

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN SEKRETARIAT DPRD PROVINSI SUMATERA UTARA BERBASIS WEB



Disusun Oleh :

Safrina Hidayah 188160058

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MEDAN AREA
2021**

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 27/12/22

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

LAPORAN KERJA PRAKTEK

JUDUL

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN SEKRETARIAT DPRD PROVINSI SUMATERA UTARA BERBASIS WEB

Sebagai salah satu syarat dalam melaksanakan perkuliahan Mata Kuliah Kerja Praktek

Oleh :

Safrina Hidayah 188160058

Menyetujui,

Medan, 30 Desember 2021

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Mahasiswa



Safrina Hidayah

NPM 188160058



Nurul Khairina, S.Kom., M.Kom

NIDN 0127109002

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika



Rizki Marlina, S.Kom., M.Kom

NIDN 0109038902

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 27/12/22

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area



UNIVERSITAS MEDAN AREA

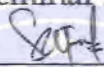
FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

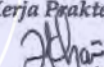
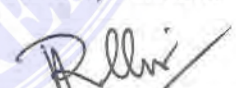
Kampus I : Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate ☎ (061) 7360168, 7366878, 7364348 📠 (061) 7368012 Medan 20223
 Kampus II : Jalan Setiabudi Nomor 79 / Jalan Sei Serayu Nomor 70 A ☎ (061) 8225602 📠 (061) 8226331 Medan 20122
 Website: www.teknik.uma.ac.id E-mail: univ_medanarea@uma.ac.id

BERITA ACARA DAN NILAI SEMINAR KERJA PRAKTEK

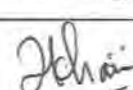

Pada hari ini 6 Januari 2022 telah diselenggarakan Seminar Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika untuk Tahun Akademik 2021/2022 atas :

Nama : **Safrina Hidayah**
 NIM : 188160058
 Program Studi : Teknik Informatika
 Jenjang Pendidikan : S1 (Sarjana)
 Judul Kerja Praktek : Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Utara Berbasis Web
 Tempat Seminar : Ruang Seminar Fakultas Teknik
 Tanda Tangan Pembawa Seminar : 
 Nilai Pembawa Seminar : 90 (B+)

Seminar Kerja Praktek bersangkutan disetujui/tidak disetujui dengan catatan perubahan seperti yang tercantum pada tabel berikut :

Saran:	Nurul Khairina, S. Kom, M. Kom Pembimbing Kerja Praktek 
Persetujuan Seminar:	
Saran:	Rizki Muliono S.Kom, M.Kom Ka. Prodi 
Persetujuan Seminar:	

PANITIA SEMINAR KERJA PRAKTEK:

No.	Jabatan	Nama Dosen	Tanda Tangan
1	Pembimbing Kerja Praktek	Nurul Khairina, S. Kom, M. Kom	1 
2	Ka. Prodi	Rizki Muliono S.Kom, M.Kom	2 

Medan, 6 Januari 2022

Ketua Prodi:



Rizki Muliono S.Kom, M.Kom

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
 2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
 3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 27/12/22

Access From (repository.uma.ac.id)27/12/22

ABSTRAK

Sekretariat DPRD adalah sebuah lembaga politik yang mempunyai tugas untuk mengatur dan mengawasi penyelenggaraan pemerintahan sesuai dengan prinsip otonomi daerah. Peranan para pegawai sangat berpengaruh dalam penyelenggaraan pemerintahan, sehingga peningkatan kinerja para pegawai sangat dibutuhkan. Pengolahan data pegawai merupakan salah satu informasi yang penting dalam suatu perusahaan atau instansi. data pegawai dapat menyangkut data pribadi dan data kontribusi pegawai selama bekerja di suatu perusahaan atau instansi., Sistem Informasi Kepegawaian merupakan sesuatu tatanan untuk proses pengumpulan, pengolahan, penganalisa, penyajian informasi serta data yang dibutuhkan untuk mendukung administrasi yang berkaitan dengan kepegawaian. Dalam penelitian ini, sistem informasi yang digunakan para pegawai Sekretariat DPRD PROVSU masih harus mengakses banyak sistem informasi dalam mengelola setiap data. Sehingga membuat para pegawai bingung dalam mengelolanya, berdasarkan dari hal yang telah disebutkan, maka dibutuhkan sistem informasi kepegawaian yang dapat mengelola informasi serta data hanya dengan mengakses satu sistem informasi saja. Sistem informasi kepegawaian ini dibangun dengan bahasa pemrograman Html dan PHP. Dengan dirancangnya Sistem informasi kepegawaian ini diharapkan dapat memudahkan para pegawai dalam melakukan pengolahan data dengan cepat dan tepat.

Kata kunci : Sekretariat DPRD, Sistem Informasi, Kepegawaian, PHP.

ABSTRACT

The DPRD Secretariat is a political institution that has the task of regulating and supervising the administration of government in accordance with the principles of regional autonomy. The role of employees is very influential in the administration of government, so that improving the performance of employees is needed. Employee data processing is one of the important information in a company or agency. employee data may involve personal data and employee contribution data while working in a company or agency. The personnel Information System is an arrangement for the process of collecting, processing, analyzing, presenting data and information needed to support administration related to staffing. In this study, the information system used by the PROVSU DPRD Secretariat employees still has to access many information systems in managing each data. So that it makes employees confused in managing it, based on what has been mentioned, a personnel information system is needed that can manage data only by accessing one information system. This personnel information system is built using the programming language Html and PHP. With the design of this personnel information system , it is hoped that it will make it easier for employees to process data quickly and precisely.

Keywords: DPRD Secretariat, Information Systems, Personnel, PHP.

KATA PENGANTAR

Puji serta Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas karunia, kebaikan, arahan, dan keagungan-Nya sehingga penulis bisa menuntaskan laporan kerja praktek yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Utara Berbasis Web”** ini dengan lancar.

Penyusunan laporan kerja praktek ini siap untuk memenuhi salah satu syarat kegiatan akademik pada mata kuliah kerja praktek pada program studi Teknik Informatika di Fakultas Teknik Universitas Medan Area (UMA).

Laporan ini tidak akan tuntas tanpa bantuan dari berbagai pihak, dan dengan segala kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dekan Fakultas Teknik Universitas Medan Area, Bapak Dr. Bayu Rahmad Syah, S.Kom., M.Kom.
2. Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Medan Area, Bapak Rizki Muliono, S.Kom., M.Kom.
3. Ibu Nurul Khairina, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberikan dorongan kepada penulis dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini.
4. Bapak Hardi Kusuma, S.Sos selaku pembimbing lapangan yang telah membimbing penulis sejak awal hingga akhir pelaksanaan kerja praktek ini berlangsung.
5. Orang tua tersayang, saudara saya, orang tersayang dan teman-teman yang selalu membantu saya dalam menyelesaikan laporan ini.
6. Serta kepada semua pihak yang terlibat dan tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, semoga Allah membalas kebaikannya.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya mendidik dan dukungan yang memabangun akan senantiasa penulis terima. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca serta penulis sendiri.

Medan, 30 Desember 2021

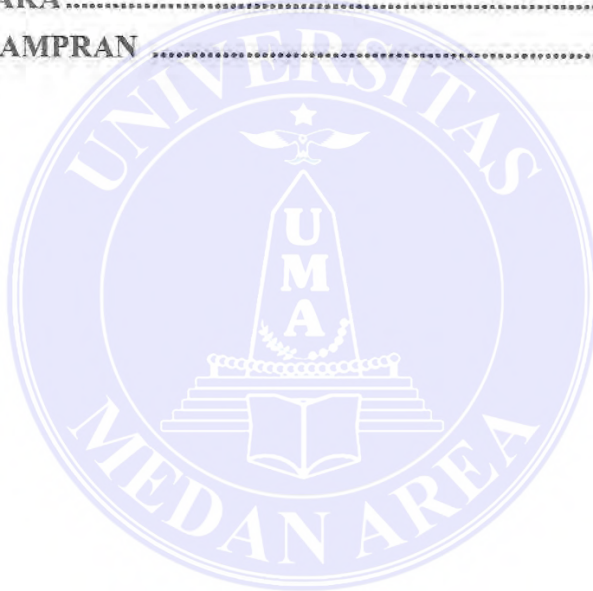
Safrina Hidayah

NPM 188160058



LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Kerja Praktek	3
1.4 Manfaat Kerja Praktek	3
1.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek	4
BAB II TINJAUAN TEORI	5
2.1 Sekretariat DPRD	5
2.2 Kepegawaian	6
2.3 Sistem Informasi	6
2.4 XAMPP	7
2.5 MySQL (My Structure Query Language)	8
2.6 PHP (Hypertext Preprocessor)	8
2.7 PhpMyAdmin	9
2.8 Web	10
2.9 HTML (Hyper Text Markup Language)	10
2.10 CSS (Cascading Style Sheet)	11
BAB III PEMBAHASAN HASIL / PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK .	12
3.1 Ruang Lingkup Materi / Kegiatan.....	12
3.2 Bentuk Kegiatan	12
3.3 Hasil Kerja Praktek	13
3.3.1 Analisis Sistem Yang Berjalan.....	14
3.3.2 Analisis Sistem Yang Diusulkan	14
3.3.3 Kebutuhan Sistem Perangkat Keras	14

3.3.4	Kebutuhan Sistem Perangkat Lunak	15
3.4	Desain Sistem	15
3.4.1	Flowchart	15
3.4.2	Data Flow Diagram	16
3.4.3	ERD (Entity Relationship Diagram).....	19
3.4.4	Tabel Relasi	20
3.4.5	Struktur Tabel	20
3.4.6	Implementasi	22
BAB IV	PENUTUP	29
4.1	Kesimpulan	29
4.2	Saran	29
DAFTAR PUSTAKA		30
LAMPIRAN – LAMPRAN		30



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Fitur antara XAMPP dan XAMPP Lite	7
Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan	13
Tabel 3.2 Login	20
Tabel 3.3 Pegawai	21
Tabel 3.4 Golongan	21
Tabel 3.5 Dokumen	21
Tabel 3.6 SKP	21
Tabel 3.7 SPPD	21



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Sistem Informasi Kepegawaian	16
Gambar 3.2 Diagram Konteks Sistem Informasi Kepegawaian	17
Gambar 3.3 Data Flow Gram Level 0 Sistem Informasi Kepegawaian.....	17
Gambar 3.4 Data Flow Gram Level 1 Sistem Informasi Kepegawaian.....	18
Gambar 3.6 Data Flow Gram Level 2 Sistem Informasi Kepegawaian.....	18
Gambar 3.7 Data Flow Gram Level 3 Sistem Informasi Kepegawaian.....	18
Gambar 3.8 Data Flow Gram Level 4 Sistem Informasi Kepegawaian.....	19
Gambar 3.9 ERD Sistem Informasi Kepegawaian.....	19
Gambar 3.10 Tabel Relasi Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian	20
Gambar 3.11 Tampilan Antarmuka Website	22
Gambar 3.13 Tampilan Dashboard Pegawai.....	23
Gambar 3.14 Tampilan Bawah Dashboard Pegawai.....	24
Gambar 3.15 Tampilan Data Pegawai	24
Gambar 3.16 Tampilan Lengkapi Dokumen.....	25
Gambar 3.17 Tampilan Data Dokumen	25
Gambar 3.18 Tampilan Pengisian SKP.....	26
Gambar 3.19 Tampilan Pengajuan SPPD	26
Gambar 3.20 Tampilan Laporan	27
Gambar 3.21 Tampilan Laporan SKP	27
Gambar 3.22 Tampilan Laporan SPPD.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Surat Pengantar Kerja Praktek	32
Surat Keterangan Dosen Pembimbing Kerja Praktek	33
Surat Izin Melaksanakan Kerja Praktek	34
Surat Selesai Melaksanakan Kerja Praktek	35
Surat Keterangan Berita Acara Bimbingan Kerja Praktek	36
Surat Keterangan Penilaian Pembimbing Lapangan	38
Sampel Data Pegawai Sekretariat DPRD PROVSU	39
Hasil Persentase Cek Plagiat	40
Dokumentasi Kegiatan Kerja Praktek	41



1.1 Latar Belakang

Pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi yang semakin hari semakin canggih membuat pengolahan data informasi menjadi lebih cepat dan lebih efisien. Pada era ini, tidak heran jika semakin banyak teknologi informasi yang lahir dengan inovasi baru atau dengan mengembangkan teknologi informasi yang sebelumnya telah ada. Dengan pesatnya perkembangan teknologi informasi ini, sudah seharusnya dapat dimanfaatkan oleh beragam pihak untuk memaksimalkan penggunaan teknologi informasi untuk membantu menyelesaikan pekerjaan dengan memanfaatkan sistem informasi yang telah terkomputerisasi untuk mengelola beragam aktivitas institusi dengan lebih cepat, efisien dan maksimal. Salah satu pekerjaan yang dapat di selesaikan dengan memanfaatkan sistem informasi ialah administrasi kepegawaian.

Menurut Musanef, Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian (SIMPEG) adalah rencana permainan untuk metode yang terlibat dengan pengumpulan, penanganan, pemeriksaan, pengenalan informasi dan data yang diharapkan dapat membantu organisasi eksekutif dengan pegawai. Penggunaan sistem informasi bagi institusi pemerintah dapat dikatakan sebaga faktor pendukung dalam terwujudnya transparasi dan akuntabilitas pelayanan kepada publik (Aprianto, Ngadisah, & Lukman, 2020).

Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Utara adalah sebuah lembaga perwakilan rakyat daerah yang berlokasi di Provinsi Sumatera Utara, Kota Medan dengan alamat, Jl. Imam Bonjpl No.5, Petisah Tengah. Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Utara telah memiliki beberapa sistem informasi berbasis web dan android, seperti Sistem Informasi Absensi Berbasis Android dan Sistem Informasi Sasaran Kerja Pegawai (SKP) Berbasis Web. Selain itu, Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Utara juga memiliki Sistem Informasi Berbasis Web yang berisi mengenai berita terkini, struktur organisasi, dan daftar anggota DPRD Prov
Sumut. Namun, belum ada sistem informasi yang diperuntukkan khusus untuk

administrasi kepegawaian bagi para Aparatur Sipil Negara (ASN) diluar dari anggota DPRD.

Melihat dari permasalahan di atas, cenderung diasumsikan bahwa tidak ada Sistem Informasi Kepegawaian di Sekretariat DPRD Prov Sumut yang dapat menjangkau dan menangani beberapa informasi atau tugas dalam satu sistem informasi. Oleh karena itu, maka penulis berupaya untuk merencanakan dan membuat sistem informasi kepegawaian yang dibuat agar lebih mudah bagi para pegawai ASN untuk melakukan validasi data, menginput SKP (Sasaran Kinerja Pegawai) dan menginput SPPD (Surat Perintah Perjalanan Dinas) hanya dengan sebuah sistem informasi berbasis web, tanpa harus mengakses lebih dari satu sistem informasi yang terkadang membuat bingung para pengguna atau pegawai.

Penelitian terdahulu pernah dilakukan oleh Julian Chandra Wibawa & Fany Julianto (2016), berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Kepegawaian (Studi Kasus : PT Dekatama Centra)". Hasil penelitian yang diperoleh dari penelitian ini adalah pengimplementasian sistem yang dirancang agar memudahkan Departemen HRD untuk melakukan pengolahan data penggajian dan informasi yang dihasilkan dapat lebih cepat dan akurat. Dengan sistem ini, penggajian akan terakses secara otomatis dan akan lebih cepat. (Wibawa & Julianto)

Penelitian Mursalim Tonggiroh & Nur Imamul Hakim (2017), berjudul "Sistem Informasi Kepegawaian Pada Kantor Dewan Teknologi Informasi dan Komunikasi Provinsi Papua Berbasis Web". Hasil penelitian yang diperoleh dari penelitian ini adalah tersedianya sistem informasi untuk data pegawai dan honorer yang mudah yang menampilkan penambahan, pengubahan, penghapusan, pencarian, serta laporan data. (Tonggiroh & Hakim, 2017)

Penelitian Rendy Harisca, Asrul Huda, & Legiman Slamet (2017), berjudul "Pengembangan Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Web Pada MAN 1 Padang". Hasil penelitian yang diperoleh dari penelitian ini adalah penerapan sistem yang telah terkomputerisasi untuk mengolah data kepegawaian dengan memanfaatkan database yang dibuat dengan MySQL sehingga dapat melakukan pengolahan data dengan cepat dan akurat. Sistem ini dirancang untuk

UNIVERSITAS MEDAN AREA

pengolahan administrasi kepegawaian, seperti pengolahan data pegawai, pengajuan cuti, mutasi dan pensiun. Sistem informasi ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP. (Harisca & Slamet, 2017)

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijabarkan di atas, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun dan membuat Sistem Informasi Kepegawaian Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Utara Berbasis Web ?
2. Bagaimana membangun sistem informasi kepegawaian berbagai web yang baik sehingga lebih efektif dalam pengolahan data kepegawaian Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Utara?

1.3 Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan penelitian Kerja Praktek ini :

1. Membangun dan membuat Sistem Informasi Kepegawaian Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Utara Berbasis Web.
2. Mengimplementasikan sistem informasi berbasis web, sehingga memberikan kemudahan, kenyamanan, dan efisiensi dalam melakukan pengolahan data kepegawaian Sekretaria DPRD Provinsi Sumatera Utara.

1.4 Manfaat Kerja Praktek

Adapun manfaat yang di dapatkan dari Sistem Informasi Kepegawaian Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Utara Berbasis Web, sebagai berikut :

1. Tersedianya Sistem Informasi Kepegawaian Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Utara Berbasis Web.
2. Sistem informasi ini dapat digunakan untuk memenuhi kebutuhan informasi yang cepat, tepat dan akurat.
3. Memudahkan Pegawai melakukan beberapa aktivitas hanya dengan mengakses satu Sistem Informasi.

1.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek

Pelaksanaan Kerja Praktek yang diselesaikan oleh penulis adalah 1(satu) bulan terhitung mulai tanggal 4 Oktober sampai 4 November 2021. Lokasi yang menjadi tempat Kerja Praktek penulis adalah Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Utara.

Alamat/Telp.Kantor : Jl. Imam Bonjol No.5, Petisah Tengah, Kec. Medan Petisah, Kota Medan, Sumatera Utara 20231.

Alamat Website : dprd-sumutprov.go.id



BAB II

TINJAUAN TEORI

2.1 Sekretariat DPRD

Sekretariat Dewan Perwakilan Rakyat Daerah (DPRD) merupakan organisasi agen kelompok provinsi dan berkedudukan sebagai komponen organisasi pemerintah daerah. Kedudukan DPRD sebagai komponen organisasi pemerintahan provinsi menempatkan DPRD sebagai landasan yang setara dengan Kepala Daerah dalam melengkapi kapasitas pemerintahan daerah yang mengikutsertakan seluruh komponen sesuai aturan otonomi dan tugas pembantuan.

Sekretariat DPRD adalah sebuah lembaga politik yang mempunyai tugas mengurus dan mengatur penyelenggaraan pemerintahan sesuai dengan prinsip otonomi daerah. Sekretariat DPRD berperan membantu kelancaran pelaksanaan kewajiban dan unsur individu DPRD. Kewajibannya juga mencakup sudut pandang khusus dan fungsional (Ngurah & Made, 2019).

Dari penjelasan di atas, cenderung dianggap bahwa DPRD merupakan komponen koordinator pemerintah daerah sehingga DPRD memiliki kapasitas untuk menyelenggarakan penyelenggaraan pemerintahan daerah. Kapasitas ini mencakup kapasitas otoritatif, kerja rencana keuangan, dan kapasitas administratif. Untuk membantu pameran pekerja sekretariat DPRD, sangat penting untuk melengkapi kantor-kantor yang memberikan kenyamanan dalam menindaklanjuti pekerjaan. Dalam menyelesaikan kewajiban dan kapasitasnya yang mendasar, sekretariat DPRD memiliki beberapa divisi:

- A. Bagian Umum
- B. Bagian Persidangan & Perundang-undangan
- C. Bagian Program & Keuangan
- D. Bagian Fasilitas Penganggaran & Pengawasan

2.2 Kepegawaian

Seperti yang ditunjukkan oleh referensi Kamus Besar Bahasa Indonesia, Tenaga kerja adalah segala sesuatu yang berhubungan dengan perwakilan. Menurut Mardiasmo, Perwakilan adalah orang yang bekerja untuk suatu bisnis, baik sebagai pekerja tetap ataupun pekerja tidak tetap yang bergantung pada pemahaman dan pertunjukkan kerja yang telah tersusun, untuk melakukan tugas dalam posisi atau tindakan tertentu dengan mendapatkan imbalan yang dibayarkan pada periode tertentu oleh pemberi kerja, mengingat orang-orang yang bekerja untuk posisi negara atau upaya yang diklaim negara atau elemen yang dimiliki secara teritorial .

Para pegawai adalah penggerak biaya karena sifat pekerjaan mereka memengaruhi efisiensi dan tingkat kecacatan produk (Romney & Steinbart, 2016). Menurut Edwin B.Flippo, Administrasi Kepegawaian adalah mengatur, memilah, mengkoordinir, dan mengelola perolehan, kemajuan, pengaturan kompensasi, kombinasi, dukungan dan pembagian Sumber Daya Manusia (Pegawai) yang ditentukan untuk mencapai sasaran individu, hierarki, dan wilayah lokal.

2.3 Sistem Informasi

Sesuai dengan referensi Kamus Besar Bahasa Indonesia, Sisrem dapat diartikan sebagai sekumpulan komponen yang secara rutin saling terkait untuk membentuk satu kesatuan, Sistem juga dapat diartikan sebagai rencana permainan metodis dari perspektif, hipotesis, standar, dan sebagainya. Secara langsung, sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan komponen, bagian, atau faktor yang dikoordinasikan, berkomunikasi satu sama lain, bergantung satu sama lain dan tergabung. Menurut Gordon B.Davis , data adalah informasi yang telah ditangani ke dalam struktur yang bermanfaat bagi penerima dan asli. Data adalah sesuatu yang menunjukkan akibat dari penanganan informasi yang terkoordinasi dan bermanfaat bagi individu yang mendapatkannya. Data akan menjadi informasi yang dicirikan atau ditangani atau diuraikan untuk digunakan dalam siklus dinamis.

Sistem informasi adalah metode yang terlibat dengan pengumpulan, penanganan, pembedahan dan penyebaran data untuk alasan tertentu (Cegieiski, 2014). Sistem informasi adalah suatu sistem yang terdapat di dalam sebuah asosiasi yang membahas isu-isu setiap hari bertukar dewan, menjunjung tinggi tugas, adalah latihan administratif dan vital dari sebuah asosiasi dan memberikan pertemuan eksternal yang pasti dengan laporan yang diperlukan (Leitch, 2011).

2.4 XAMPP

XAMPP adalah distribusi Apache kecil dan ringan yang berisi kemajuan peningkatan web paling terkenal dalam satu bundel. Ukurannya yang kecil dan keserbagunaannya menjadikannya instrumen yang optimal untuk membuat dan menguji aplikasi di PHP dan MySQL. XAMPP dapat diakses tanpa biaya, unduh dalam dua bundel khusus yaitu full dan lite. Sementara unduhan paket lengkap memberikan banyak perangkat peningkatan yang berbeda, artikel ini akan membahas penggunaan XAMPP lite yang berisi inovasi yang diperlukan untuk memenuhi pedoman Rivalitas Kemampuan Ontario. Seperti namanya, versi Lite adalah paket kecil yang berisi Apache HTTP Server, PHP, MySQL, phpMyAdmin, Openssl, dan SQLite. Untuk detail lebih lanjut tentang kemasannya dan versinya, lihat tabel 1 (Dalibor, 2007)

Technology	XAMPP	XAMPP Lite
Apache HTTP Server	x	x
PHP	x	x
MySQL	x	x
phpMyAdmin	x	x
Openssl	x	x
SQLite	x	x
FileZilla FTP Server	x	
PEAR	x	
ADODB	x	
Mercury Mail Transport System	x	
Webalizer	x	
Zend Optimizer	x	
XAMPP Control Panel	x	
XAMPP Security	x	

Tabel 2.1 Perbandingan Fitur antara XAMPP dan XAMPP Lite

2.5 MySQL (My Structure Query Language)

MySQL Sistem administrasi kumpulan data sosial (RDBMS) yang sangat cepat, dan sangat kuat. Basis informasi memungkinkan anda menyimpan, mencari, dan memulihkan informasi dengan mahir. Server MySQL mengontrol akses ke informasi anda untuk memastikan bahwa banyak yang bekerja dengannya secara bersamaan, untuk memberikan akses ke informasi untuk menjamin bahwa hanya dengan cepat klien bisa mendapatkan akses. Selanjutnya, MySQL adalah server multi-klien, multi-string. Ini menggunakan SQL, bahasa penyelidikan basis informasi secara keseluruhan. MySQL telah dapat diakses secara terbuka mulai sekitar tahun 1996, namun memiliki masa lalu yang penuh dengan penelusuran kemajuan hingga tahun 1970 (Welling & Thomson, 2003).

Beberapa pesaing utama MySQL adalah PostgreSQL MicrosoftSQL, Server, dan Oracle. MySQL memiliki banyak kelebihan, diantaranya sebagai berikut :

1. MySQL memiliki kinerja yang tinggi
2. Biaya yang diperlukan rendah
3. Mudah di konfigurasi dan di pelajari
4. Portabel atau mudah dibawa.

2.6 PHP (Hypertext Preprocessor)

PHP adalah bahasa pemrograman rahasia yang menakjubkan yang diharapkan untuk web. Di halaman HTML, anda dapat menanamkan kode PHP yang akan di eksekusi setiap kali halaman dikunjungi. Kode PHP dan dilihat dari web server dan menghasilkan HTML atau yang berbeda yang akan dilihat oleh pengunjung (Welling & Thomson, 2003).

PHP disusun pada tahun 1994 dan pada awalnya dibuat satu orang, Rasmus Lerdorf. PHP telah digunakan oleh orang-orang yang berbakat dan telah melalui tiga perubahan signifikan untuk membuat produk yang luas dan matang yang dapat kita lihat hari ini. Pada oktober 2002, PHP telah digunakan oleh lebih dari 9.000.000 wilayah di seluruh dunia dan jumlah ini terus berkembang di

tersebut. PHP awalnya dibuat untuk halaman rumah individu, namun diubah oleh

acara penamaan rekursif (Gnu's Not Unix) dan saat ini PHP mewakili Hypertext Preprocessor ((Welling & Thomson, 2003).

Beberapa pesaing utama PHP adalah PERL, Microsoft Active Server (ASP), Java Server Pages (JSP), dan Allaire Coldfusion. Dibandingkan dengan produk lainnya, PHP memiliki banyak manfaat , antara lain sebagai berikut :

1. Eksekusi elit
2. Tampilan ke banyak sistem basis data yang berbeda
3. Pustaka bawaan untuk beberapa tugas web biasa
4. Biaya minimal
5. Mudah dipelajari dan digunakan
6. Daya angkut
7. Ketersediaan source code.

2.7 PhpMyAdmin

Program phpMyAdmin merupakan alat administrasi yang paling disukai untuk MySQL. Anda dapat membuat, mengubah dan menghapus database dan tabel, menyisipkan, mengisi, dan menghapus catatan data, dan mengimpor dan mengekspos selurus database, di antara banyak tugas administratif lain. Fungsi administratif yang tersedia di phpMyAdmin tergantung pada hak akses yang dimiliki phpMyAdmin di server MySQL. Pada sistem pengujian lokasi anda, anda akan mengatur phpMyAdmin dengan hak kses root, kemudian anda akan dapat mengakses semua database dan menjalankan semua fungsi administratif di sisi lain, dengan Internet Service Provider (ISP) anda hanya akan memiliki hak akses phpMyAdmin ke database anda sendiri (Kofler, 2005).

phpMyAdmin terdiri dari sejumlah file skrip php. Penggunaan phpMyAdmin mengasumsikan bahwa server web (umumnya apache) dan php diinstal. seperti halnya program php.berikut ini berlaku untuk phpMyAdmin. skrip dijalankan di server web, tetapi hasil halaman HTML dapat diakses dari lokasi manapun ini menunjukkan keuntungan besar dari phpMyAdmin. anda dapat menggunakan program untuk administrasi server MySQL yang tidak berjalan di komputer lokal, tetapi misalnya pada ISP anda dari sudut pandang ISP,

phpMyAdmin adalah lokal program dan karenanya memiliki akses penuh ke server MySQL.

2.8 Web

World Wide Web (W3) dikembangkan menjadi suatu pengetahuan manusia, yang memungkinkan kolaborator di situs terpencil untuk berbagi ide dari segala aspek yang dihasilkan dari proyek bersama. Fisikiawan dan insinyur di CERN berkolaborasi dengan banyak lembaga lain untuk membangun perangkat lunak dan perangkat keras untuk penelitian fisika energi tinggi. Ide web didorong oleh pengalaman positif yang diperoleh dari hypertext pribadi "buatan sendiri" yang digunakan untuk melacak informasi pribadi pada proyek terdistribusi (Lee, Cailliau, Frystyk, Secret, & Loutonen, 1994).

Web dirancang sedemikian rupa sehingga jika digunakan secara independen untuk dua proyek, dan kemudian digunakan hubungan antara proyek-proyek tersebut. Maka tidak ada perubahan besar atau terpusat yang harus dilakukan. Tetapi informasi tersebut dapat dengan lancar membentuk kembali untuk mewakili keadaan pengetahuan yang baru. Properti penskalaan ini telah memungkinkan web berkembang pesat dari asalnya di CERN di seluruh internet terlepas dari batas negara atau disiplin ilmu (Lee, Cailliau, Frystyk, Secret, & Loutonen, 1994).

2.9 HTML (Hyper Text Markup Language)

HyperText Markup Language (HTML) adalah bahasa markup sederhana yang digunakan untuk membuat hypertext dokumen yang porabel dari suatu platform ke platform lainnya. Dokumen HTML adalah dokumen SGML dengan semantik generik yang sesuai untuk mewakili informasi dari berbagai aplikasi (Raggett, 1997).

HTML adalah bahasa markup yang tidak harus digunakan dengan HTTP, HTML dirancang cukup sederhana sehingga mudah diproduksi oleh user dan program. HTML didefinisikan sebagai bahasa komunikasi, yang sebenarnya mengalir melalui jaringan, tidak ada persyaratan bahwa file disimpan dalam HTML. Server dapat menyimpan dalam format lain atau dalam variasi HTML.

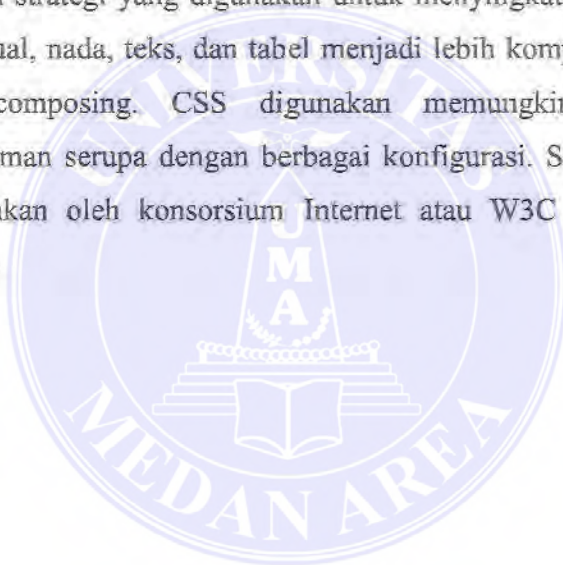
UNIVERSITAS MEDAN AREA

yang menyertakan informasi tambahan hanya untuk kepentingan lokal, dan kemudian menghasilkan HTML dengan cepat pada setiap permintaan (Lee, Cailliau, Frystyk, Secret, & Loutonen, 1994) .

2.10 CSS (Cascading Style Sheet)

CSS (Cascading Style Sheet) adalah bahasa yang banyak digunakan untuk menggambarkan semantik presentasi elemen HTML di web. Bahasa ini memiliki sejumlah karakteristik, seperti pewarisan dan urutan kaskade, yang membuat pemeliharaan kode CSS menjadi tugas yang menantang bagi pengembang web (Mesbah & Mirshokraie, 2012).

CSS adalah strategi yang digunakan untuk menyingkat penulisan HTML. Seperti gaya tekstual, nada, teks, dan tabel menjadi lebih kompak sehingga tidak ada redundansi composing. CSS digunakan memungkinkan kita untuk menampilkan halaman serupa dengan berbagai konfigurasi. SCC adalah inovasi web yang disarankan oleh konsorsium Internet atau W3C pada tahun 1996 (Lewenusa, 2020).



BAB III

PEMBAHASAN HASIL / PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

3.1 Ruang Lingkup Materi / Kegiatan

Lokasi yang menjadi tempat Kerja Praktek Penulis adalah Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Utara.

Alamat / Telp. Kantor : Jl. Imam Bonjol No.5, Petisah Tengah, Kec. Medan Petisah, Kota Medan, Sumatera Utara 20231.

Alamat Website : dprd-provsumut.go.id

Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Utara adalah sebuah lembaga perwakilan rakyat daerah yang berlokasi di Provinsi Sumatera Utara, Kota Medan dengan alamat, Jl. Imam Bonjol No.5, Petisah Tengah, Kec. Medan Petisah, Kota Medan, Sumatera Utara 20231.

3.2 Bentuk Kegiatan

Untuk membangun Sistem Informasi Kepegawaian di Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Utara Berbasis Web , diperlukan beberapa informasi dan gambaran umum yang berkaitan dengan Sistem Informasi yang akan dibangun. Untuk mendapatkannya, diperlukan diskusi dan komunikasi dengan pihak yang bekerja di Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Utara khususnya pada bagian administrasi kepegawaian .

Ada beberapa hal yang dilakukan guna mendapatkan informasi yang diperlukan untuk membangun Sistem Informasi Kepegawaian Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Utara Berbasis Web, yaitu : wawancara, observasi, serta penggunaan metode Perancangan Sistem yaitu menggunakan metode Waterfall.

Wawancara dilakukan dengan menanyakan Sistem Informasi yang saat ini telah ada dan digunakan oleh para pegawai. Hasil dari wawancara menyimpulkan bahwasannya Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Utara telah menyediakan beberapa Sistem Informasi untuk digunakan para pegawai, hanya saja Sistem Informasi yang tersedia masih terpisah-pisah atau setiap tugas dilakukan di Sisrem

Informasi yang berbeda. Sehingga pegawai sering merasa bingung atau lupa untuk mengakses beberapa Sistem Informasi pada saat jam kerja.

Observasi atau pengamatan dilakukan dengan melihat situasi dan aktivitas di Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Utara. Serta melihat bagaimana pegawai menggunakan Sistem Informasi yang tersedia, seperti Sistem Informasi absensi dan Sistem Informasi pengisian SKP (Sasaran Kinerja Pegawai).

Model waterfall adalah proses desain secara berurutan, sering digunakan dalam proses pengembangan perangkat lunak, di mana kemajuan terlihat mengalir terus ke bawah. Dimulai dengan Analysis, Design, Implementation, Testing, Deployment, dan Maintenance.

Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan

NO	URAIAN KEGIATAN	WAKTU KEGIATAN			
		MINGGU			
		Ke-1	Ke-2	Ke-3	Ke-4
1	Tahap Komunikasi				
	a. Wawancara				
	b. Pengumpulan data				
	c. Observasi dan Pengamatan sistem yang berjalan				
2	Tahap Perencanaan				
	a. Spesifikasi dan kebutuhan sistem yang akan dibangun				
	b. Menganalisis sistem yang akan dibangun				
3	Tahap Pembangunan Sistem				
	a. Pembuatan Tampilan sistem				
	b. Implementasi				
4	Dokumentasi				
	a. Pembuatan Laporan				

3.3 Hasil Kerja Praktek

Adapun hasil kerja praktek yang diperoleh dari wawancara dan observasi pada Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Utara, penulis dapat membuat

3.3.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

Setelah melakukan wawancara dan observasi terhadap beberapa pegawai yang bekerja di Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Utara, dapat diketahui bahwa ada beberapa Sistem Informasi yang telah disediakan atau sedang berjalan untuk digunakan para pegawai. Sistem Informasi yang sedang berjalan adalah Sistem Informasi Absensi Pegawai Berbasis Android dan Sistem Informasi Pengisian SKP Berbasis Web. Selain itu, para pegawai juga belum disediakan Sistem Informasi yang bisa merangkap beberapa tugas hanya dengan mengakses satu Sistem Informasi saja, sehingga hal ini dapat menyebabkan para pegawai menjadi keliru atau bingung dalam mengakses beberapa Sistem Informasi dalam sehari, serta hal ini sangat tidak efektif dari segi waktu.

3.3.2 Analisis Sistem Yang Diusulkan

Analisis sistem yang diusulkan adalah Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Web yang dapat mempermudah para pegawai dalam melakukan beberapa kewajiban pegawai, seperti mengisi SKP, dan pengajuan SPPD yang dilakukan oleh pegawai. Sistem Informasi ini juga membantu pegawai untuk mempercepat dalam mengelola beberapa data tanpa mengalami kebingungan karena harus mengakses lebih dari satu Sistem Informasi, sehingga lebih efektif dan mempersingkat waktu.

3.3.3 Kebutuhan Sistem Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan sistem ini yang terdiri dari :

- a. Laptop.
- b. Processor Core i3.
- c. RAM 4 GB untuk 64-bit.

3.3.4 Kebutuhan Sistem Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem ini yang terdiri dari :

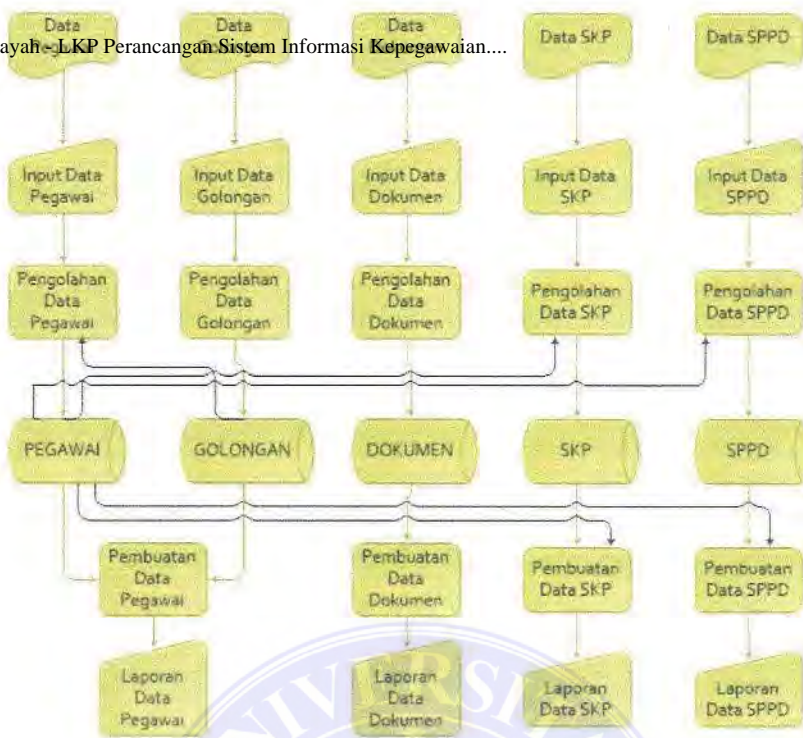
- a. Sistem Operasi Windows 10.
- b. Xampp versi 3.2.2.
- c. Bahasa Pemrograman PHP dan HTML.
- d. Web Browser Mozilla Firefox.
- e. Database MySQL.

3.4 Desain Sistem

Desain adalah perencanaan, sedangkan sistem adalah suatu kesatuan yang terdiri dari bagian-bagian atau komponen-komponen yang dihubungkan bersama untuk bekerja dengan perkembangan data, material atau energi untuk mencapai suatu tujuan. Desain sistem dapat dicirikan sebagai metode yang terlibat dengan menggambar, merencanakan, dan menggambar atau mengatur beberapa komponen terpisah menjadi satu kesatuan yang utuh dan berfungsi (Burch & Grudnitski, 1989).

3.4.1 Diagram Alir (Flowchart)

Flowchart adalah metode grafis untuk merekam suksesi tugas. Flowchart mengisi sebagai metode bergambar untuk menyampaikan mulai dengan satu individu kemudian ke yang berikutnya sehubungan dengan pengelompokan waktu peristiwa atau kegiatan. Sebagai pengaturan bergambar, diagram alur atau flowchart telah menjadi subjek worldwide dan American Public Norm (ANSI). Flowchart memiliki banyak nama lain, seperti grafik blok, garis air, kerangka, garis besar, grafik proses, diagram alasan, dan siagram siklus (Chapin, 2003). Adapun flowchart yang digunakan untuk Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Utara Berbasis Web seperti pada gambar dibawah ini :



Gambar 3.1 Flowchart Sistem Informasi Kepegawaian

3.4.2 Data Flow Diagram

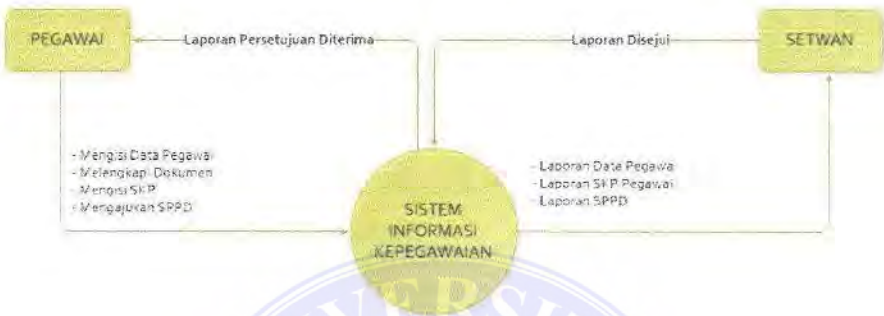
Data Flow Diagram (DFD) adalah pemeriksaan terorganisir dan strategi rencana yang umumnya digunakan untuk pemrograman. DFD adalah instrumen visual untuk menggambarkan model yang masuk akal dan mengkomunikasikan perubahan informasi dalam suatu kerangka kerja. DFD memiliki kualitas seperti berikut :

1. Mendukung penyelidikan dan tahapan kebutuhan rencana perancangan sistem.
2. Prosedur pembuatan grafik dengan anotasi.
3. Menggambarkan jaringan/siklus dari sistem target.
4. Mempertimbangkan perilaku yang setara dan tidak bersamaan.
5. Peningkatan bertahap melalui peluruhan siklus yang progresif.

DFD menggabungkan sistem untuk menampilkan aliran informasi. Meskipun demikian, DFD tidak dapat memberikan data tentang pengaturan kegiatan, oleh karena itu DFD bukanlah teknik menampilkan interaksi atau

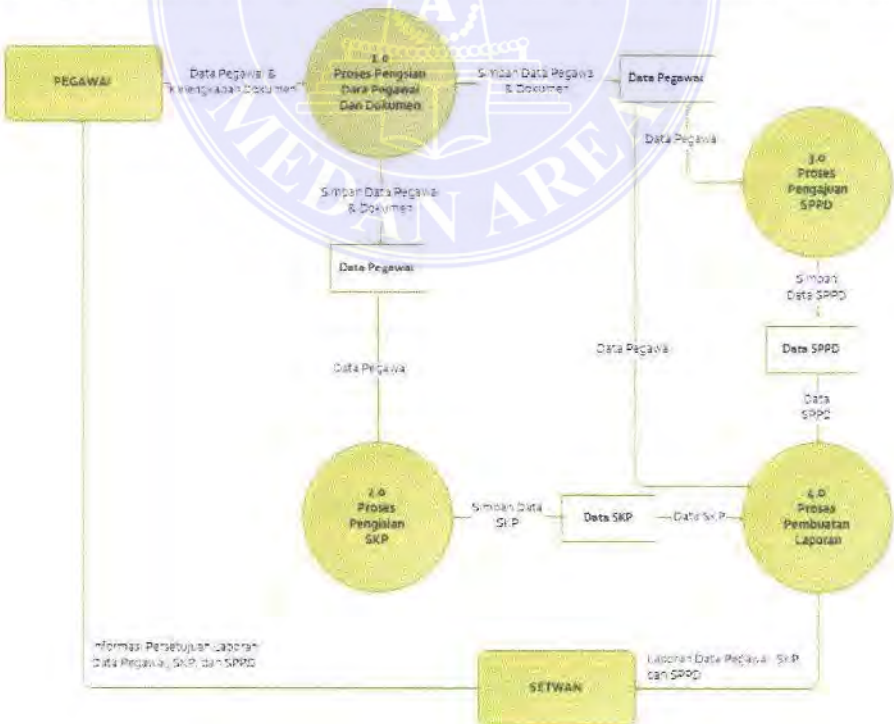
strategi (Li & Chen, 2009). Berikut ini adalah Data Flow Diagram (DFD) pada Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Utara Berbasis Web.

a. Diagram Konteks Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Utara Berbasis Web.



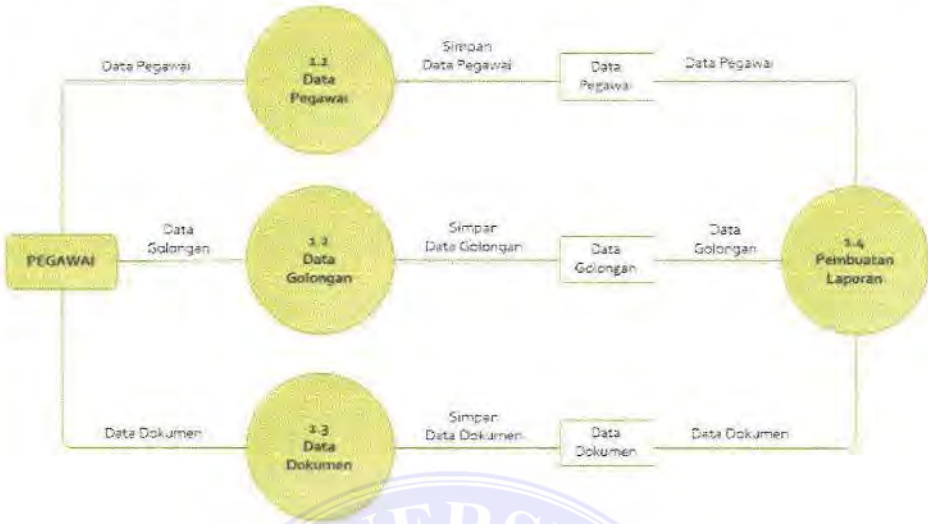
Gambar 3.2 Diagram Konteks Sistem Informasi Kepegawaian

b. Data Flow Diagram (DFD) Level 0 Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Utara Berbasis Web.



c. Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Perancangan Sistem Informasi

Kepegawaian Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Utara Berbasis Web.



Gambar 3.4 Data Flow Gram Level 1 Sistem Informasi Kepegawaian

d. Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Perancangan Sistem Informasi

Kepegawaian Sekretariat DPRD Prov insi Sumatera Utara Berbasis Web.



Gambar 3.6 Data Flow Gram Level 2 Sistem Informasi Kepegawaian

e. Data Flow Diagram (DFD) Level 3 Perancangan Sistem Informasi

Kepegawaian Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Utara Berbasis Web.



Gambar 3.7 Data Flow Gram Level 3 Sistem Informasi Kepegawaian

f. Data Flow Diagram (DFD) Level 4 Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Utara Berbasis Web.



Gambar 3.8 Data Flow Gram Level 4 Sistem Informasi Kepegawaian

3.4.3 ERD (Entity Relationship Diagram)

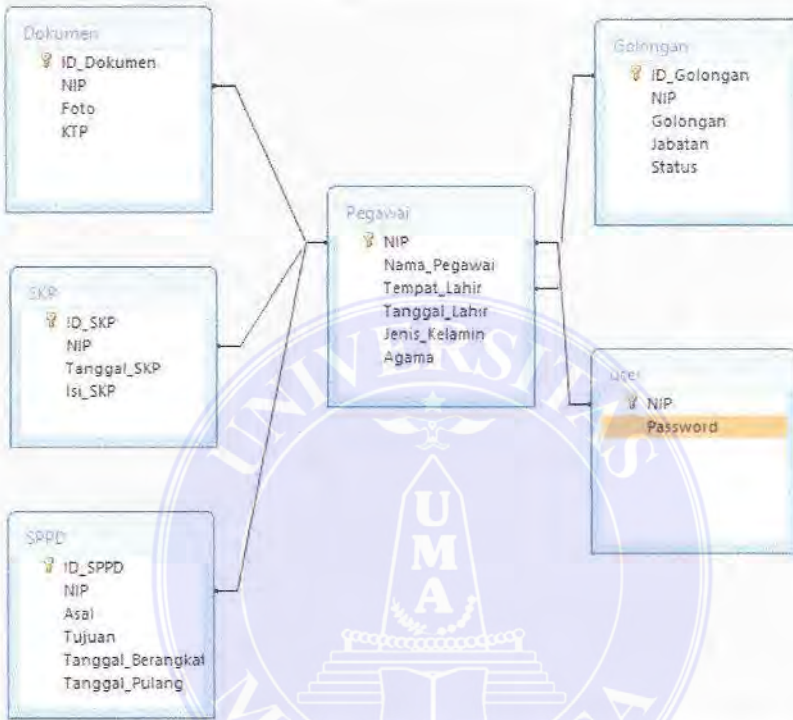
Entity Relationship Diagram adalah prosedur tipikal untuk konstruksi informasi dan rencana kerangka kerja kumpulan data. Entity Relationship Diagram (ERD) adalah model yang model yang andal untuk peningkatan basis informasi yang unggul karena kemudahannya dalam merencanakan rencana kumpulan data yang jelas, juga yang umum diketahui adalah betapa sulitnya untuk menguasainya (Bagui & Earp, 2003). Adapun ERD yang di rancang untuk sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut :



Gambar 3.9 ERD Sistem Informasi Kepegawaian

3.4.4 Tabel Relasi

Dalam proses perancangan sebuah sistem informasi, diperlukan adanya relasi antar tabel gunanya untuk mempermudah dalam mengetahui hubungan-hubungan dari berbagai tabel. Adapun tabel relasi yang di rancang untuk sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut :



Gambar 3.10 Tabel Relasi Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian

3.4.5 Struktur Tabel

Adapun struktur tabel yang akan di rancang untuk sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

Tabel 3.2 Login

Field Name	Type	Size
NIP	int	13
Password	Varchar	50

Tabel 3.3 Pegawai

Field Name	Type	Size
NIP	Int	18
Nama_Pegawai	Varchar	100
Tempat_lahir	Varchar	20
Tanggal_lahir	Date	-
Jenis_Kelamin	Varchar	20
Agama	Varchar	20
No_Hp	Varchar	13
Alamat	Text	-

Tabel 3.4 Golongan

Field Name	Type	Size
Id_Golongan	Int	13
NIP	Int	18
Golongan	Varchar	50
Jabatan	Varchar	50
Status	Varchar	15

Tabel 3.5 Dokumen

Field Name	Type	Size
Id_Dokumen	Int	13
NIP	Int	18
Foto	Varchar	100
KTP	Varchar	100

Tabel 3.6 SKP

Field Name	Type	Size
Id_SKP	Int	13
NIP	Int	18
Tanggal_SKP	Date	-
Isi_SKP	Varchar	100

Tabel 3.7 SPPD

Field Name	Type	Size
Id_SPPD	Int	13
NIP	Int	18

Asal	Varchar	50
Tujuan	Varchar	50
Tanggal Berangkat	Date	-
Tanggal Pulang	Date	-

3.4.6 Implementasi

Adapun hasil dari rancangan sistem yang telah dibuat menjadi sebuah sistem yang telah terkomputerisasi dengan menggunakan informasi yang diperoleh penulis dari tempat kerja praktek, yaitu Sistem Informasi Kepegawaian Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Utara.

a. Tampilan Antarmuka Website

Tampilan ini adalah tampilan awal dari Sistem Informasi Kepegawaian Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Utara



Gambar 3.11 Tampilan Antarmuka Website

b. Form Login Pegawai

Tampilan ini adalah form login bagi para pegawai ASN.



Gambar 3.12 Tampilan Form Login

c. Form Dashboard Pegawai

Tampilan ini adalah dashboard pegawai untuk melengkapi data, dokumen, pengajuan SKP, dan pengajuan SPPD.



Gambar 3.13 Tampilan Dashboard Pegawai



Gambar 3.14 Tampilan Bawah Dashboard Pegawai

d. Tampilan Data Pegawai

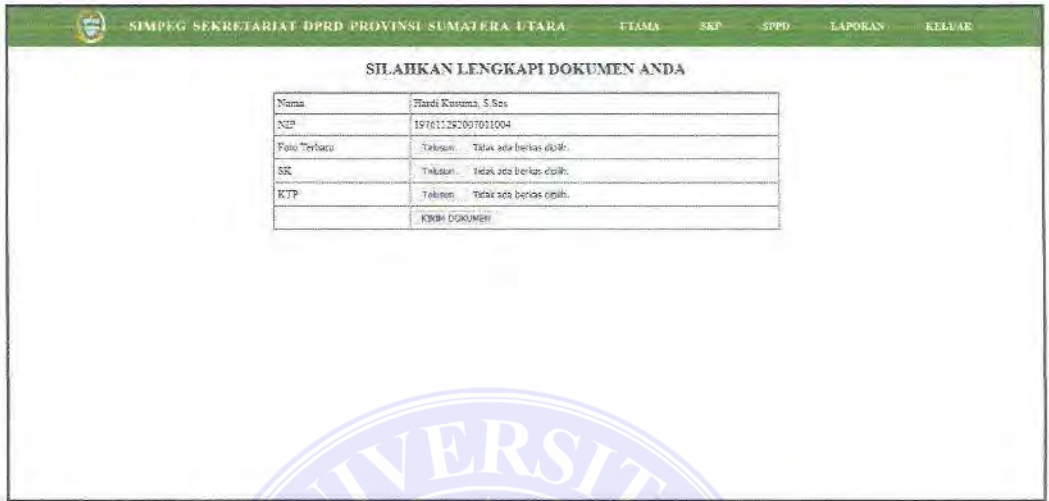
Tampilan ini digunakan para pegawai untuk melihat data pribadi Pegawai.



Gambar 3.15 Tampilan Data Pegawai

e. Tampilan Lengkapi Dokumen

Tampilan ini digunakan para pegawai untuk melengkapi dokumen yang diperlukan.



Gambar 3.16 Tampilan Lengkapi Dokumen

f. Tampilan Data Dokumen

Tampilan ini digunakan para pegawai untuk melihat dokumen yang telah di kirim.



Gambar 3.17 Tampilan Data Dokumen

g. Tampilan Pengisian SKP (Sasaran Kinerja Pegawai)

Tampilan ini digunakan para pegawai untuk mengisi SKP sesuai dengan kegiatan para pegawai setiap hari kerja.

SILAHKAN ISI DATA SKP ANDA	
Nama	Randi Kusuma, S.Su
NIP	197611292007011004
Tanggal SKP	dd/mm/yyyy
Jenis SKP	
Tipe Kegiatan	Belanja / Tidak ada belian apbn
	AKSI SKP

Gambar 3.18 Tampilan Pengisian SKP

h. Tampilan Pengajuan SPPD

Tampilan ini digunakan para pegawai untuk melakukan pengajuan Perjalanan Dinas para pegawai.

SILAHKAN ISI DATA SPPD ANDA	
Nama	Randi Kusuma, S.Su
NIP	197611292007011004
Aard	
Tujuan	
Tanggal Berangkat	dd/mm/yyyy
Tanggal Pulang	dd/mm/yyyy
	AKSI SPPD

Gambar 3.19 Tampilan Pengajuan SPPD

i. Tampilan Laporan

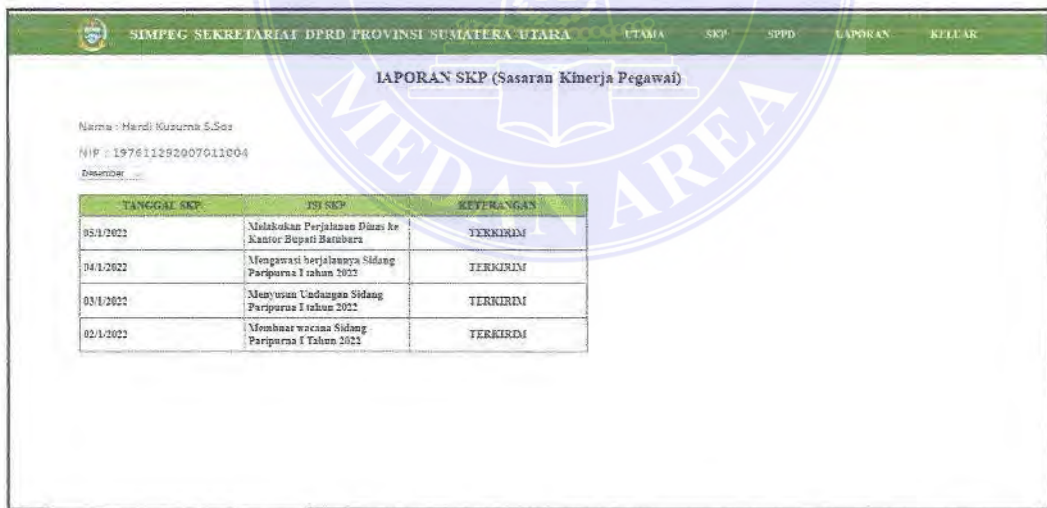
Tampilan ini digunakan para pegawai untuk melihat data laporan.



Gambar 3.20 Tampilan Laporan

j. Tampilan Laporan SKP

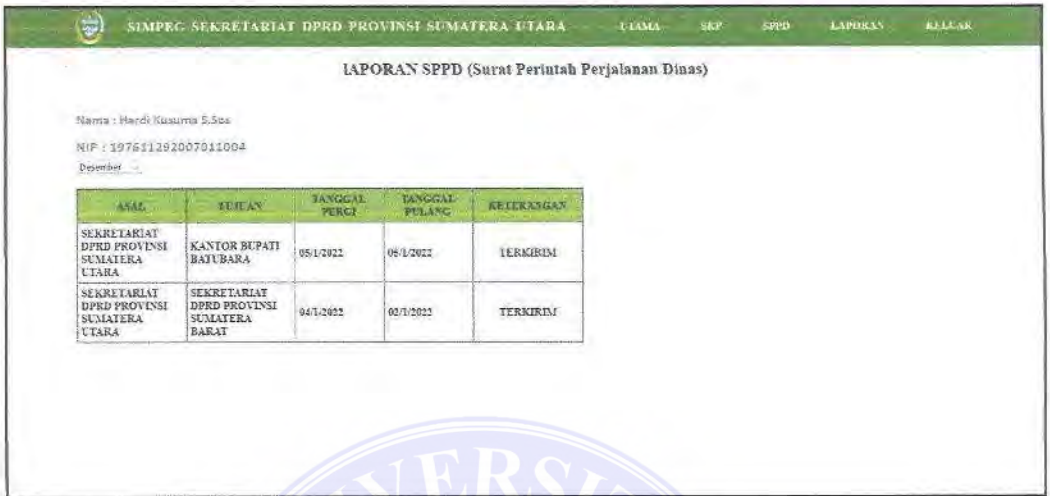
Tampilan ini digunakan para pegawai untuk melihat data laporan SKP.



Gambar 3.21 Tampilan Laporan SKP

k. Tampilan Laporan SPPD

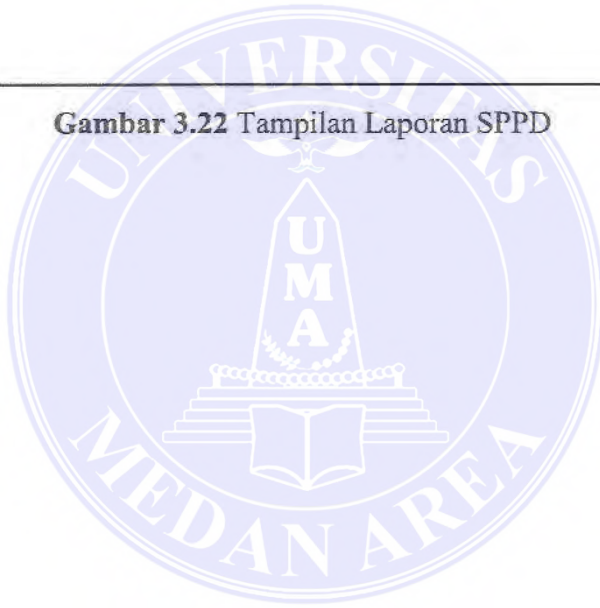
Tampilan ini digunakan para pegawai untuk melihat data laporan SPPD.



The screenshot shows a web application interface for reporting business travel (SPPD). At the top, there is a navigation bar with the text 'SIMPEG SEKRETARIAT DPRD PROVINSI SUMATERA UTARA' and several menu items: 'UTAMA', 'SEP', 'SPPD', 'LAPORAN', and 'BILAK'. The main heading is 'LAPORAN SPPD (Surat Perintah Perjalanan Dinas)'. Below this, user information is displayed: 'Nama : Hardi Kusuma S.Sos', 'NIP : 197611292007011004', and 'Desember'. A table with two columns and five rows is shown, detailing travel reports. The table has a green header with the following columns: 'ASAL', 'TUJUAN', 'TANGGAL PERGI', 'TANGGAL PULANG', and 'KEBERANGAN'. The first row shows a report from 'SEKRETARIAT DPRD PROVINSI SUMATERA UTARA' to 'KANTOR BUPATI BATUBARA' on '05/1/2022' and '05/1/2022', with the status 'TERKIRIM'. The second row shows a report from 'SEKRETARIAT DPRD PROVINSI SUMATERA UTARA' to 'SEKRETARIAT DPRD PROVINSI SUMATERA BARAT' on '04/1/2022' and '02/1/2022', also with the status 'TERKIRIM'.

ASAL	TUJUAN	TANGGAL PERGI	TANGGAL PULANG	KEBERANGAN
SEKRETARIAT DPRD PROVINSI SUMATERA UTARA	KANTOR BUPATI BATUBARA	05/1/2022	05/1/2022	TERKIRIM
SEKRETARIAT DPRD PROVINSI SUMATERA UTARA	SEKRETARIAT DPRD PROVINSI SUMATERA BARAT	04/1/2022	02/1/2022	TERKIRIM

Gambar 3.22 Tampilan Laporan SPPD



BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Sistem Informasi Kepegawaian Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Utara berbasis web adalah sebuah sistem yang dapat mempermudah para pegawai dalam melakukan pengolahan data hanya dengan mengakses satu sistem informasi saja. Serta lebih efisien, karena pegawai akan dengan mudah mendapatkan laporan yang telah mendapat persetujuan oleh atasan. Disamping itu, sistem informasi juga dapat meningkatkan kinerja pegawai dalam melaksanakan tugas karena proses pengolahan data menjadi lebih cepat, tepat dan akurat. Selain itu, Proses pengolahan data juga akan lebih teratur dan akan dengan mudah dievaluasi secara periodik oleh atasan atau Setwan.

4.2 Saran

Adapun saran penulis untuk Sistem Informasi Kepegawaian Sekretariat DPRD Provinsi Sumatera Utara Berbasis Web ini yaitu :

1. Merancang database untuk mengolah data pada sistem
2. Menyediakan fitur automatic backup secara teratur agar bisa dilakukan pemulihan apabila terjadi kerusakan.
3. Mengembangkan desain tampilan dan fitur-fitur lain agar lebih nyaman dan memudahkan pengguna.
4. Merancang sistem ini menjadi aplikasi android atau mobile agar lebih mudah di akses oleh pengguna.

DAFTAR PUSTAKA

- Aprianto, F., Ngadisah, & Lukman, S. (2020). Pengaruh Sistem Informasi Kepegawaian Daerah dan Sistem Pengendalian Internal Terhadap Kinerja Aparatur Sipil Negara Pemerintah Daerah Kota Tangerang Provinsi Banten. *Visioner* , 663-674.
- Bagui, S., & Earp, R. (2003). *Database Design Using Entity-Relationship Diagrams*. New York: Auebach Publications.
- Burch, J. G., & Grudnitski, G. (1989). *Information System : theory and practice*. New York: Wiley.
- Chapin, N. (2003). Flowchart. *Encyclopedia of Computer Science* , 714-716.
- Dalibor. (2007, maret). INSTALLING, CONFIGURING, AND DEVELOPING WITH XAMPP.
- Harisca, R., & Slamet, L. (2017). Pengembangan Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Web Pada MAN 1 Padang. *VOTEKNIKA* , 148-158.
- Kofler, M. (2005). *phpMyAdmin*. Apress.
- Lee, B., Cailliau, R., Frystyk, H., Secret, A., & Loutonen, A. (1994). The World Wide Web. *Communication of the Acm* , 76-82.
- Lewenusa, I. (2020). *Dasar Penggunaan CSS Pada Pengembangan Web*.
- Li, Q., & Chen, Y.-L. (2009). Data Flow Diagram. *Springer* , 85-97.
- Mesbah, A., & Mirshokraie, S. (2012). Automated Analysis of CSS Rules to Support Style Maintenance.
- Ngurah, P., & Made, S. (2019). of Work Family Conflict, Job Stress and Organizational Commitmen of Employee Performance on Government Employees in The DPRD Secretariat of Bali Province, Indonesia. *RJOAS* , 187-197.
- Raggett, D. (1997). HTML 3.2 Reference Specification. *W3C* , 1-47.
- Romney, M. B., & Steinbart, P. J. (2016). *Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta: Selemba Empat.
- Tonggiroh, M., & Hakim, N. I. (2017). Penelitian Mursalim Tonggiroh & Nur Imamul Hakim (2017), berjudul " Sistem Informasi Kepegawaian Pada Kantor Dewan Teknologi Informasi dan Komunikasi Provinsi Papua Berbasis Web. *Jurnal Ilmiah Teknik dan Informatika* , 8-13.
- Welling, L., & Thomson, L. (2003). *PHP and MySQL Web Development*.
- Wibawa, J. C., & Julianto, F. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Kepegawaian (Studi Kasus : PT Dekatama Centra). 173-185.