

Implementasi Penginputan Data Perjalanan Dinas Menggunakan Paket Program Niaga Dengan Teknik Lookup

Dinah Makhroza Silalahi¹, Icha Miranti Irzan²
^{1,2}Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Medan
E-mail: ¹dinahmedan@gmail.com, ²icameranti2017@gmail.com
Korespondensi : dinahmedan@gmail.com

Abstrak

Penginputan data perjalanan dinas di DPRD Kota Medan menggunakan paket program niaga dan teknik lookup. Perjalanan dinas merupakan bagian integral dari kegiatan instansi pemerintahan. Paket program niaga dipilih sebagai solusi untuk mempermudah proses penginputan data perjalanan dinas. Penelitian ini mencakup analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, dan evaluasi hasil. Teknik lookup diterapkan untuk mempercepat pencarian dan pengambilan data, meningkatkan kecepatan proses, dan mengurangi potensi kesalahan input. Metode penelitian yang digunakan melibatkan wawancara dengan pengguna akhir, observasi proses penginputan data, dan pengumpulan data hasil implementasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa implementasi paket program niaga dengan teknik lookup secara signifikan meningkatkan efisiensi penginputan data perjalanan dinas. Pengguna melaporkan pengurangan waktu yang dibutuhkan untuk mengisi formulir perjalanan dinas, serta peningkatan akurasi data yang diinputkan. Selain itu, sistem ini memungkinkan pengelolaan data yang lebih terstruktur dan mudah dilacak. Kesimpulan dari jurnal ini adalah bahwa pemanfaatan paket program niaga dengan teknik lookup dapat menjadi solusi yang efektif dalam meningkatkan efisiensi dan akurasi penginputan data perjalanan dinas di lingkungan instansi pemerintahan. Diharapkan bahwa hasil penelitian ini dapat menjadi referensi bagi organisasi atau lembaga lain yang ingin meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data perjalanan dinas melalui pemanfaatan teknologi informasi.

Kata kunci: Implementasi, perjalanan dinas, paket program niaga, teknik lookup

Abstract

The input of official travel data at the Medan City Regional People's Representative Council (DPRD) is done using a commercial software package and lookup technique. Official travel is an integral part of government agency activities. The commercial software package was chosen as a solution to simplify the official travel data input process. This research includes needs analysis, system design, implementation, and evaluation of results. The lookup technique is applied to expedite data search and retrieval, enhance processing speed, and reduce potential input errors. The research methodology involves interviews with end-users, observation of the data input process, and collection of implementation results. The research findings indicate that the implementation of the commercial software package with the lookup technique significantly improves the efficiency of official travel data input. Users reported a reduction in the time required to fill out official travel forms, as well as an improvement in the accuracy of inputted data. Additionally, the system allows for more structured and easily traceable data management. The conclusion of this journal is that the utilization of the commercial software package with the lookup technique can be an effective solution in enhancing the efficiency and accuracy of official travel data input in government agency settings. It is hoped that the results of this research can serve as a reference for other organizations or institutions seeking to improve efficiency in official travel data management through the use of information technology.

Keywords: Implementation, official travel, business software package, lookup technique

1. PENDAHULUAN

Perjalanan dinas merupakan kegiatan yang dilaksanakan oleh setiap instansi Pemerintah. Perjalanan dinas masuk ke dalam belanja rutin Pemerintah. Ini dapat ditemukan pada Belanja Rutin dengan belanja barang sub belanja barang dan belanja barang non operasional [1].

Perjalanan dinas terbagi menjadi perjalanan dinas dalam daerah dan luar daerah. Perjalanan dinas dalam daerah dilakukan di dalam wilayah instansi pemerintahan, sedangkan perjalanan dinas luar daerah dilakukan ke luar wilayah dari instansi pemerintahan. Pada prinsipnya, perjalanan dinas mencakup prioritas perjalanan dinas, ketersediaan anggaran, efisiensi penggunaan belanja daerah, dan akuntabilitas pemberian perintah perjalanan dinas [2]

Perjalanan dinas memiliki dua jenis dokumen, yaitu dokumen Surat Perintah Tugas (SPT) dan Surat Perintah Perjalanan Dinas (SP2D). Dokumen lainnya yaitu laporan hasil pelaksanaan Perjalanan Dinas kepada pejabat penandatanganan SPT. Dalam pelaksanaan pengelolaan perjalanan dinas saat ini ditemukan kesalahan yaitu ketidakcocokan anggaran keluar dan ketidaksesuaian laporan keuangan. Untuk menghindari hal-hal tersebut, maka diusulkan untuk menggunakan paket program niaga microsoft excel dengan teknik lookup sehingga tidak terjadi ketidakcocokan anggaran.

Fungsi lookup bisa digunakan untuk me-lookup ke arah kiri (atas) ataupun kanan (bawah). Karakteristik utamanya adalah selalu mencari yang sama atau yang tertinggi dari data lookup, yang kurang dari nilai lookup. Artinya, sangat dianjurkan untuk menyusun data lookup yang terurut menaik untuk mendapatkan ketepatan hasil kalkulasi.

Paket program niaga dengan teknik lookup memiliki berbagai manfaat terutama dalam pengelolaan dalam pengelolaan dan analisis data. Lookup memungkinkan pencarian cepat dan efisien data dalam rentang tertentu. Lookup dapat digunakan untuk menggabungkan data dari beberapa sumber menghubungkan data dari dua tabel berbeda berdasarkan kolom. Implementasi lookup dapat menghemat waktu, terutama ketika memiliki banyak data untuk dikelola.

Serta untuk memastikan bahwa pegawai atau karyawan mampu menjalankan tugas perjalanan dinas dengan efektif dan efisien. Selain itu, pendampingan perjalanan dinas juga dapat membantu dalam pencegahan terjadinya penyimpangan dan kecurangan dalam penggunaan anggaran perjalanan dinas.[3]

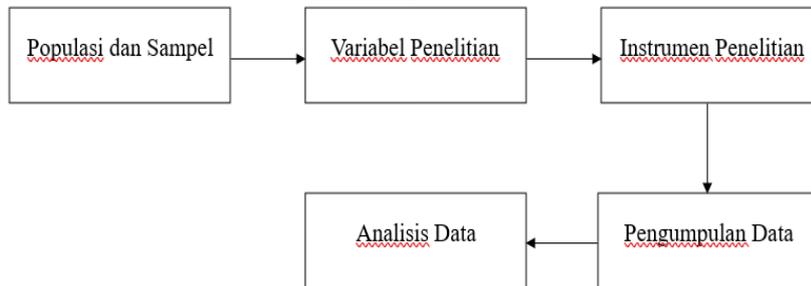
Proses pencarian data perjalanan dinas menjadi lebih mudah dan cepat. Khususnya dalam lingkup Kantor DPRD Kota Medan, hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi landasan bagi pihak terkait untuk meningkatkan kualitas dan efektivitas dalam pengerjaan data perjalanan dinas DPRD Kota Medan.

2. METODE PENELITIAN

Penelitian ini akan menggunakan pendekatan kuantitatif dengan menggunakan desain eksperimen untuk mengamati dan menganalisis dampak implementasi penginputan data perjalanan dinas dengan menggunakan paket program Niaga yang didukung oleh teknik Lookup. Pendekatan eksperimen dipilih untuk mengidentifikasi sebab-akibat dari penggunaan teknik Lookup terhadap akurasi dan efisiensi penginputan data.

2.1 Tahapan Penelitian

Ada beberapa tahapan yang dilalui peneliti dalam penelitian ini mulai dari populasi dan sampel hingga analisis data. Tahapan dalam penelitian ini terdapat pada gambar 1.



Gambar 1. Tahapan Penelitian

2.2 Populasi dan Sampel

populasi sebagai keseluruhan suatu objek di dalam penelitian yang dialami dan juga dicatat segala bentuk yang ada di lapangan. [4]

1. Populasi penelitian melibatkan seluruh pegawai dan staf yang terlibat dalam proses penginputan data perjalanan dinas di Kantor DPRD Kota Medan.
2. Sampel diambil secara acak dari populasi tersebut, dengan memperhatikan representativitas dan keberagaman dalam peran dan tanggung jawab masing-masing pegawai.

2.3 Variabel Penelitian

1. Variabel Independen: Penggunaan paket program Niaga dengan teknik Lookup. Variabel ini diukur melalui tingkat penerapan paket program Niaga dan frekuensi penggunaan teknik Lookup dalam proses penginputan data.
2. Variabel Dependen: Akurasi dan efisiensi penginputan data perjalanan dinas. Akurasi diukur dengan tingkat kesalahan data, sedangkan efisiensi diukur melalui waktu yang dibutuhkan dalam proses penginputan.

2.4 Instrumen Penelitian

instrumen adalah sebagai alat untuk mengukur informasi atau melakukan pengukuran.[5] Instrumen penelitian yang digunakan adalah kuesioner dan observasi langsung. Kuesioner dirancang untuk mengumpulkan data persepsi pengguna terhadap penggunaan paket program Niaga dan teknik Lookup. Observasi langsung dilakukan untuk mengamati secara detail proses penginputan data perjalanan dinas.

2.5 Prosedur Pengumpulan Data

Pengumpulan data adalah suatu pengumpulan data primer dan sekunder dalam suatu penelitian. Pengumpulan data merupakan langkah yang amat penting karena data yang dikumpulkan akan digunakan untuk pemecahan masalah yang sedang diteliti atau untuk menguji hipotesis yang telah dirumuskan. [6]

Data diperoleh melalui dua tahap utama: pengumpulan data primer menggunakan kuesioner dan observasi langsung, serta pengumpulan data sekunder dari catatan dan dokumen terkait. Survei kuesioner akan dilakukan secara periodik selama periode penelitian. Observasi langsung akan dilakukan pada sampel tertentu dalam kondisi nyata penginputan data.

2.6 Analisis Data

Analisis data merupakan salah satu proses penelitian yang dilakukan setelah semua data yang diperlukan guna memecahkan permasalahan yang diteliti sudah diperoleh secara lengkap.[7]

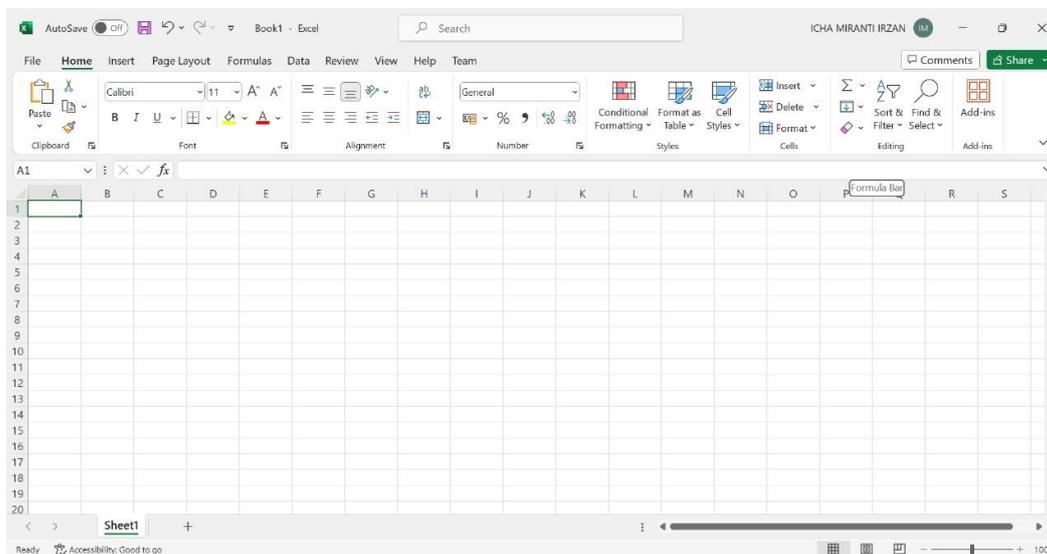
Data yang terkumpul akan dianalisis menggunakan teknik statistik kuantitatif. Uji-t akan digunakan untuk menguji signifikansi perbedaan antara kelompok yang menggunakan teknik Lookup dan kelompok yang tidak menggunakan. Selain itu, analisis statistik deskriptif juga akan digunakan untuk merinci karakteristik responden dan hasil pengamatan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Penginputan Menggunakan Paket Program Niaga Dengan Teknik Lookup

Penginputan data adalah proses pemindahan data dari fisik menjadi digital yang dimana data tersebut akan diketik dan dimasukkan kedalam komputer. Penginputan harus dilakukan untuk membentuk data yang bisa dipergunakan untuk keperluan adanya kekeliruan dalam pengecekan data pada sebuah kantor. Penginputan data salah satu hal yang harus dilakukan dalam sebuah kantor. Apabila dalam sebuah kantor tidak melakukan penginputan data dengan sempurna maka data yang dikerjakan tidak akan tersusun rapi dan baik. Apabila data pada sebuah kantor tidak tersusun dengan rapi dan baik, maka apabila sewaktu – waktu data yang sebelumnya dibutuhkan untuk besok akan susah ditemukan dan pekerjaan akan menjadi lambat. [8]

Dalam program niaga microsoft excel merupakan salah satu program aplikasi niaga. Microsoft excel atau microsoft office excel adalah sebuah program aplikasi lembar kerja spreadsheet yang dibuat dan didistribusikan oleh Microsoft Corporation yang dapat dijalankan pada Microsoft Windows dan Mac OS.[9]



Gambar 2. Lembar Kerja Spreadsheet

Aplikasi ini memiliki fitur kalkulasi dan pembuatan grafik yang menggunakan strategi marketing Microsoft yang agresif, hal ini menjadikan Microsoft Excel sebagai salah satu program computer yang populer digunakan di dalam computer mikro hingga saat ini. Bahkan, saat ini program ini merupakan program spreadsheet paling banyak digunakan oleh banyak pihak, baik di platform PC berbasis Windows maupun platform Macintosh berbasis Mac OS, semenjak versi 5.0 diterbitkan pada tahun 1993. Aplikasi ini merupakan bagian dari Microsoft Office System, dan versi terakhir adalah versi Microsoft Office Excel 2016 yang diintegrasikan di dalam paket Microsoft Office System 2016.

Fungsi Lookup, fungsi yang digunakan untuk menentukan rentang yang berisi nilai yang ingin dicocokkan, dimana fungsi ini memiliki dua bentuk yakni bentuk vector dan bentuk array. Contohnya: fungsi Hlookup dan fungsi Vlookup. [10]

Dalam implementasi penginputan perjalanan dinas penulis menggunakan paket program niaga dengan teknik lookup. Fungsi lookup merupakan Suatu fungsi yang digunakan untuk melakukan proses pemilihan apabila data yang dipilih itu banyak disebut dengan Fungsi Lookup. Atau dengan kata lain, fungsi lookup adalah suatu fungsi yang digunakan untuk menggantikan fungsi Logika IF bila alternative jawabannya banyak. Fungsi lookup membutuhkan sebuah tabel lookup untuk menampung alternative jawaban yang digunakan yang disebut tabel lookup. Maka dapat disimpulkan Tabel Lookup adalah sebuah tabel yang digunakan untuk memuat daftar alternative jawaban. Tabel lookup dapat berbentuk vertical atau horizontal.

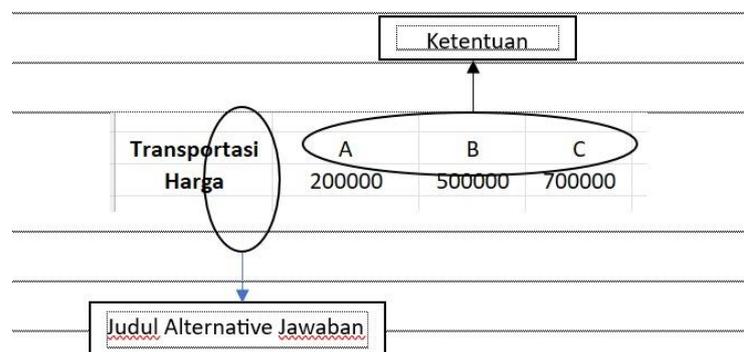
1. Tabel Lookup yang berbentuk Vertikal, judul masing – masing kelompok alternative jawaban ditempatkan pada baris paling atas.
2. Tabel Lookup yang berbentuk Horizontal, judul masing – masing kelompok alternative jawaban ditempatkan pada kolom paling kanan.

Contoh tabel Lookup yang berbentuk Vertikal:



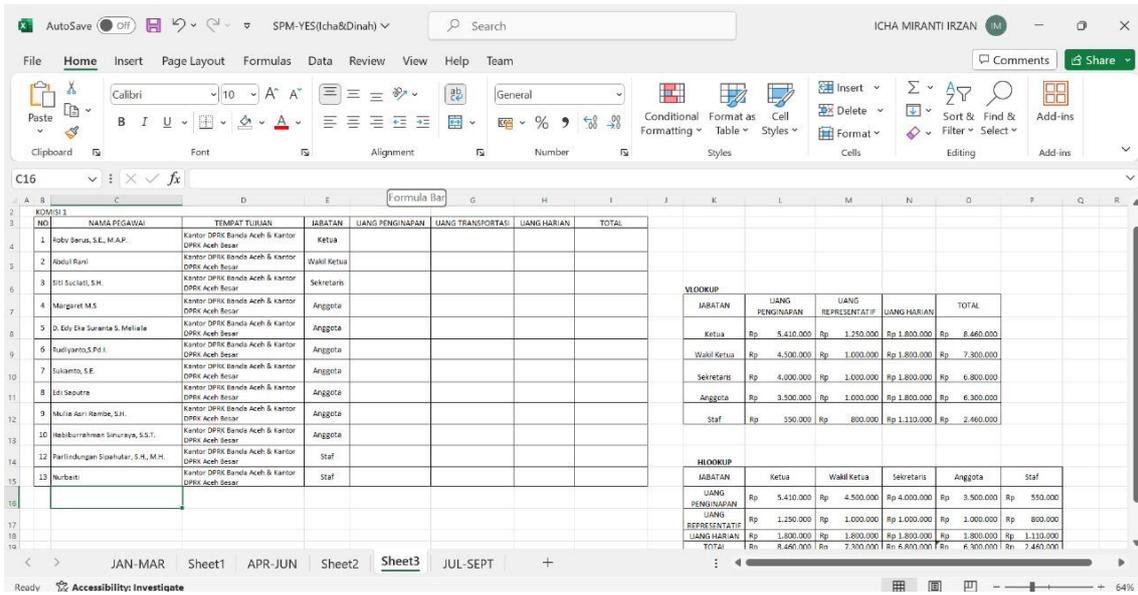
Gambar 3. Tabel Lookup Yang Berbentuk Vertikal

Contoh tabel Lookup yang berbentuk Horizontal:



Gambar 4. Tabel Lookup Yang Berbentuk Horizontal

Hasil implementasi menggambarkan langkah-langkah konkret yang diambil dalam meningkatkan pengelolaan data perjalanan dinas. Pertama, penulis mencapture tangkapan layar antarmuka program niaga.



Gambar 5. Tampilan Antarmuka Program Niaga

Kemudian, hasil implementasi mencakup contoh penggunaan teknik lookup yang telah diintegrasikan dengan program niaga.



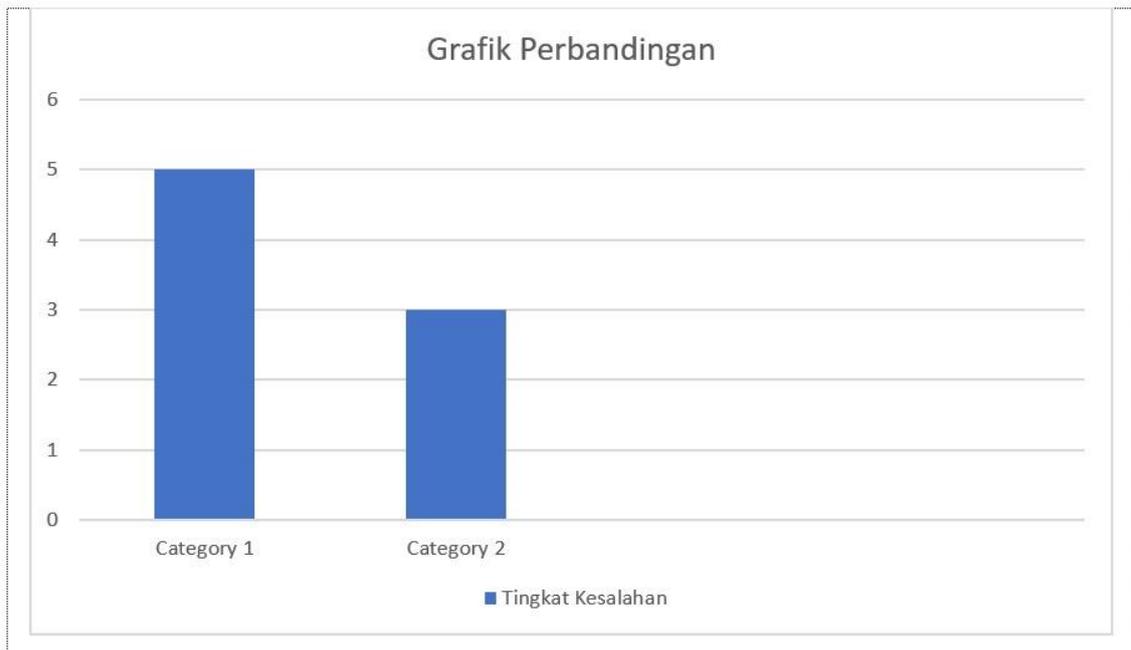
Gambar 6. Rumus Lookup

Melalui teknik ini, kami berhasil meningkatkan kecepatan akses dan ketersediaan data perjalanan dinas. Dengan sekali ketikan, pengguna dapat dengan cepat menemukan informasi yang mereka butuhkan, meningkatkan efisiensi dalam manajemen data perjalanan dinas secara keseluruhan.

KOMISI 1							
NO	NAMA PEGAWAI	TEMPAT TUJUAN	JABATAN	UANG PENGINAPAN	UANG TRANSPORTASI	UANG HARIAN	TOTAL
1	Roby Barus, S.E., M.A.P.	Kantor DPRK Banda Aceh & Kantor DPRK Aceh Besar	Ketua	Rp 5.410.000	Rp 1.250.000	Rp 1.800.000	Rp 8.460.000
2	Abdul Rani	Kantor DPRK Banda Aceh & Kantor DPRK Aceh Besar	Wakil Ketua	Rp 4.500.000	Rp 1.000.000	Rp 1.800.000	Rp 7.300.000
3	Siti Suciati, S.H.	Kantor DPRK Banda Aceh & Kantor DPRK Aceh Besar	Sekretaris	Rp 4.000.000	Rp 1.000.000	Rp 1.800.000	Rp 6.800.000
4	Margaret M.S	Kantor DPRK Banda Aceh & Kantor DPRK Aceh Besar	Anggota	Rp 3.500.000	Rp 1.000.000	Rp 1.800.000	Rp 6.300.000
5	D. Edy Eka Suranta S. Meliala	Kantor DPRK Banda Aceh & Kantor DPRK Aceh Besar	Anggota	Rp 3.500.000	Rp 1.000.000	Rp 1.800.000	Rp 6.300.000
6	Rudiyanto, S.Pd.I.	Kantor DPRK Banda Aceh & Kantor DPRK Aceh Besar	Anggota	Rp 3.500.000	Rp 1.000.000	Rp 1.800.000	Rp 6.300.000
7	Sukanto, S.E.	Kantor DPRK Banda Aceh & Kantor DPRK Aceh Besar	Anggota	Rp 3.500.000	Rp 1.000.000	Rp 1.800.000	Rp 6.300.000
8	Edi Saputra	Kantor DPRK Banda Aceh & Kantor DPRK Aceh Besar	Anggota	Rp 3.500.000	Rp 1.000.000	Rp 1.800.000	Rp 6.300.000
9	Mulia Asri Rambe, S.H.	Kantor DPRK Banda Aceh & Kantor DPRK Aceh Besar	Anggota	Rp 3.500.000	Rp 1.000.000	Rp 1.800.000	Rp 6.300.000
10	Habiburrahman Sinuraya, S.S.T.	Kantor DPRK Banda Aceh & Kantor DPRK Aceh Besar	Anggota	Rp 3.500.000	Rp 1.000.000	Rp 1.800.000	Rp 6.300.000
12	Parlindungan Sipahutar, S.H., M.H.	Kantor DPRK Banda Aceh & Kantor DPRK Aceh Besar	Staf	Rp 550.000	Rp 800.000	Rp 1.110.000	Rp 2.460.000
13	Nurbaiti	Kantor DPRK Banda Aceh & Kantor DPRK Aceh Besar	Staf	Rp 550.000	Rp 800.000	Rp 1.110.000	Rp 2.460.000

Gambar 7. Hasil Teknik Lookup

Grafik presentase menjelaskan bahwa tingkat kesalahan sebelum menggunakan teknik lookup lebih tinggi, setelah menggunakan teknik lookup tingkat kesalahan lebih rendah.



Gambar 8. Grafik Presentase Tingkat Kesalahan

Contoh penggunaan teknik lookup ini membuktikan bahwa implementasi telah memberikan dampak positif dalam mempermudah penginputan data dari dan mengoptimalkan pencarian informasi terkait perjalanan dinas. Keseluruhan, hasil ini memberikan gambaran jelas tentang kemajuan yang dicapai melalui integrasi program niaga dan teknik lookup dalam konteks manajemen perjalanan dinas.



Gambar 9. Dokumentasi Penginputan Data SPT



Gambar 10. Dokumentasi Penginputan Data SP2D



Gambar 11. Foto Bersama Kepala Ruangan Sub Fasititasi Pengawasan DPRD Kota Medan

4. KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan implementasi penginputan perjalanan dinas menggunakan paket program niaga dengan teknik lookup penelitian ini berfokus pada implementasi sistem penginputan perjalanan dinas. Artinya, penulis jurnal menggali tentang bagaimana teknologi informasi, khususnya paket program niaga, dapat diterapkan untuk memudahkan dan meningkatkan efisiensi proses penginputan data terkait perjalanan dinas.

Penggunaan paket program niaga menunjukkan adanya pilihan spesifik terhadap solusi perangkat lunak untuk menangani aspek penginputan perjalanan dinas. Teknik lookup menjadi aspek penting dalam penelitian ini. Teknik ini mungkin digunakan untuk mempercepat pencarian dan pengambilan data yang relevan, memberikan efisiensi dalam pengolahan informasi terkait perjalanan dinas. Implementasi sistem ini kemungkinan besar menekankan pentingnya keakuratan data dalam konteks perjalanan dinas.

4.2 Saran

Implementasi penginputan perjalanan dinas menggunakan paket program niaga dengan Teknik Lookup yang dibuat penulis, dalam penyajian informasi masih jauh dari kesempurnaan dan masih banyak yang harus dikembangkan lagi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. H. Pratama, "Analisis Sistem Informasi Pembayaran Biaya Perjalanan Dinas Pada Kantor Pelayanan Utama Bea Dan Cukai Tipe C Soekarno Hatta," Substansi Sumber Artik. Akunt. Audit. dan Keuang. Vokasi, vol. 2, no. 1, 2018, doi: 10.35837/subs.v2i1.274.
- [2] P. K. Landak, "Peraturan Bupati Landak Tentang Perjalanan Dinas Atas Beban Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah Kabupaten Landak, No. 2 Tahun 2021." Peraturan Bupati Landak, Ngabang, 2021.
- [3] Lumempouw, E. G., Nangoi, G. B., & Kalangi, L. (2021). Analisis Peran Aparat Pengawas Internal Pemerintah (Apip) Dalam Pencegahan Dan Pendeteksian Fraud Biaya Perjalanan Dinas (Studi Kasus Pada Inspektorat Daerah Provinsi Sulawesi Utara). Jurnal Riset Akuntansi Dan Auditing " Goodwill", 12(2), 252-263.
- [4] Arikunto, S. 2002. Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek. Edisi Revisi V. Jakarta : Rineka Cipta. . 2003. Manajement Penelitian . Edisi Revisi VI. Jakarta : Rineka Cipta.
- [3] Wyatt, J. C, dan Spiegelhalter, D., 1991, *Field Trials of Medical Decision-Aids: Potential Problems and Solutions*, Clayton, P. (ed.): *Proc. 15th Symposium on Computer Applications in Medical Care*, Vol 1, Ed. 2, McGraw Hill Inc, New York.
- [4] Arikunto, Suharsimi, Prosedur Penelitian : Suatu Pendekatan Praktik, Edisi Revisi VI, Jakarta : PT Rineka Cipta, 2006.
- [5] Darmadi, Hamid. 2011. Metode Penelitian Pendidikan. Bandung: Alfabeta.
- [6] Siregar, Syofian. 2013. Metode Penelitian Kuantitatif. Jakarta: PT Fajar Interpratama Mandiri
- [7] Ary, D, dkk. (1982). Pengantar Penelitian dalam Pendidikan. (Penterjemah: Arief Furchon). Surabaya: Usaha Nasional

- [8] Yusoff, M, Rahman, S.,A., Mutalib, S., and Mohammed, A. , 2006, Diagnosing Application Development for Skin Disease Using Backpropagation Neural Network Technique, *Journal of Information Technology*, vol 18, hal 152-159.
- [9] K. Suryati, N. W. S. Putri, and E. D. Krisna, “Pelatihan Microsoft Excel dalam Pembelajaran Matematika,” *Widyabhakti ...*, vol. 2, no. 2, pp. 40–48, 2020, [Online]. Available: <http://widyabhakti.stikombali.ac.id/index.php/widyabhakti/article/view/159>
- [10] Ragland, L., dan U. Ramachandran. 2014. Towards an understanding of excel functional skills needed for a career in public accounting : Perceptions from public accountants and accounting students. *Journal of Accounting Education* (32). USA : Elsevier Ltd.