

APLIKASI SURAT PERJALANAN DINAS BERBASIS WEB PADA PT.MURNI MAPAN MANDIRI SERANG BANTEN

Yudiansyah Fauzi^{1*}, Kresno Murti Prabowo², Sueko³

¹Yudiansyah Fauzi, Rekayasa Keamanan Siber, Politeknik Piksi Input Serang,
yudiansyahfauzi@piksiinputserang.ac.id

²Kresno Murti Prabowo, Teknik Informatika, STMIK Bani Saleh, kresnomurti1991@gmail.com

³Sueko, Manajemen Informatika, Politeknik Piksi Input Serang, suekoyanisba@gmail.com

Abstrak

Tujuan dari pembuatan laporan tugas akhir adalah untuk merancang dan mengimplementasikan sebuah aplikasi Surat Perjalan Dinas yang mampu mempermudah pekerjaan dan menghasilkan suatu aplikasi berbasis wb yang dapat digunakan untuk membuat surat dan memberikan laporan dan pengecekan secara langsung. Permasalahan yang sering di alami adalah pembuatan surat perjalanan dinas yang masih menggunakan program aplikasi yang telah ada seperti Microsoft Office Word dan Microsoft Office Excel. Peraturan Menteri keuangan nomor No. 113/PMK.05/2012 mengatur tentang perjalanan dinas dalam negeri dan mekanisme pembayaran dalam rangka pelaksanaan anggaran belanja negara. Petaturan tersebut mengatur format surat perjalanan dinas secara baku, dan harus ditaati demi kelancaran pembayaran dinas. Maka diperlukanlah suatu aplikasi yang terintegrasi untuk mengelola surat perjalanan dinas yang sesuai dengan peraturan Menteri keuangan tersebut juga untuk mempermudah pekerjaan.

Kata Kunci : *Surat Perjalanan Dinas, Aplikasi Surat Perjalanan Dinas, Aplikasi Web*

PENDAHULUAN

Saat ini perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi ini terus maju dan memberikan banyak kemudahan pada berbagai aspek kehidupan sehari-hari baik kepada individu maupun perusahaan. Hal ini telah mendorong berbagai perubahan-perubahan yang sangat cepat di berbagai segi kehidupan, salah satunya adalah pemanfaatan kemajuan teknologi komputer yang pada masa sekarang maupun masa yang akan datang sangat dibutuhkan, karena disadari bahwa komputer merupakan alat bantu dalam menyelesaikan pekerjaan manusia secara tepat dan akurat, selain itu juga dengan perkembangan teknologi sudah menjadi kebutuhan mendasar dalam menghadapi era globalisasi. Berbagai perangkat teknologi untuk infrastruktur service maupun aplikasi saat ini banyak pasaran dalam berbagai bentuk dan fungsinya. Komputer menciptakan suatu sistem informasi yang mendekati lebih sempurna dan tepat guna, baik dalam segi pengolahan data maupun penyajian informasi yang dibutuhkan.

Penggunaan Teknologi Informasi, semakin masif baik dalam perusahaan, insitusi negeri maupun swasta, bahkan dalam skala organisasi. Hal ini disebabkan karena penggunaan Teknologi Informasi dapat meningkatkan performa dari perusahaan, institusi maupun organisasi. Pemanfaatan dari Teknologi Informasi sendiri bukan sekedar proses komputasi dari informasi yang ada saat ini, tetapi juga menjadikan integrasi sistem lebih efisien, cepat dan meminimalisir kesalahan. Serta proses penyimpanan, pengambilan dan organisasi dari banyak data akan lebih mudah. Dengan tersedianya software dan ketepatan konstruksi hardware, dapat dipastikan sebuah perusahaan, institusi bahkan organisasi mampu membuat suatu manajemen sistem informasi yang baik, serta dapat membuat perubahan yang nyata terhadap performa suatu perusahaan, institusi bahkan organisasi dengan menyeluruh untuk membangun sistem perusahaan, institusi dan organisasi yang aman, efisien dan mampu bersaing.[1]

Dari Perkembangan Teknologi informasi memberikan banyak kemudahan dalam pengelolaan data. Hal ini akan berpengaruh terhadap perpindahan data secara cepat dan tepat, salah satu dari teknologi komunikasi sehingga akan dapat mempengaruhi keputusan pada tingkat atas dalam menentukan kebijakan-kebijakan suatu badan usaha. PT. Murni Mapan Mandiri adalah suatu perusahaan yang bergerak dibidang industri produk anyaman PP dan PE di Indonesia, yang memanfaatkan mesin dari Asia dan Eropa, serta memiliki kapasitas produksi 18.000 ton per tahun, memasok ke pasar lokal dan luar Negeri. Permasalahan yang sering di alami adalah pembuatan surat perjalanan dinas yang masih menggunakan program aplikasi yang telah ada seperti Microsoft Office Word dan Microsoft Office Excel.

Tentunya pengolahan data perjalanan dinas ini mempunyai kelemahan seperti tidak dapat dilakukan pengecekan secara langsung pada masing-masing bidang untuk masing-masing bagian untuk melakukan perjalanan dinas sehingga seringkali Surat Perintah Tugas (SPT) yang keluar terduplikasi atau ganda.[2]

Surat Perjalanan Dinas adalah keterangan tertulis dari satu pihak kepada pihak lain berisi informasi yang menyangkut kepentingan tugas dan kegiatan instansi yang bersangkutan. Peraturan Menteri keuangan nomor No. 113/PMK.05/2012 mengatur tentang perjalanan dinas dalam negeri dan mekanisme pembayaran dalam rangka pelaksanaan anggaran belanja negara.[3] Peraturan tersebut mengatur format surat perjalanan dinas secara baku, dan harus ditaati demi kelancaran pembayaran dinas. Maka diperlukanlah suatu aplikasi yang terintegrasi untuk mengelola surat perjalanan dinas yang sesuai dengan peraturan Menteri keuangan tersebut juga untuk mempermudah pekerjaan.

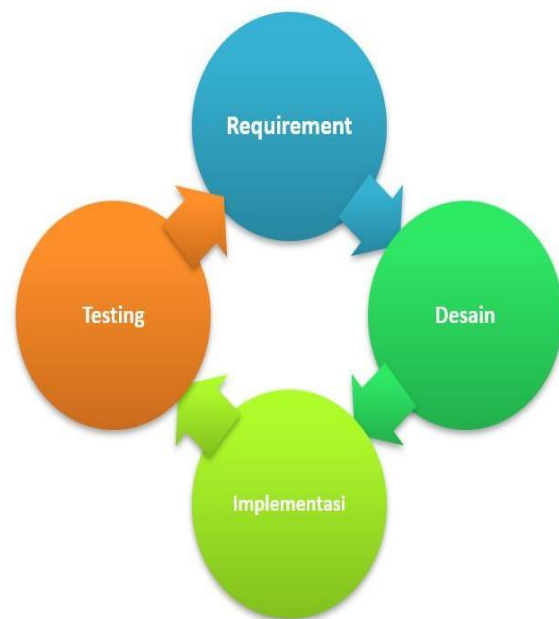
Oleh karena itu perlu adanya suatu aplikasi terkomputerisasi yang mampu membantu dalam memberikan informasi secara valid dan real time dalam pembuatan surat perjalanan dinas dan rincian biaya perjalanan dinas tersebut sehingga mampu menekan kesenjangan atau kecemburuan diantara pegawai sehingga mampu meningkatkan kinerja pegawai dan menekan biaya yang dikeluarkan perusahaan.[4]

Dalam pembuatan SPPD yang ada saat ini ditemui banyak kekurangan-kekurangan

yang harus dihadapi seperti terjadinya kesalahan – kesalahan pengetikan dalam menginputkan data sehingga pembuatan SPPD dilakukan berulang-ulang, dan juga pencarian data pegawai yang diusulkan dan pegawai pemberi tugas dalam pembuatan SPPD belum dilakukan secara otomatis sehingga membutuhkan waktu yang lebih lama. Berdasarkan permasalahan tersebut dibutuhkan suatu mekanisme yang terkomputerisasi berupa sebuah Sistem Informasi yang dapat membantu kinerja dalam memberikan pelayanan yang lebih mudah dan cepat dalam pembuatan surat perjalanan dinas.[5]

Dengan demikian penulis akan membuat program “Aplikasi Surat Perjalanan Dinas Berbasis Web Pada PT.Murni Mapan Mandiri Serang Banten”.

METODE



Gambar 1. Tahap Penelitian.

Pada tahapan penelitian ini diawali dengan requirement, pada requirement melakukan Analisa kebutuhan untuk sistem SPD, dilanjut tahap kedua yaitu desain, dengan membuat desain database dan desain form. Tahap ketiga yaitu implementasi dengan membuat program sesuai dengan desain dan diimplmentasikan dengan penerapan program menggunakan php sebagai backend nya, tahap keempat yaitu dengan testing melakukan pengujian dari hasil implementasi sesuai model form dan kebutuhan.[6]

1. Requirement

Tahapan pertama pada penelitian ini adalah requirement tentang Analisa kebutuhan yang dilakukan berdasarkan hasil observasi dan wawancara didapatkan bahwa di masing-masing bagian yaitu bagian PSB, Kasir dan Keuangan sudah terhubung dengan jaringan walaupun demikian tiap bagian bekerja dengan file kerjanya sendiri serta memungkinkan terjadinya kesalahan data. Untuk merancang sistem informasi SPD ini diperlukan suatu framework sebagai acuan, berikut alur proses bisnisnya.

Tabel 1. Bisnis dan permasalahan

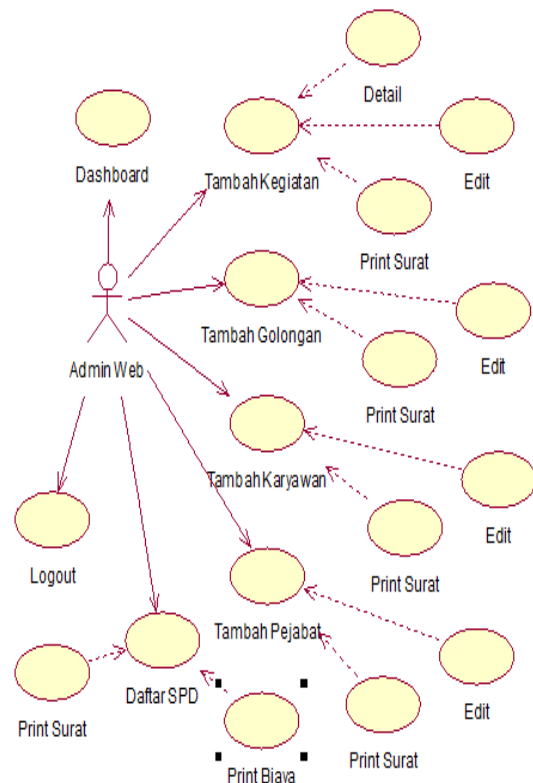
Proses Bisnis	Permasalahan
Cek Data SPD	Tidak dapat melakukan pengecekan secara langsung pada masing-masing bagian
Surat Perintah Tugas	duplikasi Surat Perintah Tugas (SPT).
Laporan SPJ	Belum menggunakan sistem

Tabel 2. Permasalahan pada bagian atau unit.

Unit	Permasalahan
Purchasing	Data belum terdokumentasikan dengan baik
Bagian Umum	Data belum terdokumentasikan dengan baik
Bagian Umum	Data belum mendukung untuk pengembangan aplikasi

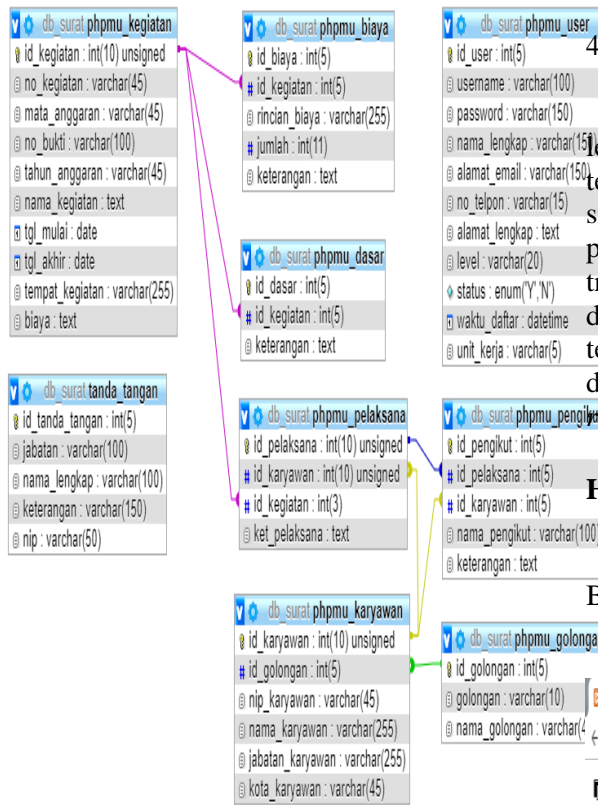
2. Desain

Tahap kedua pada penelitian ini adalah desain, pada tahap ini akan dilakukan desain tentang use case diagram perjalanan dinas. Use case dibawah ini menjelaskan aktifitas dari perjalanan dinas dan prosedur operasional perjalanan dinas.



Gambar 2. Use case SPD

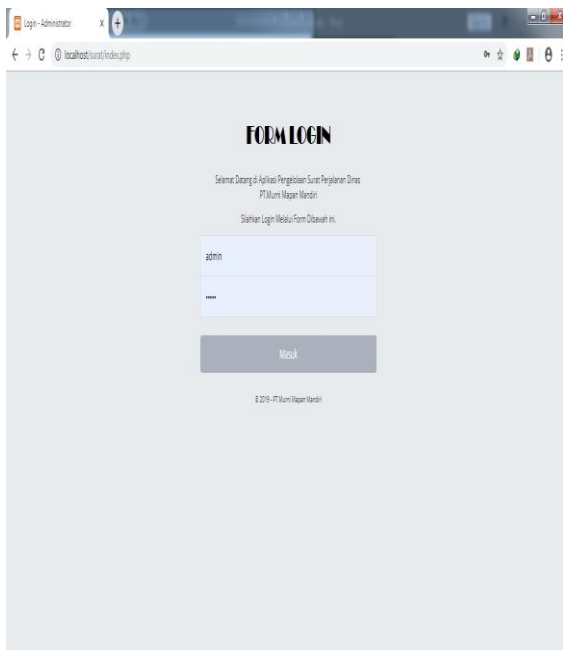
Class diagram dibawah ini menjelaskan skema database operasional perjalanan dinas.



Gambar 3. Class Diagram

3. Implementasi

Pada tahap ketiga yaitu implementasi dari desain use case yang telah dibuat selanjutnya dilakukan proses programming dengan menggunakan HTML sebagai tampilan *front-end* dan PHP sebagai *back-end* nya supaya sesuai dengan proses usecase *computer best test*, class diagram database. Pada proses ini perlu sangat berhati-hati dan dicermati karena agar sesuai dengan hasil yang diinginkan.



4. Testing

Tahapan yang terakhir adalah testing pada level ini setelah implementasi programming telah selesai dilakukan testing pengujian pada sistem informasi *computer best test*, pengujian akan dilakukan pada form transaksi dan laporan, apakah sudah sesuai dengan yang diinginkan atau masih belum terpenuhi, jika belum terpenuhi maka perlu diulang Langkah-langkah nya dari *requirement*.

HASIL DAN PEMBAHASAN

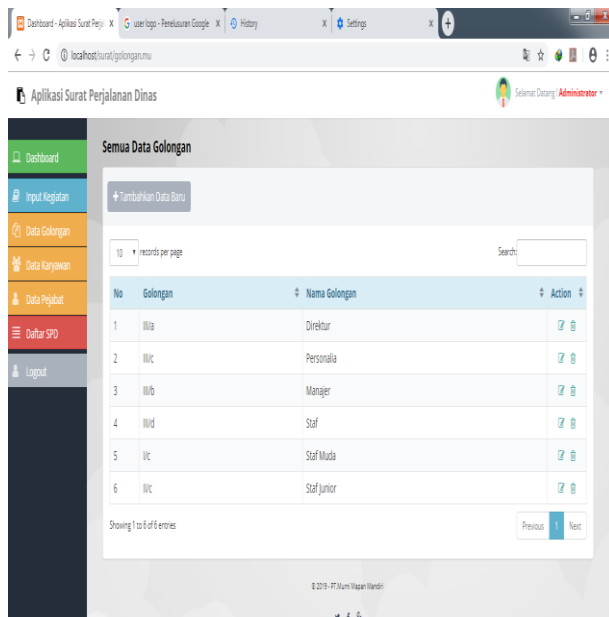
Gambar 4 Halaman Login

Berikut ini adalah tampilan Halaman login.



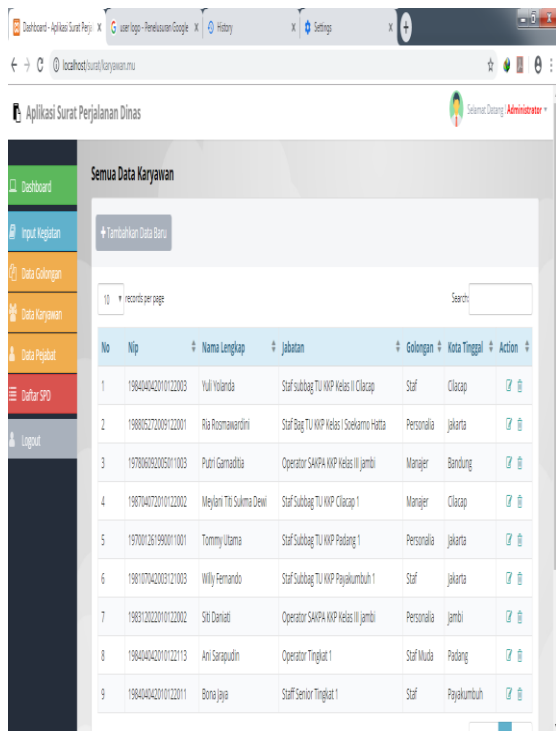
Gambar 5. Menu Golongan Karyawan

Pada Halaman kegiatan ini berfungsi untuk menambahkan kegiatan perjalanan dinas yang akan dibuat nantinya menjadi surat untuk dicetak.



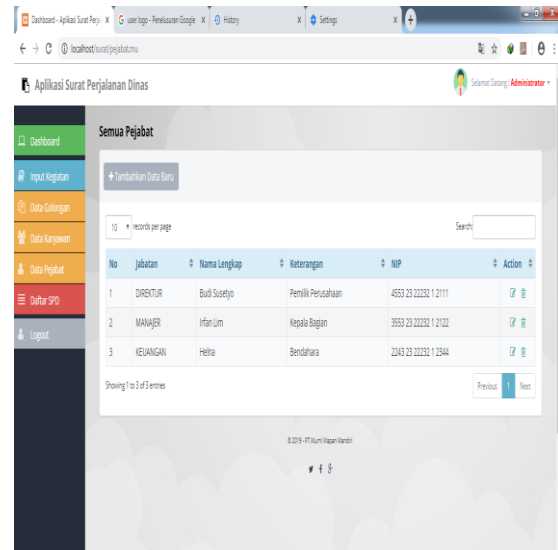
Gambar 6. Menu Golongan

Pada Halaman golongan ini berfungsi untuk memberikan identitas karyawan/staff yang akan dikirim untuk melakukan perjalanan dinas.



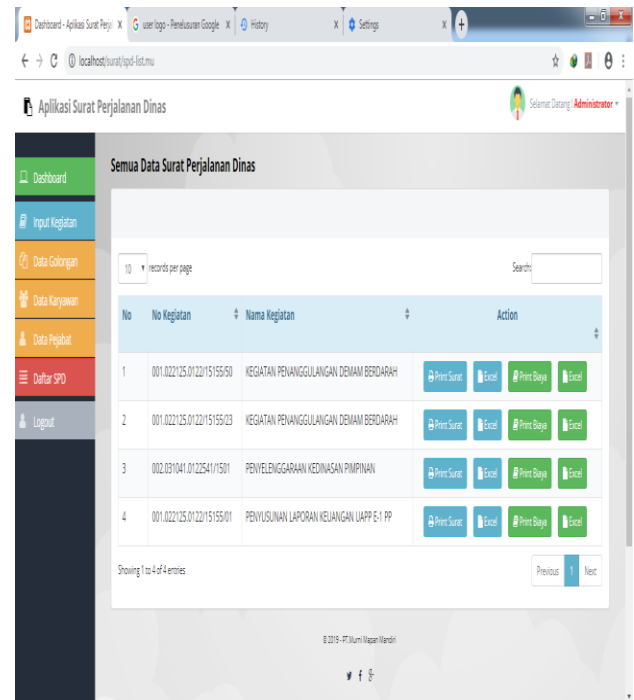
Gambar 7 Menu Karyawan

Pada Halaman pejabat ini berfungsi untuk menambahkan siapa orang yang berhak untuk melakukan/melaksanakan kegiatan perjalanan dinas nantinya.



Gambar 8. Menu Pejabat

Pada Halaman pejabat ini berfungsi untuk



menambahkan siapa orang yang berhak untuk menandatangani surat perjalanan dinas nantinya.

Gambar 9. Menu Daftar Surat Perjalanan Dinas

Pada Halaman daftar surat ini berfungsi untuk menampilkan surat perjalanan dinas yang sudah jadi dan siap untuk dicetak suratnya maupun biaya perjalanan dinasnya, untuk mencetak user diminta untuk memilih nama pejabat yang ditunjuk untuk menandatangani nanti

KESIMPULAN

Simpulan dari Aplikasi Surat Perjalanan Dinas Pada PT. Murni Mapan Mandiri Serang Banten, yaitu aplikasi ini dapat memenuhi tujuan awal pembuatan aplikasi yaitu : Pembuatan Surat Perjalanan Dinas di PT. Murni Mapan Mandiri sekarang sudah tidak menggunakan program aplikasi yang ada seperti Microsoft Office Word dan Microsoft Office Excel, karena sudah digantikan oleh aplikasi berbasis web ini. Penyusunan Surat Perintah Jalan (SPJ) Perjalanan Dinas sudah efisien dibanding kemarin yang masih manual, karena otomatis sudah dibuat jika datanya sudah diinputkan, beserta rincian biaya perjalanan dinasnya dan tidak ada lagi terjadi duplikasi Surat Perintah Tugas (SPT).

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih ditulis hanya bagi pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam proses penelitian maupun proses pembuatan artikel baik itu dari teknis maupun pembiayaan penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] K. M. Prabowo, "IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI COMPUTER BASE TEST PADA SEKOLAH SMK NEGERI 6 KOTA BEKASI," *J. Gerbang STMIK Bani Saleh*, vol. 12 no 1, pp. 9–15, 2022, [Online]. Available: <https://jurnal.stmik.banisaleh.ac.id/ojs2/index.php/JIST/article/view/88/95>
- [2] Fitria Mitha Firanda, "Sistem Informasi Perjalanan Dinas Berbasis Web," *Improv. J. Ilm. Manaj. Inform.*, vol. 13 no 1, no. Vol. 13 No. 1 (2021): Jurnal Improve, pp. 15–20, 2021, [Online]. Available: <https://ejurnal.poltekpos.ac.id/index.ph>

- [3] S. J. Devita Diah Prasetyaningrum, "RANCANGAN SISTEM INFORMASI PERJALANAN DINAS BERBASIS WEB STUDI KASUS: DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA DAN PERANGKAT POS DAN INFORMATIKA," *IDEALIS Indones. J. Inf. Syst.*, vol. 1 no 4, pp. 218–223, 2018, doi: 10.36080.
- [4] S. Rachmawati, T. Retnasari, and Sunarto, "Optimalisasi Sistem Informasi Perjalanan Dinas Dalam Meningkatkan Efisiensi Biaya Perusahaan," *J. Penelit. Tek. Inform.*, vol. 1 Nomor 2, 2018, [Online]. Available: <https://repository.nusamandiri.ac.id/index.php/unduh/item/222777/jutikomp.pdf>
- [5] S. Mamase, "Rancang Bangun Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas," *ENERGY J. Ilm. Ilmu-Ilmu Tek.*, vol. 6 no 2, pp. 7–11, 2016, [Online]. Available: <https://ejournal.upm.ac.id/index.php/energy/article/view/414/429>
- [6] K. M. Prabowo, M. G. Gumay, and ..., "Perancangan Arsitektur Enterprise Pada STMIK Bani Saleh Menggunakan Framework Togaf Studi Kasus Sistem Informasi Akademik (SIKAD)," *J. Inform. ...*, vol. 5, no. 3, pp. 88–99, 2020, doi: <http://dx.doi.org/10.30591/jpit.v5i3>.

