

Perancangan aplikasi surat perintah perjalanan dinas menggunakan *microsoft visual basic.net* pada kantor camat sintuk toboh gadang kabupaten padang pariaman

Eko Amri Jaya ¹⁾, Indah Febriyani ^{2)*}, Rismiza Vitia ³⁾

¹²³Sekolah Tinggi Teknologi Industri Padang, Jln. Prof. Dr. Hamka No. 121 Tabing, Padang, Indonesia

¹ekoamrijaya@stind.ac.id, ²indahfebriyani@stind.ac.id*, ³mizarisvi@gmail.com

ABSTRAK

Pengolahan data Surat Perintah Perjalanan Dinas pada Kantor Camat Sintuk Toboh Gadang saat ini masih menggunakan aplikasi *Microsoft Word* dan *Excel*. Pegawai harus mengetik ulang data yang sama karena tidak adanya *database* sebagai tempat penyimpanan data. Sehingga menyebabkan besarnya peluang kesalahan penulisan kata, terutama kesalahan pengetikan uang harian pada lembaran kuitansi. Hal ini menyebabkan banyak kertas terbuang karena sering salah dalam pengetikan data. Bendahara harus membuka seluruh arsip SPJ (Surat Pertanggungjawaban) dan mengetik kembali seluruh daftar perjalanan dinas ke dalam bentuk laporan recap perjalanan dinas. Hal ini menyebabkan sering terlambatnya penyerahan laporan recap perjalanan dinas ke Inspektorat dan BPK. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sebuah aplikasi pengolahan SPPD (Surat Perintah Perjalanan Dinas) berbasis *Microsoft Visual Basic.Net* dan *MySQL*. Dengan adanya aplikasi ini akan memberi kemudahan dan kecepatan dalam proses pengolahan data karena sudah memiliki sistem dalam pengolahan datanya. Terutama untuk membuat laporan recap perjalanan dinas yang bisa dicetak dan diserahkan tepat waktu.

Kata kunci: Surat Perintah Perjalanan Dinas, *Visual Basic.Net* dan *MySQL*

ABSTRACT

Data processing for official travel orders at the Sintuk Toboh Gadang sub-district office is currently still using Microsoft Word and Excel applications. employees have to retype the same data because there is no database as data storage. This causes a large chance of writing errors in words, especially typing errors in daily money on the receipt sheet. This often causes a lot of wasted paper because it is often wrong in typing data. The treasurer must open the entire SPJ (Accountability Letter) archive and retype the entire list of official trips into the form of an official travel recap report. This has led to frequent delays in submitting official travel recap reports to the Inspectorate and the BPK. This study aims to design and implement an application processing SPPD (Official Travel Order) based on Microsoft Visual Basic.Net and MySQL. With this application, it will provide convenience and speed in data processing because it already has a data processing system. Especially for making official travel recap reports that can be printed and submitted on time.

Keywords: Official Travel Warrant, *Visual Basic.Net* and *MySQL*

diunggah: Oktober 2021, direvisi: Desember 2021, diterima: Desember 2021, dipublikasi: Desember 2021

Copyright (c) 2021 Eko Amri Jaya, Indah Febriyani, Rismiza Vitia

This is an open access article under the CC-BY license

PENDAHULUAN

Salah satu contoh manfaat teknologi informasi adalah menggunakan sistem informasi dalam mengolah data menjadi suatu informasi yang lebih akurat. Sistem informasi sangat berpengaruh dalam kemudahan penyampaian dan penerimaan informasi, karena setiap sistem informasi memberikan informasi yang akurat kepada *user*. Perubahan dan dinamika

masyarakat yang semakin cepat seiring dengan perkembangan jaman dan teknologi sehingga memerlukan kualitas informasi yang akurat, cepat dan tepat.(Dedi, Kusumawardani, & Sihombing, 2018) Perkembangan teknologi informasi menciptakan perangkat-perangkat yang bisa membantu menyelesaikan pekerjaan dengan sangat mudah, instansi dan organisasi saat ini sudah banyak menggunakan teknologi dalam menyelesaikan tugas-tugas dan pekerjaan tersebut.(Elmawati, Febriyani, & Taufik, 2021)

Penelitian terkait pengembangan sistem SPPD di beberapa instansi adalah Pembuatan Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas pada Pusat Riset Kelautan.(Saepuloh, 2018) Rancang Bangun Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas.(Laekha, 2017) Pembuatan Sistem Informasi Perjalanan Dinas Kantor Wilayah Direktorat Jenderal Perbendaharaan (SIPD_Kanwil DJPBN)(Geniusa & Samopa, 2013) Aplikasi Pengelolaan Surat Perintah Perjalanan Dinas (Studi Kasus: Dinas Komunikasi, Informatika Dan Statistik Kabupaten Bandung. (Alifia, Gunawan, & Prasetyo, 2019)

Surat Perintah Perjalanan Dinas atau SPPD merupakan aktivitas yang sering dilakukan pada Instansi Pemerintah atau Swasta. SPPD adalah surat pengantar yang dibuat ketika ada pegawai yang akan melakukan perjalanan dinas ke kota tertentu.(Masame, 2016) Sedangkan menurut Sutrisno dan Renaldi, Surat perjalanan dinas adalah keterangan tertulis dari satu pihak kepada pihak lain yang berisi informasi tentang kepentingan tugas dan kegiatan instansi yang bersangkutan.(Beserta et al., 2016)

Pengolahan Surat Perintah Perjalanan Dinas pada Kantor Camat Sintuk Toboh Gadang saat ini masih menggunakan aplikasi *Microsoft Word* dan *Excel*. Pengolahan datanya tidak saling terhubung antara SPT, SPPD, LHPD dan kuitansi. Sehingga harus diketik ulang untuk data yang sama. Hal ini disebabkan karena tidak adanya penyimpanan data pada *database*.

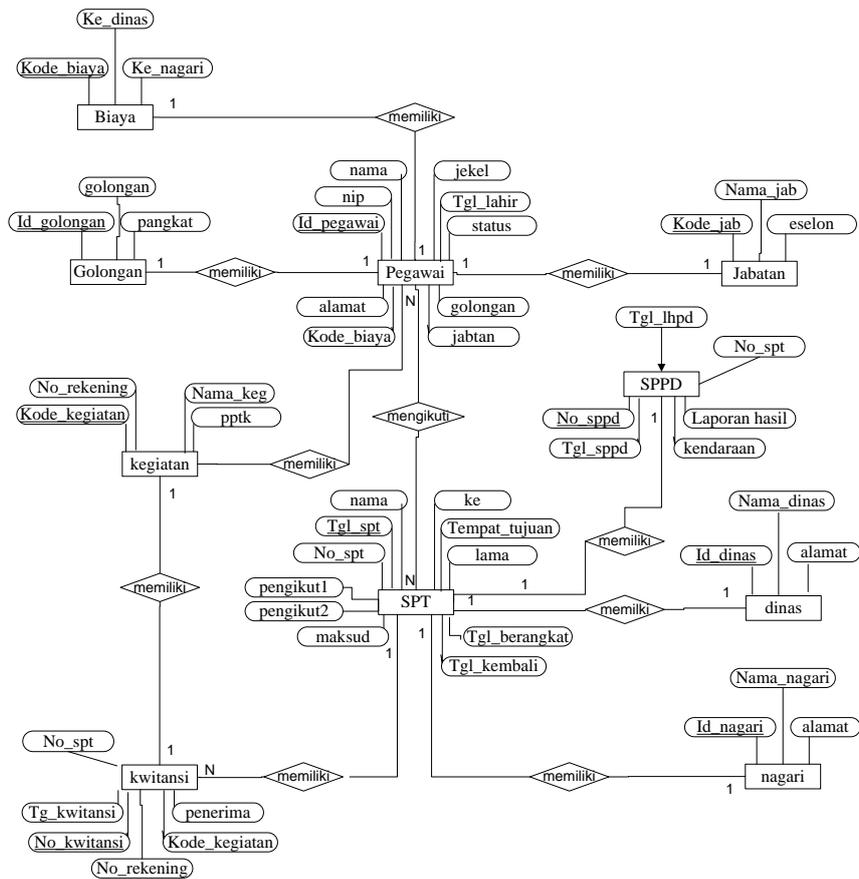
Hal ini sering menyebabkan banyak kertas terbuang karena sering salah dalam pengetikan data. Selain itu bendahara juga harus membuka kembali seluruh arsip SPJ (Surat Pertanggungjawaban) untuk mengetik kembali seluruh daftar perjalanan dinas ke dalam bentuk laporan rekap perjalanan dinas. Karena kondisi ini maka diperlukan sebuah aplikasi khusus yang dapat membantu dalam pengolahan data surat perintah perjalanan dinas. Dengan adanya aplikasi khusus ini akan memberi kemudahan dan kecepatan dalam proses pengolahan data. Inilah salah satu penyebab sering terlambatnya penyampaian laporan rekap perjalanan dinas kepada Inspektorat dan Badan Pengawas Keuangan (BPK).

Berbagai kasus penyelewengan perjalanan dinas daerah yang semakin marak dibicarakan akhir-akhir ini, bisa dipandang dari dua sisi : makro dan mikro. Secara makro, perjalanan dinas pejabat negara (pemerintah pusat) ada peraturan yang jelas dan tegas berupa Peraturan Menteri Keuangan (PMK 45/2007), sementara untuk pejabat daerah sampai saat ini belum ada (misalnya berupa Peraturan Menteri Dalam Negeri). Secara mikro, manajemen perjalanan dinas di Satuan Kerja Perangkat Dinas (SKPD) masih semrawut sehingga sering ditemukan terjadinya tugas ganda, beban yang tidak seimbang dan beban kerja berlebihan yang mengakibatkan perjalanan dinas yang tidak efisien dan efektif.(Nurchayyo & Agustina, 2012)

Untuk membantu mempercepat proses pengolahan data dan mengotomatisasi kegiatan serta menghindari kondisi arsip yang berlebihan dan terjadinya duplikasi data juga untuk mengetahui rincian biaya di setiap aktifitas perjalanan dinas.(Beserta et al., 2016) Maka dari itu perlu dikembangkan sebuah aplikasi yang terkomputerisasi sehingga dapat memberikan pelayanan yang memuaskan dalam pembuatan SPPD di Kantor Camat Sintuk Toboh Gadang.

METODE

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian terapan (*Applied research*). Penelitian Terapan merupakan penelitian yang ditujukan untuk mendapatkan solusi dari suatu masalah



Gambar 4. Entity relationship diagram

HASIL DAN PEMBAHASAN

Desain database

Aplikasi ini didesain menggunakan XAMPP yang mendukung berbagai sistem operasi. Yang berfungsi sebagai *server*, yang berisi MySQL, Apache HTTP Server, MySQL database dan penerjemah bahasa ditulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Perl.



Gambar 5. Desain database

Halaman login

Untuk sistem keamanan pada aplikasi ini halaman utama di desain sedemikian rupa agar tidak sembarang *user* bisa memanfaatkan aplikasi ini tanpa masuk terlebih dahulu. Halaman *login* sistem tampak seperti gambar 6.



Gambar 6. Halaman login

Halaman menu utama

Halaman menu utama menyediakan menu yang terdapat dalam aplikasi SPPD. Pada halaman menu utama terdapat menu untuk *input* data dan proses data. Halaman menu utama terlihat seperti pada gambar di bawah ini:



Gambar 7. Halaman menu utama

Form input golongan

Pada halaman menu golongan terdapat *form* pengisian data golongan serta tabel untuk *list* data golongan. Menu golongan berisi mengenai golongan pegawai yang terdapat di Kantor Camat Sintuk Toboh Gadang. Menu golongan terlihat seperti yang tampak pada gambar di bawah ini:



Gambar 8. Form input golongan

Form input jabatan

Pada halaman menu jabatan terdapat *form* pengisian data jabatan serta tabel untuk *list* data jabatan. Menu jabatan menyimpan data jabatan yang ada pada Kantor Camat Sintuk Toboh Gadang. Menu jabatan tampak di gambar di bawah ini:

| Kode Jabatan | Nama Jabatan | Evelon |
|--------------|--------------------|--------|
| JB01 | Man Tenaga | 1/a |
| JB02 | Man Pelayanan Umum | 1/a |
| JB03 | Man Rata | 1/a |
| JB04 | CAMAT | 1/a |
| JB05 | Perwakilan Camat | 1/a |

Gambar 9. Form input jabatan

Form input SPT

Pada halaman menu SPT ini terdapat *form* pengisian data rincian perjalanan serta tabel *list* untuk menampilkan data-datanya. Menu SPT tampak di gambar di bawah ini:.

| No. SPT | Tgl. SPT | Jenis | No. | Tempat Tugas | Jenis | Tgl. Berangkat | Tgl. Kembali | Status |
|---------|------------|-----------|------|--------------|-------|------------------|------------------|--------|
| 1001 | 10-10-2010 | Man. Rata | 1001 | Tempat Kerja | 1 | 17 Oktober 2010 | 17 Oktober 2010 | gagal |
| 1002 | 10-10-2010 | Man. Rata | 1002 | Tempat Kerja | 2 | 10 November 2010 | 10 November 2010 | gagal |

Gambar 10. Form input SPT

Form input kuitansi

Pada halaman menu kuitansi ini terdapat *form* pengisian data rincian kuitansi dan besaran pembayaran uang harian perjalanan yang telah dilaksanakan sesuai surat perintah tugas. Tampilan menu kuitansi tampak pada gambar 11.

| No. Kuitansi | Tgl. Kuitansi | No. SPT | Kode Kegiatan | Kode Rekening | No. SPT | Tgl. Berangkat | Tgl. Kembali | Tgl. Cetak |
|--------------|---------------|---------|---------------|---------------|---------|------------------|------------------|------------|
| 1001 | 10-10-2010 | 1001 | Man. Rata | 1001 | 1001 | 17 Oktober 2010 | 17 Oktober 2010 | 10/10/2010 |
| 1002 | 10-10-2010 | 1002 | Man. Rata | 1002 | 1002 | 10 November 2010 | 10 November 2010 | 10/11/2010 |

Gambar 11. Form input kuitansi

Output SPT

Pada menu ini menampilkan hasil berupa dokumen SPT sebagaimana yang tampak pada gambar 12.

PEMERINTAH KABUPATEN PADANG PARIAMAN
KECAMATAN SINTUK TOBOH GADANG
Dinas Spt - Kabupaten Padang Pariaman (20081490750) 0001

BUKALIBERITA/TUGAS
 NOMOR: STBEI-C-ITG-202

Yang bertanda tangan di bawah ini Camat Sintuk Toboh Gadang dengan ini menerbitkan kepada:

Nama : Yus Edan, S.Kep
 Drs. Sneli

Maksud : Komoditas Pasien Covid 19

Lama : 1 hari

Tgl. Berangkat : 12 November 2020
 Tgl. Kembali : 13 November 2020

Dewasa ini surat tugas ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dapat dilaksanakan sebagai berikut:

Sintuk, 29 Desember 2020
 Camat Sintuk Toboh Gadang.

ASYARULFI
 NIP. 19641213 198603 1 002

Gambar 12. Output SPT

Laporan rekap perjalanan dinas

Pada menu ini menampilkan laporan rekap perjalanan dinas pegawai selama 1 (satu) tahun, seperti tampak pada gambar 13.

**Rekapitulasi Data Pelaksanaan Perjalanan Dinas Dalam Daerah
 Kecamatan Sintuk Toboh Gadang Tahun 2020**

| No. | Nama Kegiatan | Tgl. Berangkat | Tgl. Kembali | Pelaksana | No. SPT |
|-----|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|
| 1 | Pendataan dan Nib tahun MTQ | 1 Desember 2020 | 1 Desember 2020 | Ranircha, S.Sos | STBEI |

Sintuk, 30 Desember 2020
 CAMAT SINTUK TOBOH GADANG

ASYARULFI
 NIP. 19641213 198603 1 002

Gambar 13. Output rekap perjalanan dinas

SIMPULAN

Selesai dalam penelitian terhadap proses pengolahan data perjalanan dinas, maka penulis menyimpulkan :

1. Sistem ini akan membantu pegawai Kantor Camat Sintuk Toboh Gadang dalam mengelola data SPPD dalam daerah.
2. Perancangan aplikasi sistem informasi surat perintah perjalanan dinas menggunakan *Microsoft Visual Basic.Net* sebagai sarana untuk menyimpan data-data perjalanan dinas dalam daerah. Sehingga pegawai tidak perlu mengetik ulang data jika dokumen yang telah dicetak rusak atau hilang.
3. Rancangan tersebut dapat menghasilkan laporan rekap perjalanan dinas dalam daerah dalam waktu yang singkat dan dengan data yang akurat.

DAFTAR PUSTAKA

- Alifia, A., Gunawan, T., & Prasetyo, Hanung Nindito. (2019). *Aplikasi Pengelolaan Surat Perintah Perjalanan Dinas (Studi Kasus: Dinas Komunikasi, Informatika Dan Statistik Kabupaten Bandung)*. 5(2), 1148–1171.
- Beserta, S., Perjalanan, R., Di, D., Pemerintahan, K., Pembangunan, D. A. N., & Iv, W. (2016). 302-Article Text-453-1-10-20160819. *Jurnal Algoritma Sekolah Tinggi Teknologi Garut*, 13, 58–62.
- Dedi, Kusumawardani, I. N., & Sihombing, L. A. (2018). Perancangan Sistem Informasi Biaya Perjalanan Dinas CSE (Customer Service Engineer) Pada PT Teknik Sarana Gardian. *Jurnal Sisfotek Global*, 8(2), 20–25.
- Elmawati, Febriyani, I., & Taufik, R. (2021). SISTEM INFORMASI PENGADUAN GANGGUAN PDAM TABING KOTA PADANG BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MySQL. *Jurnal Sains dan Teknologi: Jurnal Keilmuan dan Aplikasi Teknologi Industri*, 21(1), 64. <https://doi.org/10.36275/stsp.v21i1.348>
- Febriyani, I., Wedyawati, V., & Dafrizal. (2021). Perancangan Sistem Informasi Data Alumni Sekolah Tinggi Agama Islam (STAI) -YDI Lubuk Sikaping Pasaman. *JTEV (Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional)*, 7(2), 191–199.
- Geniusa, A., & Samopa, F. (2013). Pembuatan Sistem Informasi Perjalanan Dinas Kantor Wilayah Direktorat Jenderal Perbendaharaan (SIPD-Kanwil DJPBN). *Jurnal Teknik POMITS*, 2(2), 366–370.
- Laekha, E. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 3(3), 598–608. <https://doi.org/10.28932/jutisi.v3i3.701>
- Masame, S. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 6(2), 7–11.
- Nurchahyo, W., & Agustina, Y. (2012). Manajemen Perjalanan Dinas Satuan Kerja Perangkat Daerah (Skpd). *Jurnal Ekonomi dan Bisnis*, 11(1), 61–70.
- Saepuloh, D. (2018). Pembuatan Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas Pada Pusat Riset Kelautan. *Jurnal Pari*, 3(2), 89. <https://doi.org/10.15578/jp.v3i2.6801>