
APLIKASI MANAJEMEN PENGARSIPAN SURAT TUGAS KERJA PERJALANAN DINAS PU BINA MARGA DAN TATA RUANG

¹Nui Perujean, ^{2*}Qoriani Widayati
^{1,2}Manajemen Informatika, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma
*qoriani_widayati@binadarma.ac.id

Abstract - After doing research at the Public Works Department of Highways and Spatial Planning, which still has an adequate archive system to date, the archive management process using the manual system used in the Bina Marga and Spatial Planning Public Works Department, the place where the document files are stored is not spacious or Poor arrangement so that the archive is difficult to find again if needed which can cause the process of the archive processing system to be hampered and this causes delays in the delivery of information. In knowing the problems faced, data collection methods will be carried out through observation, interviews, and literature studies. The design of the system design uses UML by applying the concept of use case diagrams, activity diagrams, and class diagrams. In implementing the results of the design, an application for archiving official travel letters at the Department of Public Works of Highways and Spatial Planning will be built.

Keywords: Application, Sublime Text, PHP, MySQL.

Abstrak - Setelah dilakukan penelitian pada Dinas Pekerja Umum Bina Marga Dan Tata Ruang yang masih memiliki sistem arsip yang memadai hingga saat ini, proses pengelolaan arsip yang menggunakan sistem manual yang digunakan di dinas perkerjaan umum bina marga dan tata ruang, tempat yang menyimpan berkas dokumen kurang luas atau penataan yang kurang baik sehingga arsip sukar ditemukan kembali apabila dibutuhkan yang dapat menyebabkan proses sistem pengolahan arsip bisa keterhambat dan hal tersebut menyebabkan keterlambatan dalam penyampaian informasi. Dalam mengetahui permasalahan yang dihadapi akan dilakukan Metode pengumpulan data melalui observasi, wawancara dan studi pustaka. Perancangan desain sistem menggunakan UML dengan menerapkan konsep alur proses use case diagram, activity diagram, dan class diagram. Dalam mengimplementasikan hasil perancangan tersebut akan dibangun dan dikembangkan aplikasi pengarsipan surat pejalanan dinas pada Dinas Pekerja Umum Bina Marga Dan Tata Ruang.

Kata kunci: Aplikasi, Sublime Text, PHP, MySQL.

1. Pendahuluan

Teknologi informasi telah mencapai titik di mana ia menjadi kebutuhan, dan akibatnya, individu di semua tingkatan, lembaga pemerintah, dan sektor swasta terpaksa menggunakannya. Selain itu, teknologi gosip menjangkau proses yang berada di bawah lingkup instansi pemerintah untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi kerja dan memberikan layanan masyarakat yang sangat baik [1].

Sebagai kegiatan kantor, arsip memainkan peran penting. Berkas yang harus menjadi milik organisasi dan dikelola dengan baik akan membantu tanggung jawab pimpinan dan cara semua karyawan bekerja untuk mencapai tujuan [2]. Informasi diharapkan dapat membantu mengurangi

kesalahan komunikasi, mengurangi pekerjaan yang digandakan, dan meningkatkan produktivitas melalui arsip [3].

Manajemen arsip memegang peranan penting sebagai media dokumentasi dan sumber informasi [4]. Berkas dianggap sebagai jenis arsip karena mampu mendukung suatu program kegiatan organisasi dalam hal perencanaan, pelaksanaan, dan pengendalian tugas-tugas organisasi yang terkait seperti kegiatan memimpin dan kegiatan pengambilan keputusan. sistem di mana satu sama lain terkait satu sama lain dalam satu ikatan yang menyatu [5]. Sebagai sumber informasi, file berarti bahan atau data yang diambil untuk pengambilan keputusan yang sempurna.

Dinas Pekerjaan Umum Bina Marga dan Penataan Ruang Provinsi Sumatera Selatan merupakan unsur yang melaksanakan tugas desentralisasi dan dekonsentrasi di bidang Bina Marga dan Penataan Ruang. Ia juga memiliki tanggung jawab membantu Kepala Daerah dalam menjalankan kewenangan di bidang Infrastruktur sebagai salah satu Program Kerja Pemerintah Provinsi Sumatera Selatan. Karena arsip digunakan sebagai media dokumentasi kerja, maka dalam melaksanakan tugas Provinsi Sumatera Selatan menghadapi tantangan peningkatan kebutuhan sarana dan prasarana sarana dan prasarana. Provinsi Sumatera Selatan sejalan dengan Program Kerja Pemerintah Provinsi Sumatera Selatan.

Surat masih diajukan secara manual atau belum terkomputerisasi di Dinas PU dalam bentuk buku. Akibatnya kekurangan kekuatan di bidang pelabuhan, waktu, dan ruang. ruang untuk peralatan penting seperti lemari arsip, folder, buku, rak, dan alat tulis lainnya. Istilah "waktu tidak efektif" mengacu pada pencarian dokumen yang kedaluwarsa. Ketidakefektifan pelabuhan yang dimaksud adalah karena arsip peralatan mahal di area penyimpanan yang membutuhkan perawatan dan pemeliharaan.

Ruang penyimpanan file dokumen tidak cukup luas atau pengaturannya buruk, sehingga sulit untuk menemukan dokumen saat dibutuhkan dan tidak mungkin menghambat proses manajemen laporan. Namun, file tersebut ditemukan, yang membuat prosedur manajemen file menjadi usang dan mungkin mengakibatkan laporan hilang atau rusak. Dari segi efisiensi waktu dan pemeliharaan dokumen, hal ini jelas memperlambat sistem pengelolaan laporan. Menerapkan pengelolaan dokumen yang efektif dapat mengurangi kemungkinan kerusakan arsip dan mempermudah karyawan untuk menemukan arsip dengan cepat dengan mengatur dan mengarahkan pengelolaan.

2. Tinjauan Pustaka

2.1 Pengarsipan dan Arsip

Arsip berfungsi sebagai pusat masalah, sumber informasi, dan alat pemantauan yang sangat penting dalam rangka kegiatan perencanaan yang melakukan analisis, pengembangan, perumusan kebijakan, pengambilan keputusan, pembuatan laporan, akuntabilitas, penilaian dan kontrol yang tepat. diharapkan di semua bisnis [6].

File berfungsi sebagai "pusat memori" dan "sumber informasi", mereka memainkan peran penting dalam kelangsungan jangka panjang organisasi. Namun, organisasi sering mengabaikan keberadaan file [7]. Arsip organisasi tidak dikelola dengan baik dan bahkan dibiarkan begitu saja, membuat pencarian arsip sulit ketika arsip diharapkan. Pengetahuan dan pemahaman tentang tahapan pengelolaan arsip diperlukan untuk pengambilan arsip, dimulai dengan pemahaman konsep dasar yang sesuai mengenai manajemen arsip dinamis, korespondensi, formulir, pengelolaan naskah pada dinas, dan mekanisme pengelolaan surat masuk dan surat keluar. Penggunaan arsip, khususnya pembuatan indeks arsip, merupakan pokok bahasan pada bagian kedua untuk pencarian arsip.

2.2 Konsep Dasar Web

Ide dasar dari internet khususnya yang berkaitan dengan aplikasi perjalanan dinas berbasis web ini tentunya dapat membantu pegawai negeri dan dinas tata ruang Bina Marga dalam mengolah data pegawai perjalanan dinas. semakin didominasi oleh perkembangan aplikasi berbasis web [8].

2.3 Website

Halaman web adalah kumpulan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi tekstual, gambar statis atau bergerak, animasi, suara, atau kombinasi semuanya, baik statis maupun dinamis, membentuk rantai bangunan yang saling bergantung, yang masing-masing terhubung ke jaringan situs [9].

2.4 Bahasa Pemrograman

Bahasa pemrograman adalah bahasa yang dapat dipahami oleh komputer. Bahasa pemrograman dapat digunakan untuk membuat aplikasi desktop, game, aplikasi web, aplikasi seluler, dan jenis aplikasi lainnya dalam berbagai konteks. Bahasa pemrograman PHP (Page Hypertext Preprocessor) digunakan oleh penulis untuk membuat website ini [10].

3. Metodologi Penelitian

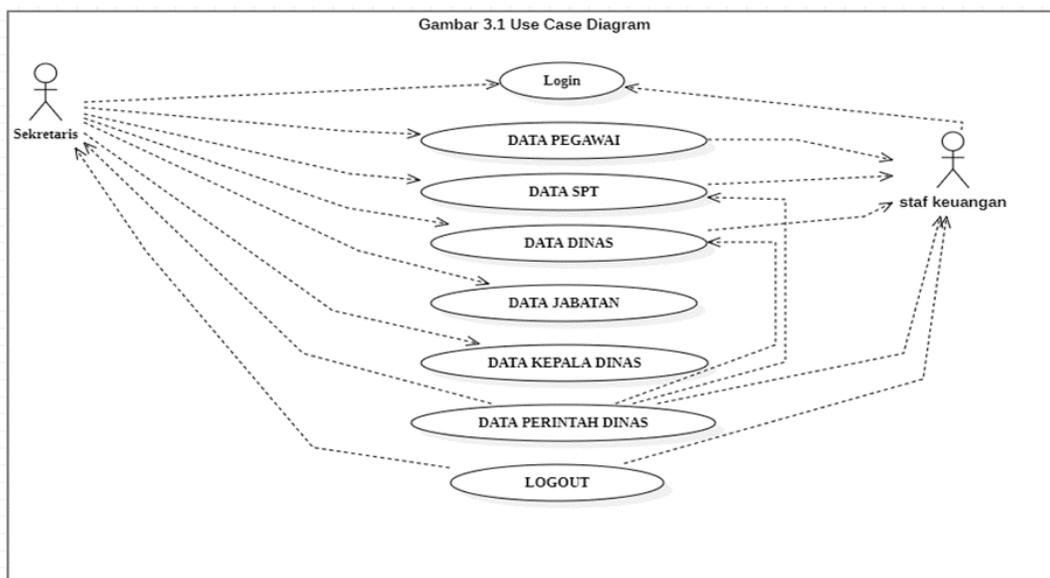
3.1 Analisis

Pengamatan dan analisa sistem di Dinas PU masih menggunakan sistem manual yaitu dengan cara menulis di buku pengarsipan dan disimpan di dalam rak arsip, serta di dalam rak arsip di disusun secara lateral dengan memasukan arsip yang sesuai pengelompokan arsip tersebut.

3.2 Perancangan

3.2.1 Use Case Diagram

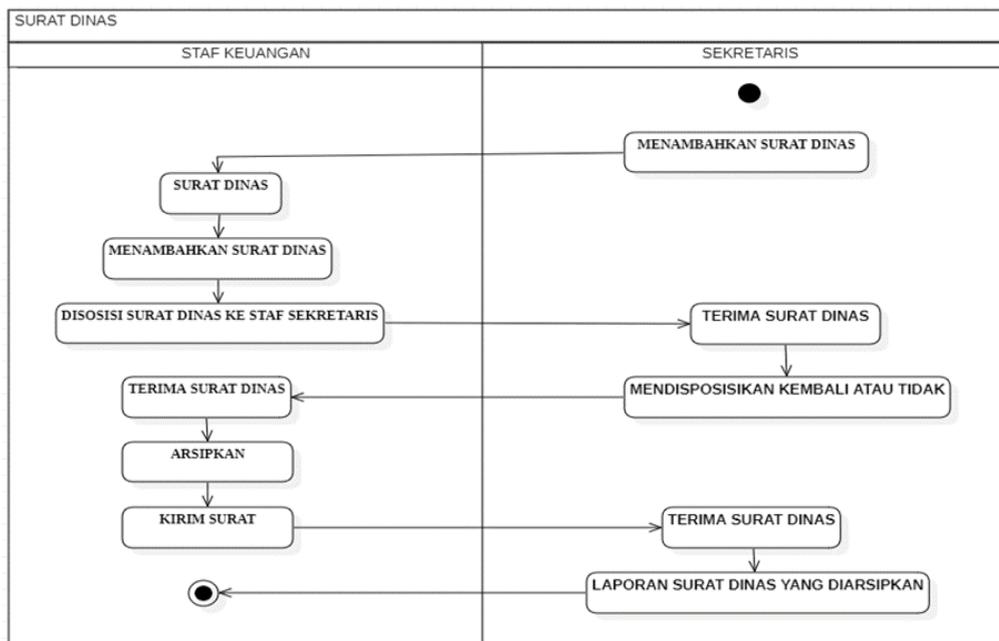
Diagram ini akan mendeskripsikan interaksi yang dilakukan oleh actor (user) terhadap aktivitas yang dapat dilakukan jika ketentuan telah dipenuhi. Adapun perancangan prosedur use case.



Gambar 1. Use Case Diagram

3.2.2 Activity Diagram

Ini dapat dilakukan oleh seluruh pengguna dengan ketentuan yang telah ditetapkan pada skenario use case surat dinas. Adapun perancangan terhadap activity surat dinas pada gambar 2.



Gambar 2. Activity Diagram

3.3 Desain Tabel

3.3.1 Tabel Pegawai

Untuk menyimpan data pegawai dengan menginputkan nip, nama, golongan, jabatan, dan tempat, alamat.

Tabel 1. Tabel Pegawai

Nama Field	Jenis	Ukuran	Key
ID	int	11	Primary Key
Nip	varchar		
Nama	varchar		
Golongan	varchar		
Jabatan	varchar		
Alamat	Text		
No_Telp	varchar		

3.3.2 Tabel Surat Perjalanan Dinas (SPT)

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data Surat Perjalanan Dinas pegawai dengan menginputkan nomor_Surat perjalanan, Tanggal_Surat perjalanan, dan perihal dan Arsip.

Tabel 2. Tabel SPT

Nama Field	Jenis	Ukuran	Key
No_Surat Perjalanan	Varchar	11	Primary Key
Tanggal_Surat Perjalanan	Date	-	
Perihal	Text	-	
Arsip	Varchar	-	

3.3.3 Tabel Dinas

Tabel ini ini menjelaskan data dinas yang di Inputkan terdiri dari no surat, nip, nama, alat transportasi, tempat berangkat, tempat tujuan, tanggal berangkat, tanggal kembali, maksud perjalanan, Perihal.

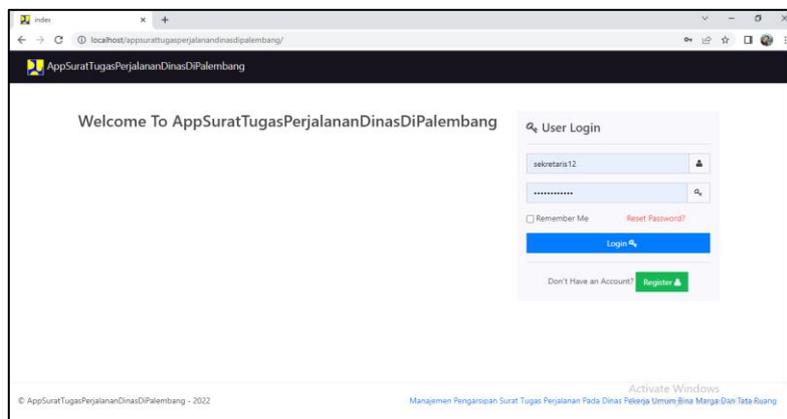
Tabel 3. Tabel Dinas

Nama Field	Jenis	Ukuran	Key
No_Surat *	Varchar	14	Primary Key
Nip	Varchar	50	
Nama	Varchar	50	
Alat Transportasi	Varchar	100	
Tempat Berangkat	Varchar	100	
Tempat Tujuan	Text	-	
Tanggal Berangkat	Date	-	
Tanggal Kembali	Date	-	
Maksud Perjalanan	Text	-	
Perihal	Text	-	

4. Hasil dan Pembahasan

4.1 Tampilan Login

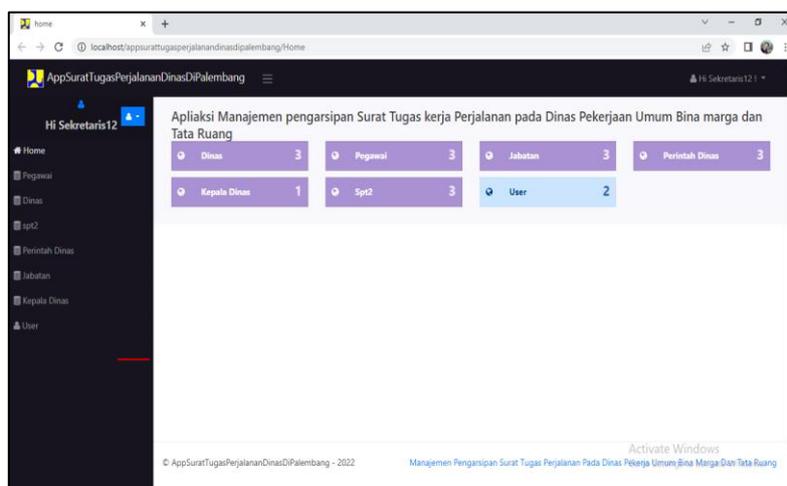
Merupakan tampilan untuk masuk kedalam program menu utama Aplikasi Selamat datang di aplikasi surat tugas perjalanan dinas. Dalam aplikasi ini terdapat hak akses login aplikasi yaitu Login User.



Gambar 3. Tampilan Halaman Login

4.2 Tampilan Halaman Home

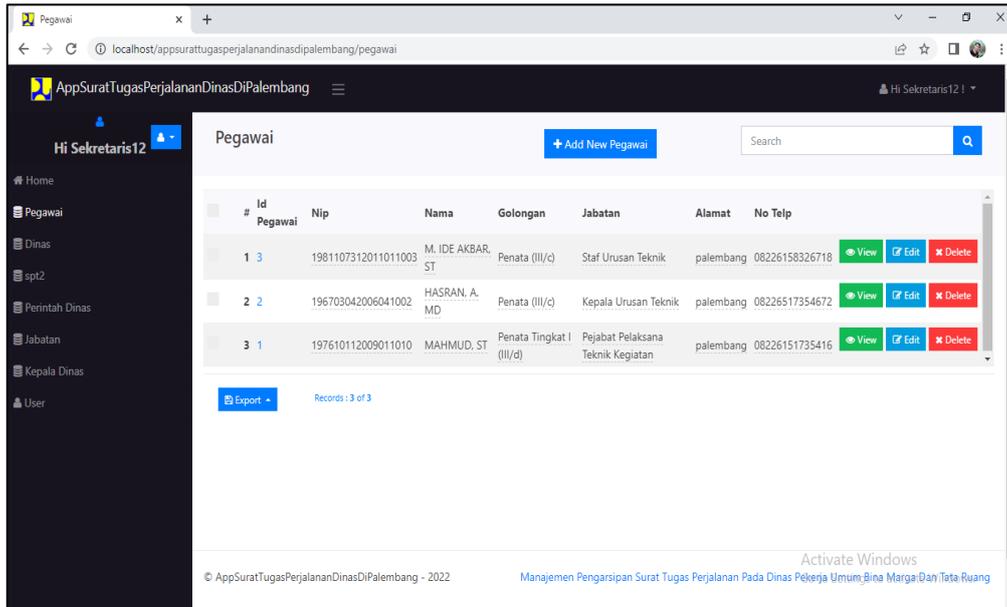
Akan ditampilkan jika pengguna telah berhasil memasukkan username dan password yang terdaftar pada sistem dapat di lihat pada gambar 4.



Gambar 4. Tampilan Halaman Home

4.3 Tampilan Halaman Pegawai

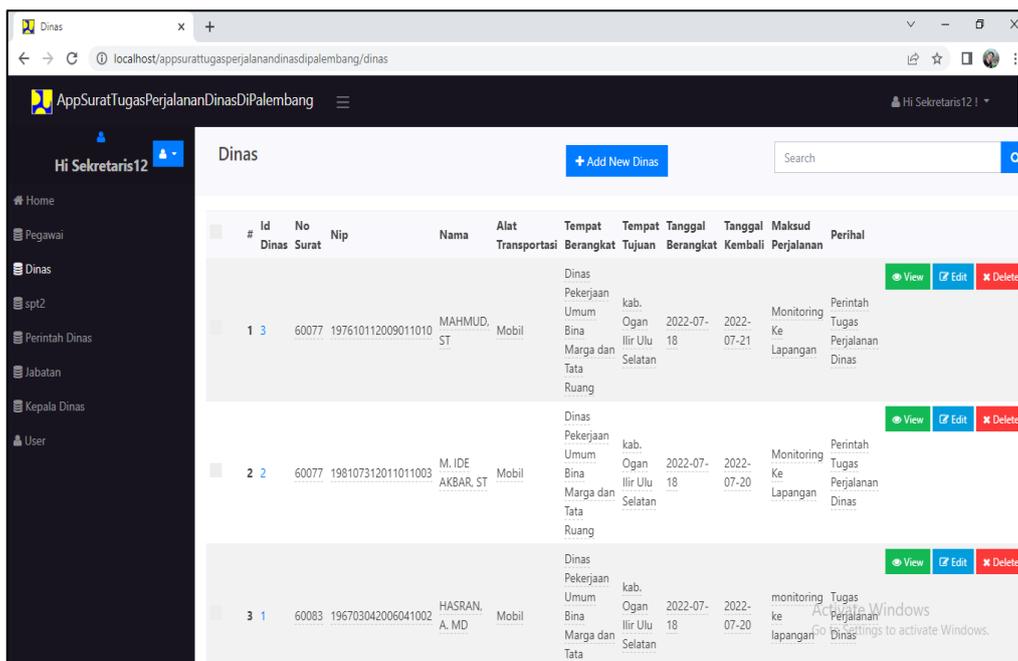
Ini untuk proses saat menginput data pegawai sehingga saat input dapat diketahui data pegawai tersebut tersimpan atau tidak datanya.



Gambar 5. Tampilan Halaman Pegawai

4.4 Tampilan Halaman Dinas

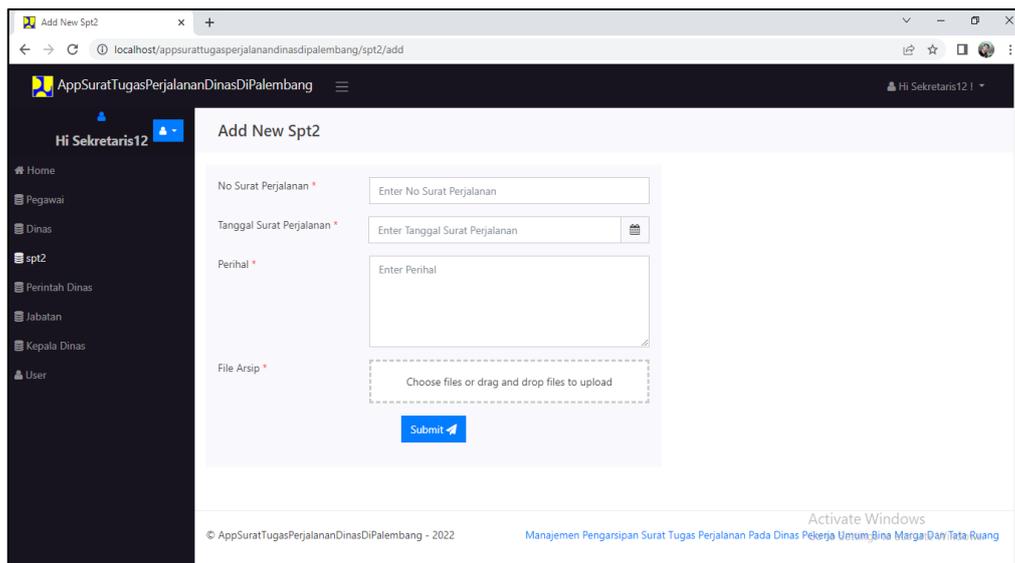
Ini untuk proses saat menginput data Dinas sehingga saat input dapat diketahui data Dinas tersebut tersimpan dengan baik atau tidak datanya.



Gambar 6. Tampilan Halaman Dinas

4.5 Tampilan Halaman SPT

ini untuk menginput data SPT saat input terdapat No Surat Perjalanan, Tanggal, Surat Perjalanan, Perihal dan Arsip sehingga diketahui data SPT tersebut tersimpan atau tidak datanya.



Gambar 7. Tampilan Halaman SPT

5. Kesimpulan

- 1) Telah dihasilkan sebuah aplikasi perjalanan dinas palembang, menggunakan bahasa pemrograman PHP Rad Classic, sublime text dan mysql sebagai Database. khususnya dibagian keuangan sehingga pengolahan data perjalanan dinas lebih tepat, cepat, dan akurat.
- 2) Aplikasi yang dihasilkan adalah halaman menu pegawai, menu dinas, menu perintah dinas, menu spd, menu jabatan, menu kepala dinas dan user.
- 3) Mempermudah admin dalam mengurutkan setiap Tugas Perjalanan Dinas yang baru diperintahkan dilakukan oleh pegawai dinas

Referensi

- [1] A.S., Rosa dan M. Shalahuddin. 2019. *Rekayasa Perangkat Lunak Tersruktur dan Berorientasi Objek*, Cetakan Ketiga. Bandung: Informatika Bandung.
- [2] Fridayanthie, dan Tias Mahdiati. 2016. *Rancang Bangun Sistem Informasi Peminatan ATK Berbasis Intranet*
- [3] Supono, dan Viridiandry Putratama. 2016. *Pemrograman Web Dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter*. Yogyakarta: Deepublish (Grup Penerbitan CV Budi Utama).
- [4] Rifauddin, M. (2016, Desember). *Pengelolaan Arsip Elektronik Berbasis Teknologi*. 169. Yogyakarta, UIN Sunan Kalijaga, Pascasarjana.
- [5] Mulyadi. 2018. "Efektivitas Sistem Kearsipan Dinamis (SIKD) Sebagai Sarana Temu Kembali Arsip Di Dinas Arsip, Perpustakaan Dan Dokumentasi (ASPUSDOK) Kota Palembang." *Jurnal Ilmu Informasi Perpustakaan dan Kearsipan* 3: 50–73
- [6] Sattar. (2019). *Manajemen Kearsipan*. Yogyakarta: Deepublish Publisher.
- [7] Rosalin, S. (2017). *Manajemen Arsip Dinamis*. Malang: UB Press.
- [8] Rasmila, R. and Amalia, R., 2019. Sistem informasi penentuan persiapan stok obat menggunakan weighted moving average. *Sistemasi: Jurnal Sistem Informasi*, 8(3), pp.465-478.
- [9] Becti, Humaira'Bintu. 2015. *Mahir Membuat Website dengan Adobe Dreamweaver CS6, CSS, dan JQuery*. Yogyakarta: ANDI.
- [10] Abdullah, Rohi. 2016. *Web Programming is Easy*. Jakarta: Penerbit PT Elex Media Komputindo.