

**SISTEM INFORMASI SURAT PERINTAH PERJALANAN
DINAS (SPPD) PADA SUB BAGIAN RUMAH TANGGA
BAGIAN UMUM SETDA KOTA MAGELANG**

TUGAS AKHIR



disusun oleh
Choirul Umam
14.02.8701

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**SISTEM INFORMASI SURAT PERINTAH PERJALANAN
DINAS (SPPD) PADA SUB BAGIAN RUMAH TANGGA
BAGIAN UMUM SETDA KOTA MAGELANG**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Ahli Madya
pada Program Studi Manajemen Informatika



disusun oleh

Choirul Umam

14.02.8701

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS
(SPPD) PADA SUB BAGIAN RUMAH TANGGA BAGIAN UMUM
SETDA KOTA MAGELANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Choirul Umam

14.02.8701

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 4 Agustus 2017

Dosen Pembimbing,



Nila Feby Puspitasari, S.Kom., M.Cs.
NIK. 190302161

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS
(SPPD) PADA SUB BAGIAN RUMAH TANGGA BAGIAN UMUM
SETDA KOTA MAGELANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Choirul Umam

14.02.8701

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 4 Desember 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190302235



Ali Mustopa, M.kom
NIK. 190302192



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya
4 Desember 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

iv

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 15 Desember 2017



Choirul Umam

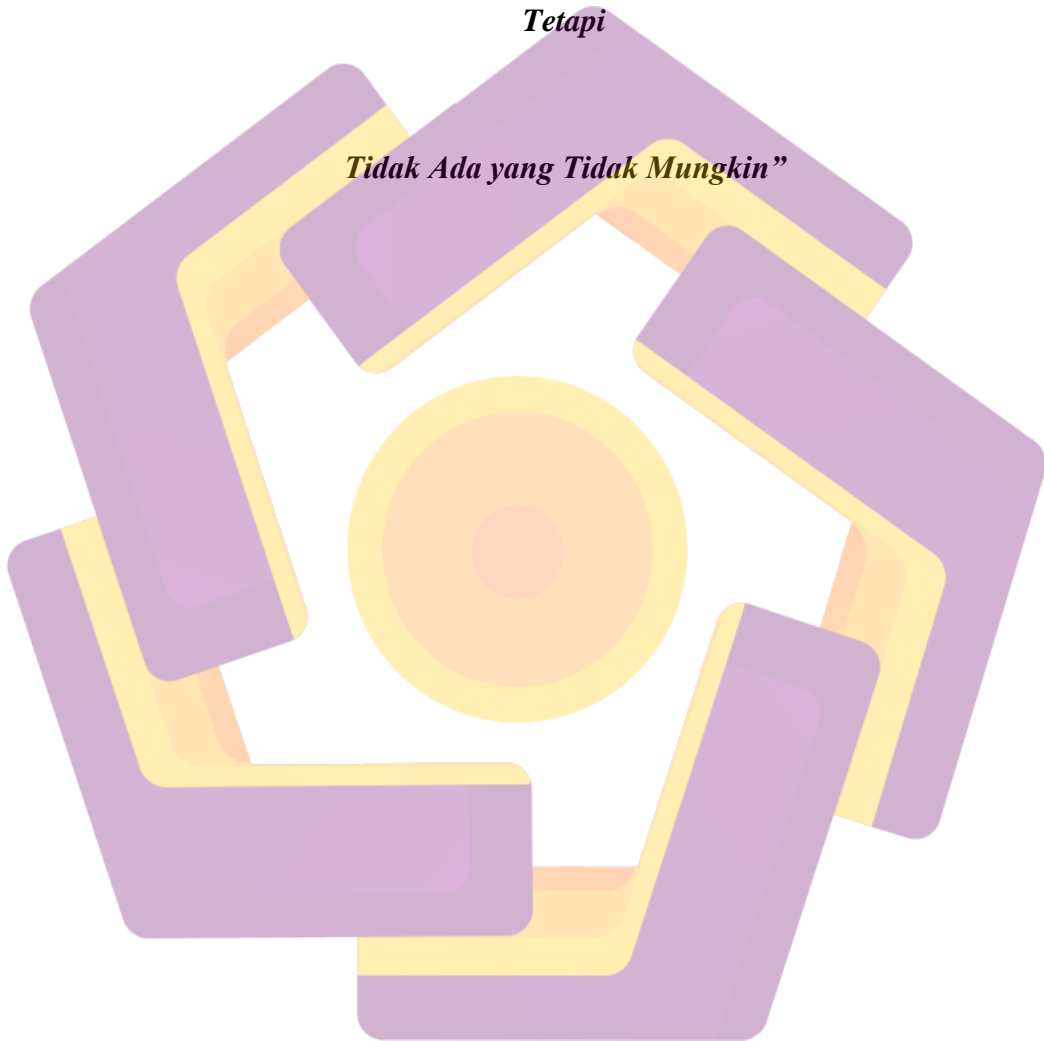
NIM. 14.02.8701

MOTTO

”Tidak Ada yang Mudah

Tetapi

Tidak Ada yang Tidak Mungkin”



PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan hasil yang semaksimal mungkin. Tugas akhir ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua saya yang telah memberikan doa, semangat serta motivasi. Dan kakakku juga seluruh keluarga saya, Kalian adalah tujuanku untuk sukses, tak henti-hentinya kalian mendoakanku sehingga Tugas Akhir ini terselesaikan. Saya sangat bersyukur dan berterima kasih.
2. Bagian Umum SetDa Kota Magelang, atas ijin penelitian serta segala dukungan dan bantuannya penulis ucapkan terima kasih.
3. Heri Irawan yang telah membatu diskusi untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ramdan Latifah Ridho, Fadhlillah Fadhlan, Hartono Lapan Suroto, Aria Paturungi, Ahmad Fauzi, Tiara Anggun Rakhmawati, Rana Zakiyyah Mulya, Shifa Novianida, Zenny Dwi Putri, dan semua teman-teman kelas 14 D3 MI01.
5. Chatib Ganis, Isnan Iriyanto, Roihan Binaimawan, Ana Khoiriyah, Diana listiani, Lilin Nafi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir yang berjudul ” Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD) Pada Sub Bagian Rumah Tangga Bagian Umum SetDa Kota Magelang” sebagai syarat menyelesaikan pendidikan tingkat Diploma-3 di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan tugas akhir ini tentu banyak kendala yang penulis temui, baik kendala secara teknis maupun non-teknis, sehingga tak sedikit bantuan dari berbagai pihak. Karena itu penulis menyampaikan banyak terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan jalan, kesempatan dan kemudahan bagi saya untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku ketua jurusan Program Studi Diploma-3 Manajemen Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs selaku pembimbing yang telah mendampingi dan memberikan banyak saran dan arahan sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan hasil yang maksimal.
5. Bapak dan Ibu Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu.
6. Keluarga besar Universitas AMIKOM Yogyakarta.

7. Teman-teman kelas 14 D3 MI01 yang telah memberikan banyak ilmu dan pengalaman yang tidak diajarkan di dalam kelas.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu sehingga terselesaikannya tugas akhir ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan tugas akhir ini masih ada kekurangan dan jauh dari kata sempurna, sehingga kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diperlukan oleh penulis. Meskipun demikian, tentunya penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 15 Desember 2017

Penyusun

DAFTAR ISI

JUDUL	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
INTISARI	xx
ABSTRACT	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5

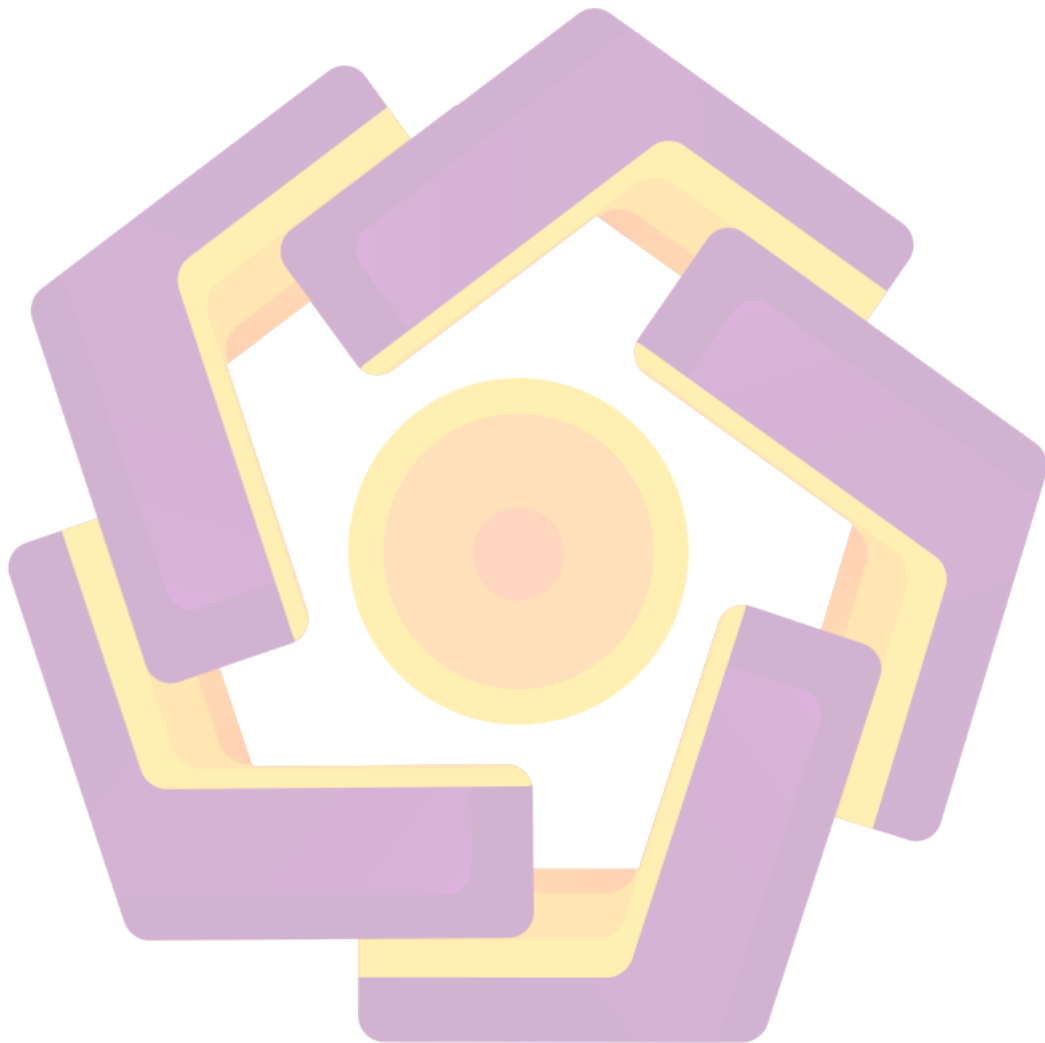
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Definisi Sistem	7
2.1.1.1 Karakteristik Sistem	8
2.1.2 Konsep Dasar Sistem	9
2.1.2.1 Definisi Informasi.....	10
2.1.2.2 Kualitas Informasi.....	11
2.1.2.3 Nilai Informasi.....	11
2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.1.3.1 Definisi Sistem Informasi	12
2.1.3.2 Komponen Sistem Informasi	12
2.2 Definisi Surat	14
2.2.1 Fungsi Surat.....	15
2.2.2 Jenis-Jenis Surat	15
2.3 Definisi Surat Perintah	18
2.4 Pengertian Perjalanan Dinas.....	19
2.4.1 Macam-Macam Perjalanan Dinas	19
2.5 Konsep Basis Data.....	20
2.5.1 Definisi Basis Data.....	20
2.5.2 Sistem Basis Data.....	22
2.5.3 Model Data.....	24
2.5.3.1 Model Hubungan Entitas (Entity Relationship Diagram)....	24
2.5.4 Structured Query Language (SQL)	26

2.6 Konsep Pemodelan Sistem	25
2.6.1 Unified Modeling Language (UML).....	25
2.6.1.1 Tujuan UML	25
2.6.1.2 Diagram-Diagram dalam UML.....	26
2.7 Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan	37
2.7.1 C#	37
2.7.1.1 Karakteristik C#	38
2.7.1.2 Tujuan Bahasa Pemrograman C#.....	39
2.7.2 Microsoft Visual Studio 2012	40
2.7.2.1 Integrated Development Environment	41
2.7.2.2 Fitur-Fitur Visual Studio	42
2.7.3 Crystal Report	43
2.7.3.1 Keunggulan Crystal Report	44
2.7.3.2 Tools Crystal Report	44
2.7.4 DotNetBar	46
2.7.4.1 Definisi DotNetBar	46
2.7.4.2 Fungsi DotNetBar	50
2.7.5 Microsoft SQL Server 2014	50
2.7.5.1 Definisi Microsoft SQL Server 2014	50
2.7.5.2 Kelebihan Microsoft SQL Server 2014	50
2.7.5.3 Kekurangan Microsoft SQL Server 2014	54
BAB III TINJAUAN UMUM	56
3.1 Sejarah Singkat Bagian Umum SetDa Kota Magelang.....	56
3.2 Tujuan Bagian Umum SetDa Kota Magelang.....	56
3.3 Visi dan Misi	57
3.4 Struktur Jabatan.....	58

3.5 Tugas Bagian Umum Sekretaris Daerah Kota Magelang	58
3.6 Pembuatan Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD)	60
3.7 Denah Lokasi.....	61
BAB IV PEMBAHASAN	62
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem	62
4.1.1 Kebutuhan Fungsional.....	62
4.1.2 Perangkat Lunak.....	63
4.1.3 Perangkat Keras	63
4.1.4 Perangkat Manusia	63
4.2 Rancangan Basis Data	64
4.2.1 Bagan ERD.....	64
4.3.2 Relasi Tabel.....	66
4.3.3 Flowchart Sistem.....	66
4.3 UML (Unified Modelling Language).....	68
4.3.1 Perancangan Use Case Diagram	68
4.3.2 Perancangan Activity Diagram	69
4.3.3 Perancangan Class Diagram.....	73
4.3.4 Perancangan Sequence Diagram	74
4.4 Rancangan User Interface	79
4.5 Manual Program.....	83
BAB V PENUTUP	90
5.1 Kesimpulan	90
5.2 Saran	90

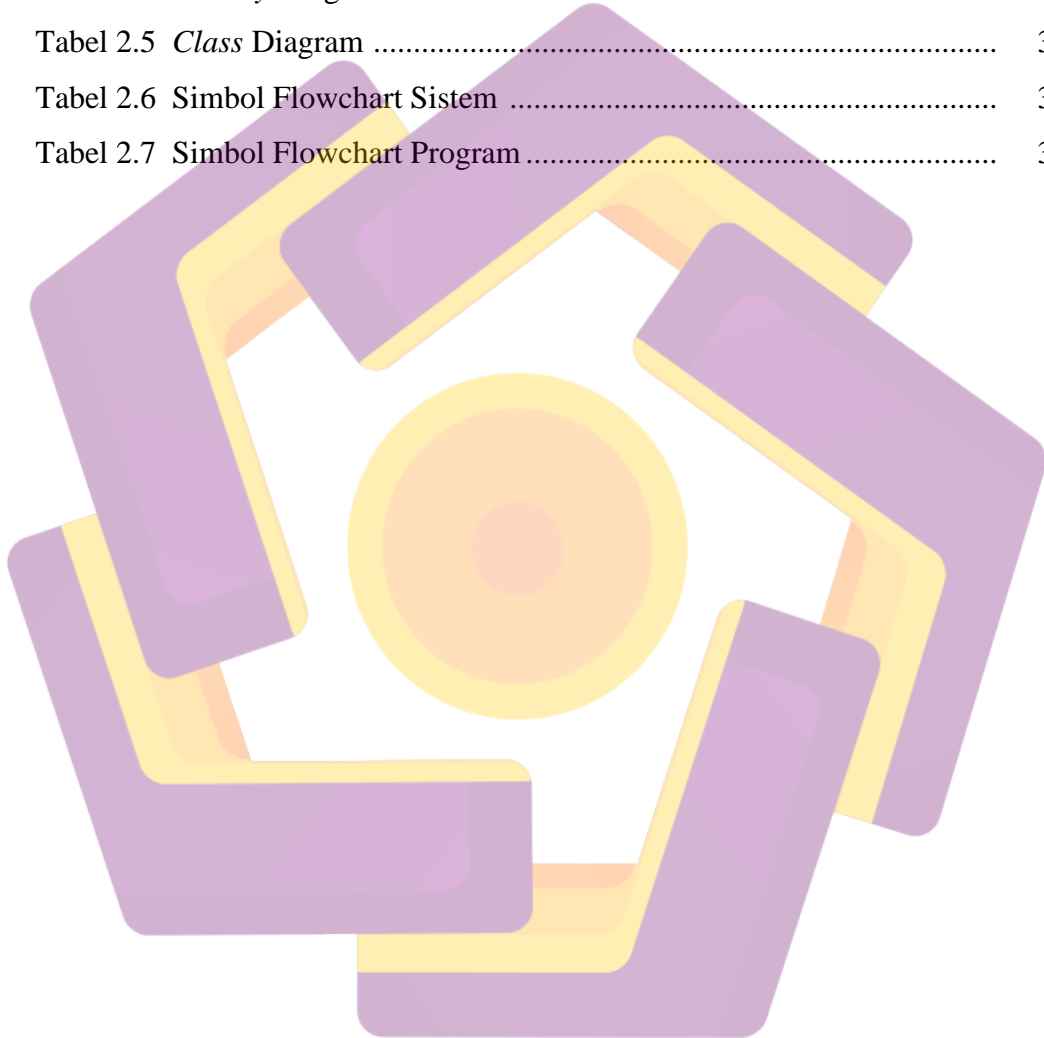
DAFTAR PUSTAKA 92

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

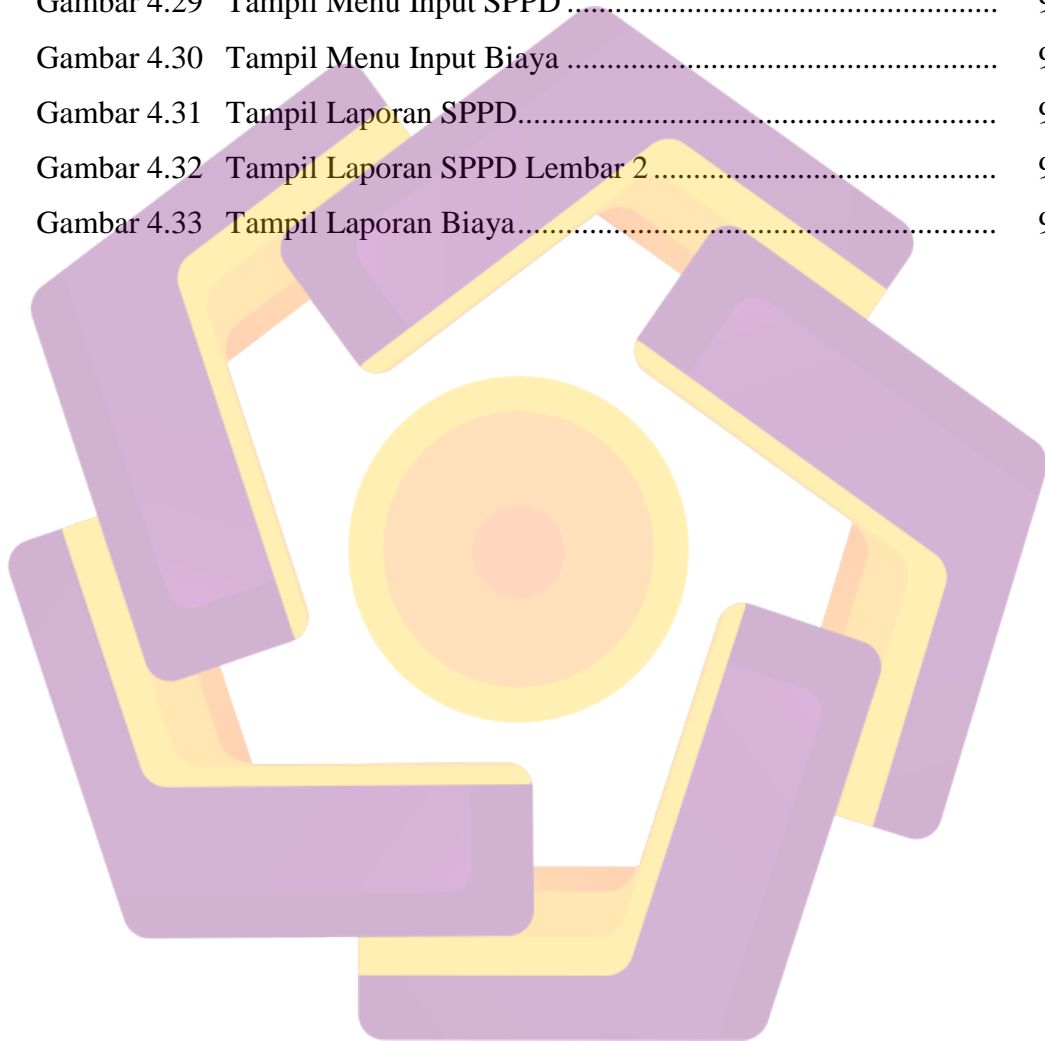
Tabel 2.1 Simbol-Simbol ERD	25
Tabel 2.2 <i>Use Case</i> Diagram	28
Tabel 2.3 <i>Sequence</i> Diagram	30
Tabel 2.4 <i>Activity</i> Diagram	32
Tabel 2.5 <i>Class</i> Diagram	35
Tabel 2.6 Simbol Flowchart Sistem	37
Tabel 2.7 Simbol Flowchart Program	39



DAFTAR GAMBAR

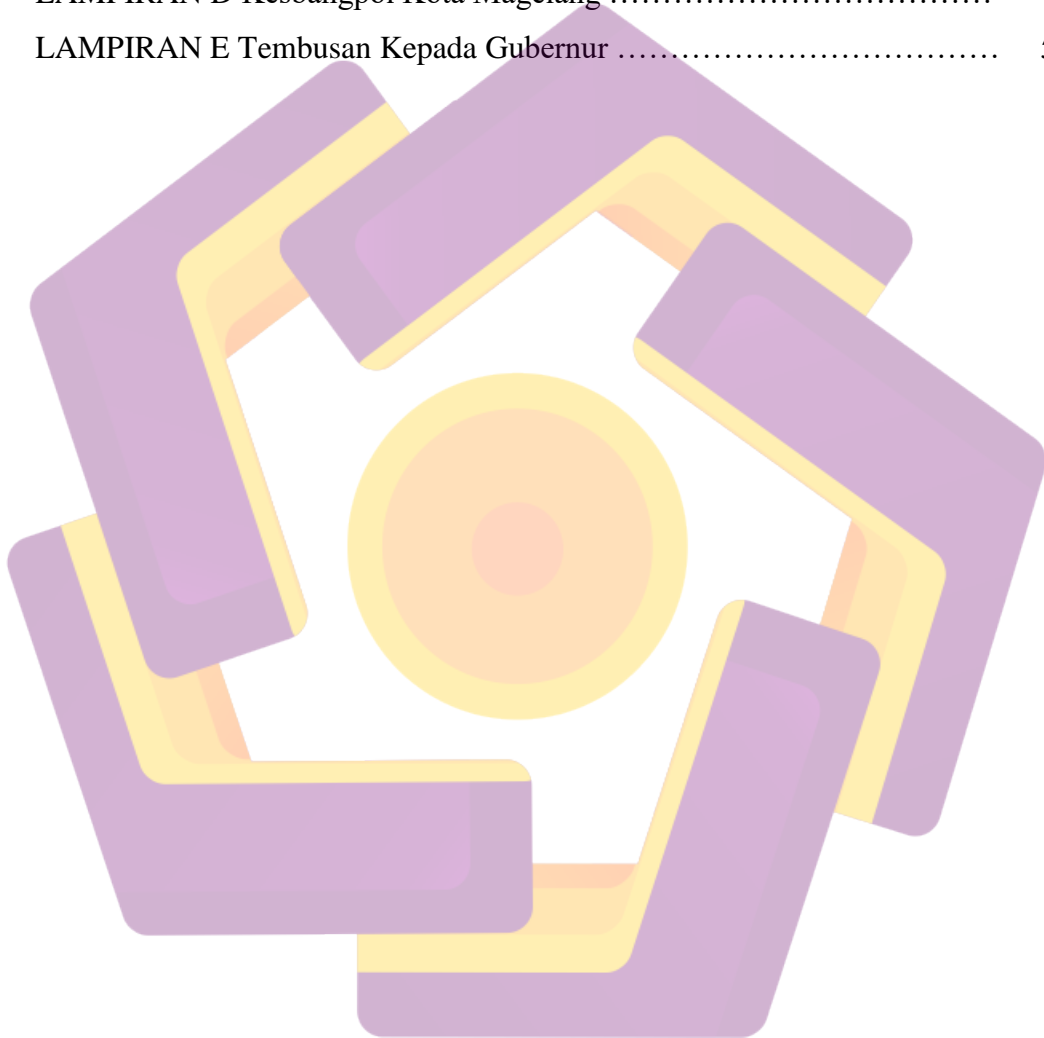
Gambar 2.1	Siklus Informasi	11
Gambar 2.2	<i>Class Diagram</i>	33
Gambar 3.1	Struktur Jabatan Sekretaris	65
Gambar 3.2	Flowchart Yang sedang Berjalan	69
Gambar 3.3	Denah Bagian Umum SetDa Kota Magelang	70
Gambar 4.1	<i>Entity Data Relationship</i>	74
Gambar 4.2	Relasi Antar Tabel.....	75
Gambar 4.3	Flowchart Sistem SPPD	76
Gambar 4.4	<i>Use Case Diagram</i>	78
Gambar 4.5	<i>Activity Login</i>	79
Gambar 4.6	<i>Activity Input Data Pegawai</i>	80
Gambar 4.7	<i>Activity Input Data SPPD</i>	81
Gambar 4.8	<i>Activity Input Data Biaya</i>	82
Gambar 4.9	<i>Class Diagram</i>	83
Gambar 4.10	<i>Sequence Diagram Login</i>	84
Gambar 4.11	<i>Sequence Diagram Data Pegawai</i>	85
Gambar 4.12	<i>Sequence Diagram Data SPPD</i>	86
Gambar 4.13	<i>Sequence Diagram Data Biaya Perjalanan</i>	87
Gambar 4.14	<i>Sequence Diagram Surat Perintah Perjalanan Dinas</i>	87
Gambar 4.15	Interface Tampilan Menu Login.....	88
Gambar 4.16	Interface Tampilan Menu Utama.....	89
Gambar 4.17	Interface Tampilan Menu Jabatan	89
Gambar 4.18	Interface Tampilan Menu Golongan	90
Gambar 4.19	Interface Tampilan Menu Pangkat	90
Gambar 4.20	Interface Tampilan Menu Data Pegawai	91
Gambar 4.21	Interface Tampilan Menu SPPD.....	92
Gambar 4.22	Interface Tampilan Menu Data Biaya Perjalanan	93
Gambar 4.23	Tampil Menu Login.....	94
Gambar 4.24	Tampil Menu Utama.....	95

Gambar 4.24	Tampil Menu Input Pegawai	95
Gambar 4.25	Tampil Menu Input Pangkat.....	96
Gambar 4.26	Tampil Menu Jabatan	96
Gambar 4.27	Tampil Menu Eselon	96
Gambar 4.28	Tampil Menu Input Kota.....	97
Gambar 4.29	Tampil Menu Input SPPD	97
Gambar 4.30	Tampil Menu Input Biaya	98
Gambar 4.31	Tampil Laporan SPPD.....	99
Gambar 4.32	Tampil Laporan SPPD Lembar 2.....	99
Gambar 4.33	Tampil Laporan Biaya.....	99



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A <i>Source Code App Config</i>	1
LAMPIRAN B <i>Source Code Koneksi Database</i>	2
LAMPIRAN C Rekomendasi Penelitian	3
LAMPIRAN D Kesbangpol Kota Magelang	4
LAMPIRAN E Tembusan Kepada Gubernur	5



INTISARI

Surat perintah dan Kuitansi pembayaran merupakan suatu hal yang sangat penting untuk seorang staff dalam melakukan perjalanan dinas ke suatu daerah atau kota . Pembuatan surat perintah perjalanan dinas di sub bagian rumah tangga bagian umum setda kota magelang saat ini hanya dikerjakan secara manual dengan menggunakan alat tulis dan kertas sebagai media utama dan kalkulator sebagai media pendukung, dan untuk laporan dikerjakan dengan bantuan *software* aplikasi *Microsoft Word* sehingga harus dibuat berkali-kali secara manual apabila terdapat perubahan data. Cara tersebut belum memberikan solusi efektif dalam membuat suratperintah perjalanan dinas pada sub bagian rumah tangga bagian umum setda kota magelang.

Tugas Akhir ini bertujuan untuk mengatasi dan memberi solusi permasalahan pembuatan surat perintah perjalanan dinas dengan merancang suatu sistem informasi surat perintah perjalanan dinas berbasis *desktop*. Sistem informasi ini dibangun menggunakan *software* aplikasi *Microsoft Visual Studio* dan pengolahan *database* menggunakan *software* aplikasi *SQL Server*.

Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas menghasilkan sebuah sistem informasi yang digunakan untuk membantu staff Bagian Umum dalam membuat surat perintah perjalanan dinas di sub bagian rumah tangga bagian umum setda kota magelang. Fasilitas yang ada pada sistem ini meliputi pembuatan dan pencetakan surat perintah perjalanan dinas. Dengan adanya sistem ini maka dapat mengatasi permasalahan-permasalahan yang ada pada Sub Bagian Rumah Tangga Bagian Umum Setda Kota Magelang.

Kata kunci: Sistem Informasi. Surat, Pembayaran, Perjalanan

ABSTRACT

Warrant and Receipt of payment is a very important thing for a staff in the travel office into an area or city. The making of a warrant travel in a sub section of the homemaking setda public parts of magelang city is currently only done manually by using stationery and paper as the mainstream media and a calculator as media advocates, and to report worked out with the help of software applications Microsoft Word so many times must be made manually if there are changes to the data. How to not give effective solutions in making suratperintah travel on a sub section of the homemaking setda public parts of the city.

Final project aims to overcome problems and provide solutions to making travel warrants by designing a system of travel warrant information based desktop. This information system is built using the Microsoft Visual Studio software application and processing of databases using the SQL Server application software.

Information systems Warrant Trip produces a system information is used to assist the Public in making staff warrant travel in a sub section of the homemaking setda public parts of the city. Facilities that exist on this system include the manufacture and printing of travel warrant. The existence of this system can overcome the problems that exist in the Sub sections of the General section of the Homemaking Setda Magelang city.

Keyword: *Information System, Letter, Payment, travel*

