan Teknologi Keimigrasian.....	30
3.7 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	31
3.8 Sistem Usulan	32

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... 33

4.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	33
4.1.1 Penyelidikan Awal.....	33
4.1.2 Prosedur Sistem yang akan Diterapkan	34
4.1.3 Studi Kelayakan	34
4.1.4 Tempat dan Waktu Penelitian	36
4.1.5 Alat dan Bahan	36
4.1.5.1. Alat	36
4.1.5.1. Bahan	37
4.1.6 Kebutuhan Fungsional	37
4.1.7 Kebutuhan Non-Fungsional	38
4.2 Desain Sistem.....	39
4.2.1 Data Flow Diagram	39
4.2.1.1. Diagram Konteks.....	39
4.2.1.2. Data Flow Diagram Level 0	40
4.2.1.3. Data Flow Diagram Level 1	41
4.2.1.3.1. Data Flow Diagram Level 1 – Proses 1.....	42
4.2.1.3.2. Data Flow Diagram Level 1 – Proses 2.....	43
4.2.1.3.3. Data Flow Diagram Level 1 – Proses 3.....	44
4.2.2 Blockchart	44
4.2.3 Flowchart	45

4.2.3.1. Flowchart Super Admin.....	45
4.2.3.2. Flowchart Admin.....	47
4.2.4 Entity Relationship Diagram (ERD).....	48
4.2.5 Kamus Data.....	48
4.2.5.1 Tabel User.....	48
4.2.5.2 Tabel User Level.....	49
4.2.5.3 Tabel Barang Sitaan.....	49
4.2.5.4 Tabel Status Barang.....	49
4.2.5.5 Desain Tabel.....	49
4.2.5.5.1 Tabel User.....	50
4.2.5.5.2 Tabel User Level.....	50
4.2.5.5.3 Tabel Barang Sitaan.....	50
4.2.5.5.4 Tabel Status Barang.....	50
4.3 Desain Halaman Aplikasi.....	51
4.3.1 Desain Halaman Login.....	51
4.3.2 Desain Halaman Super Admin.....	51
4.3.2.1 Desain Halaman Dashboard.....	51
4.3.2.2 Desain Halaman Master Admin.....	52
4.3.2.3 Desain Halaman Tambah Admin.....	52
4.3.2.4 Desain Halaman Edit Admin.....	53
4.3.2.5 Desain Halaman Hapus Admin.....	53
4.3.2.6 Desain Halaman Data Barang Sitaan.....	54
4.3.2.7 Desain Halaman Tambah Barang Sitaan.....	54
4.3.2.8 Desain Halaman Ubah Data Barang Sitaan.....	55
4.3.2.9 Desain Halaman Detail Barang Sitaan.....	55
4.3.2.10 Desain Halaman Hapus Barang Sitaan.....	56
4.3.2.11 Desain Halaman Logout.....	56
4.3.3 Desain Halaman Admin.....	57
4.3.3.1. Desain Halaman Dashboard.....	57
4.3.3.2. Desain Halaman Data Barang Sitaan.....	57
4.3.3.3. Desain Halaman Tambah Data Barang Sitaan.....	58
4.3.3.4. Desain Halaman Ubah Data Barang Sitaan.....	58

4.3.3.5. Desain Halaman Detail Barang Sitaan.....	59
4.3.3.6. Desain Halaman Hapus Barang Sitaan	59
4.3.3.7. Desain Halaman Logout	59
4.4 Hasil Tampilan Sistem	60
4.4.1 Tampilan Halaman Login	60
4.4.2 Tampilan Halaman Super Admin	60
4.4.2.1. Tampilan Halaman Dashboard.....	60
4.4.2.2. Tampilan Halaman Master Admin	61
4.4.2.3. Tampilan Halaman Tambah Admin	61
4.4.2.4. Tampilan Halaman Edit Admin	61
4.4.2.5. Tampilan Halaman Hapus Admin	62
4.4.2.6. Tampilan Halaman Data Barang Sitaan.....	62
4.4.2.7. Tampilan Halaman Tambah Data Barang Sitaan	63
4.4.2.8. Tampilan Halaman Ubah Data Barang Sitaan	63
4.4.2.9. Tampilan Halaman Detai Data Barang Sitaan	64
4.4.2.10. Tampilan Halaman Hapus Data Barang Sitaan	64
4.4.2.11. Tampilan Halaman Logout	65
4.4.3 Tampilan Halaman Admin.....	65
4.4.3.1. Tampilan Halaman Dashboard.....	65
4.4.3.2. Tampilan Halaman Data Barang Sitaan.....	66
4.4.3.3. Tampilan Halaman Tambah Data Barang Sitaan	66
4.4.3.4. Tampilan Halaman Ubah Data Barang Sitaan	67
4.4.3.5. Tampilan Halaman Detail Data Barang Sitaan	67
4.4.3.6. Tampilan Halaman Hapus Data Barang Sitaan.....	68
4.4.3.7. Tampilan Halaman Logout	68
4.5 Pengujian Perangkat Lunak	69
4.5.1 Lingkungan Pengujian	69
4.5.2 Rencana Pengujian	69
4.5.2.1. Tabel Pengujian Super Admin	69
4.5.2.2. Tabel Pengujian Admin	70
4.6 Pembahasan	70

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	72
5.1 Kesimpulan.....	72
5.2 Saran.....	72

DAFTAR PUSTAKA

LISTING PROGRAM

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Notasi-notasi DFD (Data Flow Diagram).....	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol Block Chart	11
Tabel 2.3 Simbol-simbol Flowchart	13
Tabel 2.4 Simbol Kamus Data.....	15
Tabel 2.5 Simbol-simbol ERD	15
Tabel 4.1. Studi Kelayakan	35
Tabel 4.2. Kebutuhan Fungsional.....	37
Tabel 4.3. Analisis PIECES	38
Tabel 4.4. Tabel User.....	50
Tabel 4.5. Tabel User Level	50
Tabel 4.6. Tabel Barang Sitaan	50
Tabel 4.7. Tabel Status Barang.....	50
Tabel 4.8. Tabel Pengujian Super Admin	69
Tabel 4.9. Tabel Pengujian Admin	70

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Sekretariat Direktorat Jenderal	27
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Direktorat Lalu Lintas Keimigrasian	28
Gambar 3.3 Struktur Organisasi Direktorat Izin Tinggal Keimigrasian.....	28
Gambar 3.4 Struktur Organisasi Direktorat Intelijen Keimigrasian.....	29
Gambar 3.5 Struktur Organisasi Direktorat Pengawasan & Penindakan Keimigrasian.....	29
Gambar 3.6 Struktur Organisasi Direktorat Kerja Sama Keimigrasian.....	30
Gambar 3.7 Struktur Organisasi Direktorat Sistem & Teknologi Informasi Keimigrasian.....	30
Gambar 3.8 Alur Sistem Yang Sedang Berjalan	31
Gambar 4.1. Diagram Konteks	40
Gambar 4.2. Data Flow Diagram Level 0	41
Gambar 4.3. Data Flow Diagram (DFD) Level 1 – Proses 1	42
Gambar 4.4. Data Flow Diagram (DFD) Level 1 – Proses 2	43
Gambar 4.5. Data Flow Diagram (DFD) Level 1 – Proses 3	44
Gambar 4.6. Blockchart	44
Gambar 4.7. Flowchart Super Admin	46
Gambar 4.8. Flowchart Admin	47
Gambar 4.9. Entity Relationship Diagram (ERD).....	48
Gambar 4.10. Desain Halaman Login.....	51
Gambar 4.11. Desain Halaman Dashboard – Super Admin.....	51
Gambar 4.12. Desain Halaman Master Admin – Super Admin	52
Gambar 4.13. Desain Halaman Tambah Admin – Super Admin	52
Gambar 4.14. Desain Halaman Edit Admin – Super Admin	53
Gambar 4.15. Desain Halaman Hapus Admin – Super Admin	53
Gambar 4.16. Desain Halaman Barang Sitaan – Super Admin.....	54
Gambar 4.17. Desain Halaman Tambah Barang Sitaan – Super Admin	54
Gambar 4.18. Desain Halaman Ubah Data Barang Sitaan – Super Admin	55
Gambar 4.19. Desain Halaman Detail Barang Sitaan – Super Admin	55

Gambar 4.20. Desain Halaman Hapus Barang Sitaan – Super Admin	56
Gambar 4.21. Desain Halaman Logout – Super Admin	56
Gambar 4.22. Desain Halaman Dashboard – Admin.....	57
Gambar 4.23. Desain Halaman Data Barang Sitaan – Admin	57
Gambar 4.24. Desain Halaman Tambah Barang Sitaan – Admin	58
Gambar 4.25. Desain Halaman Ubah Barang Sitaan – Admin	58
Gambar 4.26. Desain Halaman Detail Barang Sitaan – Admin	59
Gambar 4.27. Desain Halaman Hapus Barang Sitaan – Admin.....	59
Gambar 4.28. Desain Halaman Logout – Admin	59
Gambar 4.29. Tampilan Halaman Login.....	60
Gambar 4.30. Tampilan Halaman Dashboard – Super Admin.....	60
Gambar 4.31. Tampilan Halaman Master Admin – Super Admin	61
Gambar 4.32. Tampilan Halaman Tambah Admin – Super Admin	61
Gambar 4.33. Tampilan Halaman Edit Admin – Super Admin	62
Gambar 4.34. Tampilan Halaman Hapus Admin – Super Admin.....	62
Gambar 4.35. Tampilan Halaman Data Barang Sitaan – Super Admin	63
Gambar 4.36. Tampilan Halaman Tambah Data Barang Sitaan – Super Admin	63
Gambar 4.37. Tampilan Halaman Ubah Data Barang Sitaan – Super Admin ...	64
Gambar 4.38. Tampilan Halaman Detail Data Barang Sitaan – Super Admin ..	64
Gambar 4.39. Tampilan Halaman Hapus Data Barang Sitaan – Super Admin..	65
Gambar 4.40. Tampilan Halaman Logout – Super Admin	65
Gambar 4.41. Tampilan Halaman Dashboard – Admin	66
Gambar 4.42. Tampilan Halaman Data Barang Sitaan – Admin	66
Gambar 4.43. Tampilan Halaman Tambah Data Barang Sitaan – Admin.....	67
Gambar 4.44. Tampilan Halaman Ubah Barang Sitaan – Admin	67
Gambar 4.45. Tampilan Halaman Detail Barang Sitaan – Admin	68
Gambar 4.46. Tampilan Halaman Hapus Data Barang Sitaan – Admin.....	68
Gambar 4.47. Tampilan Halaman Logout – Admin	69