

**PROYEK
TUGAS AKHIR**



POLITEKNIK NEGERI BALI

**SISTEM INFORMASI PENCATATAN DETENI PADA RUMAH
DETENSI IMIGRASI DENPASAR**

OLEH :

Debora Julice Pasaribu (2215323018)

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI BALI
2025**

ABSTRAK

Sistem "*Sistem Informasi Pencatatan Datos Deteni Pada Rumah Detensi Imigrasi*" ini dibuat untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan data deteni. Sistem ini bertujuan menggantikan metode Pengelolaan data deteni secara manual yang selama ini digunakan, yang rentan terhadap kesalahan pencatatan, kehilangan data, serta kurangnya efisien dalam menjalankan tugas pada saat bertugas .

Sistem ini dirancang berbasis web dengan memanfaatkan berbagai teknologi seperti PHP (dengan framework CodeIgniter), HTML, CSS, JavaScript, dan MySQL sebagai sistem manajemen basis data. Pemanfaatan teknologi tersebut memungkinkan pengelolaan data secara lebih terstruktur, real-time, dan mudah diakses kapan saja oleh admin dan pengguna.

Fitur-fitur utama dalam sistem ini meliputi Data Pengguna, Pencatatan Deteni, Surat Pendetensian, Surat Pendeportasian Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat mengurangi beban pada pengelolaan data deteni , meningkatkan akurasi dan keamanan data deteni, dan meningkatkan kecepatan dalam melakukan tugas

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	4
ABSTRAK.....	6
DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR TABEL.....	9
DAFTAR GAMBAR.....	10
BAB I.....	13
INFORMASI UMUM PROYEK	13
1.2 Informasi Global Proyek.....	13
1.3 Latar Belakang.....	13
1.4 Deskripsi Proyek / Gambaran Umum Proyek.....	15
1.5 Tujuan Proyek.....	32
1.6 Keuntungan Proyek.....	33
BAB II.....	35
PERENCANAAN PROYEK.....	35
2.1 Teknologi Digunakan.....	35
2.2 Perancangan Proyek.....	38
2.1.1 UML.....	38
2.1.5. 2.1.2 Use Case Glosarry.....	39
2.1.6. Class Diagram	54
2.1.7. Desain Tabel (Logical Database Design)	55
2.1.8. User Interface.....	55
BAB III.....	68
PELAKSANAAN PROYEK	68
3.1 Hasil Proyek Aplikasi	69
BAB IV	80

PENUTUP	80
4.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	83

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Informasi Global Proyek	13
Tabel 1. 2 Analisa Fitur Pengguna	17
Tabel 1. 3 Manajemen Hak Akses.....	18
Tabel 1. 4 Use Case Glosarry.....	39
Tabel 1. 5 Aktor Glosarry.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Sistem Berjalan Saat Ini	19
Gambar 1. 2 Flowmap Login Admin	20
Gambar 1. 3 Flowmap Pencatatan Deteni	21
Gambar 1. 4 Flowmap Berkas Pendetensian	23
Gambar 1. 5 Flowmap Berkas Pendeportasian.....	24
Gambar 1. 6 Flowmap Login User.....	26
Gambar 1. 7 Pencatatan Data Detei.....	27
Gambar 1. 8 Berkas Pendetensian	28
Gambar 1. 9 Berkas Pendeportasian.....	30
Gambar 2. 1 Use Case	13
Gambar 2. 2 Sequnce Diagram Login Admin & User	41
Gambar 2. 3 Sequnce Diagram Data User.....	42
Gambar 2. 4 Sequnce Diagram Data Deteni	42
Gambar 2. 5 Sequnce Diagram 2P1	43
Gambar 2. 6 Sequnce Diagram 2P2	43
Gambar 2. 7 Sequnce Diagram 2P3	44
Gambar 2. 8 Sequnce Diagram 2P4	44
Gambar 2. 9 Sequnce Diagram 2P5	45
Gambar 2. 10 Sequnce Diagram 2P6	45
Gambar 2. 11 Sequnce Diagram 2P7	46
Gambar 2. 12 Sequnce Diagram 2K11.....	46
Gambar 2. 13 Sequnce Digram 2K21.....	47
Gambar 2. 14 Sequnce Diagram Halaman Surat.....	47
Gambar 2. 15 Sequnce Diagram Surat Perintah.....	48
Gambar 2. 16 Sequnce Diagram Surat Keputusan	48
Gambar 2. 17 Sequnce Diagram Surat Perintah.....	49

Gambar 2. 18 Surat Keputusan.....	49
Gambar 2. 19 Sequence Diagram Surat Waskat Deportasi.....	50
Gambar 2. 20 Sequence Diagram Surat Perintah Deportasi	50
Gambar 2. 21 Sequence Diagram Surat BAST	51
Gambar 2. 22 Sequence Diagram Surat Perintah Deportasi	51
Gambar 2. 23 Sequence Diagram Surat Laporan Keberangkatan	52
Gambar 2. 24 Sequence Diagram Surat Usul Tangkal.....	52
Gambar 2. 25 Sequence Diagram Sequence Surat SK Deportasi	53
Gambar 2. 26 Class Diagram.....	54
Gambar 2. 27 Logical Database Design.....	55
Gambar 2. 28 Halaman Login Admin.....	56
Gambar 2. 29 Halaman Dashboard Admin	56
Gambar 2. 30 Halaman Data Pegawai.....	57
Gambar 2. 31 Halaman Data Deteni 2P1	58
Gambar 2. 32 Data Deteni 2P2.....	58
Gambar 2. 33 Halaman Data Deteni 2P3	58
Gambar 2. 34 Halaman Data Deteni 2P4	59
Gambar 2. 35 Halaman Data Deteni 2P5	59
Gambar 2. 36 Halaman Data Deteni 2P6	60
Gambar 2. 37 Halaman Data Deteni 2P7	60
Gambar 2. 38 Halaman Data Deteni 2K11.....	61
Gambar 2. 39 Halaman Data Deteni 2K21.....	62
Gambar 2. 40 Halaman Login User.....	63
Gambar 2. 41 Halaman Dashboard User.....	64
Gambar 2. 42 Halaman Data Deteni User 2P1	65
Gambar 2. 43 Halaman Data Deteni 2P2 User.....	63
Gambar 2. 44 Halaman Data Deteni 2P3 User.....	63
Gambar 2. 45 Halaman Data Deteni 2P4 User.....	64
Gambar 2. 46 Halaman Data Deteni 2P5 User.....	65
Gambar 2. 47 Halaman Data Deteni 2P6	65

Gambar 2. 48 Halaman Deteni 2P7 User	66
Gambar 2. 49 Halaman Data Deteni 2K11 User	66
Gambar 2. 50 Halaman Data Deteni 2K21 User	67
Gambar 2. 51 Halaman Berkas Pendetensian User	67
Gambar 2. 52 Halaman Berkas Pendetensian.....	67
Gambar 2. 53 Halaman Surat Pendetensian	68
Gambar 3. 1 Login.....	69
Gambar 3. 2 Dashboard.....	70
Gambar 3. 3 Tampilan Menu Data Pengguna	71
Gambar 3. 4 Tampilan Data Deteni.....	71
Gambar 3. 5 Tampilan Menu Pencari Suaka.....	72
Gambar 3. 6 Tampilan Masuk Pendetensian 2P1.....	73
Gambar 3. 7 Tampilan Register Keluar Pendetensian.....	73
Gambar 3. 8 Tampilan Register Barang Titipan	74
Gambar 3. 9 Tampilan Register Izin Keluar Sementara.....	74
Gambar 3. 10 Tampilan Register Pengisolasian.....	75
Gambar 3. 11 Tampilan Masuk Pendetensian Tempat Lain	75
Gambar 3. 12 Tampilan Register Keluar Pendetensian Tempat Lain	76
Gambar 3. 13 Tampilan Register Pendeportasian	77
Gambar 3. 14 Tampilan Register Pemulangan.....	77
Gambar 3. 15 Tampilan Register Pemulangan.....	78
Gambar 3. 16 Tampilan Menu Surat Pendeportasian.....	79
Gambar 3. 17 Tampilan Data Laporan Bentuk Excell	79

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Jadwal Pengerjaan Proyek Tugas Akhir.....	38
Lampiran 2 Surat Pernyataan Kesediaan Kerjasama.....	39
Lampiran 3 Surat Keterangan Selesai Bimbingan.....	40
Lampiran 4 Foto Dokumentasi Dalam Pengerjaan Proyek dan Implementasinya.....	41
Lampiran 5 Form Bimbingan Industri / Dosen Pembimbing.....	42

BAB I

INFORMASI UMUM PROYEK

1.2 Informasi Global Proyek

Sistem Informasi Pencatatan Data Deteni Pada Rumah Detensi Imigrasi Denpasar adalah sistem digital yang digunakan untuk mencatat, menyimpan, dan mengelola data para deteni (orang asing yang ditahan) secara terintegrasi dan real-time. Sistem ini mencakup informasi identitas, status keimigrasian, riwayat penahanan, serta proses deportasi atau pemulangan. Tujuannya adalah untuk meningkatkan akurasi data, mempercepat proses administrasi, serta mempermudah pelaporan dan pengawasan oleh petugas imigrasi.

Jenis Proyek	Proyek Dari Tempat PKL
Pengerjaan Proyek	<i>Individu</i>
Pemilik Proyek	Debora Julice Pasaribu
Manajer Proyek	I Wayan Agus Kartika Yasa, A.Md
Ketua Tim Proyek	I Wayan Agus Kartika Yasa, A.Md
sAnggota Proyek	Debora Julice Pasaribu

Tabel 1. 1 Informasi Global Proyek

1.3 Latar Belakang

Rumah Detensi Imigrasi Denpasar (Rudenim) adalah salah satu instansi pemerintahan yang berada dibawah naungan Kementrian Hukum dan Hak Asasi Manusia (Kemenkumham) yang menjalankan fungsi keimigrasian sebagai tempat penampungan sementara bagi warga negara asing, Rumah Detensi Imigrasi berlokasi di Jalan Raya Uluwatu No.108 Jimbaran, Kuta Selatan, Badung. Rudenim memiliki 3 tugas pokok melaksanakan tugas penindakan, melaksanakan tugas pengisolasian, melaksanakan tugas pemulangan/deportasi.

Salah satu aspek yang membutuhkan perhatian serius adalah sistem pencatatan data deteni. Selama ini, proses pencatatan data deteni masih dilakukan secara manual

dan pembuatan surat operasional masih secara manual, yang memerlukan waktu yang cukup lama dan rentan terhadap kesalahan pencatatan serta kehilangan data. Hal ini berpotensi menghambat efisiensi kerja petugas, memperlambat pengambilan keputusan, dan menurunkan kualitas pelayanan kepada imigran yang berada dalam detensi.

Selain itu, pencatatan manual juga menyulitkan dalam hal pengawasan dan pelaporan secara transparan. Dalam situasi seperti ini, penting untuk adanya sistem yang dapat mempermudah proses pencatatan, mempercepat pelaporan, dan meningkatkan akurasi data yang dimiliki oleh Rumah Detensi Imigrasi Denpasar. Dengan adanya sistem informasi yang terintegrasi, proses pencatatan dapat dilakukan secara lebih efisien, cepat, dan akurat, yang pada akhirnya dapat mendukung kinerja Rumah Detensi Imigrasi dalam menjalankan tugasnya secara lebih baik.

Sistem Informasi Pencatatan Data Deteni ini berisikan tentang identitas deteni, asal negara, paspor, data barang milik deteni dan pelanggaran yang dilakukan deteni, sistem ini juga berisikan surat-surat penting yang akan dipakai pada saat adanya proses pendetensian dan pendeportasian yang akan menjadi alat penting untuk melaksanakan tugas sesuai prosedur yang ada pada Rumah Detensi Imigrasi Denpasar.

Rumah Detensi Imigrasi Denpasar (Rudenim) adalah salah satu instansi pemerintahan yang berada dibawah naungan Kementrian Hukum dan Hak Asasi Manusia (Kemenkumham) yang menjalankan fungsi keimigrasian sebagai tempat penampungan sementara bagi warga negara asing, Rumah Detensi Imigrasi berlokasi di Jalan Raya Uluwatu No.108 Jimbaran, Kuta Selatan, Badung. Rudenim memiliki 3 tugas pokok melaksanakan tugas penindakan, melaksanakan tugas pengisolasian, melaksanakan tugas pemulangan/deportasi.

Salah satu aspek yang membutuhkan perhatian serius adalah sistem pencatatan data deteni. Selama ini, proses pencatatan data deteni masih dilakukan secara manual dan pembuatan surat operasional masih secara manual, yang memerlukan waktu yang cukup lama dan rentan terhadap kesalahan pencatatan serta kehilangan data. Hal ini berpotensi menghambat efisiensi kerja petugas, memperlambat pengambilan keputusan, dan menurunkan kualitas pelayanan kepada imigran yang berada dalam detensi.

Selain itu, pencatatan manual juga menyulitkan dalam hal pengawasan dan pelaporan secara transparan. Dalam situasi seperti ini, penting untuk adanya sistem yang dapat mempermudah proses pencatatan, mempercepat pelaporan, dan meningkatkan akurasi data yang dimiliki oleh Rumah Detensi Imigrasi Denpasar. Dengan adanya sistem informasi yang terintegrasi, proses pencatatan dapat dilakukan secara lebih efisien, cepat, dan akurat, yang pada akhirnya dapat mendukung kinerja Rumah Detensi Imigrasi dalam menjalankan tugasnya secara lebih baik.

Sistem Informasi Pencatatan Data Deteni ini berisikan tentang identitas deteni, asal negara, paspor, data barang milik deteni dan pelanggaran yang dilakukan deteni, sistem ini juga berisikan surat-surat penting yang akan dipakai pada saat adanya proses pendetensian dan pendeportasian yang akan menjadi alat penting untuk melaksanakan tugas sesuai prosedur yang ada pada Rumah Detensi Imigrasi Denpasar.

1.4 Deskripsi Proyek / Gambaran Umum Proyek

- Analisa Fitur Pengguna

z	Deskripsi	Manfaat
Fitur Data Pengguna	Fitur data pengguna (pegawai) merupakan sebuah fitur yang merujuk pada kemampuan untuk mengelola pencatatan data deteni dan menyimpan data deteni, yang terlibat dalam operasional kerja pada Rudenim, Berikut ini beberapa entitas yang ada pada fitur data pegawai	Agar admin dapat mengetahui setiap data pengguna dan dapat memberi akses masuk ke dalam aplikasi
Fitur Data Deteni	Fitur Data Deteni dalam sistem informasi di Rumah Detensi Imigrasi adalah fitur yang digunakan untuk mencatat, mengelola, dan memantau informasi terkait orang asing yang ditahan	Agar admin dan user(pegawai) dapat melakukan pengelolaan data deteni seperti data deportasi dan pendetensian

	sementara waktu di Rumah Detensi Imigrasi. Data deteni mencakup informasi pribadi dan status hukum mereka selama masa penahanan, serta seluruh proses administratif dan hukum yang berjalan Berikut ini beberapa entitas yang ada pada fitur Data Deteni	
Fitur Surat Pendetensian	Fitur Pencetakan Surat Pendetensian adalah fitur dalam sistem informasi yang digunakan oleh Rumah Detensi Imigrasi Denpasar yang mengelola penampungan (seperti lembaga pemasyarakatan atau instansi hukum) untuk menghasilkan surat resmi yang mengonfirmasi atau mendokumentasikan status penampungan seseorang.pada fitur ini memiliki beberapa surat yang akan digunakan saat melakukan penampungan terhadap deteni yaitu	Agar pegawai dapat memproses surat keterangan bahwa setiap warga negara asing melakukan pendetensian di rumah detensi imigrasi denpasar
Fitur surat Deportasi	Fitur Pencetakan Surat Pendeportasian adalah fitur yang memproses surat surat resmi yang dikeluarkan oleh otoritas imigrasi atau lembaga pemerintah yang berwenang untuk	Agar pegawai dapat memproses surat keterangan bahwa setiap warga negara asing melakukan pendeportasian(pulang ke negara asal)

	menginformasikan atau memerintahkan seseorang untuk meninggalkan negara karena alasan tertentu, seperti pelanggaran hukum imigrasi, visa yang telah kedaluwarsa, atau tindakan kriminal lainnya. Surat ini merupakan bagian dari prosedur hukum yang mengatur deportasi atau pengusiran seseorang dari suatu negara. Yang bertujuan untuk memberikan pemberitahuan resmi kepada individu yang akan dideportasi, serta untuk mengatur dan mendokumentasikan proses deportasi tersebut secara sah dan terstruktur	
Fitur Data Pengguna	Fitur data pengguna (pegawai) merupakan sebuah fitur yang merujuk pada kemampuan untuk mengelola pencatatan data deteni dan menyimpan data deteni, yang terlibat dalam operasional kerja pada Rudenim, Berikut ini beberapa entitas yang ada pada fitur data pegawai	Agar admin dapat mengetahui setiap data pengguna dan dapat memberi akses masuk ke dalam aplikasi

Tabel 1. 2 Analisa Fitur Pengguna

- Manajemen Pengguna Dan Hak Akses

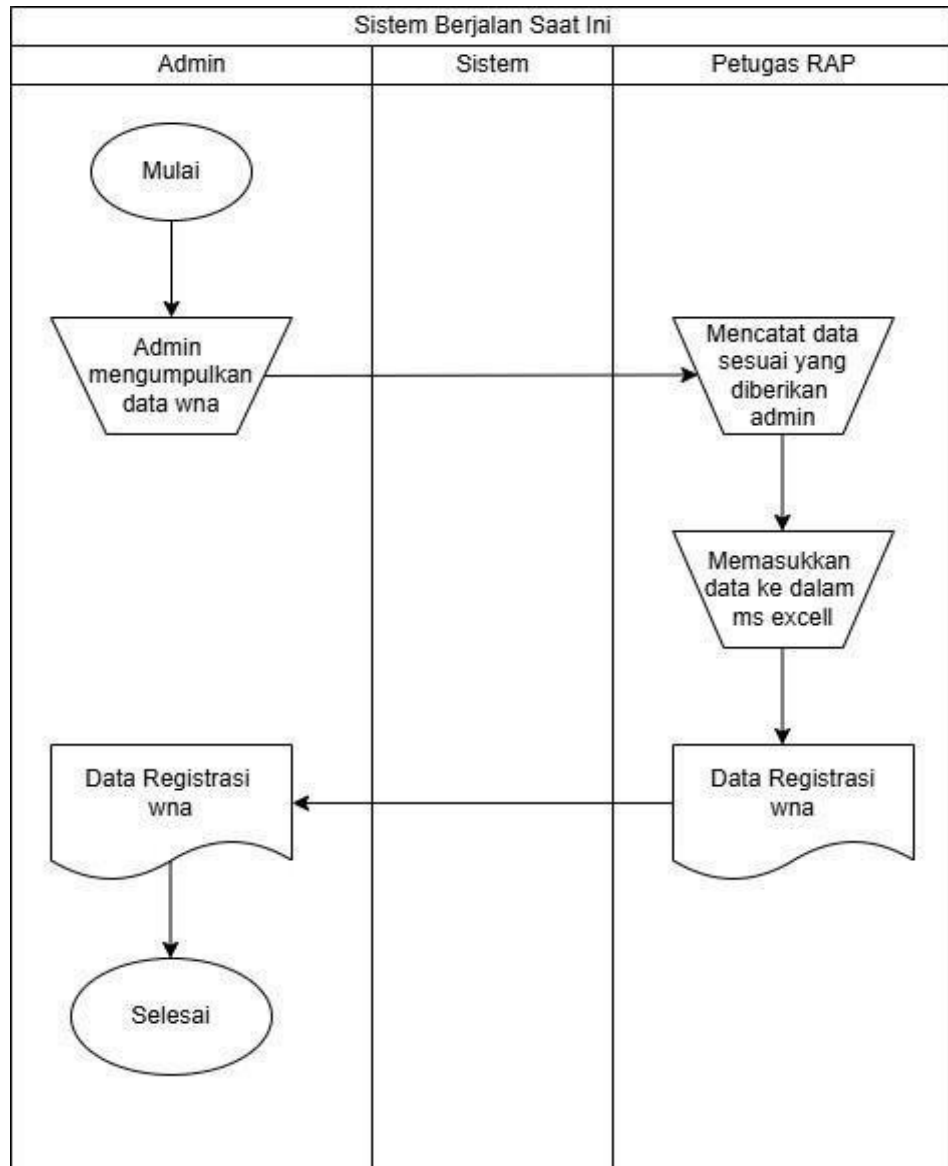
Fitur	Deskripsi	Manfaat
Level Akses (Admin, Dan Pegawai)	Akses system dibedakan sesuai peran dan tugas masing-masing.	Menjaga keamanan dokumen dan mencegah akses tidak sah.
Login dan Autentikasi	Sistem memerlukan login untuk keamanan data.	Menjamin hanya pengguna terverifikasi

Tabel 1. 3 Manajemen Hak Akses

- *Flowmap*

Flowmap adalah diagram yang menunjukkan aliran data berupa formulir formulir ataupun keterangan berupa dokumentasi yang mengalir atau beredar dalam suatu sistem. berikut merupakan Flowmap dari sistem informasi pencatatan deteni pada Rumah Detensi Imigrasi Denpasar.

a. Flowmap Sistem Berjalan

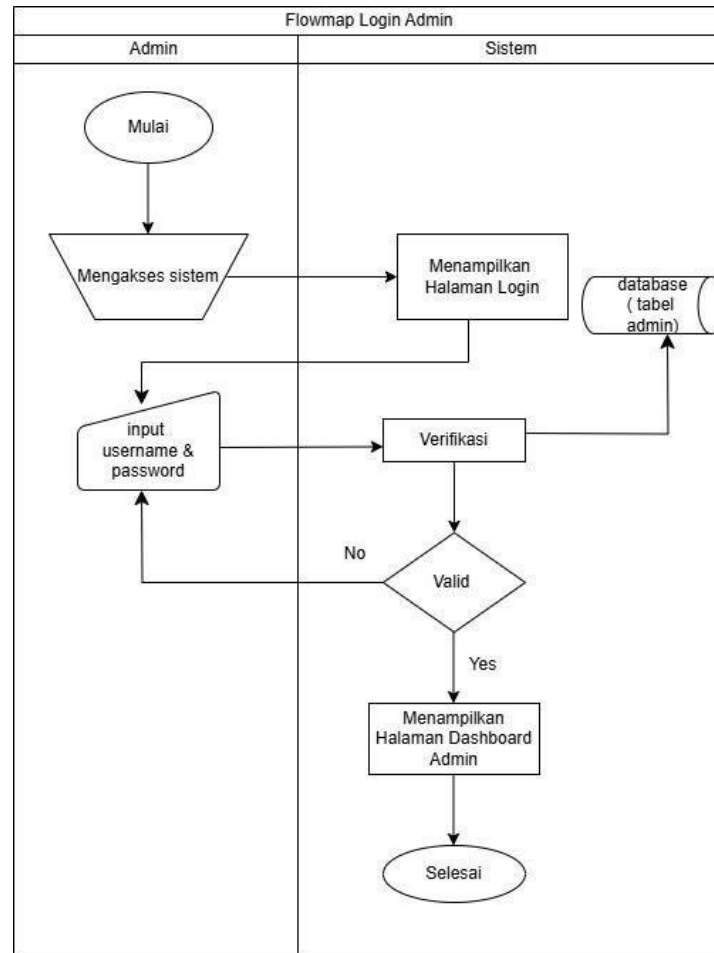


Gambar 1. 1 Sistem Berjalan Saat Ini

Keterangan :

1. Gambar flowmap yang ada diatas merupakan sistem yang berjalan saat ini di rumah detensi imigrasi denpasar
2. Admin mengumpulkan seluruh data-data wna dan memberikan ke petugas Rap
3. Lalu petugas Rap mencatat data-data yang telah diberikan lalu memasukkan nya ke dalam Microsoft Excell

- Flowmap Login Admin



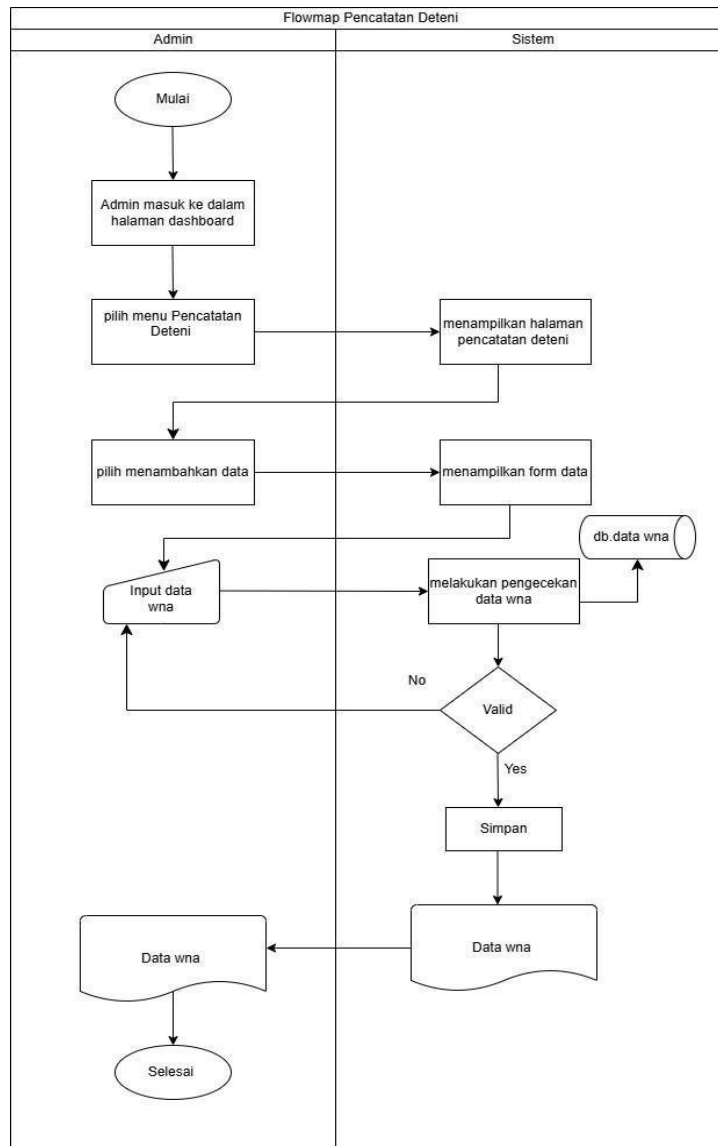
Gambar 1. 2 Flowmap Login Admin

Keterangan :

1. Admin Mengakses sistem informasi lalu sistem menampilkan halaman Login
2. Admin menginput data *Username* dan Password ke dalam halaman login
3. Lalu sistem melakukan verifikasi username dan password yang di input oleh admin , yang dimana sistem akan melakukan pengecekan username dan password admin dan akan memverifikasi data

4. Jika username dan password yang di masukkan admin sudah valid akan menampilkan halaman dashboard admin, jika tidak valid maka akan kembali ke halaman input username dan password
5. Selesai.

- Flowmap Pencatatan Deteni

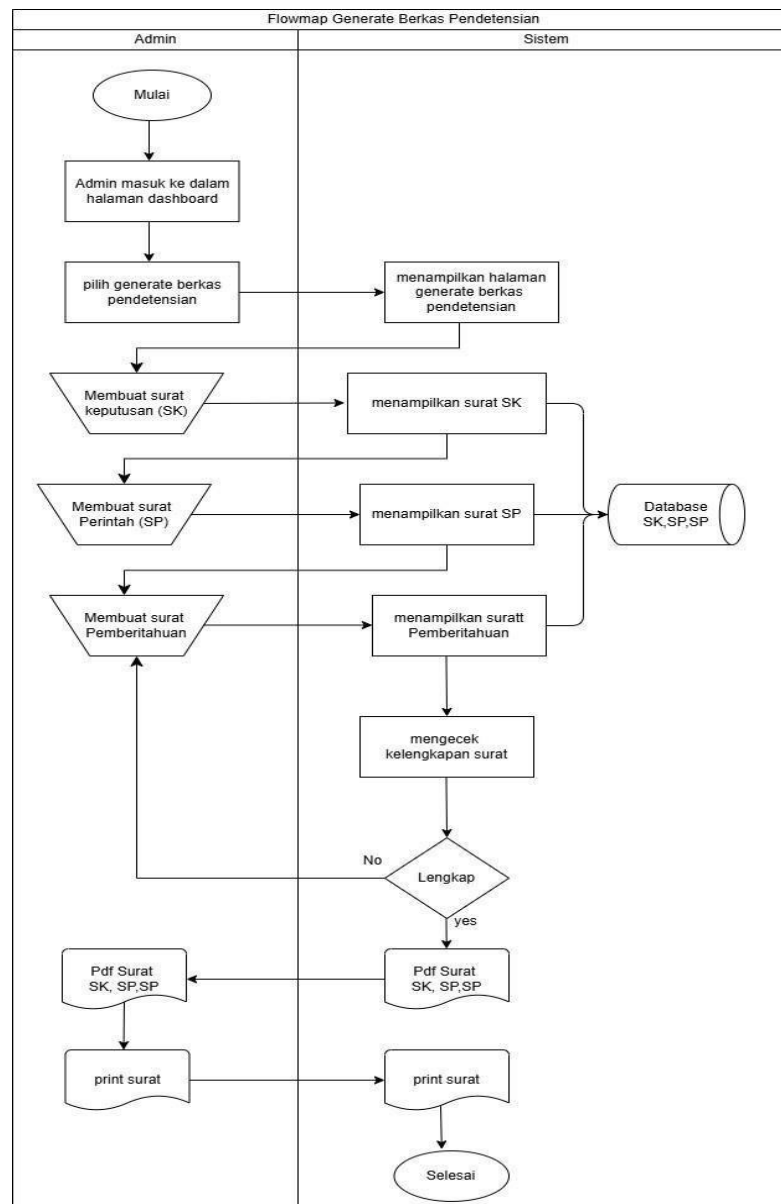


Gambar 1. 3 Flowmap Pencatatan Deteni

Keterangan :

1. Admin mengakses sistem dan admin akan masuk ke halaman utama (Dashboard)
2. Admin memilih menu registrasi pelaporan dan sistem akan menampilkan halaman registrasi pelaporan
3. Admin akan melakukan pengisian data dengan mengklik pilih menambahkan data dan sistem akan menampilkan form tambah data
4. Admin mengisi form data wna yang dimana data yang dimasukkan admin yaitu: nama,jenis kelamin,asal negara,nomor paspor,nama barang milik deteni wna (deteni) ,dan pelanggaran. lalu sistem melakukan pengecekan data wna yang telah di input oleh admin
5. Setelah sistem melakukan pengecekan data dan di nyatakan valid maka sistem akan menyimpan data wna tetapi jika data tidak valid maka akan kembali kehalaman mengisi data wna
6. Jika data sudah lengkap sistem akan otomatis menyimpan data ke dalam database
7. Selesai

- Flowmap Berkas Pendetensian



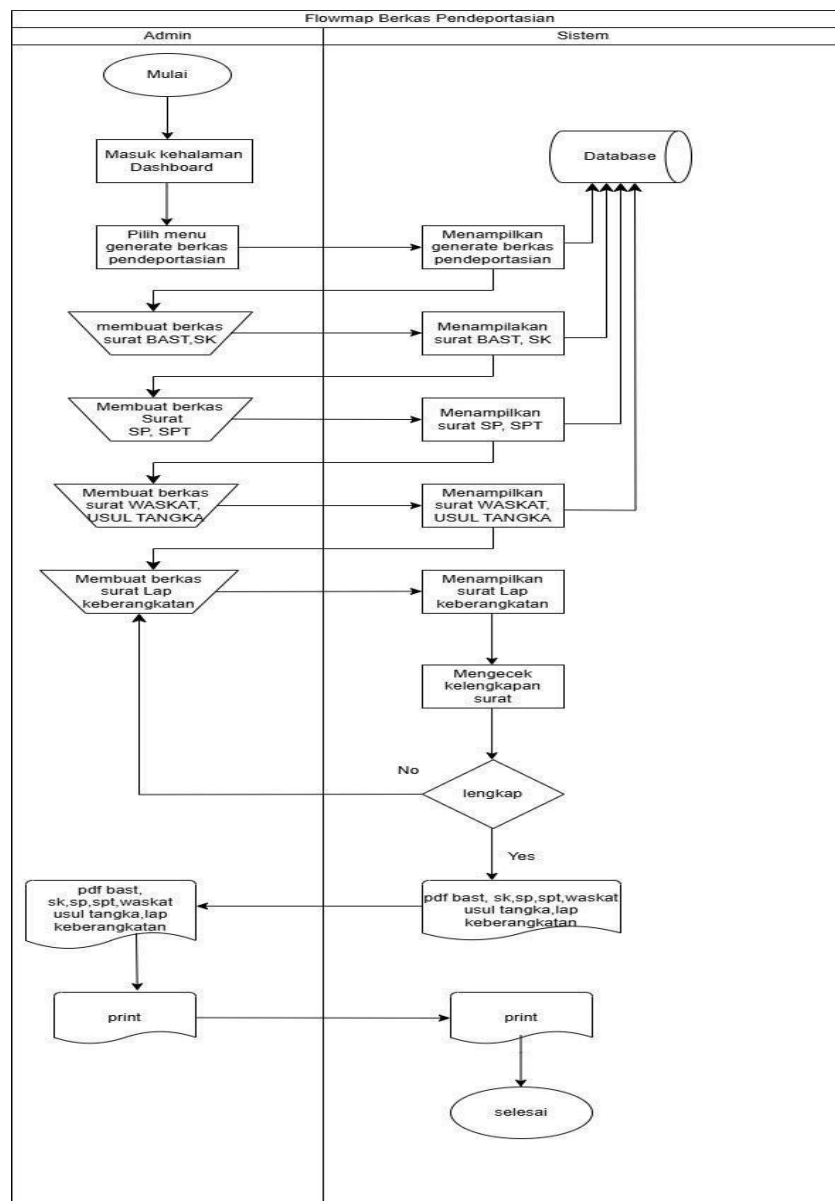
Gambar 1. 4 Flowmap Berkas Pendetensian

Keterangan :

1. Admin masuk kehalaman dashboard dan memilih menu generate berkas pendetensian
2. Lalu sistem menampilkan halaman generate berkas pendetensian
3. Admin membuat surat keputusan SK, lalu sistem menampilkan surat SK yang telah dibuat oleh admin
4. Lalu admin membuat surat perintah pendetensian, dan sistem menampilkan surat perintah pendetensian.

5. Admin membuat surat pemberitahuan pendetensian, lalu sistem menampilkan surat pemberitahuan pendetensian , sistem akan melakukan pengecekan kelengkapan surat yang dimana ketika surat sudah lengkap maka akan masuk ke proses pembuatan dokumen dalam bentuk pdf surat dan ketika surat tidak lengkap maka akan kembali ke pembuatan surat
6. Admin akan melakukan print surat dan sistem akan memproses dan memprint surat
7. Selesai

- Flowmap Berkas Pendeportasian



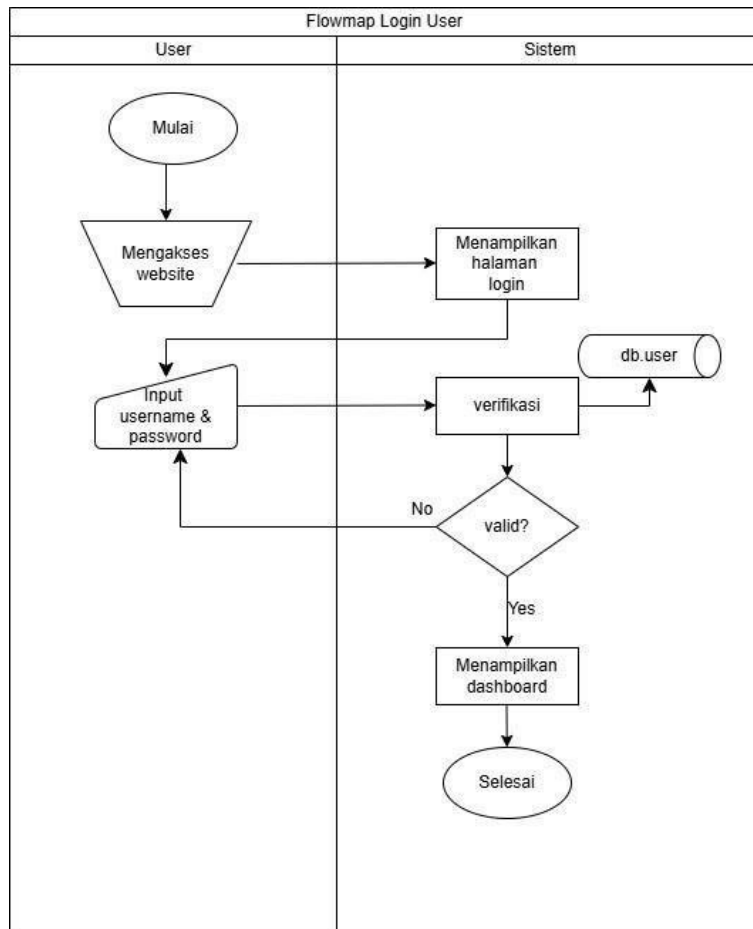
Gambar 1. 5 Flowmap Berkas Pendeportasian

Keterangan :

1. Admin masuk kehalaman dashboard lalu memilih menu generate berkas pendeportasian
2. Lalu sistem menampilkan halaman generate berkas pendeportasian
3. Admin membuat berkas surat Bast, Sk, lalu sistem akan menampilkan surat Bast,dan Sk
4. Admin membuat berkas surat SP, SPT, lalu sistem akan menampilkan surat SP dan SPT
5. Admin membuat berkas surat WASKAT, USUL TANGKA, lalu sistem akan menampilkan surat WASKAT dan USUL TANGKA
6. Admin membuat berkas surat Lap Keberangkatan, lalu sistem akan menampilkan surat lap keberangkatan.
7. Setelah admin membuat surat, maka sistem akan melakukan pengecekan kelengkapan surat ketika surat sudah lengkap dengan seluruh ketentuan yang ada pada database maka sistem akan menyimpan surat dalam bentuk dokumen Pdf
8. Admin juga memiliki dokumen surat dalam bentuk pdf dan admin akan melakukan print surat, maka sistem akan memproses print surat
9. Selesai.

B. User

- *Login User*

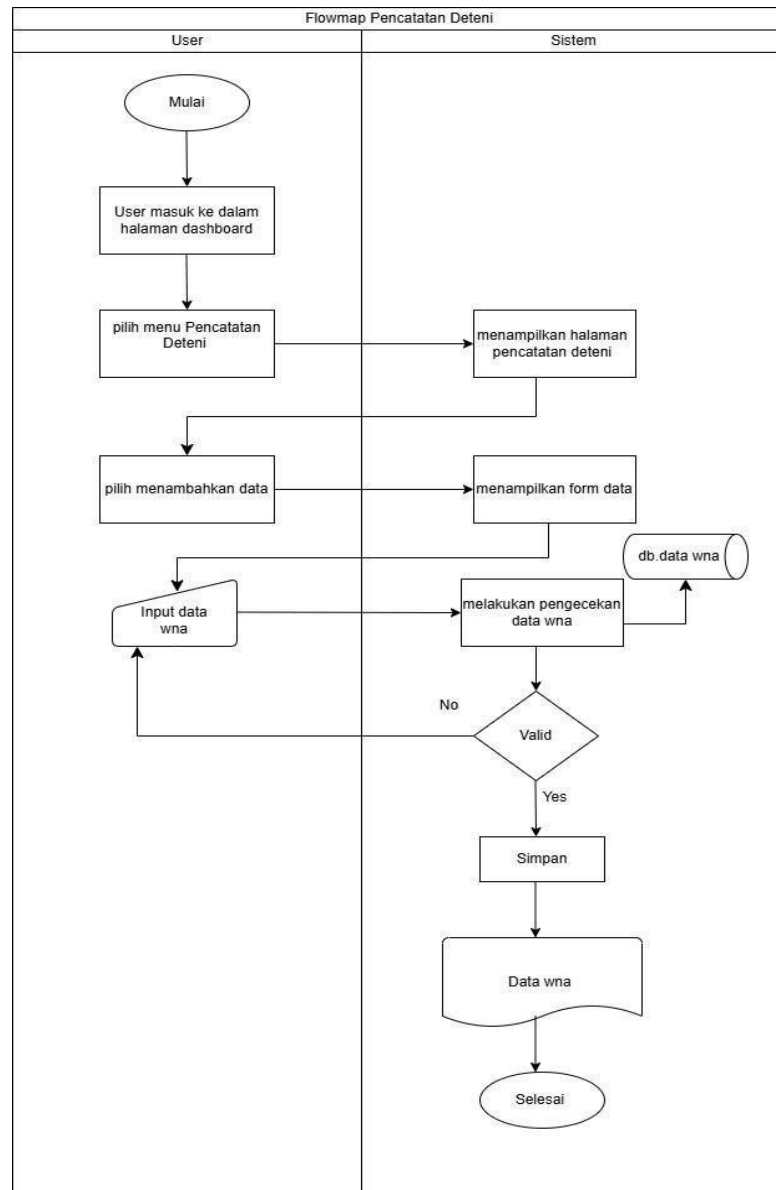


Gambar 1. 6 Flowmap Login User

Keterangan:

1. *User* Gambar 1. 7 Pencatatan Data DeteiGambar 1. 8 Flowmap istem Login User menam . form username dan password untuk di isi *user*.
2. *User* mengirimkan nya kembali ke sistem, lalu sistem akan melakukan pengecekan data user melalui verifikasi data dari database apakah valid atau tidak
3. Jika hasil verifikasi dari sistem Ya maka selanjutnya sistem akan menampilkan halaman dashboard dan jika hasil verifikasi dari sistem tidak maka sistem akan mengarahkan admin kembali ke halaman form login
4. Selesai

- Pencatatan Deteni



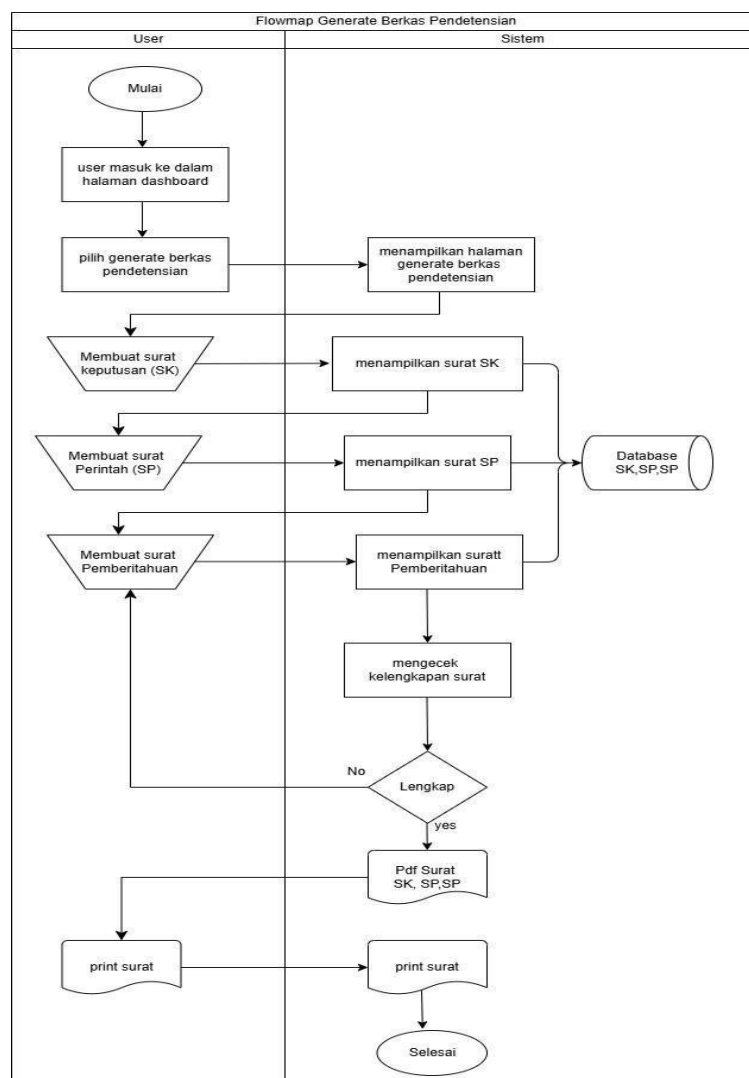
Gambar 1. 9 Pencatatan Data Deteni

Keterangan :

1. *User* mengakses sistem dan *user* akan masuk ke halaman utama (Dashboard)
2. *User* memilih menu registrasi pelaporan dan sistem akan menampilkan halaman Pencatatan Deteni
3. *User* akan melakukan pengisian data dengan mengklik pilih menambahkandata

4. *User* mengisi form data wna yang dimana data yang dimasukkan admin yaitu: nama,jenis kelamin,asal negara,nomor paspor,nama barang milik deteni wna (deteni) ,dan pelanggaran. lalu sistem melakukan pengecekan data wna yang telah di input oleh *user*
5. Setelah sistem melakukan pengecekan data dan di nyatakan valid maka sistem akan menyimpan data wna tetapi jika data tidak valid maka akan kembali kehalaman mengisi data wna
6. Jika data sudah lengkap sistem akan otomatis menyimpan data ke dalam database
7. Sistem akan menyimpan data deteni dalam bentuk dokumen Word
8. Selesai

- Berkas Pendetensian

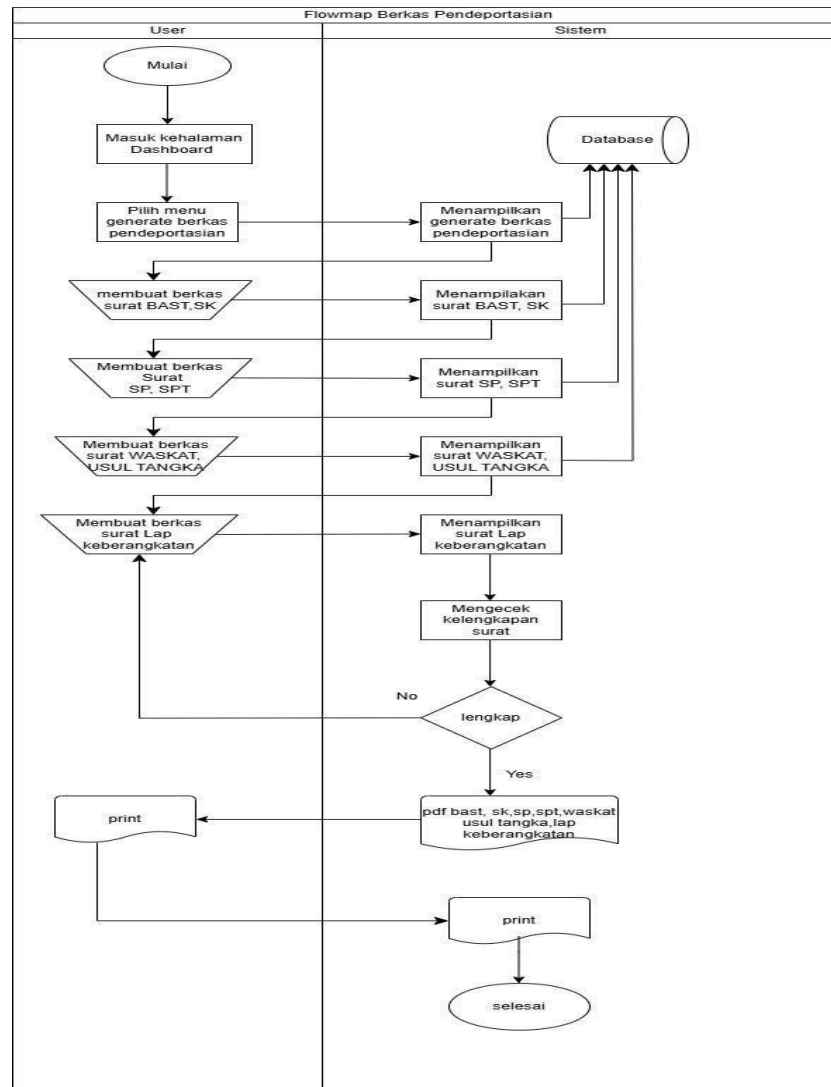


Gambar 1. 10 Berkas Pendetensian

Keterangan :

1. *User* masuk kehalaman dashboard dan memilih menu generate berkas pendetensian
2. Lalu sistem menampilkan halaman generate berkas pendetensian
3. *User* membuat surat keputusan SK, lalu sistem menampilkan surat SK yang telah dibuat oleh admin
4. Lalu *user* membuat surat perintah pendetensian, dan sistem menampilkan surat perintah pendetensian.
5. *User* membuat surat pemberitahuan pendetensian, lalu sistem menampilkan surat pemberitahuan pendetensian , sistem akan melakukan pengecekan kelengkapan surat yang dimana ketika surat sudah lengkap maka akan masuk ke proses pembuatan dokumen dalam bentuk pdf surat dan ketika surat tidak lengkap maka akan kembali ke pembuatana surat
6. *User* akan melakukan print surat dan sistem akan memproses dan memprint surat
7. Selesai

- Berkas Pendeportasian



Gambar 1. 11 Berkas Pendeportasian

Keterangan :

Keterangan :

1. *User* masuk kehalaman dashboard lalu memilih menu generate berkas pendeportasian
2. *User* sistem menampilkan halaman generate berkas pendeportasian
3. Admin membuat berkas surat Bast, Sk, lalu sistem akan menampilkan surat Bast,dan Sk
4. *User* membuat berkas surat SP, SPT, lalu sistem akan menampilkan

surat SP dan SPT

5. *User* membuat berkas surat WASKAT, USUL TANGKA, lalu sistem akan menampilkan surat WASKAT dan USUL TANGKA

user membuat berkas surat Lap Keberangkatan, lalu sistem akan menampilkan surat lap keberangkatan.

6. Setelah *user* membuat surat, maka sistem akan melakukan pengecekan kelengkapan surat ketika surat sudah lengkap dengan seluruh ketentuan yang ada pada database maka sistem akan menyimpan surat dalam bentuk dokumen Pdf
7. Sistem akan menyimpan data deteni dan *user* dapat melakukan print data
8. Selesai.

1.5 Tujuan Proyek

Adapun tujuan dari pengerjaan proyek ini adalah sebagai berikut:

A. Tujuan Bagi Mahasiswa

1. Meningkatkan keterampilan teknis mahasiswa, memperdalam pengetahuan dan keterampilan mahasiswa dalam bidang analisi sistem, desain, pengembangan, dan mengimplementasi sistem informasi berbasis website.
2. Memiliki pengalaman proyek nyata: memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dengan mengerjakan proyek nyata yang relevan dengan kebutuhan industry dan instansi pemerintahan.
3. Mengembangkan kemampuan penelitian: mengasah kemampuan mahasiswa dalam melakukan penelitian yang komprehensif, analisis kebutuhan dan pengembangan Solusi teknologi yang tepat
4. Memenuhi persyaratan akademik: sebagai salah satu persyaratan kelulusan, tugas akhir ini merupakan bagian dari kurikulum yang harus diselesaikan oleh mahasiswa untuk memperoleh gelar. Ini memastikan bahwa mahasiswa telah memenuhi standar akademik yang ditetapkan oleh instansi Pendidikan.

B. Tujuan Bagi Instansi (Rumah Detensi Imigrasi Denpasar)

1. Meningkatkan efisiensi operasional: mengurangi waktu dan biaya dalam melakukan pengelolaan data deteni dengan adanya sistem terotomatisasi dan berbasis website.

2. Mengurangi kesalahan manual: meminimalkan kesalahan input data yang sering terjadi dalam proses manual melalui penggunaan validasi otomatis dalam sistem.

C. Tujuan bagi Kampus

1. Meningkatkan kerja sama dengan instansi pemerintah : memperkuat hubungan antara kampus dan instansi pemerintah melalui kolaborasi dalam pembuatan sistem informasi, yang dapat membuka peluang kerja sama lebih lanjut
2. Meningkatkan kualitas pembelajaran : menyediakan proyek pengembangan sistem informasi sebagai sarana belajar praktis bagi mahasiswa, meningkatkan kualitas pembelajaran dan relevansi kurikulum dengan kebutuhan industri.
3. Mengembangkan kompetensi mahasiswa: mendorong mahasiswa untuk mengembangkan kompetensi di bidang teknologi informasi dan manajemen proyek sehingga siap bersaing di dalam dunia kerja.

1.6 Keuntungan Proyek

Adapun keuntungan-keuntungan yang diharapkan dari proyek yang dilakukan:

A. Bagi Mahasiswa

2. Sebagai persyaratan kelulusan
3. Dapat mengimplementasikan ilmu yang diterima dari perkuliahan ke industri
4. Dapat terlibat dalam proyek pengembangan atau peningkatan sistem yang ada, yang dapat menjadi pengalaman berharga dalam mengaplikasikan konsep-konsep teori yang dipelajari selama kelas perkuliahan ke dalam situasi nyata.
5. Memungkinkan mahasiswa untuk mengembangkan keterampilan analisis dan evaluasi terhadap implementasi sistem baru dalam konteks praktis, yang dapat meningkatkan kemampuan pemecahan masalah dan pemikiran kritis.

B. Bagi Rumah Detensi Imigrasi Denpasar

1. Dengan kinerja pegawai khususnya pada seksi RAP yang baik, maka secara otomatis akan meningkatkan produktivitas perusahaan.
2. Dengan diperkenalkan sistem baru yang akan diimplementasikan yaitu pendataan deteni perusahaan menjadi unggul dan terstruktur dalam menjalankan proses kerja dengan lebih efisien.
3. Pertanggungjawaban perusahaan terhadap deteni dengan menyimpan data dengan aman dan terstruktur dengan rapi.

C. Bagi Pegawai Rumah Detensi Imigrasi Denpasar

1. Mempermudah untuk melakukan pengelolaan dan menambahkan data deteni
2. Mempermudah dalam pembuatan surat pendetensian dan pendeportasian deteni.
3. Mempermudah dalam pembuatan laporan bulanan deteni.

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Pembuatan website sistem informasi pencatatan data deteni di Rumah Detensi Imigrasi Denpasar sangat membantu dalam mempermudah pekerjaan petugas. Selama ini pencatatan data masih dilakukan secara manual, sehingga rawan terjadi kesalahan dan membutuhkan waktu lama. Dengan adanya sistem ini, data deteni seperti identitas, asal negara, paspor, barang bawaan, dan pelanggaran dapat dicatat secara digital. Sistem ini juga bisa membuat surat-surat penting secara otomatis, seperti surat detensi dan deportasi. Dengan begitu, pekerjaan petugas menjadi lebih cepat, rapi, dan akurat.

5.2 Saran

Agar sistem ini bisa digunakan dengan baik, sebaiknya petugas diberikan pelatihan terlebih dahulu tentang cara menggunakannya. Sistem juga perlu dicek dan diperbarui secara rutin agar tidak terjadi kerusakan atau gangguan. Ke depannya, sistem ini bisa ditambahkan fitur-fitur baru sesuai kebutuhan, dan kalau bisa dihubungkan dengan sistem lain agar lebih lengkap. Harapannya, sistem ini bisa membantu pekerjaan petugas dan meningkatkan pelayanan di Rumah Detensi Imigrasi Denpasar.

DAFTAR PUSTAKA

- [1.] Class Diagram| Unified Modeling Language (UML)*
Penjelasan mendalam mengenai struktur class diagram UML, notasi, tujuan, dan manfaatnya.
Diakses dari GeeksforGeeks: <https://www.geeksforgeeks.org/unified-modeling-language-uml-class-diagrams/> [2] S. Sumardiono and Marpu'ah, "Rancang Bangun Sistem Informasi Kearsipan Surat dengan Model Waterfall," **Gema Wiralodra**, vol. 12, no. 2, pp. 269–278, Oct. 2021.
Available: <https://doi.org/10.31943/gemawiralodra.v12i2.192>
- [2] J. Madre, H. Y. Sukmono, dan S. Gunawan, "Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Sebagai Salah Satu Media Promosi Pada Perusahaan," **JIME (Journal of Industrial and Manufacture Engineering)**, vol. 5, no. 2, pp. 122-129, Nov. 2021. [Online]. Available: <http://ojs.uma.ac.id/index.php/jime>
- [3] Malekhah, Tati (2021). Perancangan Sistem Informasi Warga Negara Asing pada Imigrasi untuk Kedatangan dan Pemulangan ke negara Asal pada kantor Imigrasi berbasis Website (studi kasus: Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari)
- [4] Denpasar, R. D. (2022). Selamat Datang Di Rumah Detensi Imigrasi Denpasar. Diakses November 12, 2023, dari Rudenim Denpasar: <https://rudenimdenpasar.kemenkumham.go.id/index>
- [3] J. Madre, H. Y. Sukmono, dan S. Gunawan, "Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Sebagai Salah Satu Media Promosi Pada Perusahaan," **JIME (Journal of Industrial and Manufacture Engineering)**, vol. 5, no. 2, pp. 122-129, Nov. 2021. [Online]. Available: <http://ojs.uma.ac.id/index.php/jime>
- [8] Duantara, H., Sharyanto, S., & Sudarsono, B. G. (2023). *Design of Detainee Deportation Tracking System at Jakarta Immigration Detention Center. Journal of Engineering, Technology and Computing (JETCom)*. DOI: <https://doi.org/10.63893/jetcom.v2i1.81>
- [9] N. A. Musthofa, S. Mutrofin, dan M. A. Murtadho, "Implementasi Quick Response (QR) Code pada Aplikasi Validasi Dokumen Menggunakan Perancangan Unified Modelling Language (UML)," **Jurnal Antivirus**, vol. 10, no. 1, pp. 42–50, Mei 2016. [Online]. Available: <https://doi.org/10.35457/antivirus.v10i1.87>
- [10] Hidayat, A., & Albanna, M. S. (2025). *Perancangan Implementasi Sistem Informasi Penjualan Buku Berbasis Website Menggunakan PHP MySQL Dengan Framework CodeIgniter 4 dan Bootstrap 5. Jurnal Sistem Informasi Galuh*, 3(2), 17–24. <https://doi.org/10.25157/jsig.v3i2.4913>

- [11] Yudarmawan, R. A., Sudana, A. A. K. O., & Arsa, D. M. S. (2021). *Perancangan User Interface dan User Experience SIMRS pada Bagian Layanan*. **JITTER: Jurnal Ilmiah Teknologi dan Komputer**, 1(2), 222–233. <https://doi.org/10.24843/jitter.v1i2.69585>
- [12] Mulyati, S. (2021). *Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Penjualan Berbasis Web dengan PHP dan MySQL pada Toko Royalti*. **Jurnal Teknik**, Vol Retrieved from <https://jurnal.umt.ac.id/index.php/jt/article/view/1599>

