

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA
BERBASIS WEB UNTUK MONITORING KEGIATAN
PERJALANAN DINAS PADA BAGIAN PEMANTAPAN
NILAI-NILAI KEBANGSAAN DI LEMHANNAS RI**

SKRIPSI

Oleh:

RIA SURYANI

201610225285



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Data Berbasis
Web Untuk Monitoring Kegiatan Perjalanan
Dinas Pada Bagian Pemantapan Nilai-Nilai
Kebangsaan Di Lemhannas RI

Nama Mahasiswa : Ria Suryani

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225285

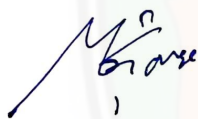
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 29 Juli 2020

Bekasi, 04 Agustus 2020

MENYETUJUI,

Pembimbing I



Mugiarto S. Kom., M. Kom.
NIDN 0420117403

Pembimbing II



Rafika Sari, S. Si., M. Si.
NIDN 0329098902

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Data Berbasis
Web Untuk Monitoring Kegiatan Perjalanan
Dinas Pada Bagian Pemantapan Nilai-Nilai
Kebangsaan Di Lemhannas RI

Nama Mahasiswa : Ria Suryani

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225285

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 29 Juli 2020

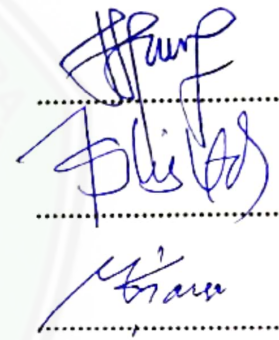
Bekasi, 04 Agustus 2020

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Mayadi, S.Kom., M.Kom.
NIDN 0408087802

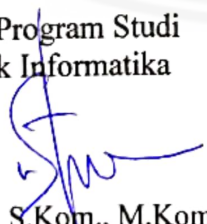
Penguji I : Mukhlis, S.Kom., M.T.
NIDN 0312116802

Penguji II : Mugiarto, S.Kom., M.Kom.
NIDN 0420117403




MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Sugiyatno, S.Kom., M.Kom.
NIDN 0313077206

Dekan
Fakultas Teknik Informatika


Ismaniah, S.Si., M.M.
NIDN 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

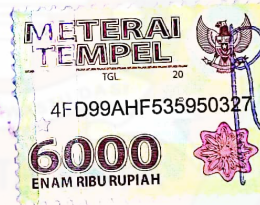
Dengan ini saya menyatakan bahwa :

Skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi Pengelolaan Data Berbasis Web Untuk Monitoring Kegiatan Perjalan Dinas Pada Bagian Pemantapan Nilai-Nilai Kebangsaan Di Lemhannas RI”**, ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 04 Agustus 2020



Ria Suryani

NPM 201610225285

ABSTRAK

Ria Suryani. 201610225285. Sistem Informasi Pengelolaan Data Berbasis Web Untuk Monitoring Kegiatan Perjalanan Dinas Pada Bagian Pemantapan Nilai-Nilai Kebangsaan Di Lemhannas RI. Skripsi ini membahas tentang pembuatan Sistem Informasi Pengolahan Data Perjalanan Dinas Berbasis Web Untuk Monitoring Kegiatan Perjalanan Dinas Pada Bagian Pemantapan Nilai-Nilai Kebangsaan Di Lemhannas RI, dengan tujuan untuk mengatasi masalah Di Bagian Pemantapan Nilai-Nilai Kebangsaan Di Lemhannas. Masalah tersebut yaitu Penulisan masih menggunakan buku manual akan di *update* atau ganti pada 1 tahun sekali, Data mudah menghilang dan kesulitan dalam mencari data maupun laporan perjalanan dinas sangat membutuhkan waktu yang lama bila ingin mencari laporan perjalanan dinas dalam waktu singkat, dan Informasi yang dihasilkan dalam kegiatan perjalanan dinas belum dapat termonitoring atau dapat dilihat secara langsung kepada Gubernur maupun Deputy. Metode Pengembangan menggunakan *Model Waterfall*, bahasa pemrograman menggunakan PHP, dan *Database* menggunakan My SQL. Hasil dari penelitian ini adalah dihasilkan program Sistem Informasi Pengolahan Data Perjalanan Dinas Berbasis Web Untuk Monitoring Kegiatan Perjalanan Dinas Pada Bagian Pemantapan Nilai-Nilai Kebangsaan Di Lemhannas RI dengan menggunakan sistem komputerisasi, yang dapat diimplementasikan ke dalam suatu program pengelolaan data, dan akan lebih mudah serta akurat dalam pengarsipan persuratan dari surat masuk dan keluar, susunan acara, serta beberapa data-data lainnya, dan mempermudah memberikan informasi atau monitoring secara langsung kegiatan perjalanan dinas oleh Gubernur Lemhannas RI maupun Deputy.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pengelolaan Data Perjalanan Dinas, *Model Waterfal*

ABSTRACT

Ria Suryani. 201610225285. *Web-Based Data Management Information System For Monitoring Official Travel Activities In The Stabilization Section Of National Values In Lemhannas RI. This thesis discusses the creation of a Web-Based Office Travel Data Processing Information System for Monitoring Official Travel Activities in the Stabilization Section of National Values in Lemhannas RI, with the aim of overcoming the problem in the Stabilization Section of National Values in Lemhannas. The problem is that writing is still using manual books will be updated or replaced once a year, data easily disappears and difficulties in finding data and official travel reports really require a long time if you want to find official travel reports in a short time, and information generated in official travel activities cannot be monitored or can be seen directly to the Governor or Deputy. The Development Method uses the Waterfall Model, the programming language uses PHP, and the Database uses My SQL. The results of this study are generated Web-Based Office Travel Data Processing Information System Program for Monitoring Travel Activities in the Stabilization of National Values Section at Lemhannas RI using a computerized system, which can be implemented into a data management program, and will be more accurate in archiving correspondence from incoming and outgoing letters, arrangement of events, as well as some other data, and making it easier to provide information or direct monitoring of official travel activities by the Governor of Lemhannas RI and the Deputy.*

Keywords: Information Systems, Official Travel Data Management, Waterfal Mode

LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ria Suryani
NPM : 201610225285
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi / Tesis / Karya Ilmiah


Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya Ilmiah saya yang berjudul :

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA BERBASIS WEB UNTUK MONITORING KEGIATAN PERJALANAN DINAS PADA BAGIAN PEMANTAPAN NILAI-NILAI KEBANGSAAN DI LEMHANNAS RI

Beserta prangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan ini hak bebas royalti non-ekklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengolanya dalam bentuk basis data (database), mendistribusikan dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Segala bentuk dan tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Bekasi, 04 Agustus 2020



Ria Suryani

NPM 201610225285

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan lancar yang berjudul **“Sistem Informasi Pengelolaan Data Berbasis Web Untuk Monitoring Kegiatan Perjalanan Dinas Pada Bagian Pemantapan Nilai-Nilai Kebangsaan Di Lemhannas RI”**.

Skripsi merupakan salah satu syarat wajib yang harus ditempuh dalam Program Studi Teknik Informatika. Selain untuk menuntaskan program studi, Skripsi ternyata banyak memberikan manfaat kepada penulis baik dari segi akademik maupun untuk pengalaman yang tidak dapat penulis temukan pada bangku perkuliahan.

Dalam penyelesaian skripsi ini, penulis smendapat banyak bantuan, dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada kedua orang tua penulis yang selalu memberi semangat dan dukungan kepada penulis, selalu mendoakan penulis setiap harinya agar penulis diberikan kesehatan dan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini dan terima kasih juga kepada :

1. Bapak Dr. H. Bambang Karsono, S.H., M.M. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si., M.M. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno, S. Kom., M. Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika pada Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Mugiarto, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
5. Ibu Rafika Sari, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
6. Seluruh dosen dan staf Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
7. Deputi Pemantapan Nilai-Nilai Kebangsaan Lemhannas RI.
8. Seluruh staf Kedeputian Pemantapan Nilai-Nilai Kebangsaan Lemhannas RI.

9. Kepada seluruh teman-teman, terima kasih atas tempat, pikiran, dukungan dan motivasinya selama ini sehingga penulis dapat menyusun skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini belum sempurna baik penulisan maupun isi karena keterbatasan kemampuan penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari pembaca untuk penyempurnaan isi skripsi ini.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih, semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pembaca dan semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua.

Bekasi, 04 Agustus 2020



Ria Suryani

NPM 201610225285



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Tujuan Penulisan Skripsi.....	3
1.6 Manfaat Penulisan Skripsi.....	3
1.7 Tempat dan Waktu Penulis Skripsi	4
1.8 Metode Penulisan Skripsi.....	4
1.9 Metode Pengembangan Sistem	4
1.10 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Konsep Dasar Sistem	10
2.2.1 Karakteristik Sistem	12
2.2.2 Klasifikasi Sistem.....	13
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	14

2.3.1. Kualitas Informasi	15
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.4.1 Komponen Sistem Informasi.....	16
2.5 Model <i>Waterfall</i>	17
2.6 Monitoring	18
2.7 Dokumentasi.....	18
2.8 Alat Bantu Perancangan	18
2.8.1 Unified Modeling Language (UML)	18
2.8.2 Sejarah UML.....	19
2.8.3 Diagram UML.....	20
2.9 Alat Bantu Implementasi	25
2.9.1 Framework CodeIniter (CI)	25
2.9.2 MySQL	26
2.9.3 XAMPP	26
2.9.4 Sublime Text.....	26
2.9.5 PhpMyAdmin.....	27
2.9.6 Black-Box Testing.....	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1 Objek Penelitian	28
3.1.1 Sejarah Lemhannas RI	28
3.1.2 Profil Lemhannas RI	37
3.1.3 Visi dan Misi.....	37
3.1.4 Struktur Organisasi.....	38
3.2 Kerangka Penelitian.....	42
3.3 Analisis Sistem Berjalan.....	44
3.4 Analisis Permasalahan	51
3.5 Analisis Usulan Sistem	51
3.6 Analisis Kebutuhan Sistem.....	53
3.6.1 Kebutuhan Perangkat Keras	53
3.6.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	53
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI	54
4.1 Perancangan Sistem.....	54

4.1.1 Use Case Diagram	54
4.1.2 <i>Activity Diagram</i>	55
4.1.3 <i>Sequence Diagram</i>	63
4.1.4 <i>Class Diagram</i>	72
4.1.5 Perancangan Database.....	72
4.1.6 Perancangan Tampilan.....	73
4.2 Implementasi	78
4.2.1 Tampilan Halaman Simpernas	49
4.3 Pengujian Sistem	83
4.3.1 Black-box Testing	83
4.3.1 User Acceptance Test (UAC)	88
BAB V PENUTUP	91
5.1 Kesimpulan.....	91
5.2 Saran	91

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

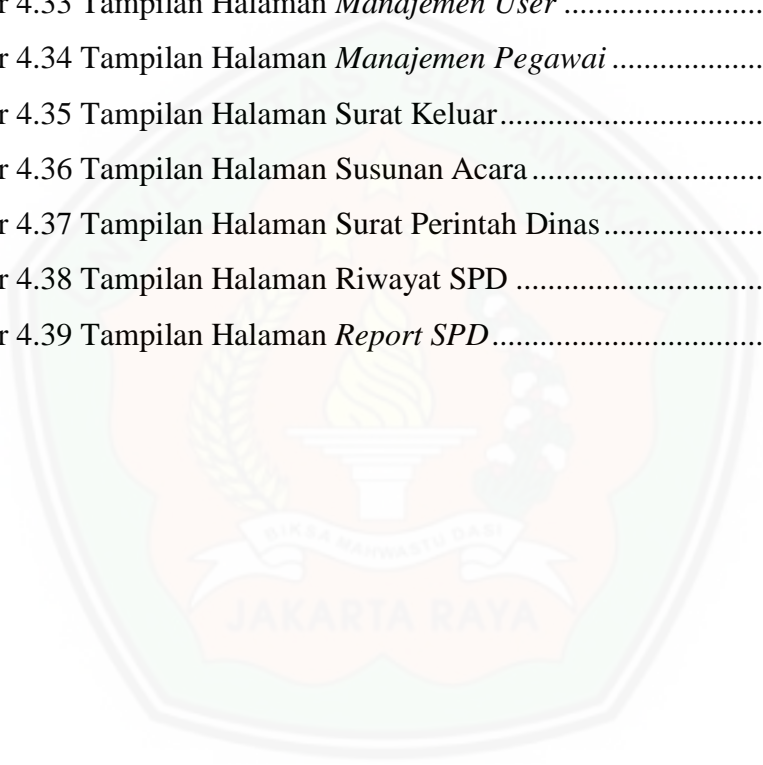
DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Pengelolaan Data Pada Bagian Pemantapan Nilai-Nilai Kebangsaan Di Lemhannas RI	1
Tabel 2.1. Rangkuman Jurnal <i>Referensi</i>	7
Tabel 2.2. Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	20
Tabel 2.3. Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	21
Tabel 2.4. Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	23
Tabel 2.7. Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i>	24
Tabel 3.1. Tabel Kerangka Pemikiran.....	42
Tabel 3.2. Hasil Wawancara	45
Tabel 3.3. Pernyataan Kuisisioner	46
Tabel 3.4. Bobot Kuesioner	47
Tabel 3.5. Hasil Kuesioner.....	48
Tabel 3.6. Tabel Presentase Nilai.....	49
Tabel 3.7. Susunan Jadwal Pelaksanaan	50
Tabel 4.1. Tabel Pengujian Web	83
Tabel 4.2. Tabel <i>Pernyataan</i> User Acceptance Test (UAC).....	83
Tabel 4.3. Bobot Kuesioner	89
Tabel 4.4. Hasil Kuisisioner User Acceptance Test (UAC)	89
Tabel 4.5. Tabel Presentase Nilai.....	91

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Elemen-Elemen Sistem	10
Gambar 2.2. Waterfall Pressman	17
Gambar 2.3. Black-box Testing	27
Gambar 3.1. Struktur Organisasi Bagian Kedeputian Pemantapan Nilai-Nilai Kebangsaan Lemhannas RI.....	38
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan.....	44
Gambar 3.3. <i>Activity Diagram</i> Sistem yang Diusulkan	52
Gambar 4.1. <i>Use Case Diagram</i> Simpernas.....	54
Gambar 4.2. <i>Activity Diagram Login</i>	55
Gambar 4.3. <i>Activity Diagram Manajemen User</i>	56
Gambar 4.4. <i>Activity Diagram Manajemen Pegawai</i>	57
Gambar 4.5. <i>Activity Diagram</i> buat SPD.....	58
Gambar 4.6. <i>Activity Diagram</i> Lihat SPD	59
Gambar 4.7. <i>Activity Diagram Report SPD</i>	60
Gambar 4.8. <i>Activity Diagram</i> Surat Keluar	61
Gambar 4.9. <i>Activity Diagram</i> Susunan Acara	62
Gambar 4.10. <i>Activity Diagram Log Out</i>	63
Gambar 4.11. <i>Sequence Diagram Login</i>	63
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram Manajemen User</i>	64
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram Manajemen Pegawai</i>	65
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> buat SPD	66
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Lihat SPD.....	67
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram Report SPD</i>	68
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram</i> Surat Keluar	69
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram</i> Susunan Acara	70
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram Log Out</i>	71
Gambar 4.20 <i>Class Diagram Simpernas</i>	72
Gambar 4.21 <i>Perancangan Database Simpernas</i>	72
Gambar 4.22 Perancangan Halaman <i>Login</i>	73
Gambar 4.23 Perancangan Halaman <i>Dashboard</i>	73

Gambar 4.24 Perancangan Halaman <i>Manajemen User</i>	74
Gambar 4.25 Perancangan Halaman <i>Manajemen Pegawai</i>	74
Gambar 4.26 Perancangan Halaman Surat Keluar	75
Gambar 4.27 Perancangan Halaman Susunan Acara	75
Gambar 4.28 Perancangan Halaman Surat Perintah Dinas	76
Gambar 4.29 Perancangan Halaman Riwayat SPD	76
Gambar 4.30 Perancangan Halaman <i>Report SPD</i>	77
Gambar 4.31 Tampilan Halaman <i>Login</i>	78
Gambar 4.32 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	79
Gambar 4.33 Tampilan Halaman <i>Manajemen User</i>	79
Gambar 4.34 Tampilan Halaman <i>Manajemen Pegawai</i>	80
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Surat Keluar	80
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Susunan Acara	81
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Surat Perintah Dinas	81
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Riwayat SPD	82
Gambar 4.39 Tampilan Halaman <i>Report SPD</i>	82



DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Pengantar Riset
2. Surat Balasan Lemhannas RI
3. Surat Keluar
4. Jadwal Kegiatan

