

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERJALANAN DINAS
PADA PUSAT ANALISIS PERPUSTAKAAN DAN
PENGEMBANGAN BUDAYA BACA
PERPUSTAKAAN NASIONAL RI**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

ROBBY FUJI ANGGRIAWAN

11207292

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2022

PERSEMBAHAN

“Hiduplah seakan-akan kamu akan mati besok. Belajarlah seakan-akan kamu akan hidup selamanya.”

(Mahatma Gandhi)

Dengan mengucapkan puji dan syukur kepada Allah SWT, Skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. (Alm) Bapak Engkus Kusnadi dan (Almh) Ibu Raemi, orang tua tercinta yang telah menghadirkanku ke dunia, membesarkan, mendidik dan selalu mendoakanku semasa hidupnya.
2. Sri Maulidia, istriku yang sabar dan selalu memberikan dukungan, semangat, cinta dan doanya.
3. Gandhi Neil Kautsar, anakku yang lucu dan pintar.
4. Kakak-kakakku dan semua keluarga besar, yang telah memberikan banyak bantuan, bimbingan, juga turut mendoakan.

Karya ini ada karena dan untuk mereka.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Robby Fuji Anggriawan
NIM : 11207292
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: “Perancangan Sistem Informasi Perjalanan Dinas pada Pusat Analisis Perpustakaan dan Pengembangan Budaya Baca Perpustakaan Nasional RI”, adalah asli (orisinal) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan di manapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila di kemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Nusa Mandiri dicabut/dibatalkan.

Dibuat di: Jakarta

Pada tanggal: 3 Januari 2023

Yang menyatakan,



Robby Fuji Anggriawan

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Robby Fuji Anggriawan
NIM : 11207292
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak Universitas Nusa Mandiri, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: “Perancangan Sistem Informasi Perjalanan Dinas pada Pusat Analisis Perpustakaan dan Pengembangan Budaya Baca Perpustakaan Nasional RI”, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini kepada pihak Universitas Nusa Mandiri berhak menyimpan, mengalih-media atau format-kan, mengelolannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Nusa Mandiri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Jakarta

Pada tanggal: 3 Januari 2023

Yang menyatakan,



Robby Fuji Anggriawan

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Robby Fuji Anggriawan
NIM : 11207292
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Perjalanan Dinas pada Pusat Analisis Perpustakaan dan Pengembangan Budaya Baca Perpustakaan Nasional RI

Telah dipertahankan pada periode 2022-2 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 17 Januari 2023

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Fatmawati, M. Kom


.....

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Yuni Eka Achyani, M. Kom


.....

Penguji II : Shinta Oktaviana, M. Kom


.....

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis akhirnya dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Adapun judul Skripsi yang penulis susun yaitu, “Perancangan Sistem Informasi Perjalanan Dinas pada Pusat Analisis Perpustakaan dan Pengembangan Budaya Baca Perpustakaan Nasional RI”. Penulisan Skripsi ini disusun dengan tujuan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian, observasi dan studi pustaka dengan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan Skripsi ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dukungan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan berjalan dengan baik dan selesai tepat waktu. Oleh karena itu pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri.
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri.
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
4. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri.
5. Ibu Fatmawati, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
6. Bapak dan ibu dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan pengajaran dan informasi yang penulis perlukan.
7. Seluruh dosen dan staf/karyawan di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
8. Bapak Dr. Adin Bondar, M.Si, selaku Kepala Pusat Analisis Perpustakaan dan Pengembangan Budaya Baca, beserta seluruh jajaran.
9. Orang tua tercinta yang saat ini telah tiada, namun penulis yakin mereka turut berbahagia.
10. Istri dan anak tercinta.
11. Rekan-rekan mahasiswa kelas 11.8C.01.

Serta semua pihak yang telah membantu terselesaikannya penulisan Skripsi ini, yang tanpa mengurangi rasa hormat tidak dapat penulis sebutkan satu per satu. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis terbuka atas kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan di masa mendatang. Akhir kata, semoga Skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis sendiri, umumnya bagi para pembaca yang berminat.

Jakarta, 3 Januari 2023

Penulis



Robby Fuji Anggriawan



DAFTAR ISI

PERSEMBAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iv
PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR SIMBOL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR TABEL.....	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Permasalahan.....	2
1.3 Perumusan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data	4
1.5.2 Model Pengembangan Sistem	4
1.6 Ruang Lingkup.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	10
2.1.4 Informasi	12
2.1.5 Sistem Informasi	13
2.1.6 Website	15
2.1.7 Internet	16
2.1.8 Web Server	16
2.1.9 Basis Data.....	16
2.1.10 PHP.....	17

2.1.11 HTML.....	17
2.1.12 CSS.....	18
2.1.13 <i>Bootstrap</i>	18
2.1.14 MySQL.....	19
2.1.15 <i>Black Box Testing</i>	19
2.1.16 Perjalanan Dinas.....	19
2.1.17 Surat Perintah Perjalanan Dinas	19
2.1.18 Model Pengembangan Perangkat Lunak.....	20
2.1.19 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	22
2.1.20 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	23
2.1.21 <i>Logical Record Structure</i>	24
2.2. Penelitian Terkait.....	24
BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN.....	25
3.1 Tinjauan Institusi	25
3.1.1 Sejarah Institusi	25
3.1.2 Struktur Organisasi dan Fungsi	26
3.2 Proses Bisnis Sistem	29
3.3 Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan.....	30
3.3.1 Spesifikasi Dokumen Masukan.....	30
3.3.2 Spesifikasi Dokumen Keluaran.....	31
BAB IV RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN.....	33
4.1 Analisis Kebutuhan Software	33
4.1.1 Tahapan Analisis.....	33
4.1.2 <i>Use Case Diagram</i>	34
4.1.3 <i>Activity Diagram</i>	47
4.1.4 Rancangan <i>User Interface</i>	49
4.2 Desain	55
4.2.1 <i>Database</i>	55
4.2.2 <i>Software Architecture</i>	63
4.2.3 <i>User Interface</i>	64
4.3 Code Generation.....	74
4.4 Testing.....	91
4.5 Support.....	98
4.6 Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan	100
4.6.1 Spesifikasi Dokumen Masukan.....	100
4.6.2 Spesifikasi Dokumen Keluaran.....	100

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	102
1.1 Kesimpulan	102
1.2 Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA.....	104
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	107
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI	108
SURAT KETERANGAN.....	109
LAMPIRAN.....	110

Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan

Lampiran B. Dokumen Sistem Usulan

Lampiran C. Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme

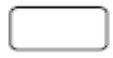
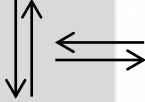
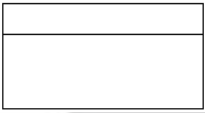
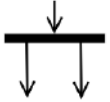
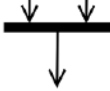
Lampiran D. Bukti Submit Artikel Ilmiah



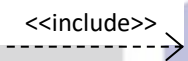
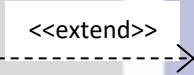
DAFTAR SIMBOL

a. Simbol *Unified Modeling Language (UML)*

1) Simbol *Activity Diagram*

Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Start Point</i>	Status awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal.
	<i>End Point</i>	Status akhir aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir.
	<i>Activities</i>	Aktivitas yang dilakukan sistem
	<i>Decision</i>	Pilihan untuk mengambil keputusan.
	<i>Line Connector</i>	Digunakan untuk menghubungkan satu simbol dengan simbol lainnya.
	<i>Swimlane</i>	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi.
	<i>Fork</i>	Mengambarkan satu aliran menyebabkan dua atau lebih aktivitas dikerjakan secara bersamaan.
	<i>Join</i>	Menggambarkan dua atau lebih aliran menyatu untuk melanjutkan ke sebuah aktivitas.

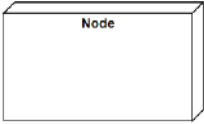
2) Simbol *Use Case Diagram*

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	<i>Actor</i>	Mewakili orang, sistem yang lain atau alat ketika berkomunikasi dengan <i>Use Case</i> .
	<i>Use Case</i>	Abstraksi dari interaksi antara <i>system</i> dengan <i>actor</i> .
	<i>Association</i>	Abstraksi dari penghubung antara <i>Use Case</i> dengan <i>actor</i> .
	<i>Include Relationship</i>	Menunjukkan bahwa suatu <i>Use Case</i> seluruhnya merupakan fungsionalitas dari <i>Use Case</i> lainnya.
	<i>Extend Relationship</i>	Menunjukkan bahwa suatu <i>Use Case</i> merupakan tambahan fungsional dari <i>Use Case</i> lainnya jika suatu kondisi terpenuhi.
	<i>System</i>	Menspesifikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.

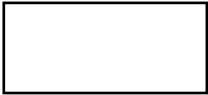
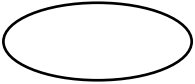
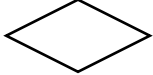
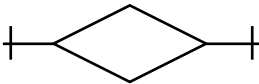
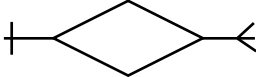
3) Simbol *Component Diagram*

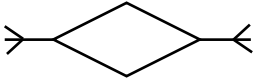
Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Package</i>	Merupakan sebuah bungkusan dari satu atau lebih komponen.
	<i>Component</i>	Komponen-komponen dalam sebuah sistem
	<i>Dependency</i>	Kebergantungan antar komponen, arah panah mengarah pada komponen yang dipakai

4) Simbol *Deployment Diagram*

Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Node</i>	Biasanya mengacu pada <i>hardware</i> atau <i>software</i> (yang tidak dibuat sendiri). Jika dalam <i>node</i> disertakan komponen, agar rancangan konsisten maka komponen yang diikutsertakan harus sesuai dengan komponen yang telah didefinisikan sebelumnya pada <i>component diagram</i>
	<i>Component</i>	Komponen-komponen dalam sebuah sistem
	<i>Link</i>	Relasi antar <i>node</i>

b. Simbol *Entity Relational Diagram (ERD)*

Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Entity</i>	Individu yang mewakili suatu objek dan dapat dibedakan dengan objek yang lain.
	<i>Attribute</i>	Properti yang dimiliki oleh suatu entitas, dimana dapat mendeskripsikan karakteristik dari entitas tersebut.
	<i>Relationship</i>	Menunjukkan hubungan diantara sejumlah entitas yang berbeda.
	<i>One-to-One Relation</i>	Relasi yang menunjukkan bahwa setiap entitas pada himpunan entitas pertama berhubungan dengan paling banyak satu entitas pada himpunan entitas kedua.
	<i>One-to-Many Relation</i>	Relasi yang menunjukkan bahwa hubungan antara entitas pertama dengan entitas kedua adalah satu

Simbol	Nama	Keterangan
		banding banyak atau sebaliknya. Setiap entitas dapat berelasi dengan banyak entitas pada himpunan entitas lain.
	<i>Many-to-Many Relation</i>	Hubungan ini menunjukkan bahwa setiap entitas pada himpunan entitas yang pertama dapat berhubungan dengan banyak entitas pada himpunan entitas yang kedua, demikian juga sebaliknya.



DAFTAR TABEL

Tabel IV. 1.	Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Tambah Data Pegawai.....	35
Tabel IV. 2.	Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Tambah Data Pangkat	36
Tabel IV. 3.	Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Tambah Data Jabatan	37
Tabel IV. 4.	Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Tambah Data Tujuan.....	37
Tabel IV. 5.	Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Tambah Data Transportasi	38
Tabel IV. 6.	Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Tambah Data Biaya.....	38
Tabel IV. 7.	Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Tambah Data Nota Permintaan Perjalanan Dinas (NPPD)	39
Tabel IV. 8.	Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Edit Surat Perintah Tugas (SPT).....	40
Tabel IV. 9.	Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Tambah Data Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD).....	41
Tabel IV. 10.	Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Tambah Data Kwitansi.....	42
Tabel IV. 11.	Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Verifikasi Nota Permintaan Perjalanan Dinas (NPPD)	44
Tabel IV. 12.	Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Periksa Kwitansi.....	44
Tabel IV. 13.	Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Periksa Laporan Perjalanan Dinas (LPD)	45
Tabel IV. 14.	Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Tambah Data Laporan Perjalanan Dinas (LPD)	46
Tabel IV. 15.	Spesifikasi <i>File</i> Tabel Pegawai.....	56
Tabel IV. 16.	Spesifikasi <i>File</i> Tabel Pangkat	57
Tabel IV. 17.	Spesifikasi <i>File</i> Tabel Jabatan	57
Tabel IV. 18.	Spesifikasi <i>File</i> Tabel NPPD	58
Tabel IV. 19.	Spesifikasi <i>File</i> Tabel SPT	58
Tabel IV. 20.	Spesifikasi <i>File</i> Tabel SPPD.....	59
Tabel IV. 21.	Spesifikasi <i>File</i> Tabel Biaya.....	60
Tabel IV. 22.	Spesifikasi <i>File</i> Tabel Tujuan.....	61
Tabel IV. 23.	Spesifikasi <i>File</i> Tabel Transportasi	61
Tabel IV. 24.	Spesifikasi <i>File</i> Tabel LPD.....	62
Tabel IV. 25.	Spesifikasi <i>File</i> Tabel Kwitansi.....	62
Tabel IV. 26.	Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Form Login Admin.....	91
Tabel IV. 27.	Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Tambah Data Pangkat	92
Tabel IV. 28.	Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Tambah Data Jabatan	92
Tabel IV. 29.	Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Tambah Data Pegawai.....	92
Tabel IV. 30.	Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Tambah Data Tujuan.....	93
Tabel IV. 31.	Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Tambah Data Transportasi	93
Tabel IV. 32.	Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Tambah Data Biaya.....	94
Tabel IV. 33.	Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Tambah Data NPPD	95
Tabel IV. 34.	Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Edit SPT	96
Tabel IV. 35.	Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Tambah Data SPPD.....	97
Tabel IV. 36.	Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Tambah Data Kwitansi.....	97
Tabel IV. 37.	Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Tambah Data LPD.....	98

Tabel IV. 38. Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software Server</i>	99
Tabel IV. 39. Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software Client</i>	100



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A 1. Format Nota Permintaan Perjalan Dinas Sistem Berjalan	110
Lampiran A 2. Format Surat Perintah Tugas Sistem Berjalan.....	111
Lampiran A 3. Format Surat Perintah Perjalanan Dinas Sistem Berjalan	112
Lampiran A 4. Format Kwitansi Sistem Berjalan.....	113
Lampiran A 5. Format Laporan Perjanan Dinas Sistem Berjalan.....	114
Lampiran B 1. Format Nota Permintaan Perjalan Dinas Sistem Usulan.....	115
Lampiran B 2. Format Surat Perintah Tugas Sistem Usulan	116
Lampiran B 3. Format Surat Perintah Perjalanan Dinas Sistem Usulan.....	117
Lampiran B 4. Format Kwitansi Sistem Usulan	118
Lampiran B 5. Format Laporan Perjalanan Dinas Sistem Usulan	119
Lampiran C 1. Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme	120
Lampiran D 1. Bukti Submit Artikel Ilmiah	123



ABSTRAK

Robby Fuji Anggriawan (11207292), Perancangan Sistem Informasi Perjalanan Dinas pada Pusat Analisis Perpustakaan dan Pengembangan Budaya Baca Perpustakaan Nasional RI

Pengelolaan administrasi perjalanan dinas pada Pusat Analisis Perpustakaan dan Pengembangan Budaya Baca Perpustakaan Nasional RI antara lain pembuatan Nota Permintaan Perjalanan Dinas, Surat Perintah Tugas, Surat Perintah Perjalanan Dinas dan kwitansi pembayaran masih dilakukan secara terpisah dan manual, hanya dengan menggunakan aplikasi Microsoft Office. Hal tersebut menyebabkan proses administrasi perjalanan dinas tidak efektif sehingga membutuhkan waktu yang lebih lama dan berpotensi terdapat banyak kesalahan. Berdasarkan penelitian yang dilakukan dengan metode observasi, wawancara dan studi pustaka, diperlukan Sistem Informasi Perjalanan Dinas yang dirancang menggunakan pemodelan *Unified Modeling Language* (UML) dengan *activity diagram* dan *use case diagram* untuk memberikan gambaran proses dan kebutuhan sistem. Sementara model pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall* yang dimulai dari tahapan analisis kebutuhan *software*, desain, pengodean, pengujian sampai dukungan. Penerapan Sistem Informasi Perjalanan Dinas dapat memudahkan dan mempercepat pengelolaan administrasi perjalanan dinas pada Pusat Analisis Perpustakaan dan Pengembangan Budaya Baca Perpustakaan Nasional RI, meski masih terdapat kekurangan yang diharapkan adanya pengembangan terhadap sistem informasi ini untuk lebih meningkatkan fungsinya.

Kata Kunci: Surat Perintah Perjalanan Dinas, sistem informasi, metode *waterfall*.

ABSTRACT

Robby Fuji Anggriawan (11207292), Design of Official Travel Information System at the Center for Library Analysis and Reading Culture Development of the National Library of Indonesia

Management of official travel administration at the Center for Library Analysis and Reading Culture Development of the National Library of Indonesia including making Request Note for Official Travel, Warrant of Assignment, Official Travel Warrant and receipts are still carried out separately and manually, only using Microsoft Office. This causes the administration process of official travel become ineffective which it takes longer and potentially lots of mistakes. Based on research that conducted by observation, interview and library research, an Official Travel Information System is required which is designed using Unified Modeling Language (UML) with activity diagram and use case diagram to provide an overview of the process and system requirement. As for system development model, it uses waterfall method which is software requirement analysis, design, code generation, testing and support. Implementation of the Official Travel Information Systems can make the management of official travel administration at the Center for Library Analysis and Reading Culture Development of the National Library of Indonesia easier and quicker, even though there are shortcomings that development to this information system is expected to further improve its functions.

Keywords: Official Travel Warrant, information system, waterfall method.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Rachmawati, T. Retnasari, dan S. Sunarto, "Optimalisasi Sistem Informasi Perjalanan Dinas Dalam Meningkatkan Efisiensi Biaya Perusahaan," *J. Teknol. dan Ilmu Komput. Prima*, vol. 1, no. 2, Okt 2018, doi: 10.34012/jutikomp.v1i2.269.
- [2] R. A. Sukamto dan M. Shalahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak: Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung, 2015.
- [3] J. Hutahaean, *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Deepublish, 2015.
- [4] S. Mulyani, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Keuangan Daerah: Notasi Pemodelan Unified Modeling Language*. Bandung: Abdi Sistematika, 2016.
- [5] Y. Djahir dan D. Pratita, *Bahan Ajar Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Deepublish, 2014.
- [6] S. Mulyani, *Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit: Analisis dan Perancangan*. Bandung: Abdi Sistematika, 2016.
- [7] D. D. Jantce TJ Sitinjak, Maman, dan J. Suwita, "Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kursus Bahasa Inggris pada Intensive English Course Di Ciledug Tangerang," *Insa. Pembang. Sist. Inf. dan Komput.*, vol. 8, no. 1, Jul 2020, doi: 10.58217/ipsikom.v8i1.164.
- [8] Nofyat, A. Ibrahim, dan A. Ambarita, "Sistem Informasi Pengaduan Pelanggan Air Berbasis Website pada PDAM Kota Ternate," *IJIS - Indones. J. Inf. Syst.*, vol. 3, no. 1, hal. 10, Apr 2018, doi: 10.36549/ijis.v3i1.37.
- [9] Vinka Widjaja dan Nicoline Michele, "Pengaruh Teknologi Internet Terhadap Pengetahuan Masyarakat Jakarta Seputar Informasi Vaksinasi Covid-19," *Temat. J. Teknol. Inf. Komun.*, vol. 8, no. 1, hal. 1–13, 2021.
- [10] R. Dimas Prakoso dan Asmunin, "Implementasi dan Perbandingan Performa Proxmox dalam Virtualisasi dengan Tiga Virtual Server (Studi Kasus : Jurusan Teknik Informatika UNESA)," *J. Manaj. Inf.*, vol. 8, no. 1, hal. 79–86, 2017.
- [11] A. Lubis, *Basis Data Dasar*, no. April. Yogyakarta: Deepublish, 2016.
- [12] A. S. Ahmar, *Modifikasi Template CMS Lokomedia: Cara Cepat dan Mudah Membuat Website Elegan Secara Gratis.*, Yogyakarta: Penerbit Garudhawaca, 2013.
- [13] H. Abdurahman, A. Yani, dan Rusidi, "Membangun Website SMA PGRI Gunung Raya Ranau Menggunakan PHP dan MySQL," *JTIM J. Tek. Inform. Mahakarya*, vol. 2, no. 2, hal. 41–52, 2019.
- [14] J. Sarwono, *Membuat Website Itu Mudah! Membuat, Mempromosikan & Mengembangkan Website Pribadi dan Bisnis*. Jakarta: Mediakita, 2015.

- [15] Andy Antonius Setiawan, A. S. M. Lumenta, dan S. R. U. A. Sompie, "Rancang Bangun Aplikasi Unsrat E-Catalog," *J. Tek. Inform.*, vol. 14, no. 4, hal. 1–9, 2019.
- [16] T. J. Riasinir dan Widyasari, "Pemanfaatan Framework Bootstrap," *Enter*, vol. 2, hal. 346–355, 2019, doi: <http://dx.doi.org/10.30700/v2i1.846>.
- [17] Muhammad Saed Novendri, A. Saputra, dan C. E. Firman, "Aplikasi Inventaris Barang pada MTs Nurul Islam Dumai Menggunakan PHP dan MySQL," *Lentera Dumai*, vol. 10, no. 2, hal. 46–57, 2019.
- [18] W. N. Cholifah, Y. Yulianingsih, dan S. M. Sagita, "Pengujian Black Box Testing pada Aplikasi Action & Strategy Berbasis Android dengan Teknologi Phonegap," *STRING (Satuan Tulisan Ris. dan Inov. Teknol.*, vol. 3, no. 2, hal. 206, Des 2018, doi: [10.30998/string.v3i2.3048](https://doi.org/10.30998/string.v3i2.3048).
- [19] N. M. D. Febriyanti, A. A. K. O. Sudana, dan I. N. Piarsa, "Implementasi Black Box Testing pada Sistem Informasi Manajemen Dosen," *J. Ilm. Teknol. dan Komput.*, vol. 2, no. 3, hal. 1–10, 2021.
- [20] R. Widiyansa, "Perancangan Aplikasi Surat Perintah Perjalanan Dinas pada PT G4S Cash Systems Berbasis Java Netbeans," *J. Ris. dan Apl. Mhs. Inform.*, vol. 1, no. 02, Apr 2020, doi: [10.30998/jrami.v1i02.239](https://doi.org/10.30998/jrami.v1i02.239).
- [21] H. Fonda, "Penerapan Aplikasi Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD) pada Bagian Komunikasi dan Informatika Sekretariat Daerah Kabupaten Kepulauan Meranti Berbasis Web," *J. Ilmu Komput.*, vol. 8, no. 1, hal. 144–149, Mei 2019, doi: [10.33060/JIK/2019/Vol8.Iss1.121](https://doi.org/10.33060/JIK/2019/Vol8.Iss1.121).
- [22] C. J. Lumban Tobing, "Rancang Bangun Aplikasi SPPD KPPN Medan II Berbasis Web Menggunakan Metode Prototyping," *J. Inform.*, vol. 6, no. 1, hal. 134–142, 2019, doi: [10.31311/ji.v6i1.5533](https://doi.org/10.31311/ji.v6i1.5533).
- [23] Setiawan dan Muhammad Hasby Ash Shiddieqy, "Rancang Bangun Sistem Informasi Presensi Karyawan pada PT. Infinite Business Synergy Di Jakarta," *J. Lentera ICT*, vol. 7, no. 1, hal. 49–59, 2021.
- [24] E. Doro dan B. Stevalin, "Analisis Data dengan Menggunakan ERD dan Model Konseptual Data Warehouse," *J. Inform.*, vol. 5, no. 1, hal. 71–85, 2012.
- [25] A. Riyanto, R. N. Syabaniah, S. Selviana, dan E. Marsusanti, "Pemanfaatan Aplikasi Tabungan Siswa Berbasis Web pada Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD)," *Syntax J. Inform.*, vol. 8, no. 2, hal. 101, Okt 2019, doi: [10.35706/syji.v8i2.2162](https://doi.org/10.35706/syji.v8i2.2162).
- [26] W. Wulandari dan K. Budayawan, "Rancang Bangun Aplikasi Administrasi Perjalanan Dinas Berbasis Web (Studi Kasus: LLDIKTI Wilayah X)," *Voteteknika (Vocational Tek. Elektron. dan Inform.*, vol. 9, no. 2, hal. 91, Jun 2021, doi: [10.24036/voteteknika.v9i2.111727](https://doi.org/10.24036/voteteknika.v9i2.111727).
- [27] S. Basuki, *Sejarah Perpustakaan Nasional RI: Sebuah Kajian*. Jakatya: Perpustakaan Nasional RI, 2008.

- [28] “Baca, Struktur Organisasi Pusat Analisis Perpustakaan dan Pengembangan Budaya,” 2020. <https://pappbb.perpusnas.go.id/page-struktur-organisasi>
- [29] R. Anggriawan, “Perancangan Sistem Informasi Perjalanan Dinas pada Pusat Analisis Perpustakaan dan Pengembangan Budaya Baca Perpustakaan Nasional RI,” 2022.

