

**SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN DATA
PATROLI PADA TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



**Disusun Oleh :
YUSUF ANDOKO
1611059025P**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
INSTITUT INFORMATIKA DAN BISNIS DARMAJAYA
BANDAR LAMPUNG
2020**

**SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN DATA PATROLI
PADA TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mencapai Gelar
SARJANA KOMPUTER
Pada Program Studi Sistem Informasi
IIB Darmajaya Bandar Lampung**



**Disusun Oleh :
YUSUF ANDOKO
1611059025P**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
INSTITUT INFORMATIKA DAN BISNIS DARMAJAYA
BANDAR LAMPUNG
2020**



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini, menyatakan bahwa skripsi yang saya ajukan ini adalah hasil karya sendiri, tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana disuatu perguruan tinggi atau diterbitkan orang lain kecuali secara tertulis dibaca dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka. Karya ini milik saya dan pertanggung jawaban sepenuhnya berada dipundak saya.

Bandar Lampung, 04 Maret 2020



HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : **SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN DATA PATROLI PADA TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS BERBASIS WEB**

Nama Mahasiswa : Yusuf Andoko

NPM : 1611059025PP

Jurusan : Sistem Informasi

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Penutup Study guna memperoleh gelar **SARJANA KOMPUTER** pada Jurusan **SI Sistem Informasi IIB DARMAJAYA.**

Bandar Lampung,

Menyetujui,

Dosen Pembimbing



Agus Rihardi, S.Kom., M.T.
NIK.00670403

Menyetujui,

Ketua Jurusan



Nurjoko, S.Kom., M.T.I
NIK.00440702

HALAMAN PENGESAHAN

Pada tanggal 04 Maret telah diselenggarakan Sidang SKRIPSI dengan judul **SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN DATA PATROLI PADA TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS BERBASIS WEB**) Untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar **SARJANA KOMPUTER**, bagi mahasiswa :

Nama Mahasiswa : **YUSUF ANDOKO**

No. Pokok Mahasiswa : **1611059025P**

Jurusan : **Sistem Informasi**

Dan telah dinyatakan oleh Dewan Penguji yang terdiri dari :

| <u>Nama</u> | <u>Status</u> | <u>Tanda Tangan</u> |
|-----------------------------------|----------------|---|
| 1. Hendra Kurniawan, S.Kom.,M.T.I | - Ketua Sidang |  |
| 2. Nursiyanto, S.Kom.,M.T.I | - Anggota |  |

Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Bisnis Darmajaya



Zaidir Jamal, S.kom., M.Eng
NIK. 00590203

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 04 Maret 2020

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan pada tanggal 28 Agustus 1990 di Kota Gajah , merupakan anak keempat dari Bapak Ahmad Purwadi dan Ibu Sri Wijiyati. Penulis menyelesaikan pendidikan di Sekolah Dasar Negeri 3 Serdang Tanjung Bintang tahun 2002, Sekolah Menengah Pertama diselesaikan di Madrasah Tsanawiyah Darul Huda Bandar Lampung pada tahun 2005, kemudian melanjutkan ke jenjang Sekolah Menengah Atas di Muhammadiyah 2 Bandar Lampung dan kemudian lulus ditahun 2008.

Pada tahun 2008, penulis terdaftar sebagai mahasiswa Program Studi Diploma III Manajemen Informatika, Jurusan Ilmu Komputer, di Perguruan Tinggi AMIK – ABA Dian Cipta Cendikia Bandar Lampung.

Pada bulan Juli sampai dengan Agustus tahun 2009, penulis melakukan kerja praktik di SMA Muhammadiyah 2 Bandar Lampung,kemudian lulus tahun 2010.

Pada tahun 2016,penulis melanjutkan pendidikan strata S1 pada program studi Sistem Informasi Jurusan Ilmu Komputer ,Fakultas Ilmu Komputer , Institut Bisnis dan Informatika Bandar lampung dan lulus pada tahun 2020.

MOTTO

Musuh yang paling berbahaya diatas dunia adalah penakut dan bimbang, Teman yang paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh.

(penulis)

“Barang siapa yang bersungguh-sungguh, sesungguhnya kesungguhan tersebut untuk kebaikan dirinya sendiri”

(Qs. Al-Ankabut: 6)

ABSTRACT

INFORMATION SYSTEM FOR WEB-BASED PATROL DATA ARCHIVING IN WAY KAMBAS NATIONAL PARK

By:
Yusuf Andoko

yusufandoko.1611059025p@mail.darmajaya.ac.id

Way Kambas Tourism Park is one of the biggest tourist attractions in Lampung where the officers patrol daily to monitor and monitor flora and fauna in the forest area. Especially, the Toto Projo Resort elephant response unit two Bungur section, the filing system is still using the manual method by storing all important documents, such as incoming letters, outgoing letters, and reports on the results of patrol officers on a folder based on the document category and stored in a cabinet where the system seems ineffective and inefficient because documents are easily damaged, lost, and quite long processing in looking for a document. In need analysis, this study used a flowchart and the design used Data Flow Diagram (DFD) to describe the running data flow and Entity Relationship Diagrams (ERD) to describe the relationships between tables in the database. This application was created using the PHP programming language, HTML, and the database uses PHP Myadmin. By using the E-document application, the above problems were able to be overcome and no need to worry anymore about important data.

Keywords: *Information systems, Website, Archiving,*

INTISARI

SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN DATA PATROLI PADA TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS BERBASIS WEB

Oleh:

YUSUF ANDOKO

yusufandoko.1611059025p@mail.darmajaya.ac.id

Taman Wisata Way Kambas adalah salah satu tempat wisata terbesar yang ada di Lampung dimana setiap hari petugas melakukan patroli untuk memonitoring dan pemantauan flora dan fauna didalam kawasan hutan. Khususnya tim patroli elephant response unit Resort Toto Projo seksi dua bungur. sistem pengarsipanya masih menggunakan cara manual yaitu dengan menyimpan seluruh dokumen penting seperti surat masuk, surat keluar dan laporan hasil patroli petugas pada sebuah map berdasarkan kategori dokumen dan disimpan di lemari dimana sistem tersebut dirasa kurang efektif dan efisien karena dokumen mudah rusak, hilang dan membutuhkan proses yang cukup lama ketika mencari sebuah dokumen. Pada saat analisis kebutuhan menggunakan flowchart, dan dalam perancangannya menggunakan Data Flow Diagram (DFD) yang menggambarkan aliran data yang berjalan dan Entity Relationship Diagram (ERD) untuk menggambarkan hubungan antar tabel pada database. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, dan databasenya menggunakan PHP Myadmin. Dengan adanya aplikasi *E-document*, masalah-masalah di atas bisa diatasi dan tidak perlu khawatir lagi terhadap data-data penting.

Kata Kunci : Sistem informasi, Website, Pengarsipan,

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada ALLAH SWT yang melimpahkan rahmat dan berkahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul :" SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN DATA PATROLI PADA TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS BERBASIS WEB".

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat dalam mnyelesaikan Program Strata 1 (SI) Sistem Informasi IIB Darmajaya. Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan peran serta dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Ir. Firmansyah YA, MBA., MSc, selaku Rektor Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.
2. Bapak Zaidir Jamal, S.kom.,M.Eng selaku Dekan Ilmu Komputer Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.
3. Bapak Nurjoko, S.kom.,M.T.I selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.
4. Bapak Hendra Kurniawan, S.kom., M.T.I selaku Sekertaris Jurusan Sistem Informasi Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.
5. Bapak Agus Rahardi, S.Kom., M.T.I selaku Pembimbing yang telah memberikan arahan dan telah memberikan waktu dan tenaganya untuk membimbing saya selama proses penyusunan skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen Pengajar terutama jurusan sistem informasi yang telah membagi ilmu dan pengetahuan mereka yang bermanfaat kepada penyusun dalam pembelajaran.
7. Kedua Orang tua Ayah, Ibu serta kakak dan adik tercinta Edi Sofandi S.Pd ,Iis Muryati A.md , Supih Aris Istiqomah S.Pd , Elia Azizah yang telah memberikan kasih sayang, perhatian nasehat, motivasi seta do'a dalam menyelesaikan skripsi ini
8. Sahabat-sahabat di kampus Biru tercinta, Pembriyanto S.kom,Yuyun Fiska Sari S.kom, Mayoralim Sinaga S.kom ,Dhita Kartika Atmanegara S.kom,

M Zaky Fanani S,kom, Maya Lestari S,Kom, Bella Karina S.kom dan masih banyak lagi yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, terima kasih atas motivasi dan *supportnya* kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini terima kasih atas masa-masa bahagia dan seru serta memberikan warna dalam pertemanan hingga akhir masa perkuliahan.

9. Almamater tercinta ku Kampus IIB Darmajaya yang telah mendewasakan dalam berpikir dan bertindak.

Penulis menyadari bahwa didalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan sehingga masih jauh dari kesempurnaan. Adanya kekurangan tersebut tidak menutup kemungkinan timbulnya kritik serta saran yang sifatnya membangun, sehingga dapat dijadikan masukan yang sangat berarti bagi penyempurnaan dimasa yang akan datang.

Bandar Lampung, 4 Maret 2020

Penulis

Yusuf Andoko

NPM.1611059025P

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|-----------------------------------|---------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERNYATAAN | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iv |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP | v |
| MOTTO | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| KATA PENGANTAR | xiv |
| INTISARI | xvi |
| ABSTRACT | xvii |
| | |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Manfaat | 2 |
| 1.5 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 3 |

| | |
|---|-----------|
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 Sistem | 5 |
| 2.2 Informasi | 5 |
| 2.3 Pengarsipan | 5 |
| 2.4 Metode Pengembangan Sistem | 6 |
| 2.5 Siklus Hidup Sistem,..... | 6 |
| 2.5.1 Bagan Alir Dokumen (Document Flowchart) | 7 |
| 2.5.2 Data Flow Diagram (DFD) | 9 |
| 2.5.3 Tahapan Data Flow Diagram (DFD) | 9 |
| 2.5.4 Bagan Alir Program (Program Flowchart)..... | 10 |
| 2.6 Kamus Data (Data Dictionary) | 11 |
| 2.7 Gambaran Software Yang Digunakan..... | 11 |
| 2.7.1 Adobe Dreamwaver | 11 |
| 2.7.2 PHP | 12 |
| 2.7.3 XAMPP | 12 |
| 2.7.4 MySQL..... | 14 |
| 111. METODE PENELITIAN | 15 |
| 3.1 Metode Pengumpulan Data | 15 |
| 3.2 Metode Pengembangan Sistem | 16 |
| 3.3 Alat dan Bahan..... | 17 |
| 3.3.1 Perangkat Keras | 17 |
| 3.3.2 Perangkat Lunak | 17 |
| 3.4 Analisis Sistem..... | 17 |
| 3.4.1 Prosedur Sistem Yang Berjalan | 17 |
| 3.4.1.1 Sistem Informasi Diposisi Surat | 18 |
| 3.4.1.2 Sistem Informasi Hasil Patroli | 19 |
| 3.4.3 Kelemahan Sistem Yang Berjalan | 21 |
| 3.4.4 Analisis Sistem Yang Diusulkan | 21 |
| 3.4.4.1 Diagram Konteks | 21 |
| 3.4.4.2 Data Flow Diagram | 22 |
| 3.5 Rancangan Program | 24 |

| | |
|---|--------|
| 3.5.1 Rancangan Input | 24 |
| 3.5.1.1 Perancangan Login..... | 24 |
| 3.5.1.2 Halaman Utama Admin | 25 |
| 3.5.1.3 Halaman Menu Petugas | 25 |
| 3.5.1.4 Halaman Menu Kegiatan | 26 |
| 3.5.1.5 Halaman Menu Surat Masuk..... | 27 |
| 3.5.1.6 Halaman Menu Surat Keluar | 28 |
| 3.5.1.7 Halaman Menu Hasil Patroli | 29 |
| 3.5.2 Perancangan Database | 30 |
| 3.5.3 Relasi Antar Tabel | 35 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 36 |
| 4.1 Hasil Penelitian | 36 |
| 4.1.1 Antar Muka Program | 36 |
| 4.1.1.1 Menu User | 36 |
| a Menu User | 36 |
| b Profil..... | 37 |
| c Visi & Misi | 38 |
| d Menu Login Petugas | 38 |
| e Halaman Petugas | 38 |
| f Menu Update Petugas | 39 |
| g Menu Jadwal Kegiatan..... | 39 |
| h Menu Hasil Patroli | 40 |
| 4.1.1.2 Menu Admin | 41 |
| a Form Login Menu Utama..... | 41 |
| b Form Menu Utama | 42 |
| c Form Menu Petugas..... | 42 |
| d Input Data Kegiatan | 43 |
| e Input Data Surat Masuk..... | 45 |
| f Input Data Surat Keluar | 46 |
| g Input Data Hasil Patroli..... | 46 |
| h Laporan | 46 |

| | |
|-------------------------------|-----------|
| 4.2 Pembahasan | 52 |
| 4.2.1 Kelebihan Program | 52 |
| 4.2.2 Kekuangan Program | 52 |
| V. PENUTUP | 53 |
| 5.1 Kesimpulan | 53 |
| 5.2 Saran | 53 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

| TABEL..... | Halaman |
|---|---------|
| 2.1 Simbol Bagan Alir Dokumen..... | 8 |
| 2.2 Simbol - simbol Data Flow Diagram | 9 |
| 2.3 Simbol Program Flowchart | 10 |
| 2.4 Simbol Kamus Data. | 11 |
| 3.1 Desain File Login | 30 |
| 3.2 Desain File Petugas | 31 |
| 3.3 Desain File Kegiatan | 31 |
| 3.4 Desain File Jadwal | 32 |
| 3.5 Desain File Hasil Histori..... | 32 |
| 3.6 Desain File Surat Keluar | 33 |
| 3.7 Desain File Surat Masuk | 34 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|---|---------|
| 2.1 Waterfall Model | 6 |
| 3.1 Sistem Disposisi Surat | 18 |
| 3.2 Sistem Informasi Hasil Patroli | 20 |
| 3.3 Diagram Konteks Diagram | 21 |
| 3.4 Data Flow Diagram Level 0 | 22 |
| 3.5 Data Flow Diagram Level 1 Sub Disposisi Surat | 23 |
| 3.6 Data Flow Diagram Level 1 Sub Hasil Patroli | 23 |
| 3.7 Perancangan Halaman Login | 24 |
| 3.8 Perancangan Halaman Menu Utama Admin..... | 25 |
| 3.9 Data Petugas..... | 25 |
| 3.10 Tambah Data Petugas..... | 26 |
| 3.11 Data Kegiatan..... | 26 |
| 3.12 Tambah Data Kegiatan..... | 27 |
| 3.13 Data Surat Masuk..... | 27 |
| 3.14 Tambah Data Surat Masuk..... | 28 |
| 3.15 Data Surat Keluar..... | 28 |
| 3.16 Tambah Data Surat Keluar..... | 29 |
| 3.17 Data Hasil Patroli | 29 |
| 3.18 Tambah Data Patroli | 30 |
| 3.19 Relasi Antar tabel..... | 35 |
| 4.1 Tampilan Menu Utama | 36 |
| 4.2 Tampilan Profil | 37 |
| 4.3 Tampilan Visi & Misi | 38 |
| 4.4 Tampilan Menu Login Petugas | 38 |
| 4.5 Tampilan Halaman Menu Petugas | 39 |
| 4.6 Tampilan Update Petugas | 39 |
| 4.7 Tampilan Data Jadwal Kegiatan | 40 |
| 4.8 Menu Hasil Patroli | 40 |

| | |
|---|----|
| 4.9 Tambah Hasil Patroli | 41 |
| 4.10 Login Admin | 41 |
| 4.11 Tampilan Menu Utama | 42 |
| 4.12 Tampilkan Data Petugas | 42 |
| 4.13 Tampilan Data Kegiatan | 43 |
| 4.14 Tampilan Tambah Data Kegiatan | 43 |
| 4.15 Tampilan Data Jadwal Kegiatan | 44 |
| 4.16 Tampilan Tambah Data Jadwal Kegiatan | 44 |
| 4.17 Tampilan Data Surat Masuk | 45 |
| 4.18 Tampilan Tambah Data Surat Masuk | 46 |
| 4.19 Tampilan Data Surat Keluar | 47 |
| 4.20 Tampilan Tambah Data Surat Keluar | 47 |
| 4.21 Tampilan Data Hasil Patroli | 48 |
| 4.22 Tampilan Data Laporan | 48 |
| 4.23 Tampilan Laporan Jadwal Kegiatan | 49 |
| 4.24 Tampilan Laporan Surat Masuk | 50 |
| 4.25 Tampilan Laporan Surat Keluar | 51 |
| 4.26 Tampilan Laporan Patroli | 51 |

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Salah satu sumber informasi adalah arsip atau dokumen, yang merupakan hal penting dalam tiap kegiatan sehari-hari dalam suatu institusi atau perusahaan. Kegiatan sehari-hari banyak berkaitan dengan dokumen, baik *hardcopy* (dokumen dalam bentuk kertas) maupun *softcopy* (dokumen dalam bentuk file komputer). dokumen kadang kala disimpan dalam jangka waktu lama sebagai acuan jika diperlukan untuk dilihat sewaktu-waktu. Dokumen *hardcopy* menjadi masalah kompleks karena berkaitan dengan ketahanan bahan dari kertasnya bagaimana agar terhindar dari kerusakan yang akan menghilangkan atau mengurangi nilai yang tertulis.

Taman Wisata Way Kambas adalah salah satu tempat wisata terbesar yang ada di Lampung dimana setiap hari petugas melakukan patroli untuk memonitoring dan pemantauan flora dan fauna didalam kawasan hutan. Khususnya tim patroli elephant response unit Resort Toto Projo seksi dua bungur. sistem pengarsipannya masih menggunakan cara manual yaitu dengan menyimpan seluruh dokumen penting seperti surat masuk, surat keluar dan laporan hasil patroli petugas pada sebuah map berdasarkan kategori dokumen dan disimpan di lemari dimana sistem tersebut dirasa kurang efektif dan efisien karena dokumen mudah rusak, hilang dan membutuhkan proses yang cukup lama ketika mencari sebuah dokumen.

Sistem penyimpanan file secara bertahap telah menjadi sesuatu hal yang penting, terutama karena dunia menuju sistem komputerisasi. Kemajuan besar dalam teknologi informasi elektronik telah membuat penciptaan, penyimpanan dan aliran dokumen elektronik tidak hanya layak, tetapi ekonomis, dan akibatnya telah menyebabkan peningkatan besar dalam produktivitas. *E-document* adalah dokumen yang terdiri dari himpunan informasi yang terekam dalam bentuk kode

yang dapat dibaca dan disimpan pada beberapa media sehingga dapat ditemukan kembali, dibaca dan digunakan (Wallace, 2007). Dokumen dalam bentuk elektronik mudah dibuka dan ditelusuri isi dan riwayatnya, yang sebelumnya sulit dilakukan pada dokumen kertas. Dokumen elektronik memungkinkan pembagian informasi (*information sharing*) yang efektif, serta dapat memberikan kontribusi pada penyebarluasan informasi. Untuk itu terlebih dahulu dilakukan proses *scan* untuk merubah dokumen kertas menjadi file komputer, agar masuk ke sistem yang kemudian disimpan kedalam lokasi tertentu yang aman dari gangguan kerusakan kertas.

Dengan mengkonversikan serta menyimpan data dan dokumen dalam format digital kedalam suatu aplikasi *E-document*, masalah-masalah di atas bisa diatasi dan tidak perlu khawatir lagi terhadap data-data penting. Data dokumen akan mudah dikelola, mudah dicari letaknya dengan kata kunci tertentu, hanya membutuhkan ruangan dapat dicetak kembali dan banyak lagi manfaat yang dapat diperoleh dengan melakukan digitalisasi dokumen.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka dapat dirumuskan “bagaimana merancang sistem informasi manajemen pengarsipan data hasil patroli untuk mengatasi ketika dokumen rusak atau hilang pada taman wisata way kambas”.

1.3 Batasan Masalah

Agar Pembahasan dalam skripsi ini lebih terarah maka hanya dibahas pada proses pembuatan sistem dengan penjelasan sebagai berikut :

1. Pengarsipan dokumen surat masuk, surat keluar dan laporan hasil patroli.
2. Pembuatan aplikasi pengarsipan dokumen surat masuk, surat keluar dan laporan hasil patroli berbasis web.

1.4 Manfaat/Kontribusi

Adapun manfaat dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Proses pencarian dokumen lebih cepat dan mudah
2. Penyimpanan dokumen lebih terstruktur dan efisien
3. Menghindari terjadinya kehilangan dokumen

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian yang ingin dicapai adalah sebagai berikut:

1. Untuk merancang suatu sistem informasi yang dapat melakukan penyimpanan dokumen elektronik, guna mengurangi resiko kehilangan ataupun kerusakan dokumen.
2. Membuat aplikasi yang dapat meningkatkan kualitas layanan seperti memudahkan penggunaan dokumen secara bersama antar unit organisasi dan memudahkan pencarian.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini terdiri atas Lima (5) bab, dengan sistematika sebagai berikut

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini diuraikan tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, ruang lingkup penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini diuraikan landasan teori yang nantinya akan sangat membantu dalam analisis hasil – hasil penelitian.

BAB III METODE PENELITIAN

Dalam bab ini diuraikan tentang Metode Pengumpulan data, Metode Pengembangan Perangkat Lunak dan Alat dan Bahan yang digunakan dalam penelitian ini

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini diuraikan mengenai analisis sistem yang berjalan, analisis yang diusulkan, rancangan antar muka, kamus data, sistem pengkodean, Hierarki program dan hasil program.

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini berisikan tentang kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan serta saran yang mungkin nantinya berguna bagi peneliti selanjutnya dari hasil penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sistem

Menurut Abdul Kadir (2014), Sistem adalah kumpulan elemen-elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan. Sebagai gambaran, jika sebuah sistem terdapat elemen yang tidak memberikan manfaat dalam mencapai tujuan yang sama maka elemen tersebut dapat dipastikan bukan bagian dari sistem. Sehingga dapat disimpulkan bahwa suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu.

2.2 Informasi

Menurut Abdul Kadir (2014) Informasi berarti data yang telah diproses sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakan data tersebut. Sebaliknya data merupakan sekumpulan baris fakta yang mewakili peristiwa yang terjadi pada organisasi atau lingkungan fisik sebelum diolah dalam suatu format yang dapat dipahami dan digunakan orang.

2.3 Pengarsipan

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia arsip adalah dokumen (surat, akta dan sebagainya), lisan (pidato, ceramah, dan sebagainya), atau bergambar foto, film, dan sebagainya) dari waktu yang lampau, disimpan dalam media tulis (kertas) elektronik (pita kaset, pita video, disket computer, dan sebagainya), biasanya dikeluarkan oleh instansi resmi, disimpan dan dipelihara ditempat khusus untuk referensi, untuk pembakuan, pengaturan, dan pengawetan yang diperlukan supaya bahan arsip dapat dikenal dan disusun sebagaimana aslinya tanpa ada yang dirusak dan di ubah. . (<https://kbbi.kemdikbud.go.id/>)

Menurut Badri (2015), Pengarsipan adalah suatu proses mulai dari penciptaan, penerimaan, pengumpulan, pengaturan, pengendalian, pemeliharaan, dan perawatan serta penyiapan arsip menurut sistem tertentu.

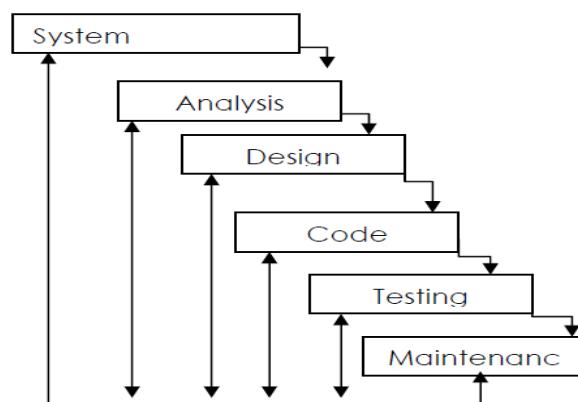
Jadi, pengarsipan adalah proses menyimpan dan mengelola dokumen arsip menurut sistem pengarsipan tertentu.

2.4 Metode Pengembangan Sistem

Alat Pengembangan Sistem adalah Menyusun sesuatu yang baru untuk menggantikan atau mengembangkan sistem yang lama secara keseluruhan.

2.4.1 Siklus Hidup Sistem (*system life cycle*)

Siklus hidup sistem (*system life cycle*) atau SLC adalah proses evolusioner yang diikuti dalam menerapkan sistem atau subsistem informasi berbasis komputer. SLC terdiri dari serangkaian tugas yang erat yang mengikuti langkah-langkah pendekatan sistem. Karena tugas-tugas tersebut mengikuti suatu pola yang teratur dan dilakukan secara *top-down*, SLC sering disebut sebagai pendekatan air terjun (*waterfall approach*) bagi pengembangan dan penggunaan sistem.



Gambar 2.1 *Waterfall Model*

1. *System Engineering*

Pembangunan *software* dilakukan dimulai dari analisis kebutuhan-kebutuhan *software*. Analisis kebutuhan ini penting untuk dikerjakan karena akan menentukan koneksiitas antara hardware, user dan database-database.

2. Software requirement analysis

Pada tahap selanjutnya hasil pengumpulan kebutuhan-kebutuhan *software* ini akan difokuskan secara khusus pada *software*. Untuk membangun suatu *software* yang sesuai dengan permintaan user, software engineer harus mengetahui fungsi-fungsi yang dibutuhkan, *user interface*, kebutuhan *software* untuk didokumentasikan dan dibahas bersama dengan *customer*.

3. Design

Pada tahap ini akan dibuat design dari software. Pada saat dilakukan desain akan diterjemahkan kebutuhan-kebutuhan dari user dan akan dibuat perancangan software sebelum dilakukan coding. Perancangan ini juga akan didokumentasikan dan akan menjadi bagian dari software yang dibuat.

4. Coding

Setelah dilakukan desain *software* maka tahapan selanjutnya yaitu *coding*. *Coding* dilakukan untuk menterjemahkan perancangan yang telah dibuat ke dalam bentuk yang dapat dibaca oleh mesin.

5. Testing

Setelah program selesai dibuat maka tahapan selanjutnya akan dilakukan testing.

6. Maintenance

Maintenance (pemeliharaan) harus dilakukan untuk mengantisipasi perubahan-perubahan pada sistem.

2.5 Alat Analisis

2.5.1 Bagan Alir Dokumen (*Document Flowchart*)

Menurut Rosa A.S dan M.Shalahuddin (2018), *Document Flowchart* dipergunakan untuk menggambarkan proses kegiatan dalam suatu organisasi. *Flowchart* berupa bagan untuk keseluruhan sistem termasuk kegiatan-kegiatan manual dan aliran atau arus dokumen yang dipergunakan dalam sistem. Penggambaran *flowchart* harus menggunakan cara-cara dan ketentuan ketentuan yang berlaku secara lazim dalam sistem informasi, sehingga tidak menimbulkan

kebebasan yang tidak mempunyai standar dalam menggambarkan sistem. Dalam sistem informasi akuntansi diperoleh kesepakatan dan pihak-pihak yang berkompeten untuk digunakannya standar simbol yang dipakai untuk menggambarkan bagan atau *flowchart*

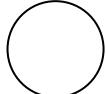
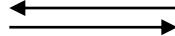
Tabel 2.1 Simbol Bagan Alir Dokumen

| Gambar | Keterangan |
|--------------------------|--|
| Dokumen | Menunjukkan dokumen yang digunakan untuk input dan output |
| Proses manual | Menunjukkan pekerjaan yang dilakukan secara manual. |
| Proses komputerisasi | Menunjukkan proses dan operasi program komputer. |
| Simpanan | Menunjukkan arsip. |
| Terminator | Digunakan untuk memberikan awal dan akhir suatu proses. |
| Garis alir | Digunakan untuk menunjukkan arus dari proses. |
| Decision | Digunakan untuk suatu penyeleksian kondisi di dalam program. |
| Keyboard | Menunjukkan input yang menggunakan keyboard. |
| Hard disk | Media penyimpanan, menggunakan perangkat hard disk |

2.5.2 Data Flow Diagram (DFD)

Menurut Rosa A.S dan M.Shalahuddin (2018), “Data Flow Diagram atau dalam bahasa Indonesia menjadi Diagram Alir Data (DAD) adalah representasi grafik yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi informasi yang diaplikasikan sebagai data yang mengatur dan masukan (*input*) dan keluaran (*output*).

Tabel 2.2 Simbol - simbol Data Flow Diagram

| Simbol | Keterangan |
|--|--|
| Entitas eksternal  | Entitas eksternal dapat berupa orang atau unit yang terkait yang berinteraksi dengan sistem tetapi diluar sistem |
| Proses  | Orang, unit yang melakukan atau mempergunakan transformasi data |
| Aliran Data  | Menunjukkan arah khusus dari sumber ke tujuan |
| Data Store  | Tempat penyimpanan data atau tempat data direfer oleh proses |

2.5.3 Tahapan Data Flow Diagram (DFD)

Menurut Rosa AS dan M. Shalahuddin (2018), berikut ini adalah tahapan tahapan perancangan dengan menggunakan DFD:

1. DFD Level 0 atau sering disebut juga Context Diagram DFD Level 0 menggambarkan sistem yang akan dibuat sebagai suatu entitas tunggal yang berinteraksi dengan orang maupun sistem lain. DFD Level 0 digunakan untuk menggambarkan interaksi antara system yang akan dikembangkan dengan entitas luar.
2. DFD Level 1

DFD Level 1 digunakan untuk menggambarkan modul-modul yang ada dalam sistem yang akan dikembangkan. DFD Level 1 merupakan hasil breakdown DFD Level 0 yang sebelumnya sudah dibuat.

3. DFD Leve1 2

Modul-modul pada DFD Level 1 dapat di breakdown menjadi DFD Level 2. Modul mana saja yang harus di breakdown lebih detail tergantung pada tingkat kedekatan modul tersebut. Apabila modul tersebut sudah cukup detail dan rinci maka modul tersebut sudah tidak perlu untuk di breakdown lagi. Untuk sebuah sistem, jumlah DFD Level 2 sama dengan jumlah modul pada DFD Level 1 yang di breakdown.

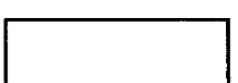
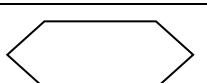
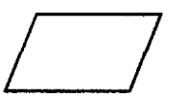
4. Membuat DFD Level 3 dan seterusnya.

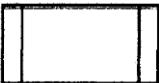
DFD Level 3, 4, 5 dan seterusnya merupakan breakdown dari modul pada DFD Level di atasnya. Breakdown path level 3, 4 dan 5 dan seterusnya aturannya sama persis dengan DFD Level 1 atau Level

2.5.4 Bagan Alir Program (Program Flowchart)

Bagan alir program (program flowchart) merupakan bagan yang menjelaskan secara rinci langkah-langkah dan proses program.

Tabel 2.3 Simbol Program Flowchart

| Simbol | Keterangan |
|---|--|
|  | Digunakan untuk memberikan awal dan akhir suatu Proses |
|  | Menunjukkan proses dan operasi program komputer. |
|  | Proses inisialisasi/pemberian harga awal |
|  | Proses input/output data, parameter, informasi. |
|  | Digunakan untuk menunjukkan arus dari proses. |
| | Digunakan untuk suatu penyeleksian kondisi di |

| | |
|---|---|
| | dalam program. |
| Proses terdefinisi  | Simbol yang digunakan untuk menunjukkan suatu operasi yang rinciannya ditunjukkan ditempat lain. |
| Penghubung  | Simbol yang digunakan untuk menunjukkian sambungan dad bagan alir yang terputus dihalaman yang sama maupun dihalaman yang lain. |

2.6 Kamus Data (*Data Dictionary*)

Jogiyanto H.M, (2005). Kamus data adalah kumpulan elemen-elemen atau simbol-simbol yang digunakan untuk membantu dalani penggambaran atau pengidentifikasi setiap *field* atau *file* di dalam sistem. Simbol-simbol yang ada dalam kamus adalah sebagai berikut:

Tabel 2.4 Simbol Kamus Data.

| Simbol | Keterangan |
|--------|--|
| = | Artinya adalah terdiri atas, diuraikan menjadi, |
| + | Artinya adalah dan |
| () | Artinya adalah opsional (pilihan Boleh ada atau tidak) |
| [] | Artinya adalah memilih salah satu alternatif, seleksi |
| {} | Artinya adalah pengulangan |
| ** | Artinya adalah komentar |
| @ | Artinya adalah identifikasi atribut kunci |
| | Artinya adalah pemisahan alternatif [] |

2.7 Gambaran Software yang Digunakan

2.7.1 Adobe Dreamweaver

Adobe Dreamweaver adalah salah satu program editor halaman web atau merupakan program penyunting-pengolah halaman web keluaran Adobe Systems yang dulu dikenal sebagai **Macromedia Dreamweaver** keluaran Macromedia.

Program ini banyak digunakan oleh pengembang web karena fitur-fiturnya yang menarik dan kemudahan penggunaannya. Versi terakhir Macromedia Dreamweaver sebelum Macromedia dibeli oleh Adobe Systems yaitu versi 8. Versi terakhir Dreamweaver keluaran Adobe Systems adalah ***Adobe Dreamweaver CS5*** yang ada dalam Adobe Creative Suite 5.

2.7.2 PHP

PHP adalah bahasa pemrograman *script* yang paling banyak dipakai saat ini, PHP banyak dipakai untuk program situs web dinamis, contoh terkenal dari aplikasi PHP adalah forum (phpBB) dan MediaWiki (software di belakang Wikipedia). Menurut Anhar (2010), PHP merupakan *script* yang terintegrasi dengan HTML dan berada pada *server* (*server side HTML embedded scripting*). PHP juga dapat dilihat sebagai pilihan lain dari ASP.NET/C#/VB.NET Microsoft, ColdFusion Macromedia, JSP/Java Sun Microsystems, dan CGI/Perl. Contoh aplikasi lain yang lebih kompleks berupa CMS yang dibangun menggunakan PHP adalah Mambo, Joomla!, Postnuke, Xaraya, dan lain-lain.

PHP dibuat pertama kali oleh Rasmus Lerdorf, yang pada awalnya dibuat untuk menghitung jumlah pengunjung pada home pPetugasnya. Awalnya PHP kependekan dari *personal home page* saat itu namanya masih *Form Interpreted*. Selanjutnya pembuat PHP merilis kode sumber (*open source*) ke khalayak umum sehingga banyak programmer yang tertarik untuk mengembangkan PHP. (Virgi, 2011: 10-11)

Script PHP disisipkan langsung dalam tubuh *file* HTML yang ditandai dengan *tag* pembuka dan penutup. Sebagaimana diketahui, HTML (*HyperText Markup Language*) adalah bahasa standar untuk membuat halaman-halaman *web*. Ada dua pasang *tag* PHP yang dapat digunakan yaitu `<?php...?>` dan `<script language="php">...</script>`.

2.7.3. XAMPP

XAMPP adalah perangkat lunak bebas yang mendukung banyak sistem operasi yang merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai

server yang berdiri sendiri (*localhost*), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl.

Nama XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Perl. Program ini tersedia dalam *General Public License* (GNU) dan bebas, merupakan web server yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis.

XAMPP adalah kepanjangan yang masing-masing hurufnya adalah:

- X** : Program ini dapat dijalankan dibanyak sistem operasi, seperti Windows, Linux, Mac OS, dan juga Solaris.
- A** : **Apache**, merupakan aplikasi web server. Tugas utama Apache adalah menghasilkan halaman web yang benar kepada user berdasarkan kode PHP yang dituliskan oleh pembuat web, maka dapat saja suatu database diakses terlebih dahulu (misalnya dalam MySQL) untuk mendukung halaman web yang dihasilkan.
- M** : **MySQL**, merupakan aplikasi database server. Perkembangannya disebut SQL yang merupakan kepanjangan dari *Structure Query Language*. SQL merupakan bahasa terstruktur yang digunakan untuk mengolah database. MySQL dapat digunakan untuk membuat dan mengelola database besertaisinya. Kita dapat memanfaatkan MySQL untuk menambahkan, mengubah dan menghapus data yang berada dalam database.
- P** : **PHP**, bahasa pemrograman web. Bahasa pemrograman PHP merupakan bahasa pemrograman untuk membuat web yang bersifat *server-side scripting*. PHP memungkinkan kita untuk membuat halaman web yang bersifat dinamis. Sistem manajemen basis data yang sering digunakan bersama PHP adalah MySQL.
- P** : **Perl** adalah bahasa pemrograman untuk segala keperluan, dikembangkan pertama kali oleh Larry Wall di mesin Unix. Perl dirilis pertama kali pada tanggal 18 Desember 1987 ditandai dengan keluarnya Perl 1.

Pada versi-versi selanjutnya, Perl tersedia pula untuk berbagai sistem operasi varian Unix (SunOS, Linux, BSD, HP-UX), juga tersedia untuk sistem operasi seperti DOS, Windows, Power PC, BeOS, VMS, EBCDIC, dan PocketPC. (Rachmad Hakim, 2010: 120-121)

2.7.4 MySQL

MySQL merupakan sebuah basis data yang mengandung satu atau beberapa kolom. Tabel terdiri atas sejumlah basis dan setiap baris mengandung satu atau beberapa kolom. Didalam PHP telah menyediakan fungsi untuk koneksi ke basis data dengan sejumlah fungsi untuk pengaturan baik menghubungkan maupun memutuskan koneksi server database MySQL sebagai sarana untuk mengumpulkan informasi. (Yeni Kustiyahningsih, Devie Rosa Anamisa, 2010: 145-146).

Database adalah sistem penyimpanan beragam jenis data dalam sebuah entitas yang besar untuk diolah sedemikian rupa agar mudah dipergunakan lagi. Data yang disimpan bisa sangat variatif (angka, teks, gambar, suara, dan jenis data multi-media lainnya). Basis data merupakan kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya, tersimpan di perangkat keras computer dan digunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya. Database merupakan salah satu komponen yang penting dalam sistem informasi,karena merupakan basis dalam menyediakan informasi bagi para pemakai. (Sucipto, 2012: 137).

MySQL adalah sistem manajemen basisdata relasi yang bersifat terbuka atau *open source*. Sistem manajemen basisdata ini adalah hasil pemikiran dari Michael “Monty” Widenius, David Axmark, dan Allan Larson pada tahun 1995.

Tujuan awal ditulisnya program MySQL adalah untuk mengembangkan aplikasi *web*. MySQL menggunakan bahasa standar SQL (*Structure Query Language*) sebagai bahasa interaktif dalam mengelola data. Perintah SQL sering juga disebut *Query*. MySQL menawarkan berbagai keunggulan dibandingkan *database server* lain.

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Metode Pengumpulan data

Pengumpulan data dilakukan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam rangka mencapai tujuan penelitian. Tujuan yang diungkapkan dalam bentuk hipotesis merupakan jawaban sementara terhadap pertanyaan penelitian. metode pengumpulan data bisa dilakukan dengan cara:

- a. Data Primer primer diperoleh melalui:

1. Wawancara

Merupakan cara untuk mendapatkan data dan informasi dengan mengadakan dialog langsung terhadap pihak yang berkompeten dan relevan dengan pembahasan dalam penulisan Skripsi ini.

2. Observasi

Merupakan cara untuk mendapatkan data dan informasi dengan melakukan peninjauan atau pengamatan secara langsung ketempat yang berkaitan dengan penulisan dan pembuatan sistem informasinya.

3. Komparatif

Merupakan cara untuk mendapatkan data dan informasi dengan melakukan pertimbangan atau membandingkan dua sistem atau lebih, melihat kekurangan dan kelebihan antara sistem yang lama dengan sistem yang baru. Sehingga dapat dilakukan pengembangan sistem yang baru. Adapun dalam pengembangan sistem, penulis menggunakan metode pengembangan sistem waterfall yaitu dilakukan dengan berorientasi pada aliran data yang meliputi perencanaan, analisis, desain, pengkodean, pengujian dan pemeliharaan sistem.

- b. Data sekunder meliputi struktur organisasi, infrastruktur TI, gambaran sistem yang ada saat ini. Data sekunder diperoleh melalui:

1. Studi dokumentasi

Studi dokumentasi digunakan untuk mencari data-data sekunder yang dibutuhkan dalam melakukan tata kelola data patroli yang ada.

2. Akses internet

Akses internet digunakan untuk mencari data pendukung dari berbagai buku,ebook,maupun jurnal-jurnal yang relevan.

3.2 Metode Pengembangan Sistem

Menurut Rosa A.S dan M. Shalahudin (2018) proses pengembangan mengubah suatu sistem perangkat lunak dengan menggunakan model-model dan metodelogi yang digunakan dalam mengembangkan sistem sebelumnya. Model air terjun (*waterfall*) menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengkodeaan, pengujian, dan tahap pendukung (*support*). Adapun tahapan-tahapan yang terdapat dalam metode *waterfall* yaitu :

- a. Analisis (*analysis*), merupakan suatu proses pengumpulan kebutuhan yang dilakukan secara intensif untuk menspesifikasi perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh *user* serta perangkat lunak tersebut sebagai memenuhi kebutuhan dari proses analisis.
- b. Perancangan (desain), merupakan tahap proses perancangan (mendesain) sistem secara menyeluruh. Tahap ini mentranslasi kebutuhan perangkat lunak dari tahap analisis ke representasi desain agar dapat diimplementasikan menjadi program pada tahap selanjutnya.
- c. Pembuatan kode program, desain harus ditranslasikan kedalam programperangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain.
- d. Pengujian, pada tahap ini pengujian fokus pada perangkat lunak secara dari segi lojik dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (*error*) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sama dengan yang diinginkan.

- e. Pendukung (*Support*), tahap pendukung atau pemeliharaan dapat mengulangi proses pengembangan mulai dari analisis spesifikasi untuk perubahan perangkat lunak yang sudah ada, tapi tidak untuk membuat perangkat lunak baru.

3.3 Alat dan Bahan

Untuk kelancaran dalam penelitian ini, berikut penjelasan mengenai alat bantu yang digunakan, yaitu :

3.3.1 Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat Keras yaitu :

- a. Laptop Prosesor intel core i3
- b. Memori 4 GB
- c. Harddisk 320 GB
- d. VGA 4 GB

3.3.2 Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat Lunak yaitu :

- a. Sistem Operasi Microsoft Windows 10
- b. Macromedia Dreamweaver CS6
- c. XAMPP
- d. PHP dan MySQL

3.4 Analisis Sistem

3.4.1 Prosedur Sistem Yang Berjalan

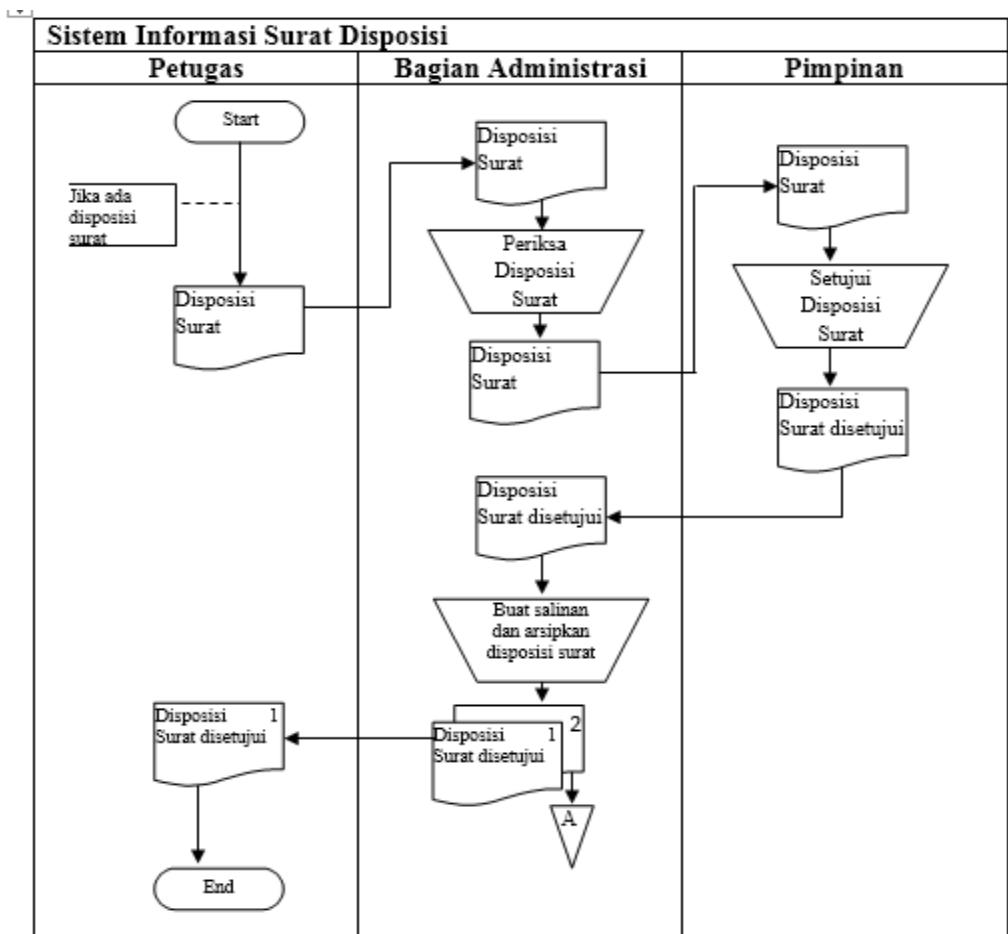
Aliran sistem informasi yang sedang berjalan bertujuan untuk mengetahui bagaimana terjadinya proses penilaian pengarsipan surat masuk dan surat keluar dan juga mengetahui masalah-masalah yang ada serta kelemahan-kelemahan pada sistem yang sedang berjalan saat ini. Jika pada sistem saat ini atau sistem lama

tedapat kekurangan atau kelemahan, maka dapat di sempurnakan pada sistem yang di usulkan atau sistem baru.

3.4.1.1 Sistem Informasi Disposisi Surat

Berikut akan dijelaskan tentang hasil analisis dari sistem informasi disposisi surat yang sedang berjalan pada Taman Nasional Way Kambas

1. Jika ada disposisi surat, Pagawai menyerahkan ke Administrasi
2. Administrasi kemudian memeriksa surat disposisi
3. Administrasi kemudian mengajukan ke Kepala Bagian Tata Usaha untuk kemudian disetujui.
4. Setelah disetujui Disposisi Surat dikembalikan ke Administrasi, oleh Administrasi kemudian diarsipkan dan diserahkan ke Pagawai untuk dikirimkan sesuai dengan tujuan.

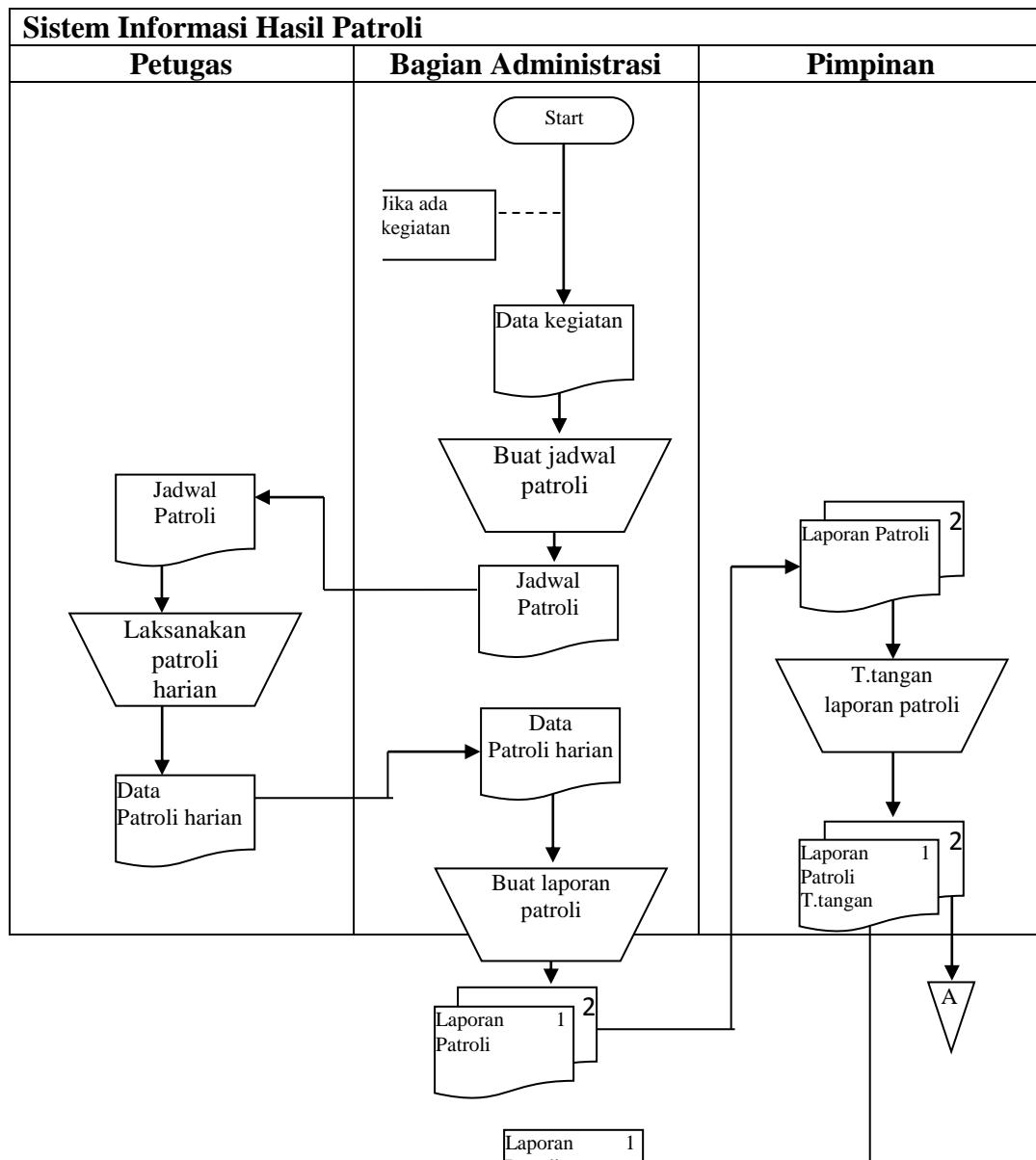


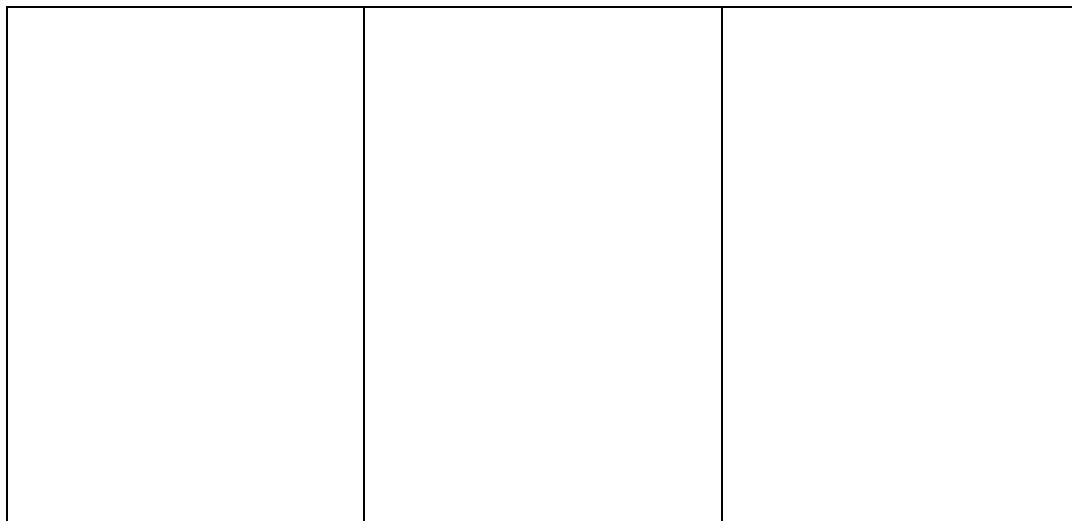
Gambar 3.1 Sistem Informasi Disposisi Surat

3.4.2 Sistem Informasi Hasil Patroli

Berikut akan dijelaskan tentang hasil analisis dari sistem informasi Hasil Patroli yang sedang berjalan pada Taman Nasional Way Kambas

1. Jika ada kegiatan Administrasi membuat jadwal patroli yang diserahkan ke Petugas/ Pegawai
2. Pegawai kemudian melaksanakan kegiatan patroli dan menyerahkan data patroli harian ke Administrasi
3. Administrasi kemudian membuat laporan hasil patroli dan diserahkan ke Pimpinan untuk kemudian disetujui.
4. Setelah disetujui laporan hasil patroli dikembalikan ke Administrasi, oleh Administrasi kemudian diarsipkan.





Gambar 3.2 Sistem Informasi Hasil Patroli

3.4.3 Kelemahan Sistem Berjalan

Sistem yang berjalan pada pengolahan dalam pengarsipan laporan hasil patroli belum terkoordinasi dengan baik karena pelaksanaannya dan peralatan yang digunakan masih manual sehingga terdapat arsip yang sulit ditemukan dan belum terdapatnya laporan yang menyeluruh. Kelemahan kelemahan yang ada pada sistem yang sedang berjalan yaitu

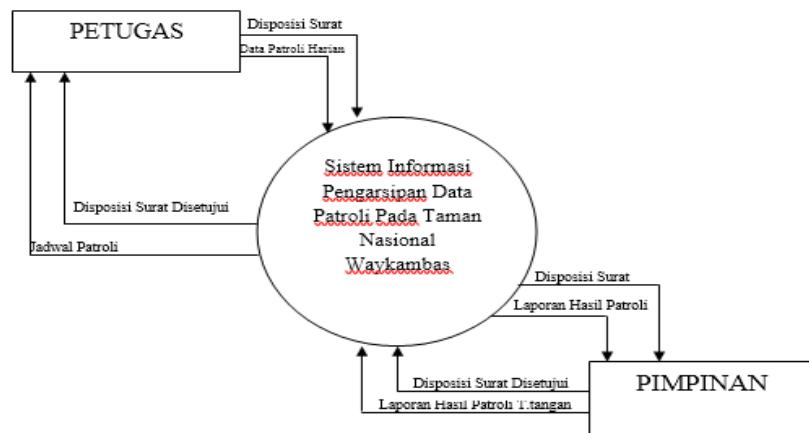
- a. Dalam proses pencatatan disposisi surat supaya tidak terjadi keterlambatan dalam pencatatannya dan dalam membuat laporan disposisi surat.
- b. Dalam proses pencarian data arsip laporan hasil patroli yang diperlukan supaya tidak memerlukan waktu yang lama.

3.4.4 Analisis Sistem Yang Diusulkan

Aliran sistem informasi yang sedang diusulkan bertujuan untuk mengetahui pengarsipan laporan hasil patroli.

3.4.4.1 Diagram Konteks

Berikut adalah model Sistem Informasi Pengarsipan Laporan Data Patroli pada Taman Nasional Way Kambas Berbasis Web yang di usulkan yang di gambarkan pada Context Diagram. Context diagram dapat dilihat di gambar 3.3 di bawah.

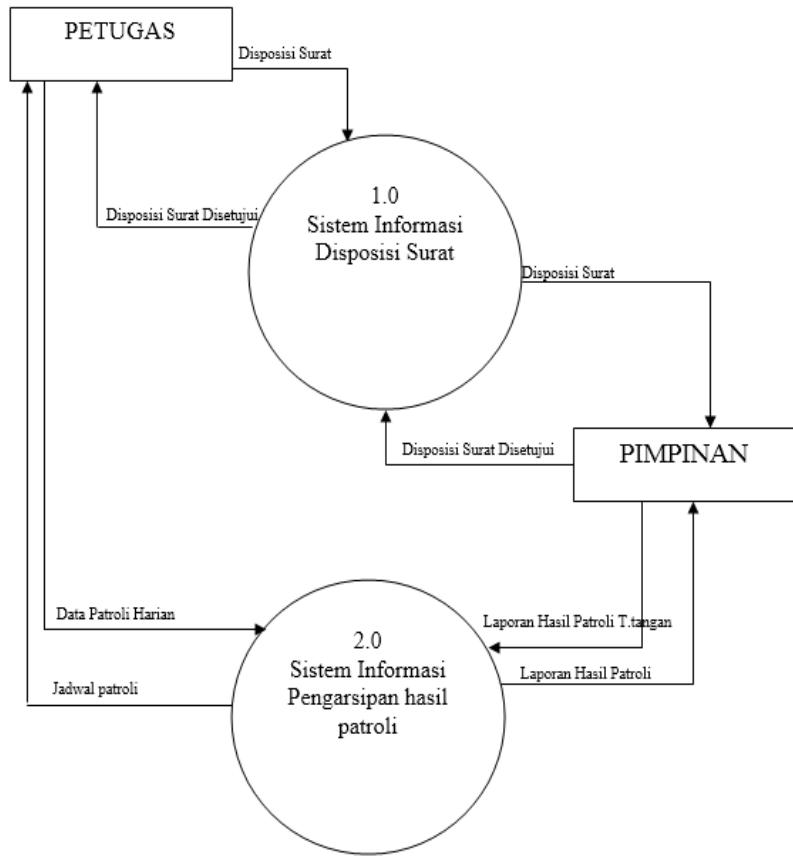


Gambar 3.3 Diagram Konteks Diagram

3.4.4.2 Data Flow Diagram

a. Data Flow Diagram Level 0

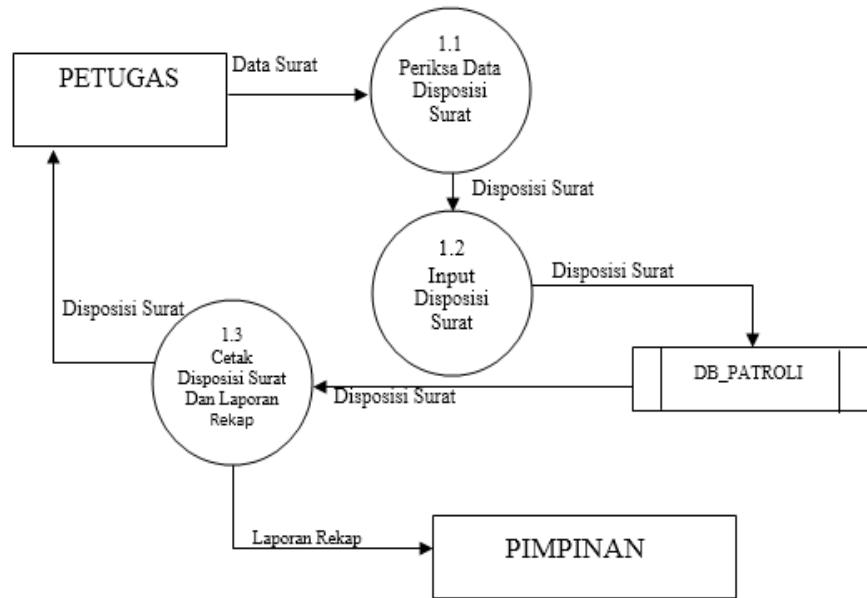
Tampilan Data Flow Diagram Level 0 ditunjukkan pada gambar di bawah ini :



Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 0

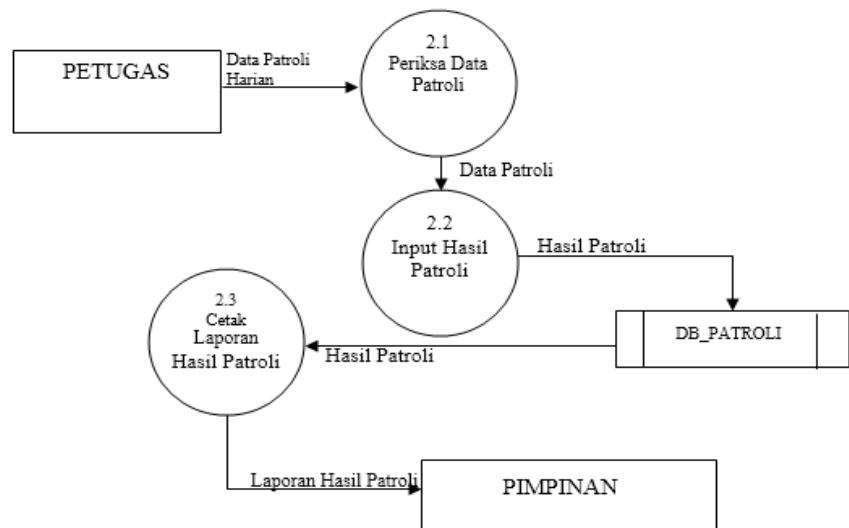
b. Data Flow Diagram (DFD) Level 1

1. Data Flow Diagram Level Satu Sub Sistem Informasi Disposisi Surat



Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 1 Sub Disposisi Surat

2. Data Flow Diagram Level 1 Sub Sistem Hasil Patroli



Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 1 Sub Hasil Patroli

3.5 Rancangan Program

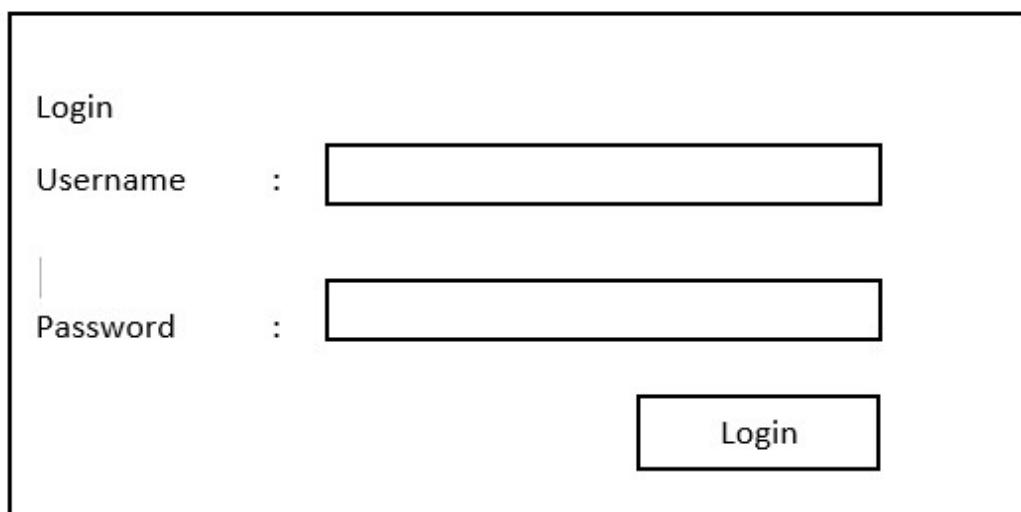
Dalam pembahasan ini, akan membahas tentang output dan input yang akan dirancang dalam proses pengembangan sistem:

3.5.1 Rancangan Input

Dalam pembahasan ini, penulis akan menampilkan Input yang akan di rancang dalam pembuatan sistem informasi Pengarsipan.

3.5.1.1 Perancangan Login

Halaman Login merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin. Admin memiliki hak dalam mengelola dan mengatur seluruh fasilitas yang ada dalam sistem aplikasi pengarsipan. Admin mengelola seluruh data yang masuk ke dalam *database* dan berhak menghapus serta mengedit data. Untuk mengakses halaman admin terlebih dahulu login untuk rancangannya berikut:

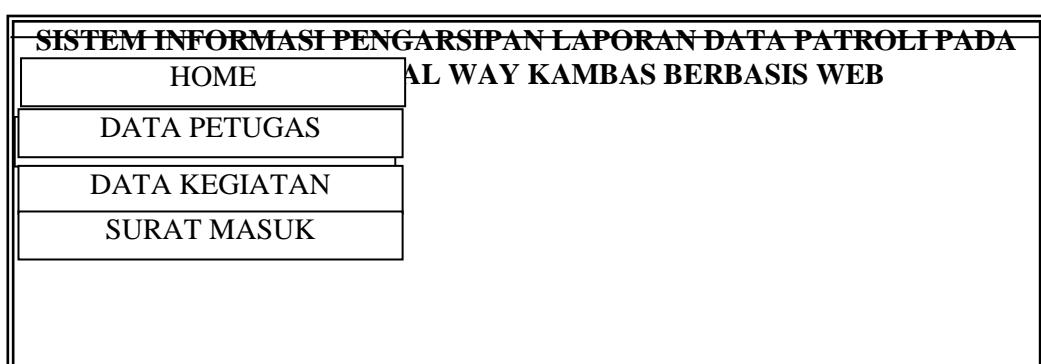


The diagram shows a login form titled "Login". It contains two input fields: "Username" and "Password", each followed by a colon and a text input box. Below the password field is a vertical line. At the bottom right is a "Login" button.

Gambar 3.7 Perancangan Halaman Login

3.5.1.2 Halaman Menu Utama Admin

Halaman Menu Utama Admin berfungsi untuk menampilkan Menu Utama Admin





Gambar 3.8 Perancangan Halaman Menu Utama Admin

3.5.1.3 Halaman Menu Petugas

Halaman Menu petugas berfungsi untuk menampilkan dan memasukkan data pegawai

The page title is **SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN LAPORAN DATA PATROLI PADA TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS BERBASIS WEB**. On the left is a vertical sidebar with buttons: HOME, DATA PETUGAS, DATA KEGIATAN, SURAT MASUK, SURAT KELUAR, HASIL PATROLI, LAPORAN, and LOG OUT. The main content area is titled **Data Petugas** and contains a table with columns: NIP, Nama, Alamat, Telpon, and Aksi. The table has three rows, each with a 'Tambah|Edit|Hapus' link under the Aksi column.

| NIP | Nama | Alamat | Telpon | Aksi |
|-----|------|--------|--------|-------------------|
| | | | | Tambah Edit Hapus |
| | | | | Tambah Edit Hapus |
| | | | | Tambah Edit Hapus |

Gambar 3.9 Data Petugas

SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN LAPORAN DATA PATROLI PADA TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS BERBASIS WEB

| | |
|---|---|
| HOME DATA PETUGAS DATA KEGIATAN SURAT MASUK SURAT KELUAR HASIL PATROLI LAPORAN LOG OUT | <p>Data Petugas</p> <p>NIP <input type="text"/></p> <p>Nama <input type="text"/></p> <p>Alamat <input type="text"/></p> <p>Telp <input type="text"/></p> <p style="text-align: right;">Simpan</p> |
|---|---|

Gambar 3.10 Tambah Data Petugas

3.5.1.4 Halaman Menu Kegiatan

Halaman Menu kegiatan berfungsi untuk menampilkan dan memasukkan data kegiatan

SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN LAPORAN DATA PATROLI PADA TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS BERBASIS WEB

| HOME DATA PETUGAS DATA KEGIATAN SURAT MASUK SURAT KELUAR HASIL PATROLI LAPORAN LOG OUT | <p>Data Kegiatan</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Id_Kegiatan</th> <th style="width: 40%;">Jenis Kegiatan</th> <th style="width: 50%;">Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>Tambah Edit Hapus</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Tambah Edit Hapus</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Tambah Edit Hapus</td> </tr> </tbody> </table> | Id_Kegiatan | Jenis Kegiatan | Aksi | | | Tambah Edit Hapus | | | Tambah Edit Hapus | | | Tambah Edit Hapus |
|---|---|-----------------------|----------------|------|--|--|-----------------------|--|--|-----------------------|--|--|-----------------------|
| Id_Kegiatan | Jenis Kegiatan | Aksi | | | | | | | | | | | |
| | | Tambah Edit Hapus | | | | | | | | | | | |
| | | Tambah Edit Hapus | | | | | | | | | | | |
| | | Tambah Edit Hapus | | | | | | | | | | | |

Gambar 3.11 Data Kegiatan

| SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN LAPORAN DATA PATROLI PADA TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS BERBASIS WEB | |
|--|----------------------|
| HOME | |
| DATA PETUGAS | |
| DATA KEGIATAN | |
| SURAT MASUK | |
| SURAT KELUAR | |
| HASIL PATROLI | |
| LAPORAN | |
| LOG OUT | |
| Data Kegiatan | |
| Jenis Kegiatan | <input type="text"/> |
| Simpan | |

Gambar 3.12 Tambah Data Kegiatan

3.4.1.5 Halaman Menu Surat Masuk

Halaman Menu surat masuk berfungsi untuk menampilkan dan memasukkan data surat masuk

| SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN LAPORAN DATA PATROLI PADA TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS BERBASIS WEB | | | | | |
|--|-----------|-----|---------|-----|----------|
| HOME | | | | | |
| DATA PETUGAS | | | | | |
| DATA KEGIATAN | | | | | |
| SURAT MASUK | | | | | |
| SURAT KELUAR | | | | | |
| HASIL PATROLI | | | | | |
| LAPORAN | | | | | |
| LOG OUT | | | | | |
| Surat Masuk | | | | | |
| No Surat Masuk | Disposisi | Tgl | Perihal | Isi | Penerima |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Gambar 3.13 Data Surat Masuk

**SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN LAPORAN DATA PATROLI PADA
TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS BERBASIS WEB**

| |
|---------------|
| HOME |
| DATA PETUGAS |
| DATA KEGIATAN |
| SURAT MASUK |
| SURAT KELUAR |
| HASIL PATROLI |
| LAPORAN |
| LOG OUT |

| | |
|-------------------------|---|
| Data Surat Masuk | |
| No Surat Masuk | Tgl |
| Disposisi | |
| Tujuan | |
| Perihal | |
| Pengirim | |
| Isi | |
| Penerima | ▼ |
| Lampiran | |
| Rak Penyimpanan | |
| Upload Dokumen | <input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="Simpan"/> |

Gambar 3.14 Tambah Data Surat Masuk

3.5.1.6 Halaman Menu Surat Keluar

Halaman Menu surat keluar berfungsi untuk menampilkan dan memasukkan data surat keluar

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN LAPORAN DATA PATROLI PADA TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS BERBASIS WEB | | | | | | | |
| HOME | | | | | | | |
| DATA PETUGAS | | | | | | | |
| DATA KEGIATAN | | | | | | | |
| SURAT MASUK | | | | | | | |
| SURAT KELUAR | | | | | | | |
| HASIL PATROLI | | | | | | | |
| LAPORAN | | | | | | | |
| LOG OUT | | | | | | | |

| Surat Keluar | | | | | | | |
|---------------------|-----------|-----|-------------|---------|-----|--------|--|
| No Surat keluar | Disposisi | Tgl | Jenis Surat | Perihal | Isi | Tujuan | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Gambar 3.15 Data Surat Keluar

SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN LAPORAN DATA PATROLI PADA TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS BERBASIS WEB

| |
|---------------|
| HOME |
| DATA PETUGAS |
| DATA KEGIATAN |
| SURAT MASUK |
| SURAT KELUAR |
| HASIL PATROLI |
| LAPORAN |
| LOG OUT |

Data Surat Keluar

| | |
|------------------|-----|
| No Surat Keluar | Tgl |
| Disposisi | |
| Jenis Surat | |
| Perihal | |
| Tujuan | |
| Isi | |
| Penanggung Jawab | ▼ |
| NIP | |
| Lampiran | |
| Simpan | |

Gambar 3.16 Tambah Data Surat Keluar

3.5.1.7 Halaman Menu Hasil Patroli

Halaman Menu Hasil Patroli berfungsi untuk menampilkan dan memasukkan data hasil patroli

| SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN LAPORAN DATA PATROLI PADA TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS BERBASIS WEB | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| HOME | | | | | | | | |
| DATA PETUGAS | | | | | | | | |
| DATA KEGIATAN | | | | | | | | |
| DISPOSISI SURAT | | | | | | | | |
| HASIL PATROLI | | | | | | | | |
| LAPORAN DISPOSISI | | | | | | | | |
| LAPORAN HASIL PATROLI | | | | | | | | |
| LOG OUT | | | | | | | | |

Data Hasil Patroli

| Jenis Kegiatan | Tgl | Nip | Nama | Hasil Patroli | Koordinat | Bukti | Keterangan |
|----------------|-----|-----|------|---------------|-----------|-------|------------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN LAPORAN DATA PATROLI PADA TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS BERBASIS WEB

| |
|---------------|
| HOME |
| DATA PETUGAS |
| DATA KEGIATAN |
| SURAT MASUK |
| SURAT KELUAR |
| HASIL PATROLI |
| LAPORAN |
| LOG OUT |

Data Patroli

No Patroli Tgl

NIP

Nama

Jenis Kegiatan

Hasil Patroli

Koordinat

Keterangan

Upload

Gambar 3.18 Tambah Data Patroli

3.5.2 Perancangan Database

Dalam merancang suatu sistem yang baik dibutuhkan tabel yang bertujuan untuk memudahkan pengambilan informasi pengolahan data. Tabel tersebut akan saling berhubungan satu sama lainnya dan dapat digunakan sesuai dengan kebutuhan pemakai. Adapun tabel yang dirancang adalah sebagai berikut

| | | |
|-----------------|---|------------|
| Nama Database | : | DB_Patroli |
| Nama Tabel | : | Login |
| Media Penyimpan | : | Harddisk |
| Field Kunci | : | Username |

Tabel 3.1 Desain File Login

| No | Nama Field | Tipe | Ukuran | Keterangan |
|----|------------|---------|--------|------------|
| 1 | Username | Varchar | 10 | User Name |
| 2 | Password | Varchar | 10 | Password |
| 3 | hak_akses | Varchar | 10 | Hak Akses |

Nama Database : DB_Patroli
Nama Tabel : Petugas
Media Penyimpan : Harddisk
Field Kunci : NIP

Tabel 3.2 Desain File Petugas

| No | Nama Field | Tipe | Ukuran | Keterangan |
|----|--------------|---------|--------|--------------|
| 1 | Id_Petugas | Int | 11 | Id_Petugas |
| 2 | Nip | Varchar | 20 | Nip |
| 3 | nama_petugas | Varchar | 30 | Nama_petugas |
| 4 | no_hp | Varchar | 15 | Telpon |
| 5 | Username | Varchar | 20 | Username |
| 6 | Password | Varchar | 20 | Password |

Nama Database : DB_Patroli
Nama Tabel : Kegiatan
Media Penyimpan : Harddisk
Field Kunci : Id_Kegiatan

Tabel 3.3 Desain File Kegiatan

| No | Nama Field | Tipe | Ukuran | Keterangan |
|----|----------------|---------|--------|----------------|
| 1 | Id_Kegiatan | Int | 5 | Id_Kegiatan |
| 2 | Jenis_Kegiatan | Varchar | 30 | Jenis_Kegiatan |

Nama Database : DB_Jadwal

Nama Tabel : Jadwal
 Media Penyimpan : Harddisk
 Field Kunci : No_Jawal

Tabel 3.4 Desain File Jadwal

| No | Nama Field | Tipe | Ukuran | Keterangan |
|----|----------------|----------|--------|----------------|
| 1 | id_jadwal | Int | 5 | id_jadwal |
| 2 | Id_jadwal | Int | 5 | Id_jadwal |
| 3 | no_jadwal | Varchart | 10 | no_jadwal |
| 4 | id_petugas | Int | 5 | id_petugas |
| 5 | nip | Varchar | 20 | nip |
| 6 | nama_petugs | Varchar | 30 | nama_petugas |
| 7 | hasil_patroli | Varchar | 100 | hasil_patroli |
| 8 | bukti | Varchar | 30 | bukti |
| 9 | jenis_kegiatan | Varchar | 50 | jenis_kegiatan |
| 10 | koordinat | Varchar | 50 | koordinat |
| 11 | tgl_patroli | date | | tgl_patroli |
| 12 | keterangan | Varchar | 50 | keterangan |

Nama Database : DB_Patroli
 Nama Tabel : tbl_hasil
 Media Penyimpan : Harddisk
 Field Kunci : id_jadwal

Tabel 3.5 Desain File Hasil Patroli

| No | Nama Field | Tipe | Ukuran | Keterangan |
|----|----------------|----------|--------|----------------|
| 1 | id_jadwal | int | 5 | id_jadwal |
| 2 | Tgl_jadwal | date | | tanggal |
| 3 | id_kegiatan | int | 5 | id_kegiatan |
| 4 | jenis_kegiatan | varchart | 50 | jenis_kegiatan |
| 5 | id_admin | Int | 5 | id_petugas |

| | | | | |
|----|---------------|---------|-----|---------------|
| 6 | nip | varchar | 5 | nip |
| 7 | nama | varchar | 30 | nama |
| 8 | hasil_patroli | varchar | 150 | hasil_patroli |
| 9 | bukti | varchar | 50 | bukti |
| 10 | koordinat | varchar | 50 | koordinat |
| 11 | keterangan | varchar | 150 | keterangan |
| 12 | tgl_patroli | date | | tanggal |

Nama Database : DB_Patroli

Nama Tabel : Surat Keluar

Media Penyimpan : Harddisk

Field Kunci : id_keluar

Tabel 3.6 Desain File Surat Keluar

| No | Nama Field | Tipe | Ukuran | Keterangan |
|----|-------------|---------|--------|-------------|
| 1 | id_keluar | int | 5 | Id_keluar |
| 2 | no_keluar | varchar | 20 | no_keluar |
| 3 | tgl | date | | tanggal |
| 4 | id_admin | int | 5 | id_petugas |
| 5 | nip | varchar | 20 | nip |
| 6 | nama | varchar | 30 | nama |
| 7 | perihal | varchar | 30 | perihal |
| 8 | tujuan | varchar | 30 | tujuan |
| 9 | lampiran | varchar | 30 | lampiran |
| 10 | isi | varchar | 30 | isi |
| 11 | nama_file | varchar | 50 | nama_file |
| 12 | disposisi | varchar | 30 | disposisi |
| 13 | jenis_surat | varchar | 50 | jenis_surat |

Nama Database : DB_Patroli

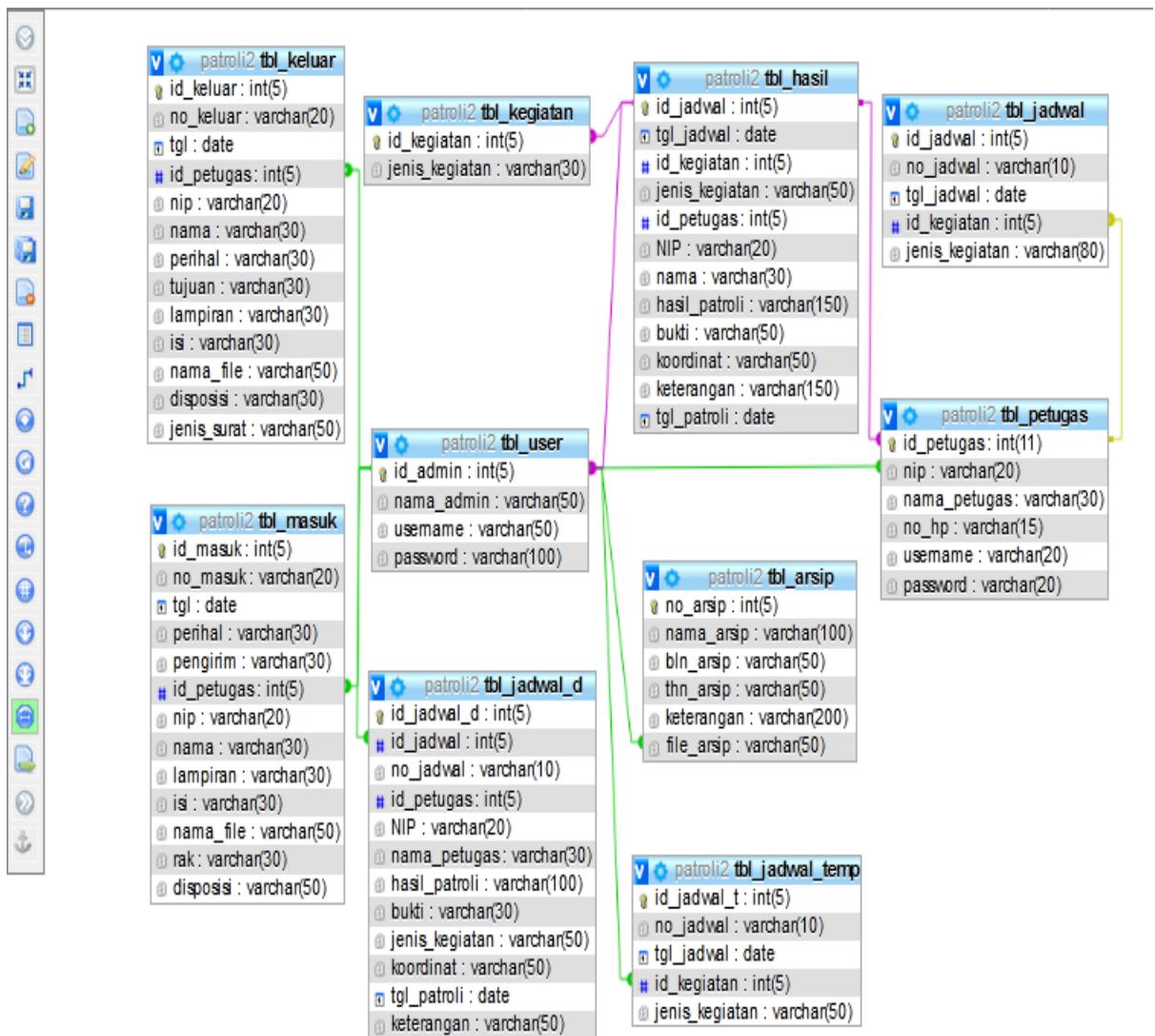
Nama Tabel : Surat Masuk
 Media Penyimpan : Harddisk
 Field Kunci : id_masuk

Tabel 3.7 Desain File Surat Masuk

| No | Nama Field | Tipe | Ukuran | Keterangan |
|----|------------|----------|--------|------------|
| 1 | id_masuk | Int | 5 | id_masuk |
| 2 | no_masuk | varchart | 20 | No_keluar |
| 3 | tgal | Date | | tanggal |
| 4 | perihal | varchart | 30 | perihal |
| 5 | pengirim | varchart | 30 | pengirim |
| 6 | id_admin | int | 5 | int |
| 7 | nip | varchart | 20 | nip |
| 8 | nama | varchart | 30 | nama |
| 9 | lampiran | varchart | 30 | lampiran |
| 10 | isi | varchart | 30 | isi |
| 11 | nama_file | varchart | 50 | nama_file |
| 12 | rak | varchart | 30 | rak |
| 13 | disposisi | varchart | 50 | Disposisi |

3.5.3 Relasi Antar Tabel

Bentuk relasi antar tabel dapat dilihat pada gambar berikut ini



Gambar 3.19 Relasi Antar tabel

Keterangan

↔ = Relasi *One to One*

↔ = Relasi *One to many*

* = Primary Key (Kunci Utama)

** = Foreign Key (Kunci Tamu)

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

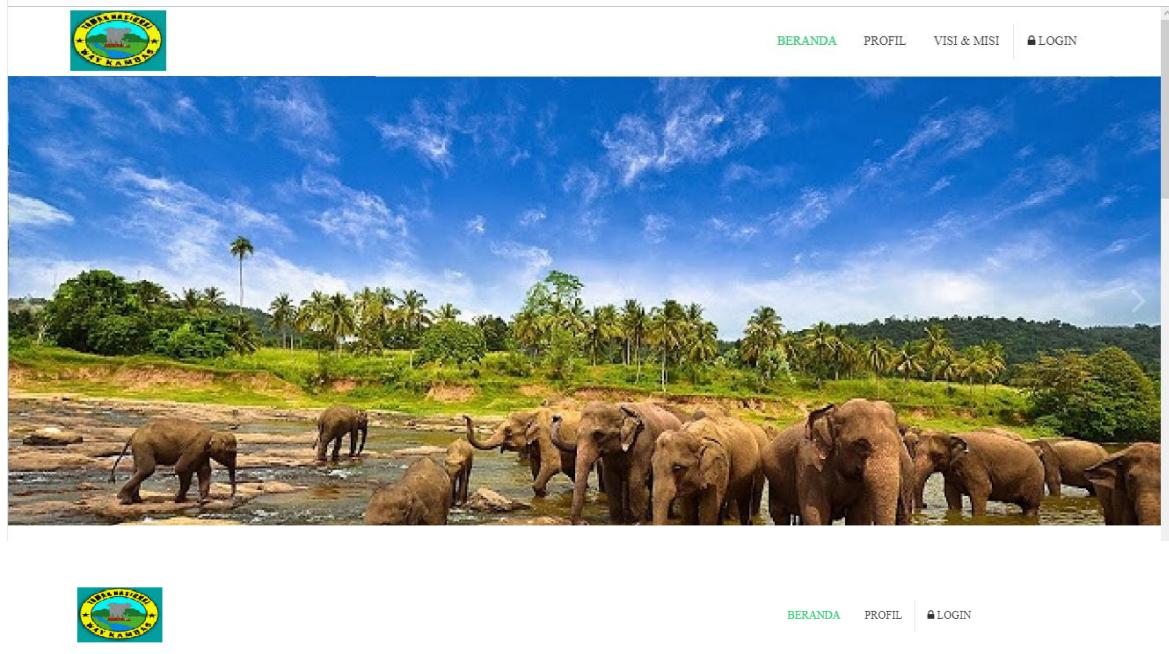
4.1.1 Antar Muka Program

Hasil dari program Sistem Informasi Pengarsipan Laporan Data Patroli Pada Taman Nasional Way Kambas yang telah dibangun akan dijelaskan dalam pembahasan berikut ini :

4.1.1.1 Menu User

a. Menu Utama

Pada menu utama terdapat pilihan menu diantaranya Beranda, Profil, Visi & Misi dan Login Petugas. Tampilan Menu Utama dapat dilihat pada Gambar 4.1 berikut ini :



Taman Nasional Way Kambas

Taman Nasional Way Kambas adalah taman nasional perlindungan gajah yang terletak di daerah Lampung tepatnya di Kecamatan Labuhan Ratu, Lampung Timur, Indonesia. Selain di Way Kambas, sekolah gajah (Pusat Latihan Gajah) juga bisa ditemui di Minas, Riau. Gajah Sumatra (*Elephas maximus sumatrana*) yang hidup di kawasan ini semakin berkurang jumlahnya. Taman Nasional Way Kambas berdiri pada tahun 1985 merupakan sekolah gajah pertama di Indonesia. Dengan nama awal Pusat Latihan Gajah (PLG) namun semakin beberapa tahun terakhir ini namanya berubah menjadi Pusat Konservasi Gajah (PKG) yang diharapkan mampu menjadi pusat konservasi gajah dalam penjinakan, pelatihan, perkembangbiakan dan konservasi. Hingga sekarang PKG ini telah melahirkan sekitar 300 ekor gajah yang sudah disebar ke seluruh penjuru Tanah Air. Di Way Kambas juga terdapat International Rhino Foundation yang bertugas menjaga spesies badak agar tidak terancam punah.

Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama

b. Profil

Pada Menu lokasi kantor terdapat data yang menampilkan data sejarah Taman Nasional Way Kambas. Tampilan profil dapat dilihat pada Gambar 4.2 berikut ini

The screenshot shows a website for 'TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS'. At the top, there is a logo for 'TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS' and navigation links for 'BERANDA', 'PROFIL', 'VISI & MISI', and 'LOGIN'. Below the header, a green banner displays the text 'Profil Kami'. In the main content area, there is a heading 'Sejarah Taman Nasional Way Kambas...' followed by a detailed paragraph about the history of the park's establishment. To the right of the text, there is a photograph of the entrance gate to the Taman Nasional Way Kambas, which is decorated with traditional Indonesian flags and a yellow banner that reads 'TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS'.

Berdasarkan sejarah Pendirian kawasan pelestarian alam Way Kambas dimulai sejak tahun 1936 oleh Resident Lampung, Mr. Rookmaker, dan disusul dengan Surat Keputusan Gubernur Belanda tanggal 26 Januari 1937 Stbl 1937 Nomor 38. Pada tahun 1978 Suaka Margasatwa Way Kambas diubah menjadi Kawasan Pelestarian Alam (KPA) oleh Menteri Pertanian dengan Surat Keputusan Menteri Pertanian Nomor 429/Kpts-7/1978 tanggal 10 Juli 1978 dan dikelola oleh Sub Balai Kawasan Pelestarian Alam (SBKPA). Kawasan Pelestarian Alam diubah menjadi Kawasan Konservasi Sumber Daya Alam (KSDA) yang dikelola oleh SBKSDA dengan luas 130,000 ha. Pada tahun 1985 dengan Surat Keputusan Menteri Kehutanan Nomor 177/Kpts-II/1985 tanggal 12 Oktober 1985. Pada tanggal 1 April 1989 bertepatan dengan Pekan Konservasi Nasional di Kaliluring Yogyakarta, dideklarasikan sebagai Kawasan Taman Nasional Way Kambas berdasarkan Surat Keputusan Menteri Kehutanan Nomor 444/Menhut-II/1989 tanggal 1 April 1989 dengan luas 130,000 ha. Kemudian pada tahun 1991 atas dasar Surat Keputusan Menteri Kehutanan nomor 144/Kpts/II/1991 tanggal 13 Maret 1991 dinyatakan sebagai Taman Nasional Way Kambas, dimana pengelolaannya oleh Sub Balai Konservasi Sumber Daya Alam Way Kambas yang bertanggungjawab langsung kepada Balai Konservasi Sumber Daya Alam II Tanjung Karang. Dengan Surat Keputusan Menteri Kehutanan Nomor 185/Kpts-II/1997 tanggal 13 maret 1997 dimana Sub Balai Konservasi Sumber Daya Alam Way Kambas dinyatakan sebagai Balai Taman Nasional Way Kambas.

Gambar 4.2 Tampilan Profil

a. Visi & Misi

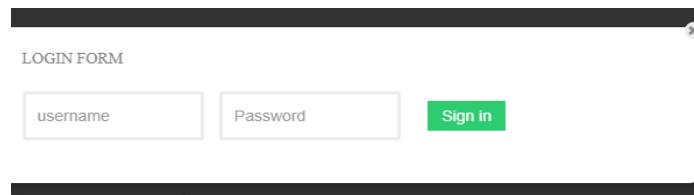
Pada menu beranda terdapat menu visi & misi dari tim patroli elephant response unit



Gambar 4.3 Tampilan Visi & Misi

b. Menu Login Petugas

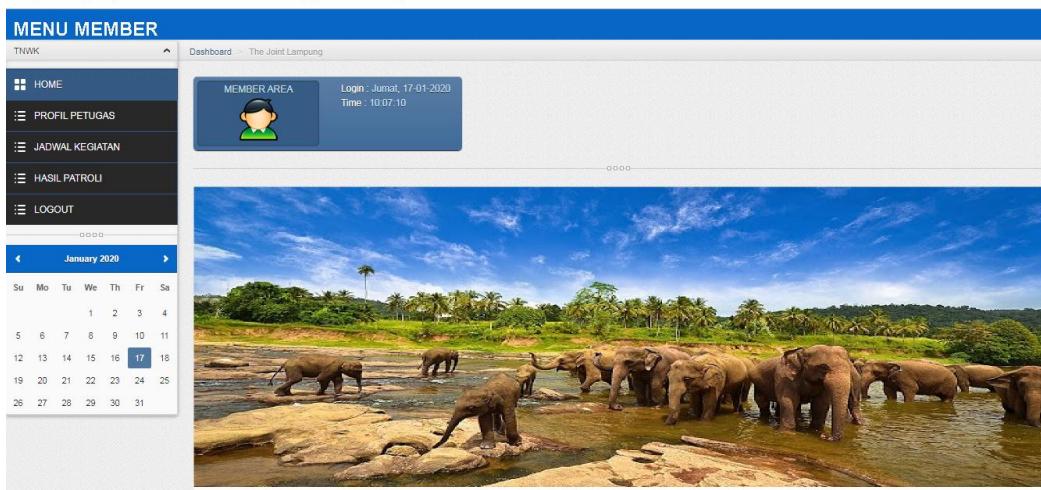
Pada menu Login Petugas terdapat data untuk masuk ke halaman User Tampilan. Menu login User dapat dilihat pada Gambar 4.4 berikut ini :



Gambar 4.4 Tampilan Menu Login Petugas

c. Halaman Petugas

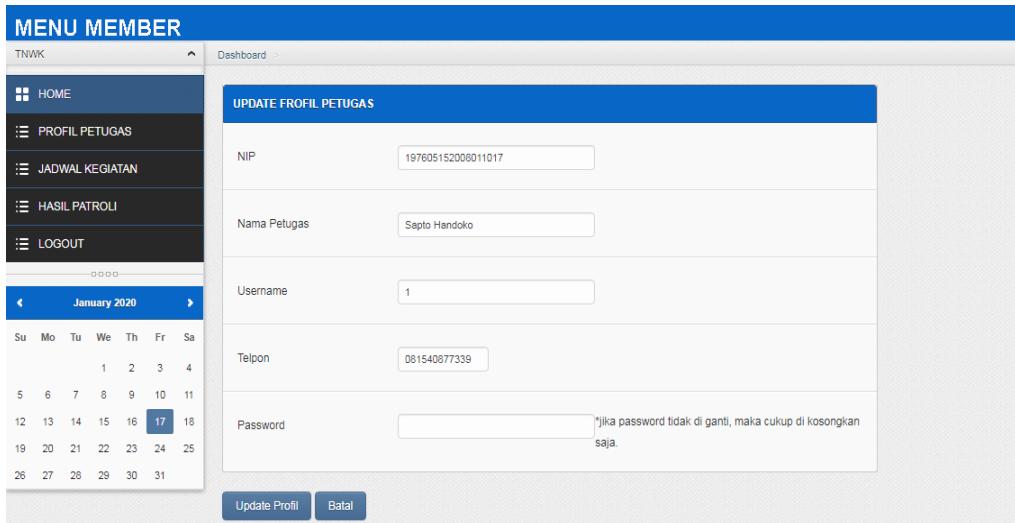
Pada menu halaman Petugas terdapat sub menu pilihan untuk memasukkan data pada halaman Petugas . Tampilan Halaman Petugas dapat dilihat pada Gambar 4.5 berikut ini :



Gambar 4.5 Tampilan Halaman Petugas

d. Menu Update Petugas

Form Update Petugas berfungsi untuk mengubah data Petugas. Tampilan update Petugas dapat dilihat pada Gambar berikut ini :



Gambar 4.6 Tampilan Update Petugas

e. Menu Data Jadwal Kegiatan

Form Data Jadwal Kegiatan berfungsi untuk menampilkan data Jadwal Kegiatan yang dapat dilihat pada Gambar berikut ini :

| No. | Tgl Jadwal | Jenis Kegiatan | NIP | Nama | Surat Tugas |
|-----|------------|--|-----|--------------|-------------|
| 1 | 25-03-2020 | patroli air resort tuto projo sampai dengan resort | - | Eko Budianto | |
| 2 | 24-03-2020 | patroli air resort tuto projo sampai dengan resort | - | Eko Budianto | |

Gambar 4.7 Tampilan Data Jadwal Kegiatan

f. Menu Hasil Patroli

Form Hasil Patroli berfungsi untuk menampilkan data Hasil Patroli yang dapat dilihat pada Gambar berikut ini :

| No. | Jenis Kegiatan | NIP | Nama | Hasil Patroli | Koordinat | Bukti | Keterangan | Action |
|-----|----------------------------|--------------------|---------------|---------------------------------|------------------|-------|---------------------------------|---------------|
| 1 | Patroli Jalan Aktif Ilegal | 197605152008011017 | Sapto Handoko | Tidak ditemukan kegiatan ilegal | 12.323.233.323.3 | | Tidak ditemukan kegiatan ilegal | HASIL PATROLI |

Gambar 4.8 Menu Hasil patroli

Form Hasil Patroli

Hasil Patroli: Tidak ditemukan kegiatan ilegal

NIP: 197605152008011017

Nama Petugas: Septo Handoko

Tanggal Patroli:

Bukti: No file selected | Choose File

Koordinat:

Keterangan:

HASIL PATROLI

Gambar 4.9 Tambah Hasil Patroli

4.3.1.2 Menu Admin

a. Form Login Menu Utama

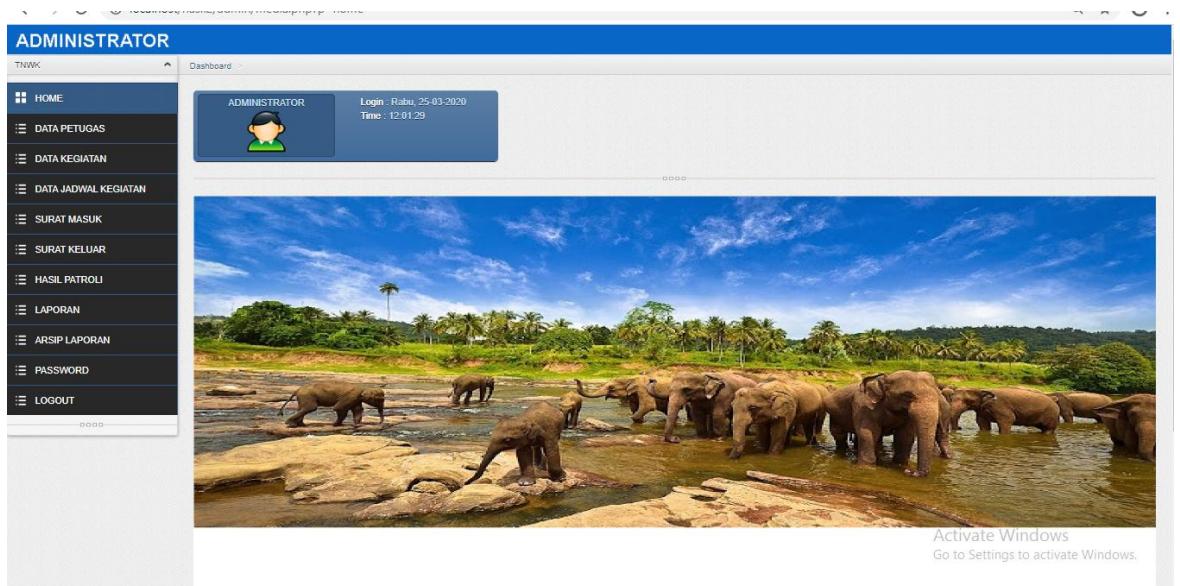
Pada menu Login Admin terdapat data untuk masuk ke halaman Admin Tampilan. Menu login Admin dapat dilihat pada Gambar 4.10 berikut ini :



Gambar 4.10 Login Admin

a. Form Menu Utama

Menu Utama terdiri dari sub menu dan *log out*. Tampilan menu utama dapat dilihat pada Gambar 4.11 berikut ini :



Gambar 4.11 Tampilan Menu Utama

b. Menu Petugas

Form Petugas berfungsi untuk memasukkan data Petugas. Tampilan Petugas dapat dilihat pada Gambar berikut ini :

A screenshot of a web-based application showing the "TABEL DATA PETUGAS" (Staff Data Table). The top navigation bar includes a "TNWK" link and a "Dashboard" button. The main header shows the user "ADMINISTRATOR" and the login time "Rabu, 25-03-2020 12:01:29". On the left, a vertical sidebar lists menu items: HOME, DATA PETUGAS, DATA KEGIATAN, DATA JADWAL KEGIATAN, SURAT MASUK, SURAT KELUAR, HASIL PATROLI, LAPORAN, ARSIP LAPORAN, PASSWORD, and LOGOUT. The central content area displays a table titled "TABEL DATA PETUGAS" with the following data:

| No. | Nama Petugas | NIP | Nomor HP | Action |
|-----|--------------|--------------------|---------------|--------|
| 1 | yudi | 11111 | 0856557898064 | |
| 2 | Numadi | - | - | |
| 3 | Eko Budianto | - | - | |
| 4 | Yusuf | 196207156006211077 | 081379879878 | |
| 5 | Edi Susilo | 196212311995121004 | 0819785788658 | |

Showing 1 to 5 of 5 entries

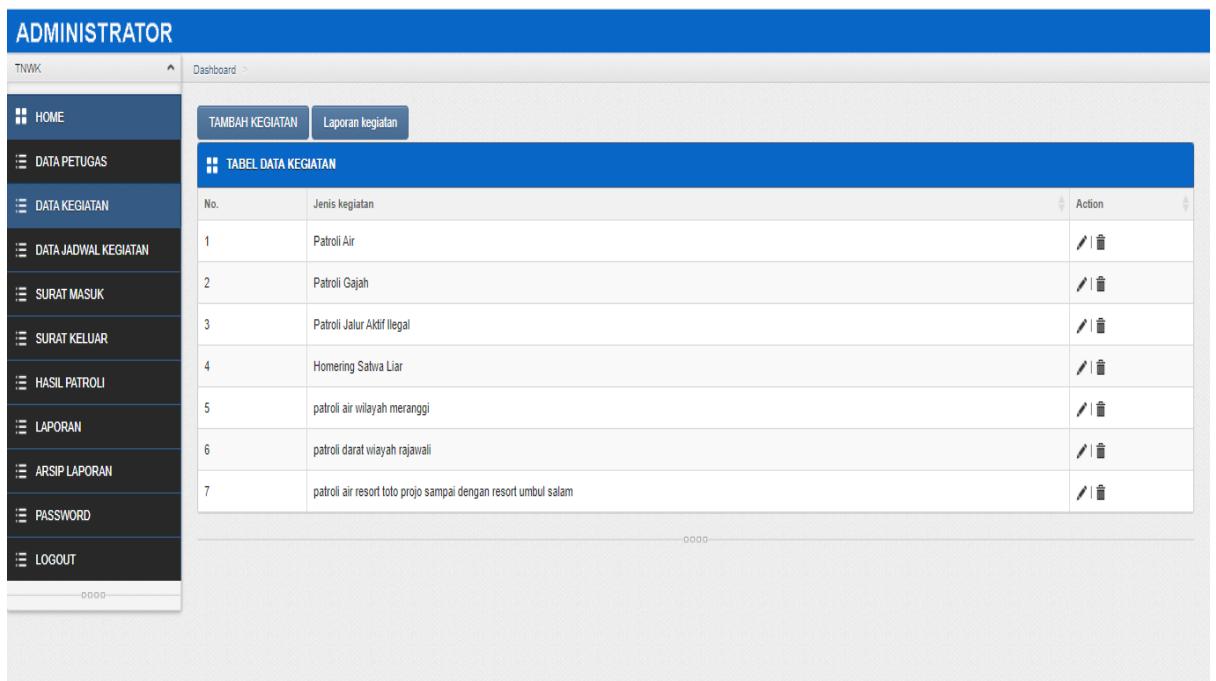
First Previous 1 2 Next Last

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar 4.12 Tampilan Data Petugas

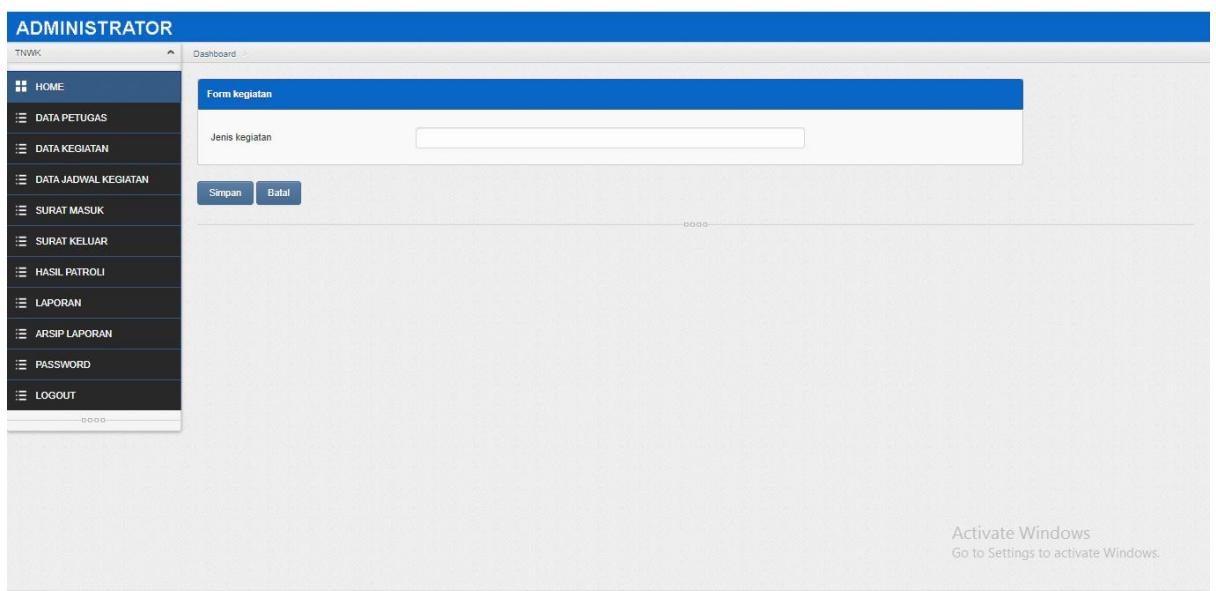
c. Input Data Kegiatan

Form *input* data Kegiatan fungsi untuk memasukkan data Kegiatan Tampilan *input* Kegiatan dapat dilihat pada Gambar berikut ini :



| No. | Jenis kegiatan | Action |
|-----|--|--------|
| 1 | Patroli Air | / |
| 2 | Patroli Gajah | / |
| 3 | Patroli Jalur Akifil Ilegal | / |
| 4 | Homering Satwa Liar | / |
| 5 | patroli air wilayah meranggi | / |
| 6 | patroli darat wilayah rajawali | / |
| 7 | patroli air resort lolo projo sampai dengan resort umbul salam | / |

Gambar 4.13 Tampilan Data Kegiatan



The screenshot shows the 'Form kegiatan' input form. It has a single text input field labeled 'Jenis kegiatan' and two buttons at the bottom: 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel). The sidebar on the left is identical to the one in Gambar 4.12.

Gambar 4.14 Tampilan Tambah Data Kegiatan

d. Input Data Jadwal Kegiatan

Form input data Jadwal Kegiatan fungsi untuk memasukkan data Jadwal Kegiatan

Tampilan *input* Jadwal Kegiatan dapat dilihat pada Gambar berikut ini :

| No. | Tgl Jadwal | Jenis Kegiatan | NIP | Nama | Action |
|-----|------------|----------------------------|--------------------|---------------|--------|
| 1 | 04-02-2020 | Patroli Jalur Aktif Ilegal | 196212311995121004 | Edi Susilo | |
| 2 | 04-02-2020 | Patroli Jalur Aktif Ilegal | 198207159008211077 | Yusuf | |
| 3 | 04-02-2020 | Patroli Jalur Aktif Ilegal | 197605152008011017 | Sapto Handoko | |
| 4 | 04-02-2020 | Patroli Jalur Aktif Ilegal | - | Nurhadi | |
| 5 | 02-02-2020 | Homering Satwa Liar | - | Nurhadi | |
| 6 | 02-02-2020 | Homering Satwa Liar | - | Eko Budianto | |
| 7 | 02-02-2020 | Homering Satwa Liar | 196212311995121004 | Edi Susilo | |

Gambar 4.15 Tampilan Data Jadwal Kegiatan

| No. | Jenis kegiatan | Nama Petugas | NIP | Hapus |
|-----|--|--------------|--------------------|-------|
| 1 | patroli air resort toto projo sampai dengan resort | Eko Budianto | - | |
| 2 | patroli air resort toto projo sampai dengan resort | Edi Susilo | 196212311995121004 | |
| 3 | patroli air resort toto projo sampai dengan resort | Yusuf | 198207159008211077 | |
| 4 | patroli air resort toto projo sampai dengan resort | Nurhadi | - | |
| 5 | patroli air resort toto projo sampai dengan resort | sudi | 44444 | |

Gambar 4.16 Tampilan Tambah Data Jadwal Kegiatan

d. Input Data Surat Masuk

Form *input* data Surat Masuk fungsi untuk memasukkan data Surat Masuk. Tampilan *input* Surat Masuk dapat dilihat pada Gambar berikut ini :

The screenshot shows a web-based administrative interface titled "ADMINISTRATOR". On the left is a sidebar menu with the following items: HOME, DATA PETUGAS, DATA KEGIATAN, DATA JADWAL KEGIATAN, SURAT MASUK (highlighted in blue), SURAT KELUAR, HASIL PATROLI, LAPORAN, ARSIP LAPORAN, PASSWORD, and LOGOUT. The main content area has a header "TAMBAH SURAT MASUK" and a table titled "TABEL DATA SURAT MASUK". The table has columns: No. Surat Masuk, Disposisi, Tgl, Perihal, Isi, Penerima, Pengirim, Surat Masuk, Rak Penyimpanan, and Action. A single row is present with values: 1, SM/002, DITERIMA, 08-02-2020, Surat Perintah Tugas, perintah, Nurhadi, Balai, and a preview image of the document. The preview image shows a formal letter from "DIREKTORAT PENGETAHUAN DAN KINERJA" to "BAGIAN PENGETAHUAN DAN KINERJA" regarding a task assignment.

| No. Surat Masuk | Disposisi | Tgl | Perihal | Isi | Penerima | Pengirim | Surat Masuk | Rak Penyimpanan | Action |
|-----------------|-----------|----------|------------|----------------------|----------|----------|-------------|--|--------|
| 1 | SM/002 | DITERIMA | 08-02-2020 | Surat Perintah Tugas | perintah | Nurhadi | Balai |  | 3 |

Gambar 4.17 Tampilan data Surat Masuk

ADMINISTRATOR

TNWK Dashboard - © 2020

Form Surat masuk

| | |
|---------------------|--|
| Nomor Surat Masuk | <input type="text"/> |
| Disposisi | <input type="text"/> |
| Tanggal Surat Masuk | <input type="text"/> <input type="button" value="..."/> |
| Perihal | <input type="text"/> |
| Pengirim | <input type="text"/> |
| Isi | <input type="text"/> |
| Penerima | <input type="text"/> <input type="button" value="pilih petugas ..."/> |
| NIP | <input type="text"/> |
| Lampiran | <input type="text"/> |
| Rak Penyimpanan | <input type="text"/> |
| Upload Dokumen | <input type="text"/> No file selected <input type="button" value="Choose File"/> |

Gambar 4.18 Tampilan Tambah Data Surat Masuk

e. Input Data Surat Keluar

Form input data Surat Keluar fungsi untuk memasukkan data Surat Keluar. Tampilan *input* Surat Keluar dapat dilihat pada Gambar berikut ini :

| No. | No Surat keluar | Tgl | Disposisi | Jenis Surat | Perihal | Isi | Tujuan | Action |
|-----|-----------------|------------|-----------|-------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--------|
| 1 | SK002 | 06-02-2020 | DITOLAK | BIASA | pemberitahuan | Sosialisasi | Kepala Desa Totoprojo | |
| 2 | SK001 | 07-02-2020 | 1 | RESMI | Surat Perintah Tugas | perintah tugas patroli | Kabag | |

Gambar 4.19 Tampilan Data Surat Keluar

Gambar 4.20 Tampilan Tambah Data Surat Keluar

f. Input Data Hasil Patroli

Form *input* data Hasil Patroli fungsi untuk memasukkan data Hasil Patroli.

Tampilan *input* Hasil Patroli dapat dilihat pada Gambar berikut ini :

| No. | Jenis Kegiatan | Tgl Patroli | NIP | Nama | Hasil Patroli | Koordinat | Bukti | Keterangan |
|-----|--|-------------|---------------------|---------------|---------------|-----------|-------|------------|
| 1 | patroli air resort toko projo sampai dengan resort | 00-00-0000 | - | Eko Budianto | | | | |
| 2 | patroli air resort toko projo sampai dengan resort | 00-00-0000 | 199212311995121004 | Edi Susilo | | | | |
| 3 | patroli air resort toko projo sampai dengan resort | 00-00-0000 | 1993207159008311077 | Yusuf | | | | |
| 4 | patroli air resort toko projo sampai dengan resort | 00-00-0000 | - | Nurhadji | | | | |
| 5 | patroli air resort toko projo sampai dengan resort | 00-00-0000 | 11111 | yudi | | | | |
| 6 | patroli air resort toko projo sampai dengan resort | 00-00-0000 | - | Eko Budianto | | | | |
| 7 | patroli air resort toko projo sampai dengan resort | 00-00-0000 | 199212311995121004 | Edi Susilo | | | | |
| 8 | patroli air resort toko projo sampai dengan resort | 00-00-0000 | - | Nurhadji | | | | |
| 9 | patroli air resort toko projo sampai dengan resort | 00-00-0000 | 199212311995121004 | Edi Susilo | | | | |
| 10 | patroli air resort toko projo sampai dengan resort | 00-00-0000 | - | Eko Budianto | | | | |
| 11 | patroli air resort toko projo sampai dengan resort | 00-00-0000 | 197805152009011017 | Sapto Handoko | | | | |
| 12 | patroli air resort toko projo sampai dengan resort | 00-00-0000 | - | Nurhadji | | | | |

Gambar 4.21 Tampilan data Hasil Patroli

g. Laporan

Laporan berfungsi untuk menampilkan data Laporan. Tampilan data Laporan dapat dilihat pada Gambar berikut ini :

| Laporan Jadwal Patroli | | | | | | | | |
|------------------------|----|-------|------|--|--|--|--|--|
| Dari Tanggal : | 25 | Maret | 2020 | | | | | |
| s/d Tanggal : | 25 | Maret | 2020 | | | | | |
| Cetak | | | | | | | | |
| Laporan Surat Masuk | | | | | | | | |
| Dari Tanggal : | 25 | Maret | 2020 | | | | | |
| s/d Tanggal : | 25 | Maret | 2020 | | | | | |
| Cetak | | | | | | | | |
| Laporan Surat Keluar | | | | | | | | |
| Dari Tanggal : | 25 | Maret | 2020 | | | | | |
| s/d Tanggal : | 25 | Maret | 2020 | | | | | |
| Cetak | | | | | | | | |
| Laporan Hasil Patroli | | | | | | | | |
| Dari Tanggal : | 25 | Maret | 2020 | | | | | |
| s/d Tanggal : | 25 | Maret | 2020 | | | | | |
| Cetak | | | | | | | | |

Gambar 4.22 Tampilan Data Laporan

TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS

Jln. Raya Labuhan Ratu, Kec Labuhan Ratu Lampung Timur LAMPUNG
Telepon : (0721) 7646010
Website : www.waykambas.org

LAPORAN JADWAL PATROLI

PERIODE : 01-3-2020 s/d 12-3-2020

| No | Tanggal Jadwal | Nama Petugas | Jenis Kegiatan |
|----|----------------|--------------|----------------|
| 1 | 05-03-2020 | yudi | Patroli Air |
| 2 | 05-03-2020 | Eko Budianto | Patroli Gajah |
| 3 | 07-03-2020 | Eko Budianto | Patroli Air |

Pimpinan,

(.....)

Gambar 4.23 Tampilan Laporan Jadwal Kegiatan

TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS

Jln. Raya Labuhan Ratu, Kec Labuan Ratu Lampung Timur LAMPUNG

Telepon : (0721) 7646010

Website : www.waykambas.org

LAPORAN SURAT MASUK

PERIODE : 01-3-2020 s/d 11-3-2020

| No | No Surat Masuk | Tanggal | Perihal | Isi | NIP | Pengirim | Penerima |
|----|----------------|------------|----------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------|------------|
| 1 | SM/001 | 03-02-2020 | Surat Perintah Tugas | perintah tugas patroli | 196212311995121004 | Balai Taman nasional Way Kamba | Edi Susilo |
| 2 | SM/002 | 08-02-2020 | Surat Perintah Tugas | perintah tugas patroli | - | Balai Taman nasional Way Kamba | Nurhadi |
| 3 | 001 | 04-03-2020 | laporan | izin masuk kawasan | 198207159008211077 | kepala desa | Yusuf |

Pimpinan,

(.....)

Gambar 4.24 Tampilan Laporan Surat Masuk

TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS
Jln. Raya Labuhan Ratu, Kec Labuhan Ratu Lampung Timur LAMPUNG
Telepon : (0721) 7646010
Website : www.waykambas.org

LAPORAN SURAT KELUAR
PERIODE : 01-3-2020 s/d 11-3-2020

| No | No Surat Keluar | Tanggal | Perihal | Isi | Tujuan | Pengirim |
|----|-----------------|------------|---------------|-------------|-----------------------|----------|
| 1 | SK/002 | 06-02-2020 | pemberitahuan | Sosialisasi | Kepala Desa Totoprojo | Nurhadi |

Pimpinan,

(.....)

Gambar 4.25 Tampilan Laporan Surat Keluar

TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS
Jln. Raya Labuhan Ratu, Kec Labuhan Ratu Lampung Timur LAMPUNG
Telepon : (0721) 7646010
Website : www.waykambas.org

LAPORAN HASIL PATROLI
PERIODE : 01-3-2020 s/d 11-3-2020

| No | Tanggal Patroli | Nama Petugas | Hasil Patroli |
|----|-----------------|--------------|--|
| 1 | 05-03-2020 | Eko Budianto | patroli air di daerah meranggi menggunakan kapal mesin |

Pimpinan,

(.....)

Gambar 4.26 Tampilan Laporan Hasil Patroli

4.2 Pembahasan

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan diatas, program memiliki kelebihan dan kekurangan. Kelebihan dan kekurangan dari program yang telah dibuat akan dijelaskan dalam pembahasan berikut ini :

4.2.1 Kelebihan Program

Kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Dari segi tampilan, sistem ini lebih menarik karena berbasiskan Grafis. Sehingga memudahkan pengoperasiannya bagi para pengguna sistem ini (*user friendly*).
2. Sistem pengolahan data ini memiliki *database* yang cukup baik, sehingga dapat menampung data cukup besar.

4.2.2 Kekurangan Program

Selain mempunyai kelebihan, sebuah sistem baru pun sudah pasti mempunyai kekurangan, kekurangan sistem baru antara lain:

1. Biaya yang dibutuhkan untuk sistem ini dan tidak adanya pengamanan bila terjadi pencurian data.
2. Apabila terjadi kesalahan dalam penginputan data maka data yang sudah disimpan tidak dapat dirubah lagi.

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab sebelumnya dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan rancangan sistem baru, yaitu sistem komputerisasi yang diajukan sebagai pengganti sistem lama, dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan secara efektif dan efisien sehingga pembuatan Sistem Informasi Pengarsipan Laporan Data Patroli Pada Taman Nasional Way Kambas tidak terlambat. Selain itu Sistem Informasi Pengarsipan Laporan Data Patroli Pada Taman Nasional Way Kambas yang baru ini lebih mudah dalam proses pelaporan.

5.2 Saran

Berdasarkan simpulan dari hasil penelitian yang telah diuraikan, maka saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut dari Sistem Informasi Pengarsipan Laporan Data Patroli Pada Taman Nasional Way Kambas antara lain:

1. Perlu adanya pemeliharaan serta pengembangan dan penyempurnaan sistem, maka dilakukan evaluasi dalam jangka waktu tertentu. Evaluasi menyangkut kemungkinan pengembangan sistem yang lebih baik dan di sesuaikan dengan perkembangan dan kemajuan.
2. Memberikan pelatihan kembali kepada bagian Administrasi jika terjadi pengembangan dan penyempurnaan sistem yang mampu memahami prosedur pemakaian Sistem Informasi Pengarsipan Laporan Data Patroli Pada Taman Nasional Way Kambas ini dengan tepat, sehingga dapat memperlancar proses informasi dan menghindari kesalahan yang dapat menghambat kelancaran operasional.

DAFTAR PUSTAKA

- A.S., Rosa dan Shalahuddin, M. 2018. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatika.
- Abdul Kadir. 2014. Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi. Andi.Yogyakarta
- Indrajani. 2015. Database Design (Case Study All in One). Jakarta: PT Elex Media. Komputindo.
- Kurniawan H., dan Bondowoso B. W, (2019, Oktober). Sistem Informasi Terintegrasi Tugas Akhir / Skripsi Berbasis web (Studi kasus : jurusan sistem informasi institut informatika dan bisnis darmajaya). Jurnal Sistem Informasi &Manajemen Basis Data (SIMADA) Vol. 02 no 02
- Purnama, Rangsang.2010.Mari Mengenal J2ME Java 2 Micro Edition. Prestasi Pustaka.Jakarta
- Purwati N., Halimah & Rahardi A (2018, Maret). Peracangan Website Program Studi Sistem Informsi Institut Informatika Dan Bisnis Darmajaya Bandar Lampung. Jurnal Sistem Informasi &Manajemen Basis Data (SIMADA) Vol 1 No 1
- Saleh, S., dan Widakdo D. T (2015, Mei). Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Dalam Penentuan Prestasi Prestasi Kepengurusan pada Organisasi Kemahasiswaan Ibi Darmajaya menggunakan Metode Saw(Simple Additive Weighting) Jurnal Tim Darmajaya Vol. 01No. 01
- Simangunsong, Agustina, 2018, Sistem Informasi Pengarsipan Dokumen Berbasis Web, Jurnal Mantik Penusa, Vol. 2, No. 1 Juni 2018, pp.11-19
- Sucipto, *Sistem Informasi Manajemen Berbasis Tren Teknologi Informasi*, Tangerang, 2012

Sukron Amin , Kondar Siahaan, 2016, Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Arsip Berbasis Web Pada Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah (STIT) Kabupaten Tebo, Jurnal Manajemen Sistem Informasi Vol 1 No. 1, September 2016 ISSN : 2540-8011

Turban,2013, *Membangun Aplikasi Web Dengan PHP dan MySQL*. Graha. Ilmu. Yogyakarta.

Virgi, *Cepat Mahir Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL*, Jakarta, 2011

Yuni Fitriani , Roida Pakpahan, 2018, Aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Arsip Pada Unit Pelayanan Pajak Dan Retribusi Daerah Palmerah Jakarta, Jurnal Komputer dan Informatika, Volume XX No. 2 September 2018

DARMAJAYA

Yayasan Alfiyan Husin

Jl. Zainal Abidin Pagar Alam No. 93 Bandar Lampung 35142 Telp. 787214 Fax. 700261 <http://darmajaya.ac.id>

FORMULIR

BIRO ADMINISTRASI AKADEMIK KEMAHASISWAAN (BAAK)

FORM KONSULTASI/BIMBINGAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR *)

: Yusup Andoko
: 161059025P
: Agus Rahardhi, S.Kom., M.T.I.
:
: SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN DATA
: PATROLI PADA TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS.
: s.d (6+2 bulan) BERBASIS WEB.

| HARI/TANGGAL | HASIL KONSULTASI | PARAF |
|------------------|-----------------------------|-------|
| 4-11-2019 | BAB 1. BAB 2. | ✓ |
| 5-11-2019 | Melihat BAB 1. dan BAB 2 | ✓ |
| 6-11-2019 | Ace BAB. I dan. BAB 2 | ✓ |
| 8-11-2019 | BAB. 3. | ✓ |
| 22-11-2019 | Melihat BAB. 3 | ✓ |
| 28-11-2019 | Ace BAB 3. Seminar proposal | ✓ |
| 20-12-2019. | Melihat BAB. i,2,3 | ✓ |
| 3-01-2020 | Ace BAB. I dan. BAB 2 | ✓ |
| 7-01-2020 | Melihat BAB. 3. | ✓ |
| 0-01-2020 | Ace BAB 3. Lanjut BAB IV | ✓ |
| yang tidak perlu | | |

Bandar Lampung, 18 Februari 2020
Ketua Jurusan


(Nadjoko, S.Kom., M.T.I.)

DARMAJAYA

Wayasan Afifah Husain

Zainal Abidin Pager Alam No. 93 Bandar Lampung 35142 Telp 787214 Fax 700261 http://darmajaya.e

FORMULIR

BIRO ADMINISTRASI AKADEMIK KEMAHASISWAAN (BAAK)

M KONSULTASI/BIMBINGAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR *)

YUSUF AROOKU
1611059075P

51

⁸ See also the discussion of the relationship between the concept of ‘cultural capital’ and the concept of ‘cultural value’ in the introduction.

61

Digitized by srujanika@gmail.com

IRAN

SISTEM INFORMASI PENGARSIAN DATA PATROLI PADA TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS BERBASIS WEB

X

..... s.d (5+2 bulan)

| RI/TANGGAL | HASIL KONSULTASI | PARAF |
|------------|------------------------|-------|
| -2-2020 | Bm tangan program. | Cfre |
| -2-2020 | Revisi program. | kyf. |
| -2-2020 | Acc. program. | kyf. |
| -2-2020 | Revisi BAB IV | kyf. |
| -2-2020 | Acc BAB IV | kyf. |
| -2-2020 | Acc Sidang. Skripsi si | kyf. |

yang tidak perlu

Bandar Lampung, 19 Februari 2020
Ketua Jurusan

Ketua Jurusan

S. Kuroda
Mugoko, S. Kum., M.T.I
NIK 10040262

```
<?php

include "../hmt_config/koneksi.php";

$username = $_POST['username'];

$pass    = md5($_POST['password']);

$login=mysqli_query($connect,"SELECT * FROM tbl_user WHERE username='".$username' AND password='".$pass' ");

$ketemu=mysqli_num_rows($login);

$r=mysqli_fetch_array($login);

if ($ketemu > 0){

session_start();

$_SESSION[id_admin]    = $r[id_admin];

$_SESSION[username]    = $r[username];

$_SESSION[nama_admin]  = $r[nama_admin];

$_SESSION[passuser]    = $r[password];

header('location:media.php?p=home');

}

else{

echo "<script>alert('Username Atau Password Anda Salah'); window.location = 'index.php'</script>";

}

?>

#laporan_kegiatan

<?php

error_reporting(0);

include "../../hmt_config/koneksi.php";
```

```
include ('class.ezpdf.php');

include "rupiah.php";

$pdf = new Cezpdf();

$pdf->ezSetCmMargins(3, 3, 3, 3);

$pdf->selectFont('fonts/Courier.afm');

$all = $pdf->openObject();

$pdf->setStrokeColor(0, 0, 0, 1);

$pdf->addText(10, 815, 9,'<b>TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS </b>');

$pdf->addText(10, 805, 7,'Jln. Raya Labuhan Ratu, Kec Labuan Ratu Lampung Timur LAMPUNG');

$pdf->addText(10, 795, 7,'Telepon : (0721) 7646010');

$pdf->addText(10, 785, 7,'Website : www.waykambas.org');

$pdf->addText(230, 750, 8,'<b>LAPORAN DATA KEGIATAN</b>');

$pdf->line(10, 760, 578, 760);

$pdf->line(10, 50, 830, 50);

$pdf->addText(30,34,8,'Dicetak tgl:' . date( 'd-m-Y, H:i:s'));

$pdf->closeObject();

$pdf->addObject($all, 'all');

$sql=mysqli_query($connect,"SELECT * FROM tbl_kegiatan ORDER BY jenis_kegiatan ASC");

$rx = mysqli_num_rows($sql);

if ($rx >= 1){

$i = 1;

while($r = mysqli_fetch_array($sql)) {

$data[$i]=array('<b>No</b>'=>$i,
'<b>Jenis Kegiatan</b>'=>$r[jenis_kegiatan]
);
```

```

$jumlah++;  

}  

$pdf->ezText("\n\n");  

$pdf->ezTable($data, " ", " ");  

$tot=rp($total);  

$tot2=$total2;  

$pdf->ezText("\n\n\n\nHormat Kami,");  

$pdf->ezText("\n\n\n\n(.....)");  

$pdf->ezStartPageNumbers(320, 15, 8);  

$pdf->ezStream();  

}  

else{  

$m=$_POST[tgl_mulai].'-'".$_POST[bln_mulai].'-'".$_POST[thn_mulai];  

$s=$_POST[tgl_selesai].'-'".$_POST[bln_selesai].'-'".$_POST[thn_selesai];  

echo "tidak ada data transaksi";  

}  

?>  

#Laporan_disposisi  

<?php  

error_reporting(0);  

include "../hmt_config/koneksi.php";  

$mulaix=$_POST[tgl_mulai].'-'".$_POST[bln_mulai].'-'".$_POST[thn_mulai];  

$selesaix=$_POST[tgl_selesai].'-'".$_POST[bln_selesai].'-'".$_POST[thn_selesai];  

include ('class.ezpdf.php');  

include "rupiah.php";

```

```

$pdf = new Cezpdf();

$pdf->ezSetCmMargins(3, 3, 3, 3);

$pdf->selectFont('fonts/Courier.afm');

$all = $pdf->openObject();

$pdf->setStrokeColor(0, 0, 0, 1);

$pdf->addText(10, 815, 9,'<b>TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS </b>');

$pdf->addText(10, 805, 7,'Jln. Raya Labuhan Ratu, Kec Labuan Ratu Lampung Timur LAMPUNG');

$pdf->addText(10, 795, 7,'Telepon : (0721) 7646010');

$pdf->addText(10, 785, 7,'Website : www.waykambas.org');

$pdf->addText(230, 750, 8,'<b>LAPORAN SURAT MASUK</b>');

$pdf->addText(200, 740, 8,'PERIODE : ' . $mulaix . ' s/d ' . $selesaix);

$pdf->line(10, 760, 578, 760);

$pdf->line(10, 50, 830, 50);

$pdf->addText(30,34,8,'Dicetak tgl:' . date( 'd-m-Y, H:i:s'));

$pdf->closeObject();

$pdf->addObject($all, 'all');

$mulai=$_POST[thn_mulai].'-'.$_POST[bln_mulai].'-'.$_POST[tgl_mulai];

$selesai=$_POST[thn_selesai].'-'.$_POST[bln_selesai].'-'.$_POST[tgl_selesai];



$sql=mysqli_query($connect,"SELECT * FROM tbl_masuk ORDER BY tgl ASC");

$rx = mysqli_num_rows($sql);

if ($rx >= 1){

$i = 1;

while($r = mysqli_fetch_array($sql)) {

```

```

$tgl = substr($r['tgl'],8,2)."-".substr($r['tgl'],5,2)."-". substr($r['tgl'],0,4);

$tgl_berangkat = substr($r['tgl_berangkat'],8,2)."-".substr($r['tgl_berangkat'],5,2)."-".
substr($r['tgl_berangkat'],0,4);

$total_pesan = number_format($r['total_pesan'], 0, ',', '.');

$harga_tiket = number_format($r['harga_tiket'], 0, ',', '.');

$columns = array("Col A" => "<b>No</b>",

"Col B" => "<b>No Surat Masuk</b>",

"Col C" => "<b>Tanggal\n </b>",

"Col D" => "<b>Perihal</b>",

"Col E" => "<b> Isi </b>",

"Col F" => "<b> NIP </b>",

"Col G" => "<b>Penanggung Jawab</b>"

);

$options = array('cols' =>

array(

'Col F' => array('justification' => 'right'),

'Col G' => array('width'=>60, 'justification' => 'center'),

'Col H' => array('width'=>80, 'justification' => 'right')

)

);

$data[$i]=array("Col A"=>$i,

"Col B"=>$r[no_masuk],

"Col C"=>$tgl, 

"Col D"=>$r[perihal], 

"Col E"=>$r[isi], 

"Col F"=>$r[nip], 

```

```

    "Col G"=>$r[nama]

);

$ti++;

}

$pdf->ezText("\n\n");

$pdf->ezTable($data, $columns, "", $options);

$pdf->ezText();

$pdf->ezText("\n\n\n\nPimpinan,");

$pdf->ezText("\n\n\n\n(.....)");

$pdf->ezStartPageNumbers(320, 15, 8);

$pdf->ezStream();

}

else{

$m=$_POST[tgl_mulai].'-'._POST[bln_mulai].'-'._POST[thn_mulai];

$s=$_POST[tgl_selesai].'-'._POST[bln_selesai].'-'._POST[thn_selesai];

echo "tidak ada data transaksi";

}

?>

```

```

#Lap_arsip

<?php

error_reporting(0);

include "../hmt_config/koneksi.php";

$mulaix=$_POST[tgl_mulai].'-'._POST[bln_mulai].'-'._POST[thn_mulai];

$selesaix=$_POST[tgl_selesai].'-'._POST[bln_selesai].'-'._POST[thn_selesai];

```

```

include ('class.ezpdf.php');

include "rupiah.php";

$pdf = new Cezpdf();

$pdf->ezSetCmMargins(3, 3, 3, 3);

$pdf->selectFont('fonts/Courier.afm');

$all = $pdf->openObject();

$pdf->setStrokeColor(0, 0, 0, 1);

$pdf->addText(10, 815, 9,'<b>TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS </b>');

$pdf->addText(10, 805, 7,'Jln. Raya Labuhan Ratu, Kec Labuan Ratu Lampung Timur LAMPUNG');

$pdf->addText(10, 795, 7,'Telepon : (0721) 7646010');

$pdf->addText(10, 785, 7,'Website : www.waykambas.org');

$pdf->addText(230, 750, 8,'<b>LAPORAN ARSIP</b>');

$pdf->addText(200, 740, 8,'PERIODE : ' . $mulaix . ' s/d ' . $selesaix);

$pdf->line(10, 760, 578, 760);

$pdf->line(10, 50, 830, 50);

$pdf->addText(30,34,8,'Dicetak tgl:' . date( 'd-m-Y, H:i:s'));

$pdf->closeObject();

$pdf->addObject($all, 'all');

$mulai=$_POST[thn_mulai].'-'.$_POST[bln_mulai].'-'.$_POST[tgl_mulai];

$selesai=$_POST[thn_selesai].'-'.$_POST[bln_selesai].'-'.$_POST[tgl_selesai];



$sql=mysqli_query($connect,"SELECT * FROM tbl_arsip ORDER BY tgl ASC");

$rx = mysqli_num_rows($sql);

if ($rx >= 1){


```

```

$ i = 1;

while($r = mysqli_fetch_array($sql)){
    $tgl = substr($r['tgl'],8,2)."-".substr($r['tgl'],5,2)."-". substr($r['tgl'],0,4);

    $tgl_berangkat = substr($r['tgl_berangkat'],8,2)."-".substr($r['tgl_berangkat'],5,2)."-".
        substr($r['tgl_berangkat'],0,4);

    $total_pesan = number_format($r['total_pesan'], 0, ',', '.');

    $harga_tiket = number_format($r['harga_tiket'], 0, ',', '.');

    $columns = array("Col A" => "<b>no_arsip</b>",
                    "Col B" => "<b>nama_arsip</b>",
                    "Col C" => "<b>bln_arsip </b>",
                    "Col D" => "<b>thn_arsip</b>",
                    "Col E" => "<b> keterangan </b>",

                    );
}

$options = array('cols' =>
    array(
        'Col F' => array('justification' => 'right'),
        'Col G' => array('width'=>60, 'justification' => 'center'),
        'Col H' => array('width'=>80, 'justification' => 'right')
    )
);

$data[$i]=array("Col A"=>$i[no_arsip],
                "Col B"=>$r[nama_arsip],
                "Col C"=>$r[bln_arsip],
                "Col D"=>$r[thn_arsip],
                "Col E"=>$r[keterangan],

```

```
 );
$_i++;
}

$pdf->ezText("\n\n");

$pdf->ezTable($data, $columns, "", $options);

$pdf->ezText();

$pdf->ezText("\n\n\n\nPimpinan,");

$pdf->ezText("\n\n\n\n(.....)");

$pdf->ezStartPageNumbers(320, 15, 8);

$pdf->ezStream();

}

else{

$m=$_POST[tgl_mulai].'-'._POST[bln_mulai].'-'._POST[thn_mulai];

$s=$_POST[tgl_selesai].'-'._POST[bln_selesai].'-'._POST[thn_selesai];

echo "tidak ada data transaksi";

}

?>

#keluar

<?php

session_start();

if (empty($_SESSION['username']) AND empty($_SESSION['passuser'])){

echo "<link href='style.css' rel='stylesheet' type='text/css'>

<center>Untuk mengakses modul, Anda harus login <br>";

echo "<a href=../../index.php><b>LOGIN</b></a></center>";
```

```
}

else{
error_reporting(0);

include "../..../hmt_config/koneksi.php";

include "../..../hmt_config/fungsi_thumb.php";



$p=$_GET[p];
$act=$_GET[act];



if ($act=='hapus'){
mysqli_query($connect,"DELETE FROM tbl_keluar WHERE id_keluar='$_GET[id]'");
header('location:../../media.php?p=keluar');
}

if ($act=='input'){
$lokasi_file = $_FILES['fupload']['tmp_name'];
$tipe_file = $_FILES['fupload']['type'];
$nama_file = $_FILES['fupload']['name'];
$acak = rand(1,99);
$nama_file_unik = $acak.$nama_file;

UploadBukti($nama_file_unik);

mysqli_query($connect,"INSERT INTO
tbl_keluar(no_keluar,tgl,id_petugas,nip,nama,perihal,tujuan,lampiran,isi,disposisi,jenis_surat)
```

```

VALUES('$_POST[no_keluar]','$_POST[tgl_keluar]','$_POST[id_petugas]','$_POST[NIP]','$_POST[nama_p
etugas]','$_POST[perihal]','$_POST[tujuan]','$_POST[lampiran]','$_POST[isi]','$_POST[disposisi]','$_POST
[jenis_surat]')");

header('location:../../media.php?p=keluar');

}

elseif ($act=='update'){
    mysqli_query($connect,"UPDATE tbl_keluar SET no_keluar= '$_POST[no_keluar]',
                                                tgl = '$_POST[tgl_keluar]',
                                                perihal = '$_POST[perihal]',
                                                tujuan = '$_POST[tujuan]',
                                                lampiran =
                                                '$_POST[lampiran]',
                                                disposisi = '$_POST[disposisi]',
                                                isi = '$_POST[isi]'
                                                WHERE id_keluar =
                                                '$_POST[id]'");

}

header('location:../../media.php?p=keluar');

}

?>

#kegiatan

<?php

```

```
session_start();

if (empty($_SESSION['username']) AND empty($_SESSION['passuser'])){
    echo "<link href='style.css' rel='stylesheet' type='text/css'>
<center>Untuk mengakses modul, Anda harus login <br>";
    echo "<a href=../../index.php><b>LOGIN</b></a></center>";
}

else{
    error_reporting(0);
    include "../../hmt_config/koneksi.php";

    $p=$_GET[p];
    $act=$_GET[act];

    if ($act=='hapus'){
        mysqli_query($connect,"DELETE FROM tbl_kegiatan WHERE id_kegiatan='$_GET[id]'");
        header('location:../../media.php?p=kegiatan');
    }

    if ($act=='input'){
        mysqli_query($connect,"INSERT INTO tbl_kegiatan(jenis_kegiatan)
VALUES('$_POST[jenis_kegiatan]')");
        header('location:../../media.php?p=kegiatan');
    }

    elseif ($act=='update'){

```

```
    mysqli_query($connect,"UPDATE tbl_kegiatan SET jenis_kegiatan = '$_POST[jenis_kegiatan]' WHERE
id_kegiatan  = '$_POST[id]'");
header('location:../../media.php?p=kegiatan');

}

}

?>

#lap_petugas

<?php

error_reporting(0);

include "../../hmt_config/koneksi.php";

include ('class.ezpdf.php');

include "rupiah.php";

$pdf = new Cezpdf();

$pdf->ezSetCmMargins(3, 3, 3, 3);

$pdf->selectFont('fonts/Courier.afm');

$all = $pdf->openObject();

$pdf->setStrokeColor(0, 0, 0, 1);

$pdf->addText(10, 815, 9,'<b>TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS </b>');

$pdf->addText(10, 805, 7,'Jln. Raya Labuhan Ratu, Kec Labuan Ratu Lampung Timur LAMPUNG');

$pdf->addText(10, 795, 7,'Telepon : (0721) 7646010');

$pdf->addText(10, 785, 7,'Website : www.waykambas.org');

$pdf->addText(230, 750, 8,'<b>LAPORAN PETUGAS</b>');

$pdf->line(10, 760, 578, 760);

$pdf->line(10, 50, 830, 50);

$pdf->addText(30,34,8,'Dicetak tgl:' . date( 'd-m-Y, H:i:s'));
```

```

$pdf->closeObject();

$pdf->addObject($all, 'all');

$sql=mysqli_query($connect,"SELECT * FROM tbl_petugas ORDER BY nama_petugas ASC");

$rx = mysqli_num_rows($sql);

if ($rx >= 1){

$i = 1;

while($r = mysqli_fetch_array($sql)){

$data[$i]=array('<b>No</b>'=>$i,
'<b>NIP</b>'=>$r[nip],
'<b>Nama Petugas</b>'=>$r[nama_petugas],
'<b>Nomor HP</b>'=>$r[no_hp]

);

$i++;

}

$pdf->ezText("\n\n");

$pdf->ezTable($data, " ", " ");

$tot=rp($total);

$tot2=$total2;

$pdf->ezText("\n\n\n\nHormat Kami,");

$pdf->ezText("\n\n\n\n(.....)");

$pdf->ezStartPageNumbers(320, 15, 8);

$pdf->ezStream();

}

else{

$m=$_POST[tgl_mulai].'-'. $_POST[bln_mulai].'-'. $_POST[thn_mulai];

```

```
$s=$_POST[tgl_selesai].'-'. $_POST[bln_selesai].'-'. $_POST[thn_selesai];  
  
echo "tidak ada data transaksi";  
  
}  
  
?>  
  
#bukti_pdf  
  
<?php  
  
error_reporting(0);  
  
include "../hmt_config/koneksi.php";  
  
$mulaix=$_POST[tgl_mulai].'-'. $_POST[bln_mulai].'-'. $_POST[thn_mulai];  
  
$selesaix=$_POST[tgl_selesai].'-'. $_POST[bln_selesai].'-'. $_POST[thn_selesai];  
  
include ('class.ezpdf.php');  
  
include "rupiah.php";  
  
$pdf = new Cezpdf();  
  
$pdf->ezSetCmMargins(3, 3, 3, 3);  
  
$pdf->selectFont('fonts/Courier.afm');  
  
$all = $pdf->openObject();  
  
$pdf->setStrokeColor(0, 0, 0, 1);  
  
$pdf->addText(10, 815, 9,'<b>TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS </b>');  
  
$pdf->addText(10, 805, 7,'Jln. Raya Labuhan Ratu, Kec Labuan Ratu Lampung Timur LAMPUNG');  
  
$pdf->addText(10, 795, 7,'Telepon : (0721) 7646010');  
  
$pdf->addText(10, 785, 7,'Website : www.waykambas.org');  
  
$pdf->addText(230, 750, 8,'<b>LAPORAN JADWAL PATROLI</b>');  
  
$pdf->line(10, 760, 578, 760);  
  
$pdf->line(10, 50, 830, 50);  
  
$pdf->addText(30,34,8,'Dicetak tgl:' . date( 'd-m-Y, H:i:s'));
```

```

$pdf->closeObject();

$pdf->addObject($all, 'all');

$mulai=$_POST[thn_mulai].'-'.$_POST[bln_mulai].'-'.$_POST[tgl_mulai];
$selesai=$_POST[thn_selesai].'-'.$_POST[bln_selesai].'-'.$_POST[tgl_selesai];

$sql=mysqli_query($connect,"SELECT * FROM tbl_jadwal,tbl_jadwal_d WHERE tbl_jadwal.id_jadwal=tbl_jadwal_d.id_jadwal ORDER BY id_jadwal_d ASC");

$rx = mysqli_num_rows($sql);

if ($rx >= 1){

$i = 1;

while($r = mysqli_fetch_array($sql)) {

$tgl_jadwal = substr($r['tgl_jadwal'],8,2)."-".substr($r['tgl_jadwal'],5,2)."-". substr($r['tgl_jadwal'],0,4);

// $total_pesan = number_format($r['total_pesan'], 0, ',', '.');
// $harga_tiket = number_format($r['harga_tiket'], 0, ',', '.');

$columns = array("Col A" => "<b>No</b>",

"Col B" => "<b>Tanggal Jadwal</b>",

"Col C" => "<b>Nama Petugas</b>",

"Col D" => "<b>Jenis Kegiatan</b>",

);

$data[$i]=array("Col A"=>$i,
"Col B"=>$tgl_jadwal,
"Col C"=>$r[nama_petugas],
"Col D"=>$r[jenis_kegiatan],
);

$i++;
}

```

```
}

$pdf->ezText("\n\n");

$pdf->ezTable($data, $columns, "", $options);

$pdf->ezText();

$pdf->ezText("\n\n\n\nPimpinan,");

$pdf->ezText("\n\n\n\n(.....)");

$pdf->ezStartPageNumbers(320, 15, 8);

$pdf->ezStream();

}

else{

$m=$_POST[tgl_mulai].'-'._POST[bln_mulai].'-'._POST[thn_mulai];

$ss=$_POST[tgl_selesai].'-'._POST[bln_selesai].'-'._POST[thn_selesai];

echo "tidak ada data transaksi";

}

?>
```