

# **APLIKASI MONITORING KINERJA PEGAWAI DAN KEGIATAN DILAPANGAN PADA DINAS PERHUBUNGAN KOTA BANJARMASIN**

An Nisaa Saadia<sup>1</sup>, Haji Sirajuddin<sup>2</sup>, Muthia Farida<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad AlBanjari, NPM 19630024

<sup>2</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad AlBanjari, NIDN 1114047601

<sup>3</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad AlBanjari, NIDN 1105098701

E-mail : annisaasaadia9@gmail.com

## **ABSTRAK**

Dinas Perhubungan Kota Banjarmasin merupakan suatu instansi pemerintah yang mempunyai tugas melaksanakan urusan perhubungan atau kebijakan pengangkutan untuk wilayah Kota Banjarmasin Kalimantan Selatan. Permasalahan yang terjadi saat ini pada Dinas Perhubungan Kota Banjarmasin adalah pengelolaan data administrasi masih bersifat manual menggunakan catatan dan MS Word sehingga sering terjadi kesalahan dalam pencatatan data dan penyimpanan data yang rentan hilang akibat penggunaan dokumen yang menumpuk. Dalam mengatasi permasalahan tersebut diperlukan suatu sistem informasi yang dapat menunjang pengelolaan informasi dan mampu menyelesaikan permasalahan tersebut.

Metode penelitian yang digunakan adalah observasi, wawancara dan studi pustaka. Hasil dari penelitian ini adalah terciptanya sebuah aplikasi yang memiliki fasilitas sistem monitoring yang dapat memantau kinerja dan aktivitas pegawai di lapangan dengan aplikasi berbasis web. Pengembang kemudian dapat mengembangkan aplikasinya agar dapat berbasis Android dan mudah bagi pengguna.

**Kata Kunci :** Aplikasi, Monitoring,, Kinerja, Pegawai, Kegiatan, Web

---

## **ABSTRACT**

*The Banjarmasin City Transportation Service is a government agency which has the task of carrying out transportation or transportation policy matters for the Banjarmasin City area, South Kalimantan. The problem currently occurring at the Banjarmasin City Transportation Service is that administrative data management is still manual using notes and MS Word so that errors often occur in recording data and storing data which is vulnerable to loss due to the use of piled up documents. In overcoming these problems, an information system is needed that can support information management and is able to resolve these problems.*

*The research methods used are observation, interviews and literature study. The results of this research are the creation of an application that has monitoring system facilities that can monitor employee performance and activities in the field with a web-based application. Developers can then develop the application so that it can be Android-based and easy for users.*

**Keywords:** Applications, Monitoring, Performance, Employees, Activities, Web

## **PENDAHULUAN**

Seiring perkembangan teknologi yang semakin maju, kebutuhan akan informasi yang cepat, tepat dan akurat sangatlah diperlukan. Oleh karena itu, keberadaan sistem informasi sudah menjadi kebutuhan mutlak bagi organisasi atau perusahaan, baik pemerintah maupun swasta.

Dinas Perhubungan Kota Banjarmasin mempunyai tugas melaksanakan urusan perhubungan atau kebijakan pengangkutan untuk wilayah Kota Banjarmasin Kalimantan Selatan. Berlokasi di Jl. Karya Bakti No.54, Kuin Cerucuk, Banjarmasin Barat, Kota Banjarmasin, Kalimantan Selatan 70128, Indonesia.

Permasalahan yang terjadi adalah pengelolaan data pekerjaan yang cukup banyak, masih dikelola menggunakan buku catatan yang kemudian akan diketik ke dalam Microsoft Word. Dengan demikian tentunya laporan yang diberikan kepada setiap pegawai harus berkesinambungan dan karena masih bersifat manual maka sering terjadi kesalahan dalam pemasukan data dan pengarsipan data. Tentu tidak mudah jika pengelolaan data masih dilakukan secara manual. Saat ini yang dilakukan untuk proses pendataan administratif adalah dengan menyimpan data tersebut dalam bentuk dokumen kertas. Selain itu keamanan data juga tidak terjamin karena besar kemungkinan data akan hilang.

Sejumlah penelitian yang telah dilakukan dan berkaitan dengan pemantauan kinerja pegawai antara lain “Merancang dan Membangun Aplikasi Pemantauan Kinerja Pegawai Berbasis Android” oleh Nur Septiyani dan Aglis pada tahun 2022 dengan permasalahan yang sering terjadi yaitu adanya anggota yang kekurangan disiplin mengenai tugas dan tanggung jawabnya di lapangan.

Kemudian penelitian Wardana Adiyaksa Ahmad pada tahun 2020 yang berjudul “Perancangan dan Pengembangan Sistem Absensi Karyawan Menggunakan RFID Terintegrasi Dengan Database Berbasis Web Pada CV Focus Abadi” mempunyai kendala berupa kesulitan dalam memonitor kehadiran karyawan setiap bulannya atau dalam pencarian.

Selanjutnya berjudul “Sistem Informasi Pegawai Berbasis Web Pada Kantor Kecamatan Sako Palembang” oleh Ruslan Kaswari Tahun 2020 dengan permasalahan tidak terorganisasinya data kehadiran dengan baik, seperti data tidak valid apabila ada yang salah dalam inputnya.

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka perlu dibuat suatu sistem aplikasi yang mampu memantau kinerja dan aktivitas pegawai di lapangan, oleh karena itu penelitian ini akan dibahas dan diangkat menjadi skripsi dengan judul “Aplikasi Pemantauan Kinerja Pegawai. dan Kegiatan Lapangan pada Dinas Perhubungan Kota Banjarmasin”

## **METODE**

### **1. Wawancara**

Teknik pengumpulan datanya dengan mengadakan tanya jawab langsung dengan pegawai yang ada mengenai hal-hal yang berkaitan dengan penelitian.

### **2. Observasi**

Teknik pengumpulan data dengan melakukan penelitian dan peninjauan langsung terhadap permasalahan yang diteliti pada Dinas Perhubungan Kota Banjarmasin.

### **3. Studi Kepustakaan**

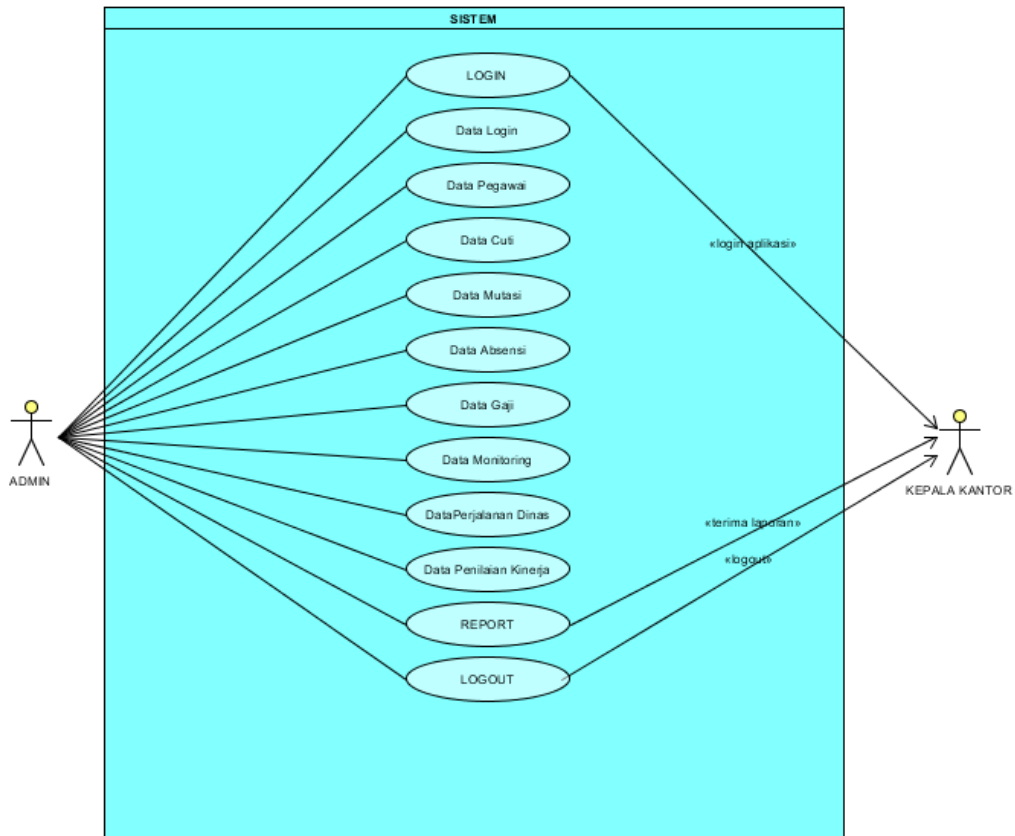
Teknik pengumpulan datanya melalui tinjauan pustaka, yaitu dengan mempelajari buku-buku dan bahan kuliah yang berkaitan erat dengan penelitian ini sebagai bahan analisis lebih lanjut.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **1. Rancangan Model Sistem**

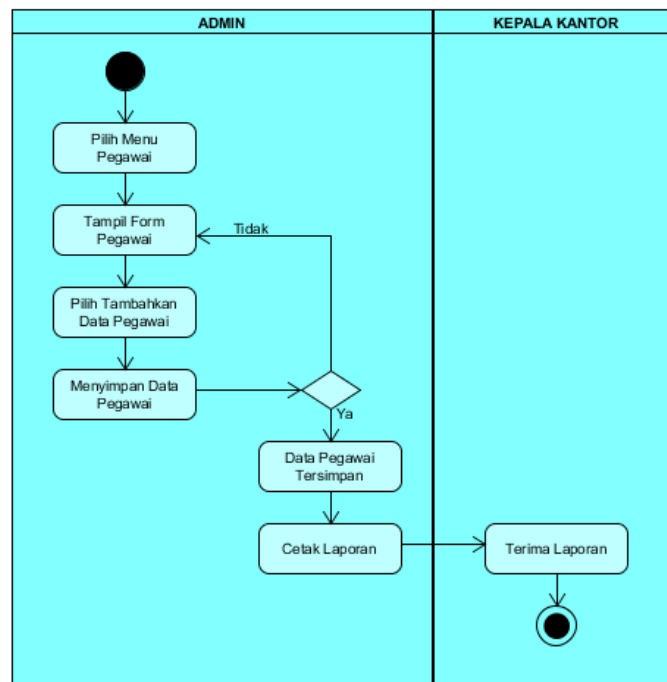
Perancangan sistem adalah perancangan atau perancangan suatu sistem yang baik, yang isinya berupa langkah-langkah operasional pengolahan data dan tata cara pengoperasian sistem. Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini adalah merancang atau merancang sistem yang baik, merancang pemodelan sistem yang baik, mengenali dan mendefinisikan masalah pembuatan sistem ini sehingga jika terjadi kesalahan ada alternatif pemecahannya.

## 2. Use Case Diagram



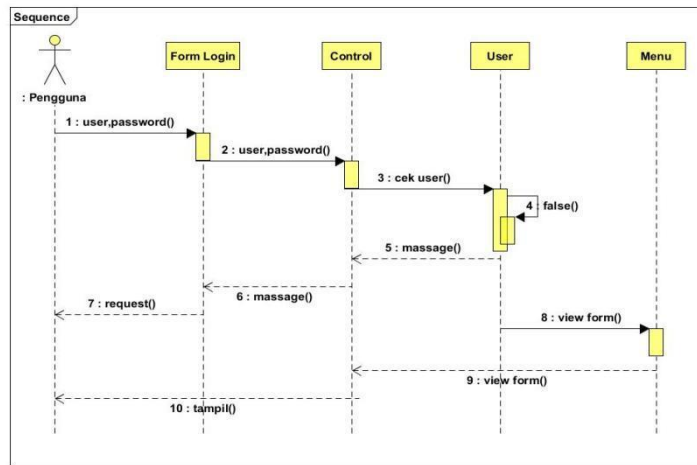
Gambar 1. 1 Use Class Diagram

## 3. Activity Diagram Admin Input Data Pegawai



Gambar 1. 2 Activity Diagram Admin Input Data Pegawai

#### 4. Squence Diagram Login Pengguna



Gambar 1. 3 Squence Diagram Login Pengguna

#### 5. Class Diagram



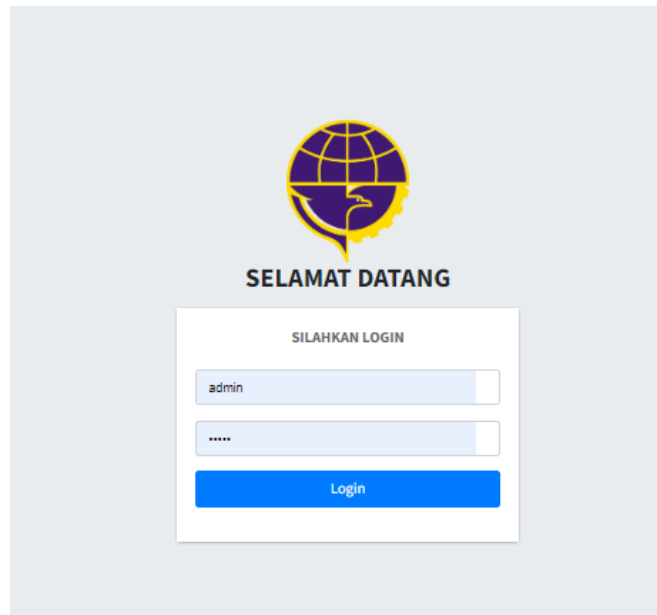
Gambar 1. 4 Class Diagram

## 6. Rancangan Tabel Database

Perancangan database terdiri dari beberapa tabel dimana terdapat tabel-tabel yang saling berhubungan. Dalam pembuatan database ini, MySQL digunakan sebagai server database. Berikut ini adalah perancangan tabel database server.

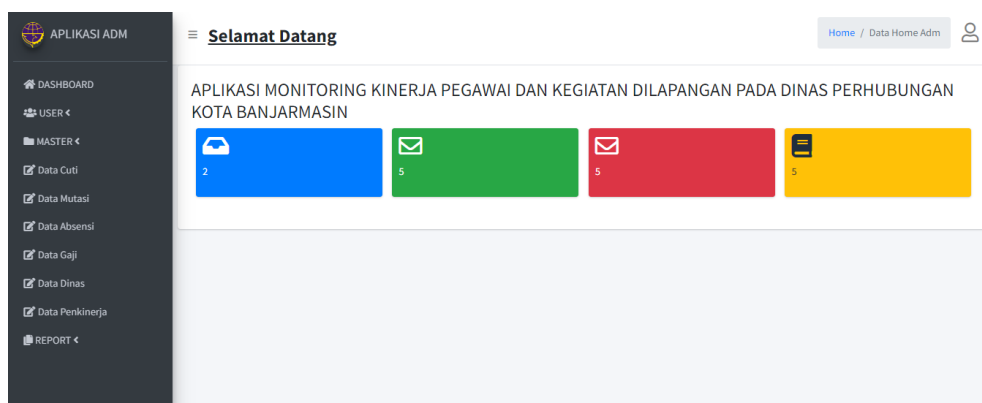
## 7. Hasil Tampilan Aplikasi

### a) Tampilan Halaman Login



Gambar 1.5 Tampilan Halaman Login

### b) Tampilan Halaman Dashboard Admin



Gambar 1. 6 Tampilan Halaman Dashboard Admin

### c) Tampilan Halaman Data Login

APLIKASI ADM

Home / Data Login

**Tambah Login**

**Nama**  
Silahkan isi Nama

**Username**  
Silahkan isi Username

**Password**  
Silahkan isi Password

**Level**  
--- Pilih level ---

Batal Simpan

Gambar 1. 7 Tampilan Halaman Data Login

### d) Tampilan Halaman Data Pegawai

APLIKASI ADM

Home / Data Pegawai

**Tambah Pegawai**

**Nip**  
Silahkan isi Nip

**Nama**  
Silahkan isi Nama

**Tempat Lahir**  
Silahkan isi Tempat Lahir

**Tanggal Lahir**  
dd/mm/yyyy

**Agama**  
Silahkan isi Agama

**Pendidikan Terakhir**  
Silahkan isi Pendidikan Terakhir

**Jabatan**  
Silahkan isi Jabatan

**Pangkat Golongan**  
--- Pilih pangkat\_golongan ---

**Status Kawin**

Batal Simpan

Gambar 1. 8 Tampilan Halaman Data Pegawai

### e) Tampilan Halaman Data Cuti

APLIKASI ADM

Home / Data Cuti

**Tambah Cuti**

**Id Pegawai**  
Silahkan Cari Id Pegawai

**Alasan Cuti**  
--- Pilih alasan\_cuti ---

**Tanggal Mulai**  
dd/mm/yyyy


**Tanggal Akhir**  
dd/mm/yyyy

**File Surat Cuti**  
Choose File No file chosen

Batal Simpan

Gambar 1. 9 Tampilan Halaman Data Cuti

## f) Tampilan Laporan Data Pegawai




**DINAS PERHUBUNGAN KOTA BANJARMASIN**  
Jl. Karya Bakti No.54, Kuin Cerucuk, Banjarmasin Barat, Kota Banjarmasin, Kalimantan Selatan 70128

Cetak : admin (Admin) Tanggal Cetak : 06-Aug-2023

**Laporan Data Pegawai**

No	Nip	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Pendidikan Terakhir	Jabatan	Pangkat Golongan	Status Kawin	Tanggal Test	Alamat	Telp	Gaji Pokok	Tunjangan	Foto	Cetak Detail
1	1111	Ardian	Banjarmasin	2023-07-03	Islam	S1	sttd	Juru Muda Tk. I /b	Kawin	2023-07-05	ds	sttd	Rp. 3.800.000	300000	5.jpg	1
2	2222	Anisa	Tombean	1990-07-03	Islam	S1	Sekel manajemen dan rekayasa lalu	Juru Muda, I/a	Belum Kawin	2023-07-05	Banjarmasin	08130498705	Rp. 3.800.000	300000	5.jpg	2
3	3333	Lisa	Tombean	1990-09-21	Islam	D3	Sekel lalu lintas	Juru, I/c	Kawin	2015-02-01	Banjarmasin	08131262321	Rp. 4.000.000	500000	10731291901691000056.jpg	3
4	4444	Faisal	Banjarbaru	1995-05-29	Islam	S1	Sekel per lengkapan jalan	Juru Tk. I, I/d	Kawin	2018-05-01	Banjarmasin	08130435742	Rp. 4.500.000	300000	40.23737901691000660.jpg	4
5	5555	Okta	Mendawai	1997-10-15	Kristen	S1	Sekel pengelolaan sarana transportasi	Juru Muda Tk. I, I/b	Kawin	2019-11-05	Banjarmasin	08130435742	Rp. 3.800.000	300000	20.679073001691000891.jpg	5

Mengetahui,  
Banjarmasin, 06-Aug-2023  
  
HUSLAMET BEGIO, A.TD.MT  
NIP. 19670119 199203 1 006




**DINAS PERHUBUNGAN KOTA BANJARMASIN**  
Jl. Karya Bakti No.54, Kuin Cerucuk, Banjarmasin Barat, Kota Banjarmasin, Kalimantan Selatan 70128

Cetak : admin (Admin) Tanggal Cetak : 06-Aug-2023


**Laporan Data Pegawai**

No	Nip	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Pendidikan Terakhir	Jabatan	Pangkat Golongan	Status Kawin	Tanggal Test	Alamat	Telp	Gaji Pokok	Tunjangan	Foto	Cetak Detail
1	1111	Ardian	Banjarmasin	2023-07-03	Islam	S1	sttd	Juru Muda Tk. I /b	Kawin	2023-07-05	ds	sttd	Rp. 3.800.000	300000	5.jpg	1
2	2222	Anisa	Tombean	1990-07-03	Islam	S1	Sekel manajemen dan rekayasa lalu	Juru Muda, I/a	Belum Kawin	2023-07-05	Banjarmasin	08130498705	Rp. 3.800.000	300000	5.jpg	2
3	3333	Lisa	Tombean	1990-09-21	Islam	D3	Sekel lalu lintas	Juru, I/c	Kawin	2015-02-01	Banjarmasin	08131262321	Rp. 4.000.000	500000	10731291901691000056.jpg	3
4	4444	Faisal	Banjarbaru	1995-05-29	Islam	S1	Sekel per lengkapan jalan	Juru Tk. I, I/d	Kawin	2018-05-01	Banjarmasin	08130435742	Rp. 4.500.000	300000	40.23737901691000660.jpg	4
5	5555	Okta	Mendawai	1997-10-15	Kristen	S1	Sekel pengelolaan sarana transportasi	Juru Muda Tk. I, I/b	Kawin	2019-11-05	Banjarmasin	08130435742	Rp. 3.800.000	300000	20.679073001691000891.jpg	5

Mengetahui,  
Banjarmasin, 06-Aug-2023  
  
HUSLAMET BEGIO, A.TD.MT  
NIP. 19670119 199203 1 006

Gambar 1. 10 Laporan Data Pegawai

## g) Tampilan Laporan Data Cuti




**DINAS PERHUBUNGAN KOTA BANJARMASIN**  
Jl. Karya Bakti No.54, Kuin Cerucuk, Banjarmasin Barat, Kota Banjarmasin, Kalimantan Selatan 70128

Cetak : admin (Admin) Tanggal Cetak : 06-Aug-2023


**Laporan Data Cuti**

No	Nama	Alasan Cuti	Tanggal Mulai	Tanggal Akhir	Lama Cuti	File Surat Cuti
1	Anisa	Cuti_Sakit	2023-07-10	2023-07-15	5 Hari	surat cuti 10.354110001689403952.pdf
2	Ardian	Cuti_Tahunan	2023-03-25	2023-04-03	9 Hari	surat cuti 10.015159001691001614.pdf
3	Lisa	Cuti_Alasan_Penting	2023-03-29	2023-04-02	4 Hari	surat cuti 20.220407001691001653.pdf

Mengetahui,  
Banjarmasin, 06-Aug-2023  
  
HUSLAMET BEGIO, A.TD.MT  
NIP. 19670119 199203 1 006

Gambar 1. 11 Laporan Data Cuti

## h) Tampilan Laporan Data Mutasi




**DINAS PERHUBUNGAN KOTA BANJARMASIN**  
Jl. Karya Bakti No.54, Kuin Cerucuk, Banjarmasin Barat, Kota Banjarmasin, Kalimantan Selatan 70128

Cetak : admin (Admin) Tanggal Cetak : 06-Aug-2023

**Laporan Data Mutasi**

No	Nama	Pangkat Golongan	Jabatan Mutasi	Tanggal Mulai	Alasan Mutasi	Surat Mutasi
1	Lisa	Juru, I/c	pptk	2023-07-01	kjhg	hgyugkh
2	Ardian	Juru_Muda_Tk_L_I/b	PPTK	2023-07-01	suids	surat cuti 60.927086001689409686.pdf
3	Anisa	Juru_Muda_I/a	Seksi lalu lintas	2023-03-10	erhtrs	Medan0.283242001691001779.docx

Mengetahui,  
Banjarmasin, 06-Aug-2023  
  
HUSLAMET BEGIO, A.TD.MT  
NIP. 19670119 199203 1 006

Gambar 1. 12 Laporan Data Mutasi

## **PENUTUP**

### **A. Kesimpulan**

Setelah melalui beberapa tahapan yaitu analisis sistem, perancangan, perancangan, pengujian dan implementasi, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi pengelolaan data administrasi kinerja pegawai dan monitoring kegiatan lapangan pada Dinas Perhubungan Kota Banjarmasin :

1. Dapat memudahkan admin dalam mengelola data pegawai, cuti, mutasi, absensi, gaji, pelayanan, penilaian kinerja yang awalnya mencatat data secara manual dengan menggunakan tulisan tangan dan dengan aplikasi ini semua pendataan aktivitas diinput ke dalam aplikasi secara efektif dan efisien sehingga hal tersebut dapat meningkatkan kinerja Dinas Perhubungan Kota Banjarmasin menjadi lebih baik.
2. Mempermudah dalam menyimpan data secara digital dengan menggunakan Aplikasi Pengelolaan Data Administrasi Kinerja Pegawai dan Monitoring Kegiatan Lapangan Pada Dinas Perhubungan Kota Banjarmasin di komputer dan lebih aman karena data disimpan dalam database yang dapat dibackup dalam bentuk file.
3. Mempermudah dalam pencarian data, seperti Dinas Perhubungan Kota Banjarmasin yang awalnya menggunakan file dokumen yang menumpuk sehingga menyulitkan dalam pencarian data dan dengan sistem ini, data dapat dicari langsung melalui aplikasi dengan mudah menggunakan fitur pencarian.

### **B. Saran**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, diperoleh beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut aplikasi ini sebagai berikut:

1. Aplikasi dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menggunakan sistem Android sehingga dapat memudahkan dalam memantau kinerja dan aktivitas pegawai di lapangan pada dinas angkutan kota Banjarmasin.
2. Aplikasi dapat dikembangkan lebih lanjut untuk sistem keamanan yang lebih baik sehingga dapat menghindari pencurian data atau manipulasi data yang dapat merugikan instansi.

## **REFERENSI**

Alatas, H. (2013). Desain Web Responsif Dengan PHP & Bootstrap. Lokomedia.

Ali, F. (2011). Teori dan Konsep Administrasi. PT. Raja Grafindo Persada.

Andi, & Madkom. (2011). Aplikasi Web Basis Data dengan Dreamweaver dan PHP-MYSQL. Andi Mengimbangi.

Arief, M.R. (2011). Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL. CV. Andi Mengimbangi.

Chaffey, D. (2002). Manajemen E-Bisnis dan E-Commerce. Strategi, Implementasi dan praktek. Aula Cetak.

Daryanto. (2004). Memahami Cara Kerja Internet. CV. Yrama Widya.

Daryanto, H. . (2010). Administrasi pendidikan. Rineka Cipta.

Hidayat, R. (2010). Cara Praktis Membangun Website Gratis : Pengertian. PT Elex Media Komputindo Kompas, Granedia.

Jogiyanto, H. . (2004). Analisis dan Desain Sistem Informasi.

Nugroho, A. (2010). Rekayasa Perangkat. Perangkat Lunak Menggunakan UML & Java. Andi Mengimbangi.

Oetomo, SD (2007). Pengantar Teknologi Informasi Internet: Konsep dan Aplikasi. Andi Mengimbangi.

Shelly, C., & Velmaart. (2011). Menemukan Komputer “Menjelajahi Dunia. Salemba Infotek.

Wicaksono, Y. (2008). Membangun Bisnis Online dengan Mambo. PT. Alex Media Komputindo.

Abidilah, M.n. (2014). IMPLEMENTASI KERANGKA CODEIGNITER (CI) DALAM SISTEM INFORMASI. Jurnal Teknologi dan Sains Informasi



Komputer (JTIK) p-ISSN : 2355-7699 .

Ade Muh Akbar, KH (2021). SISTEM INFORMASI : SISTEM PEMANTAUAN PENGELOLAAN TAMAN. Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat ISBN: 978-623-6572-45-0 , 18 - 34.

Asep Sopian, e. B. (2021). Konsep Penerapan E-Pesantren 4.0 di Pondok Pesantren. JIIP-Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan (2614-8854) Volume 4, Nomor 7, 733-739.

Fransiska Farah Rahmawati, A.Z. (2020). SISTEM MONITORING KEGIATAN SISWA DI KOLAM. Seminar Mahasiswa Nasional Ilmu Komputer dan Penerapannya (SENAMIKA) ISBN 978-623-93343-1-4, 347 - 359.

INAYAH, A. (2017). SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK PENGEMBANGAN SANTRI PONDOK PESANTREN RABINGAH PRAWOTO YOGYAKARTA.

Sayid Esa tribuana, L.H. (2021). Penerapan Metode Agile untuk Membangun Sistem Informasi Monitoring. Prosiding Seminar Nasional Sistem dan Teknologi Informasi (SISFOTEK) ISSN 2597 3584, 183 - 190