

## APLIKASI SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS PADA DINAS PENDIDIKAN KAB. LAMONGAN BERBASIS WEB

**Julianto<sup>1)</sup>, Kurnia Yahya<sup>2)</sup>, Martinus Wednas Mahendra<sup>3)</sup>**

<sup>1)</sup>Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Islam Lamongan

<sup>2)</sup>Dosen Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Islam Lamongan

<sup>3)</sup>Dosen Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Islam Lamongan

Jl. Veteran No. 53 A Lamongan

Telp. (0322) 324706

E-mail: [julianto@gmail.com](mailto:julianto@gmail.com)<sup>1)</sup>, [kurnia\\_yahya@gmail.com](mailto:kurnia_yahya@gmail.com)<sup>2)</sup>, [mahendra@gmail.com](mailto:mahendra@gmail.com)<sup>3)</sup>

### ABSTRAK

*Didalam pembuatan surat perintah perjalanan dinas di dinas pendidikan Kabupaten Lamongan ini masih menggunakan cara manual yaitu pencatatan masih melalui microsoft word yang dalam artian kurang efektif dan efisien. Dalam penamaan pegawai yang mendapat tugas resmi, petugas memasukkan nama secara manual dan data karyawan yang menerima surat perjalanan resmi secara otomatis rawan hilang karena data ditulis secara manual. Dan dalam notifikasi kepada pegawai saat mendapatkan surat tugas masih banyak kekurangan. Aplikasi berbasis web ini nantinya diharapkan dapat mempermudah Dinas Pendidikan Kab. Lamongan dalam pembuatan surat perintah perjalanan dinas yang isinya meliputi lingkup yang lebih luas. SPPD merupakan sebuah proses dimana pegawai mendapatkan mandat untuk melakukan dinas, ataupun pegawai ditugaskan untuk bertugas di suatu tempat, dari sanalah maka akan dibuat Aplikasi Surat Perintah Perjalanan Dinas Pada Dinas Pendidikan Kab. Lamongan Berbasis Web.*

**Kata kunci:** SPPD, Dinas Pendidikan, Lamongan, website.

### ABSTRACT

*In making of official travel warrant letter at educational department of lamongan regency is still using the manual way of recording through microsoft word that in the sense of less effective and efficient. In the naming of employees who receive official duty, officers input the name manually and employee data that receive the official travel letter is automatically prone to be lost because the data written manually. And in notification notification to the employee when getting a letter of assignment still many shortcomings. This web-based application will be expected to facilitate the Educational Department of Lamongan Regency in the making of an official travel warrant whose contents cover a wider scope. SPPD is a process where employees get command to do the official travel, or employees assigned to duty in a place, from there it will be made Application Of Official Travel Warrant Letter At Educational Department Of Lamongan Regency Web Based.*

**Keywords:** SPPD, Educational Department, Lamongan, website.

### PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi yang kian luas, menuntut hampir setiap orang untuk bekerja secara cepat. Keberadaan teknologi informasi dewasa ini bukan hanya menjadi kebutuhan melainkan sudah menjadi bagian dari kehidupan setiap orang. Untuk mempermudah dan lebih menghemat waktu, penggunaan komputer sebagai alat bantu telah banyak digunakan. Hal ini dilakukan karena kemampuan komputer untuk mengolah dan menyimpan data melebihi kecepatan manusia.

Menilik dari apa yang sudah ada di Badan Dinas Pendidikan Kabupaten Lamongan

sendiri, dirasa masih terdapat sedikit kekurangan, dari hasil observasi inilah ditemukan adanya indikasi permasalahan di Dinas Pendidikan Kabupaten Lamongan bahwa masih ada sebuah sistem yang berjalan tidak secara efisien. Adapun indikasi permasalahan tersebut adalah mengenai pembuatan dan report mengenai Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD).

Didalam pembuatan surat perintah perjalanan dinas pada Dinas Pendidikan Kabupaten Lamongan ini masih menggunakan cara manual yaitu pencatatan melalui microsoft word yang di rasa kurang efektif dan efisien.

Dalam pemberian nama pegawai yang menerima tugas dinas, petugas menginputkan nama tersebut secara manual dan data pegawai yang menerima surat perjalanan dinas tersebut otomatis rawan akan hilang karena data ditulis secara manual. Dan dalam pemberitahuan notifikasi ke pegawai ketika mendapat surat tugas masih banyak kekurangan.

Aplikasi berbasis web ini nantinya diharapkan dapat mempermudah Dinas Pendidikan Kab. Lamongan dalam pembuatan surat perintah perjalanan dinas yang isinya meliputi lingkup yang lebih luas. SPPD merupakan sebuah proses dimana pegawai mendapatkan mandat untuk melakukan dinas, ataupun pegawai ditugaskan untuk bertugas di suatu tempat, dari sanalah maka akan dibuat Aplikasi Surat Perintah Perjalanan Dinas Pada Dinas Pendidikan Kab. Lamongan Berbasis Web.

Menurut Ignas (2014) menyatakan Sistem informasi adalah sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.<sup>[1]</sup>

Menurut Iyan Nurbayan (2015) menyatakan Surat Surat perjalanan dinas atau dikenal dengan SPPD merupakan jenis surat tugas yang dibutuhkan oleh seorang pegawai dalam melaksanakan tugas kerja dan harus pergi ke daerah lain (misalnya ke luar kota). Tugas kerja tersebut dapat berupa studi banding, audit ke perusahaan cabang, rapat kerja nasional maupun pekerjaan-pekerjaan lain yang dilakukan di luar kota (tidak di lingkungan kantor sendiri).<sup>[2]</sup>

Website atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman.

Menurut Ignas (2014) dalam bukunya menyatakan bahwa Mysql adalah sebuah implementasi dari sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis di bawah lisensi GPL (General Public License). Setiap pengguna dapat secara

bebas menggunakan Mysql, namun perangkat lunak tersebut tidak boleh di jadikan turunan yang bersifat komersional. MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam basis data yang telah ada sebelumnya, yaitu SQL (Structured Query Language). SQL adalah sebuah konsep pengoperasian basis data, yang memungkinkan pengoperasian data yang dikerjakan dengan mudah.<sup>[1]</sup>

Menurut Ignas (2014) menyatakan bahwa PHP merupakan bahasa berbentuk script yang di tempatkan di dalam server baru kemudian di proses. Kemudian hasil pemrosesan di kirimkan kepada web browser klien. Bahasa pemrograman ini dirancang khusus untuk membentuk web dinamis. Artinya, pemrograman PHP dapat membentuk suatu tampilan berdasarkan permintaan terkini, misalnya halaman yang menampilkan daftar buku tamu. Halaman tersebut akan selalu mengalami perubahan mengikuti jumlah data tamu yang telah mengisi buku tamu.<sup>[1]</sup>

Kepanjangan dari XAMPP yaitu *Apache*, *PHP*, *MySQL* dan *phpMyAdmin*. XAMPP merupakan tool yang menyediakan paket perangkat lunak kedalam satu buah paket. XAMPP sama seperti PHP yang sudah sering digunakan oleh programmer web. XAMPP merupakan perangkat lunak (*free software*) bebas, yang mendukung untuk banyak sistem operasi, yang merupakan kompilasi dari beberapa program.<sup>[3]</sup>

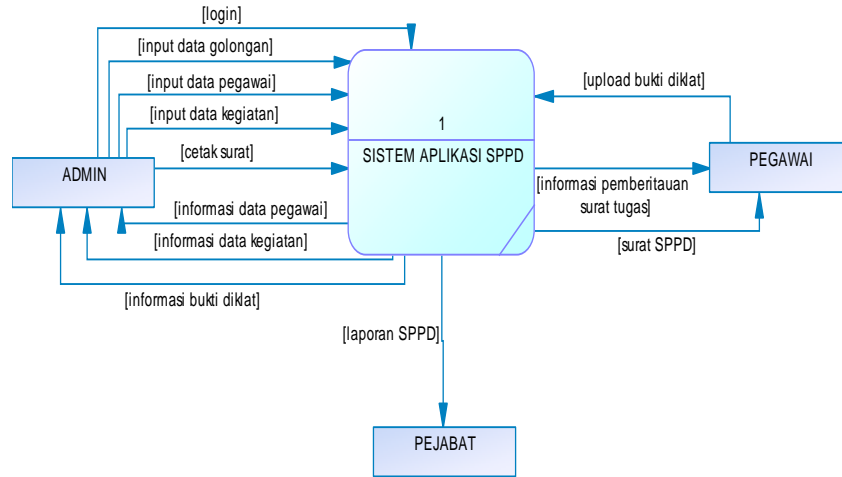
## METODE PENELITIAN

Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Lamongan dalam kegiatan perkantornya membutuhkan Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD), yaitu surat pengantar yang dibuat ketika pegawainya akan melakukan perjalanan dinas ke kota tertentu. Dalam pembuatannya masih menggunakan aplikasi microsoft word dimana harus dilakukan pengeditan setiap kali akan melakukan perjalanan dinas. Selain itu pembuat SPPD harus mencari data setiap pegawai yang akan melakukan perjalanan dinas pada Microsoft Excel.

Untuk membangun suatu aplikasi surat perintah perjalanan dinas pada Dinas Pendidikan Kabupaten Lamongan berbasis web diperlukan software yang bisa membantu dalam perancangan atau pembuatan program aplikasi database tersebut. Secara garis besar langkah-langkah yang ditempuh untuk membangun sebuah aplikasi surat perintah perjalanan dinas

pada Dinas Pendidikan Kabupaten Lamongan Berbasis Web adalah mengelola data SPPD sehingga dapat dikelola dengan efektif dan efisien.

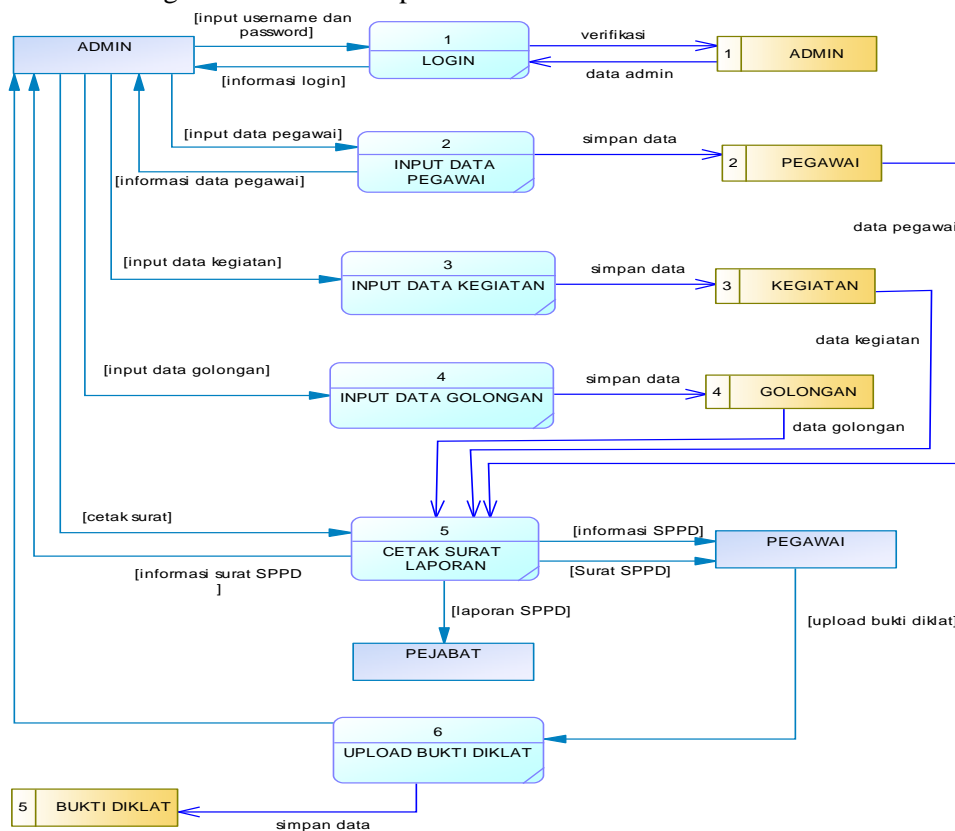
Dengan pembuatan suatu diagram konteks dari sistem, pendekatan struktur ini menggambarkan sistem secara garis besar yang kemudian akan dipecahkan menjadi bagian-bagian yang lebih rinci.



Gambar 1. Diagram Konteks

DFD Level-0 (*Overview Diagram*) merupakan penjabaran dari konteks diagram penempatan mahasiswa pada pmpesma universitas islam lamongan. Pada level tahap ini

yang sudah menjurus pada suatu proses dan merupakan gabungan secara keseluruhan yang melibatkan semua kesatuan luar secara lengkap.

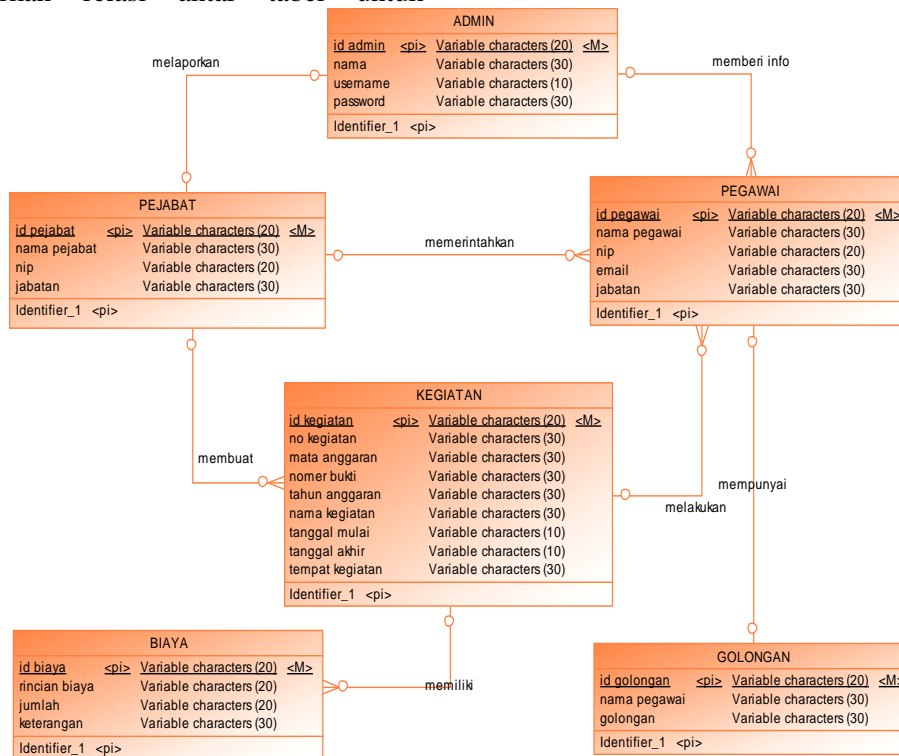


Gambar 2. DFD Level 0

Sequence CDM (*Conceptual Data Model*) merupakan konsep data yang berkaitan dengan

pandangan pemakai terhadap data yang disimpan dalam basis data. CDM dibuat dalam

bentuk tabel-tabel tanpa tipe data yang menggambarkan relasi antar tabel untuk keperluan implementasi ke basis data

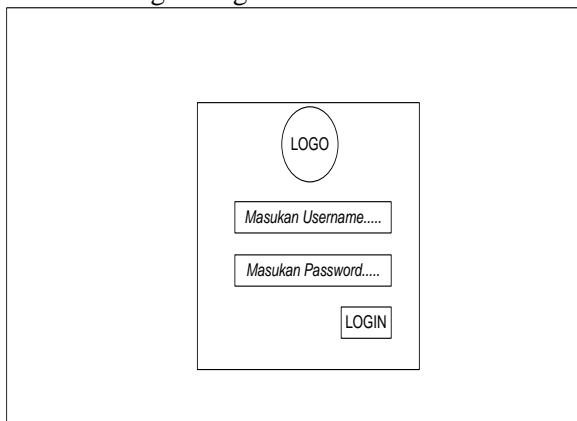


Gambar 3. CDM

Perancangan Interface adalah rancangan tampilan program yang akan dioperasikan oleh Pengguna (User). Desain pada interface akan mencakup bagaimana gambaran umum yang paling mendekati tampilan aplikasi.

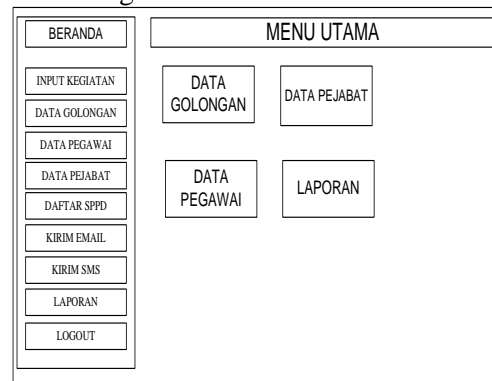
Dalam perancangan interface ini terdapat beberapa macam tampilan menu pada Sistem Aplikasi Surat Perjalanan Dinas antara lain sebagai berikut:

1. Perancangan Login



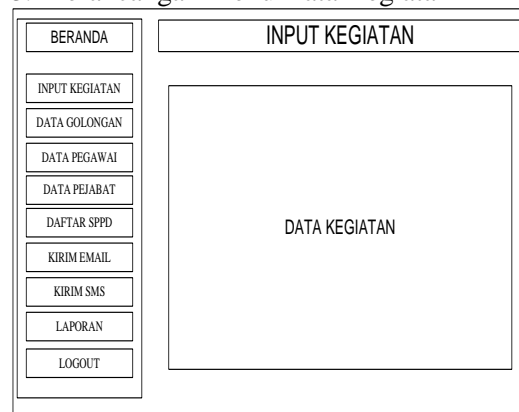
Gambar 4. Interface Login

2. Perancangan Menu Utama



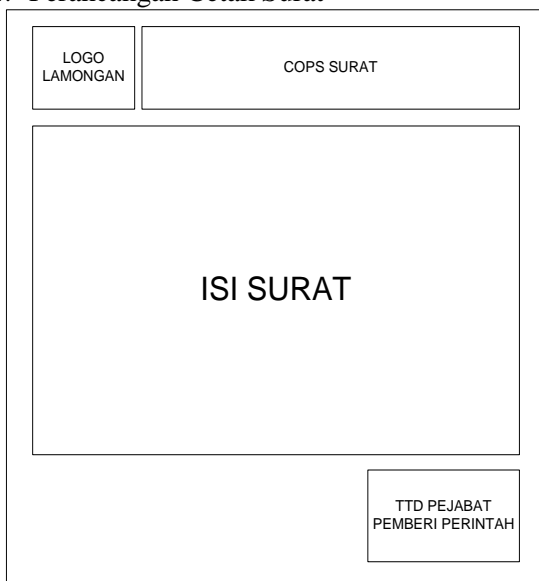
Gambar 5. Interface Menu Utama

3. Perancangan Menu Data Kegiatan



Gambar 6. Interface Menu Data Kegiatan

4. Perancangan Cetak Surat



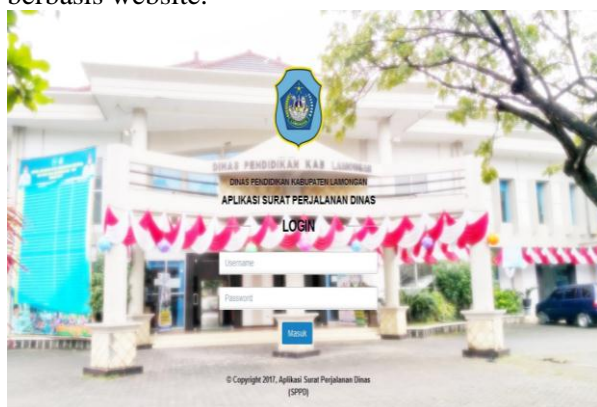
Gambar 7. Interface Cetak Surat

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada Tahap ini menjelaskan hasil dari setiap menu aplikasi dan merupakan sebuah penjelasan mengenai isi dari sebuah aplikasi atau program.

1. Tampilan Login

Tampilan login pada aplikasi sppd ini merupakan tampilan awal pada aplikasi. Berikut tampilan login dari aplikasi surat perintah perjalanan dinas Dinas Kabupaten Lamongan berbasis website.

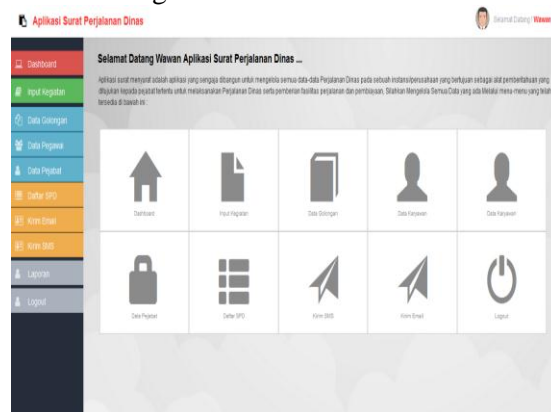


Gambar 8. Tampilan Login

Pada Gambar tersebut adalah gambar yang menampilkan halaman login yang pertama kali muncul ketika membuka aplikasi. Dalam aplikasi tersebut terdapat inputan username dan password sebagai persyaratan admin ketika masuk pada menu utama aplikasi. Dalam halaman tersebut juga di tampilkan foto dari kantor Dinas Pendidikan Kabupaten Lamongan.

2. Tampilan Menu Utama

Tampilan home pada aplikasi surat perintah perjalanan dinas pada dinas pendidikan berbasis web merupakan tampilan awal ketika user membuka aplikasi setelah login.

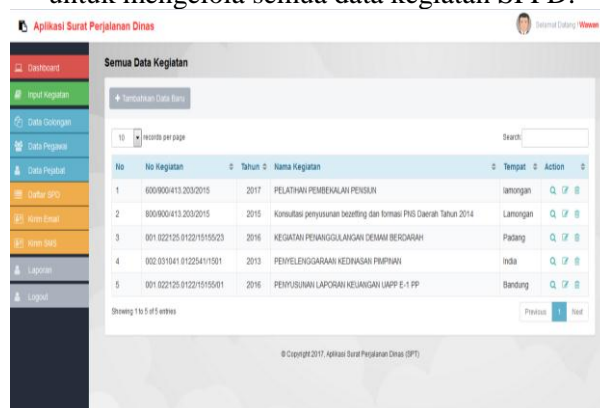


Gambar 9. Tampilan Menu Utama

Pada Gambar tersebut menjelaskan tampilan halaman menu utama ketika admin berhasil melakukan login. Halaman tersebut menampilkan beberapa menu dan juga menampilkan beberapa dashboard. Aplikasi ini juga akan menampilkan teks selamat datang kepada admin karena berhasil melakukan login aplikasi.

3. Tampilan Menu Kegiatan

Pada menu input kegiatan merupakan menu untuk mengelola semua data kegiatan SPPD.

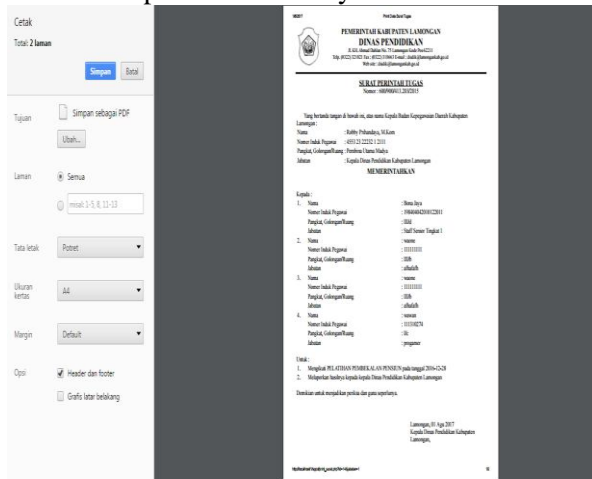


Gambar 10. Tampilan Menu Kegiatan

Pada menu input kegiatan menampilkan tabel semua data kegiatan yang pernah dilakukan oleh dinas pendidikan Kabupaten Lamongan. Dalam halaman ini terdapat tombol tambahkan data baru yang berfungsi untuk menambahkan data kegiatan. Dalam kolom tabel action terdapat dua tombol yaitu tombol detail untuk melihat detail dari kegiatan tersebut.

4. Tampilan Cetak Surat

Pada halaman ini bertujuan untuk melakukan cetak data surat tugas setelah admin melakukan print terhadap data yang sudah diproses sebelumnya.

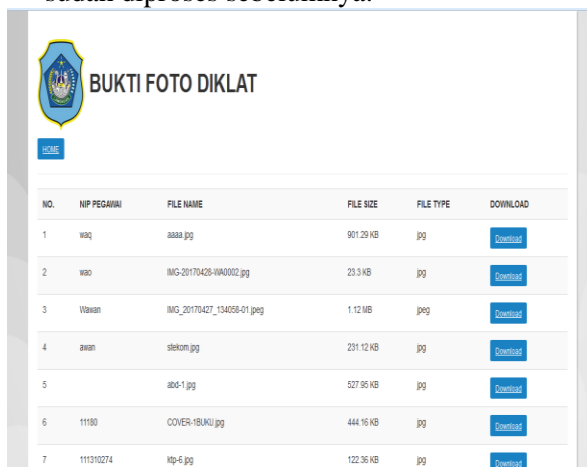


Gambar 11. Tampilan Cetak Surat

Pada gambar tersebut menjelaskan bagaimana hasil dari cetak surat perintah tugas yang nanti akan sebagai tanda bukti bahwa pegawai menerima tugas perjalanan dinas. Di dalam halaman surat tersebut sudah tertulis data pelaksana yang akan melaksanakan tugas, data dasar untuk dasar dari tugas tersebut, data kegiatan yang menampilkan kegiatan apa yang dilaksanakan, data waktu pelaksanaan, dan data pejabat yang memrintahkan tugas tersebut.

5. Tampilan Laporan Diklat

Pada halaman ini bertujuan untuk melakukan cetak data surat tugas setelah admin melakukan print terhadap data yang sudah diproses sebelumnya.



Gambar 12. Tampilan Laporan Diklat

Pada halaman tersebut menampilkan sebuah tabel untuk menampilkan semua data bukti diklat yang dikirimkan oleh pegawai yang telah melakukan perjalanan dinas. Di halaman tersebut terdapat tombol download untuk mengunduh foto yang sudah dikirimkan oleh pegawai.

KESIMPULAN

Aplikasi Surat Perintah Perjalanan Dinas Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Lamongan berhasil dibuat disertai dengan rancangan desain interface dan desain sistem, yaitu Diagram Konteks, Data Flow Diagram, CDM, PDM, dan menggunakan Pemrograman PHP.

Aplikasi ini dapat mempermudah pelaporan Dinas Pendidikan Lamongan dalam pembuatan surat perintah tugas kepada pegawainya.

Aplikasi ini nantinya dapat berguna bagi pegawai karena akan mendapat notifikasi jika pegawai mendapat surat tugas dan dapat mengirim bukti diklat tanpa harus datang ke kantor.

REFRENSI

- [1] Ignas, 2014. *Sistem Informasi Online untuk Tugas Akhir*, Penerbit ANDI, Yogyakarta.
- [2] Iyan Nurbayan, Asep Deddy.S, 2015. *Pengembangan Sistem Informasi Surat Perintah Perejalan Dinas (SPPD) di Balai Produksi*. ISSN: 2302-7339 Vol. 12 No. 1 (2015).
- [3] Wikipedia, (30 Oktober 2016), Xampp, [http:// id. wikipedia. Org /wiki /Xampp](http://id.wikipedia.Org/wiki/Xampp), (Diakses 2 Mei 2017).