

**RANCANGAN BANGUN SISTEM PELAPORAN KEGIATAN
PERJALANAN DINAS ANGGOTA DPRD KABUPATEN
KUANTAN SINGINGI**

PROPOSAL PENELITIAN SKRIPSI

Oleh :

HAMDI SYAFRI RAMADHAN

NPM. 170210029



**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM KUANTAN SINGINGI
2021**

PERSETUJUAN SIDANG SKRIPSI

N P M : 17010029
Nama : Hamdi Syafri Ramadhan
Jenjang Studi : Strata Satu (S1)
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Rancangan Bangun Sistem Pelaporan Kegiatan
Perjalanan Dinas Anggota DPRD Kabupaten
Kuantan Singingi

Teluk Kuantan, 28 September 2021

Menyetujui,

Pembimbing I


(Nopri Wandi Al-Hafiz, S.Kom., M.Kom)
NIDN. 1002118802

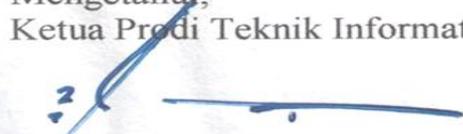
Tanggal : 28 September 2021

Pembimbing II


(Rabby Nazli, S.Kom, M.Kom)
NIDN. 1021099201

Tanggal : 28 September 2021

Mengetahui,
Ketua Prodi Teknik Informatika


(Jasri, S.Kom, M.Kom)
NIDN. 1001019001

Tanggal : 28 September 2021

TANDA PENGESAHAN SKRIPSI

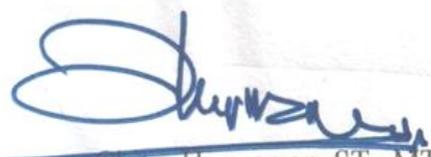
N P M : 17010029
 Nama : Hamdi Syafri Ramadhan
 Jenjang Studi : Strata Satu (S1)
 Program Studi : Teknik Informatika
 Judul Skripsi : Rancangan Bangun Sistem Pelaporan Kegiatan
 Perjalanan Dinas Anggota DPRD Kabupaten
 Kuantan Singingi

Dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi
 Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik,
 Universitas Islam Kuantan Singingi
 Pada Tanggal 31 Agustus 2021
Dewan Penguji

No.	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1	Elgamar, S.Kom., M.Kom	Ketua	
2	Nofri Wandu Al-Hafiz, S.Kom., M.Kom	Pembimbing I	
3	Rabby Nazli, S.Kom., M.Kom	Pembimbing II	
4	Jasri, S.Kom., M.Kom	Penguji I	
5	Febri Haswan, S.Kom., M.Kom	Penguji II	

Mengetahui,

Dekan,
Fakultas Teknik


Chitra Hermawan, ST., MT
 NIDN. 1022068901

Ketua,
Prodi Teknik Informatika


Jasri, S.Kom., M.Kom
 NIDN. 1001019001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

NPM : 170210029
Nama : Hamdi Syafri Ramadhan
Tempat/TglLahir : Muaro Sentajo, 06 Januari 1999
Alamat : Muaro Sentajo

Saya menyatakan bahwa dalam skripsi yang berjudul ***“Rancangan Bangun Sistem Pelaporan Kegiatan Perjalanan Dinas Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi”*** tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Atas pernyataan ini dibuat saya siap menanggung segala resiko dan sanksi apabila dikemudian hari ditemukan pelanggaran terdapat etika keilmuan dalam skripsi saya ini.

Teluk Kuantan, 28 September 2021



Hamdi Syafri Ramadhan

ABSTRAK

Dewan Perwakilan Rakyat Daerah (DPRD) sebagai lembaga legislatif yang dimana kegiatan utamanya menghimpun aspirasi rakyat dan dimana tempat dibuatnya peraturan dan perundangan di daerah tersebut berdiri. Berbagai perlengkapan Dewan dari perundangan, peraturan daerah sampai peraturan pusat terdapat di DPRD. Pada Kantor Dewan Perwakilan Rakyat Daerah (DPRD) Kabupaten Kuantan Singingi masih banyak menggunakan sistem-sistem yang masih manual dan rumit, salah satunya proses pelaporan dan pengarsipan kegiatan perjalanan dinas, yang mana dalam kegiatan pelaporan perjalanan dinas masih dilakukan *face to face* pada bagian penerimaan laporan perjalanan dinas di Kantor DPRD Kabupaten Kuantan Singingi sehingga laporannya tersebut akan membutuhkan waktu yang cukup lama sampai di kantor dikarenakan perjalanan dinas kebanyakan berada diluar kota dan hasil laporannya pun tidak begitu efektif. Dikarenakan sistem perjalanan dinas ini sangat penting karena nantinya berkaitan dengan laporan keuangan pada Kantor DPRD Kabupaten Kuantan Singingi dan uang yang digunakanpun adalah uang negara, maka laporan perjalanan dinas ini harus dikelola dengan baik. Dengan sistem yang terkomputerisasi ini kegiatan pelaporan perjalanan dinas akan lebih mudah dikarenakan sudah bisa dilaporkan secara online kepada bagian penerimaan laporan di Kantor DPRD Kabupaten Kuantan Singingi. Dengan sistem pelaporan perjalanan dinas secara online ini akan mempercepat kinerja bagian pelaporan dikarenakan tidak perlu menunggu anggota DPRD pulang dari dinas luar yang dilakukannya dikarenakan laporannya sudah bisa dilaporkan secara online pada Kantor DPRD Kabupaten Kuantan Singingi walaupun perjalanan dinas jauh sekalipun. Dengan sistem yang terkomputerisasi ini laporan perjalanan dinas yang dihasilkan akan lebih efektif dan data yang sudah ada akan tersimpan dengan aman pada aplikasi.

Kata kunci : DPRD, SPPD, Pelaporan

ABSTRACT

The Regional People's Representative Council (DPRD) as a legislative body whose main activity is to gather people's aspirations and where the regulations and laws are made in the area. Various equipment of the Council from legislation, regional regulations to central regulations are contained in the DPRD. At the Office of the Regional People's Representative Council (DPRD) of Kuantan Singingi Regency, there are still many systems that are still manual and complicated, one of which is the process of reporting and archiving official travel activities, in which the official travel reporting activities are still carried out face to face at the report receipt section. official travel at the Kuantan Singingi Regency DPRD Office so that the report will take a long time to arrive at the office because most business trips are outside the city and the results of the report are not very effective. Because the official travel system is very important because it will later be related to financial reports at the Kuantan Singingi Regency DPRD Office and the money used is state money, this official travel report must be managed properly. With this computerized system, official travel reporting activities will be easier because it can be reported online to the report reception section at the Kuantan Singingi Regency DPRD Office. With this online official travel reporting system, it will speed up the performance of the reporting section because there is no need to wait for DPRD members to return from outside services they are doing because the report can be reported online at the Kuantan Singingi Regency DPRD Office even though the official trip is far away. With this computerized system, the resulting official travel report will be more effective and existing data will be stored safely in the application.

Keywords: DPRD, SPPD, Reporting

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “**RANCANGAN BANGUN SISTEM PELAPORAN KEGIATAN PERJALANAN DINAS ANGGOTA DPRD KABUPATEN KUANTAN SINGINGI**” sesuai dengan yang direncanakan.

Atas tersusunya Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Bapak Dr.H.Nopriandi, S.Km.,M.Kes selaku Rektor Universitas Islam Kuantan Singingi
2. Bapak Chitra Hermawan, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Islam Kuantan Singingi.
3. Bapak Jasri, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika S-1.
4. Bapak Nofri Wandu Al-Hafiz, S.Kom selaku Pembimbing I yang telah memberikan dorongan, arahan dan membimbing selama proses pembuatan skripsi.
5. Bapak Rabby Nazly, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing II yang telah memberikan dorongan, arahan dan membimbing selama proses pembuatan skripsi.
6. Orang tua dan keluarga yang telah mendukung dan meberikan do'a selama proses pembuatan skripsi hingga selesai .
7. Teman seperjuangan Teknik Informatika angkatan 2017A yang telah mensupport selama proses pembuatan skripsi.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan skripsi ini masih banyak kekurangannya, oleh karena itu penulis mohon maaf dan sangat mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak untuk penyempurnaan penulisan laporan proposal skripsi ini. Semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak Aamiin.

Teluk Kuantan, 28 September 2021



Hamdi Syafri Ramadhan

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam dunia teknologi yang semakin maju ini, banyak dari instansi pemerintahan yang berskala kecil, menengah ataupun besar menerapkan berbagai teknologi informasi untuk mendukung seluruh kegiatan dalam instansi nya. Hal ini diterapkan agar instansi dapat meningkatkan kinerja yang efektif dan efisien dalam mengopersonalkan instansi nya. Sehingga dihasilkan informasi yang akurat, cepat dan tepat. Sistem yang baik adalah sistem yang sudah bisa memenuhi kebutuhan-kebutuhan dan mampu mengatasi permasalahan yang ada dari sebuah sistem yang ada. Maka dari itu, pembangunan sistem yang baru ataupun pengembangan sistem yang sedang berjalan harus benar-benar sesuai dengan apa yang diharapkan oleh para penggunanya. Harapannya mulai dari kemudahan, kecepatan dan keakuratan dari informasi.

Dewan Perwakilan Rakyat Daerah (DPRD) sebagai lembaga legislatif yang dimana kegiatan utamanya menghimpun aspirasi rakyat dan dimana tempat dibuatnya peraturan dan perundangan di daerah tersebut berdiri. Berbagai perlengkapan Dewan dari perundangan, peraturan daerah sampai peraturan pusat terdapat di DPRD.

Pada Kantor Dewan Perwakilan Rakyat Daerah (DPRD) Kabupaten Kuantan Singingi masih banyak menggunakan sistem-sistem yang masih manual dan rumit, salah satunya proses pelaporan dan pengarsipan kegiatan perjalanan

dinas, yang mana dalam kegiatan pelaporan perjalanan dinas masih dilakukan *face to face* pada bagian penerimaan laporan perjalanan dinas di Kantor DPRD Kabupaten Kuantan Singingi sehingga laporannya tersebut akan membutuhkan waktu yang cukup lama sampai di kantor dikarenakan perjalanan dinas kebanyakan berada diluar kota dan hasil laporannya pun tidak begitu efektif. Dikarenakan sistem perjalanan dinas ini sangat penting karena nantinya berkaitan dengan laporan keuangan pada Kantor DPRD Kabupaten Kuantan Singingi dan uang yang digunakanpun adalah uang negara, maka laporan perjalanan dinas ini harus dikelola dengan baik.

Tujuan pembangunan laporan perjalanan dinas berbasis komputerisasi adalah untuk memaksimalkan pelaporan perjalanan dinas yang sering dilaksanakan oleh anggota DPRD. Sehingga anggota DPRD tersebut bisa langsung melaporkan kegiatan perjalanan dinasnya jika kegiatan yang diikutinya telah selesai sehingga tidak menunggu anggota DPRD tersebut datang ke Kantor terlebih dahulu, dikarenakan akan lebih akurat jika laporan tersebut dilaporkan langsung jika kegiatan telah usai dan tanpa menunggu waktu yang lama untuk sampai di kantor. Dengan pelaporan menggunakan sistem terkomputerisasi maka arsip pelaporan akan tersimpan dengan baik dan mudah untuk ditemukan jika sewaktu-waktu dibutuhkan.

Perjalanan dinas merupakan salah satu kegiatan Anggota DPRD dalam Program Peningkatan Kapasitas Lembaga Perwakilan Rakyat Daerah yaitu Penguatan Peran dan Fungsi DPRD dalam Pembangunan dan Pemerintah dimana mewajibkan setiap Komisi DPRD melakukan kunjungan kerja perjalanan dinas ke

berbagai daerah ataupun dalam rangka studi banding (Prasetyaningrum & Juanita, 2018).

Berdasarkan uraian permasalahan di atas, maka penulis mengangkat sebuah judul “Rancang Bangun Sistem Pelaporan Kegiatan Perjalanan Dinas Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi”, agar lebih efektif dalam pelaporan perjalanan dinas yang dilakukan oleh anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka penulis dapat mengidentifikasi pokok-pokok permasalahan sebagai berikut.

1. Dalam kegiatan pelaporan perjalanan dinas masih dilakukan *face to face* pada bagian penerimaan laporan di Kantor DPRD Kabupaten Kuantan Singingi.
2. Lambatnya pelaporan perjalanan dinas sampai di Kantor DPRD Kabupaten Kuantan Singingi dikarenakan perjalanan dinas kebanyakan diluar kota.
3. Laporan perjalanan dinas masih kurang efektif dikarenakan masih dibuat secara manual dan rentan terjadi kehilangan data.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka permasalahan dapat dirumuskan yaitu “Bagaimana membangun sistem pelaporan kegiatan perjalanan dinas anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi agar lebih cepat dan efektif

dalam pelaporan perjalanan dinas yang ada di Kantor DPRD Kabupaten Kuantan Singingi ?”.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian pada Dinas Perkebunan Kabupaten Kuantan Singingi adalah sebagai berikut :

1. Menghasilkan sistem yang terkomputerisasi yang dapat memaksimalkan kegiatan dalam pelaporan perjalanan dinas yang ada pada Kantor DPRD Kabupaten Kuantan Singingi.
2. Menghasilkan sistem yang dapat memberikan kemudahan kepada seluruh anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi dalam melaporkan kegiatan perjalanan dinas yang dilaksanakannya.
3. Menghasilkan sistem yang dapat memberikan laporan kegiatan perjalanan dinas yang lebih akurat dan tersimpan dengan baik jika sewaktu-waktu dibutuhkan.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian pada kantor DPRD Kabupaten Kuantan Singingi adalah sebagai berikut:

a. Bagi Penulis

Memberikan pengalaman baru terhadap penulis dalam membangun sistem yang terkomputerisasi yang menangani masalah perjalanan dinas dengan menerapkan ilmu yang didapatkan selama dibangku perkuliahan.

b. Bagi Kantor DPRD Kabupaten Kuantan Singingi

Memberikan kemudahan untuk setiap anggota DPRD yang mendapatkan tugas dinas, baik diluar daerah maupun didalam daerah sehingga tidak menunggu sampai di kantor untuk melaporkan kegiatan perjalanan dinas dikarenakan sistem menggunakan pelaporan secara online.

1.6 Ruang Lingkup Penelitian

Penelitian ini memiliki ruang lingkup agar pembahasan penelitian ini tidak melebar kemana-mana dan bisa terarah dengan baik. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat sebagai berikut.

1. Penelitian ini hanya menggunakan data perjalanan dinas yang dilaksanakan oleh anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi baik diluar daerah maupun didalam daerah.
2. Penelitian ini hanya akan membahas tentang bagaimana untuk mengatasi permasalahan yang ada, dengan membangun sistem yang terintegrasi dengan komputer.
3. Sebagai penunjang isi penelitian maka penelitian ini akan menggunakan data yang berhubungan dengan Kantor DPRD Kabupaten Kuantan Singingi.

1.7 Sistematika Penulisan

Penelitian ini terdiri dari enam bab yang terbagi atas sub-sub bab, yang menerangkan pokok permasalahannya serta menerangkan bagian-bagian yang

terkait. Adapun sistematika yang akan disampaikan dapat dilihat pada keterangan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab pertama ini diuraikan mengenai pendahuluan yang meliputi latar belakang masalah, identifikasi masalah, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, ruang lingkup penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab kedua ini akan dibahas mengenai teori-teori yang akan digunakan untuk mendukung materi pada penelitian ini.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ketiga ini akan menguraikan tentang cara suatu penelitian dilakukan, metode penelitian, lokasi dan waktu penelitian, metode pengumpulan data, metode pengukuran dan metode analisis penulisan.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab keempat ini akan dibahas tentang gambaran mengenai sistem pendukung objek yang diteliti, perancangan input dan output pada penelitian dan juga akan membahas mengenai rancangan program yang akan di lakukan pada penelitian ini.

BAB V IMPLEMENTASI PROGRAM

Bab kelima ini berisi tentang implementasi secara detail pada sistem yang telah dibuat.

BAB VI PENUTUP

Bab keenam ini akan dijelaskan kesimpulan dari bab – bab penelitian yang sebelumnya dan juga saran dari penulis untuk pembaca yang diharapkan dapat memperbaiki kinerja peneliti kedepannya.

BAB II

LANDASAN TEORI

Tujuan dikemukakan landasan teori ini adalah untuk mengetahui informasi penelitian terdahulu yang berhubungan dengan permasalahan yang akan diteliti pada penelitian ini. Hal ini penting dilakukan untuk menghindari persamaan data yang tidak disengaja, sehingga memberikan arah yang jelas tentang apa yang perlu kita teliti selanjutnya.

2.1 Teoritis

Teoritis ataupun landasan teori yang digunakan untuk menunjang isi dari penelitian ini. Berikut adalah landasan teori yang ada pada penelitian ini.

2.1.1 Pengertian Sistem

Sistem merupakan sekumpulan objek-objek yang saling berelasi dan berinteraksi serta hubungan antar objek bisa dilihat sebagai satu kesatuan yang dirancang untuk mencapai satu tujuan (Latif & Effiyaldi, 2020).

Sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Pendekatan sistem yang merupakan kumpulan dari elemen-elemen atau komponen-komponen atau subsistem-subsistem merupakan definisi yang lebih luas dan lebih banyak diterima karena pada kenyataannya suatu sistem terdiri dari beberapa subsistem atau sistem-sistem bagian. Komponen-komponen atau subsistem-subsistem dalam suatu sistem tidak

dapat berdiri sendiri, semuanya saling berinteraksi dan saling berhubungan membentuk satu kesatuan sehingga sasaran sistem dapat tercapai (Hermansyah, 2019).

Karakteristik sistem yang ada pada sistem adalah sebagai berikut.

1. Memiliki komponen, Sistem biasanya terdiri dari sejumlah komponen yang saling berhubungan satu sama lain yang bekerja sama membentuk satu kesatuan. Setiap sistem tidak peduli, betapapun kecilnya, selalu mengandung komponen-komponen. Setiap subsistem mempunyai sifat-sifat dari sistem untuk menjalankan suatu fungsi tertentu dan mempengaruhi proses sistem secara keseluruhan.
2. Lingkungan luar sistem (*environment*), Lingkungan luar sistem merupakan sesuatu di luar batas dari sistem yang mempengaruhi operasi sistem.
3. Batas sistem (*boundary*), Batas sistem yaitu pembatas antara suatu sistem dengan sistem yang lainnya atau dengan lingkungan luarnya. Batas sistem ini bisa menjadi suatu sistem yang dipandang sebagai suatu kesatuan. Batas suatu sistem menunjukkan ruang lingkup (*scope*) dari sistem tersebut.
4. Penghubung sistem (*interface*), Penghubung sistem yaitu media penghubung antara satu komponen dengan komponen yang lainnya pada suatu sistem
5. Masukan sistem (*input*), Masukan sistem adalah energi yang dimasukkan ke dalam sistem. Masukan dapat berupa masukan perawatan (*maintenance input*) dan masukan sinyal (*signal input*). *Maintenance input* adalah energi yang dimasukkan supaya sistem tersebut dapat beroperasi. *Signal input* adalah energi yang diproses

2.1.2 Pengertian Informasi

Informasi dapat didefinisikan sebagai data yang telah diolah menjadi suatu hasil yang lebih berguna dan berarti bagi penerima informasi. Sumber dari informasi adalah data. Data merupakan bentuk jamak dari bentuk tunggal datum atau data item. Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata. Kejadian-kejadian(event) adalah sesuatu yang terjadi pada saat tertentu. (Hermansyah, 2019).

Kualitas suatu informasi tergantung dari tiga hal, yaitu :

1. Akurat, berarti informasi harus bebas dari kesalahan-kesalahan dan harus jelas mencerminkan maksudnya.
2. Tepat pada waktunya, berarti informasi yang diterima tidak boleh terlambat.
3. Relevan, berarti informasi tersebut mempunyai manfaat dari pemakainya.

2.1.3 Pengertian Sistem Informasi

sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dipergunakan (Latif & Effiyaldi, 2020).

Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar yang berupa laporan-laporan yang diperlukan (Hermansyah, 2019).

Sistem informasi menerima masukan data dan instruksi, dan mengeluarkan hasilnya. Model dasar sistem informasi adalah : Inputan, Proses, dan Output.



Gambar 2.1 Model Dasar Sistem Informasi

Berdasarkan komponen fisik penyusunnya, sistem informasi terdiri atas komponen berikut :

1. Perangkat keras (*hardware*)

Perangkat keras dalam sistem informasi meliputi perangkat-perangkat yang digunakan oleh sistem komputer untuk masukan dan keluaran (*input/output device*), *memory*, *modem*, pengolahan (*processor*), dan periferal lainnya.

2. Perangkat lunak (*software*)

Perangkat lunak dalam sistem informasi adalah berupa program-program komputer yang meliputi sistem operasi (*Operating System/OS*), bahasa pemrograman (*programming language*), dan program-program aplikasi (*application*).

3. Berkas basis data (*file*)

Berkas merupakan sekumpulan data dalam basis data yang disimpan dengan cara-cara tertentu sehingga dapat digunakan kembali dengan mudah dan cepat.

4. Prosedur (*procedure*)

Prosedur meliputi prosedur pengoperasian untuk sistem informasi, manual, dan dokumen-dokumen yang memuat aturan-aturan yang berhubungan dengan sistem informasi dan lainnya.

5. Manusia (*brainware*)

Manusia yang terlibat dalam suatu sistem informasi meliputi *operator*, *programmer*, *system analyst*, manajer sistem informasi, manajer pada tingkat operasional, manajer pada tingkat manajerial, manajer pada tingkat strategis, teknisi, administrator basis data (*Database Administrator/DBA*), serta individu lain yang terlibat didalamnya.

2.1.4 Alat Bantu Perancangan Sistem

Berikut adalah alat bantu perancangan sistem yang akan digunakan penulis dalam merancang sistem yang ada pada penelitian ini.

1. *Unified Modeling Language (UML)*

Unified Modeling Language (UML) didefinisikan sebagai bahasa pemodelan umum yang standar di bidang rekayasa perangkat lunak berorientasi objek. Notasi UML berguna dalam menangkap persyaratan, mendokumentasikan struktur, dekomposisi menjadi objek dan mendefinisikan hubungan antar objek (Pratama & Kadarusman, 2020).

UML (*Unified Modeling Language*) merupakan bahasa visual untuk pemodelan dan komunikasi mengenai sebuah sistem dengan menggunakan diagram dan teks-teks pendukung. UML hanya berfungsi untuk melakukan pemodelan. Jadi penggunaannya tidak terbatas pada metodologi tertentu,

meskipun pada kenyataannya UML paling banyak digunakan pada metodologi berorientasi objek (Sugiyono, 2017).

Diagram-diagram yang digunakan pada UML antara lain adalah use case diagram, activity diagram, dan sequence diagram.

a. Use Case Diagram

Use Case Diagram merupakan diagram yang menjelaskan tentang aspek dari suatu fungsionalitas sistem. Selain itu Use case diagram juga merupakan aktor grafik dengan satu set use case yang tertutup oleh batasan sistem, saling berkomunikasi dan berpartisipasi sehingga menjadi asosiasi antara para aktor dan use case, dan generalisasi di antara use case (Pratama & Kadarusman, 2020).

Simbol-simbol yang digunakan dalam *Use Case Diagram* adalah sebagai berikut :

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Use Case Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i> .
2		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri(<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (<i>independent</i>).
3		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak

			(<i>descendent</i>) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (<i>ancestor</i>).
4		<i>Include</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> sumber secara <i>eksplisit</i> .
5		<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.
6		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
7		<i>System</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
8		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu actor
9		<i>Collaboration</i>	Interaksi aturan-aturan dan elemen lain yang bekerja sama untuk menyediakan perilaku yang lebih besar dari jumlah dan elemen-elemennya (<i>sinergi</i>).

10		<i>Note</i>	Elemen fisik yang eksis saat aplikasi dijalankan dan mencerminkan suatu sumber daya komputasi
----	---	-------------	---

(Sumber : Jurnal CKI On SPOT, Sugiyono, 2017)

b. *Activity Diagram*

Activity Diagram menggambarkan aliran kerja atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis menu yang ada pada perangkat lunak. Hal-hal yang perlu diperhatikan disini adalah bahwa activity diagram menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan aktor (Sugiyono, 2017).

Simbol-simbol yang digunakan dalam *Activity Diagram* adalah sebagai berikut :

Tabel 2.2 Simbol-Simbol *Activity Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Activity</i>	Memperlihatkan bagaimana masing-masing kelas antarmuka saling berinteraksi satu sama lain
2		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
3		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.

4		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek dibentuk dan dihancurkan
5		<i>Fork Node</i>	Satu aliran yang pada tahap tertentu berubah menjadi beberapa aliran

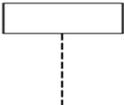
(Sumber : Jurnal CKI On SPOT, Sugiyono, 2017)

c. Sequence Diagram

Sequence diagram dapat menggambarkan bagaimana objek pada sebuah sistem saling berinteraksi baik pengguna (*aktor*) maupun komponen sistem. Sequence diagram dibuat untuk menggambarkan interaksi yang terjadi dengan sejumlah objek dalam urutan waktu sehingga dapat menunjukkan rangkaian pesan yang dikirim antar objek pada suatu titik tertentu untuk mengeksekusi sistem. Sequence diagram juga merupakan suatu alat yang populer untuk melakukan pengembangan sistem informasi secara *object-oriented* (Pratama & Kadarusman, 2020).

Simbol-simbol yang digunakan dalam *Sequence Diagram* adalah sebagai berikut :

Tabel 2.3 Simbol-Simbol Sequence Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>LifeLine</i>	Objek <i>entity</i> , antarmuka yang saling berinteraksi.
2		<i>Message</i>	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi

			tentang aktifitas yang terjadi
3		<i>Message</i>	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktifitas yang terjadi

(Sumber : Jurnal CKI On SPOT, Sugiyono, 2017)

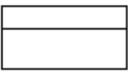
d. Class Diagram

Class Diagram yang menggambar-kan struktur, *deskripsi class*, *package* dan *object* beserta hubungannya antara objek satu dengan objek lainnya. seperti *containt*, *pewarisan*, *asosiasi* dan sebagainya. misalnya *pendefinisian kelas-kelas* yang akan dibuat untuk membangun sistem (Sugiyono, 2017).

Simbol-simbol yang digunakan dalam *Class Diagram* adalah sebagai berikut :

Tabel 2.4 Simbol-Simbol Class Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak (<i>descendent</i>) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (<i>ancestor</i>).
2		<i>Nary Association</i>	Upaya untuk menghindari asosiasi dengan lebih dari 2 objek.

3		<i>Class</i>	Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama.
4		<i>Collaboration</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu actor
5		<i>Realization</i>	Operasi yang benar-benar dilakukan oleh suatu objek.
6		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan memengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri
7		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya

(Sumber : Jurnal CKI On SPOT, Sugiyono, 2017)

2.1.5 Website

Website adalah : “Web dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar, data animasi, suara, video dan gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, dimana masing-masing

dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (hyperlink)” (Destiningrum & Adrian, 2017).

Web Browser adalah aplikasi perangkat lunak yang memungkinkan penggunaanya untuk berinteraksi dengan teks, image, video, games, dan informasi lainnya yang berlokasi pada halaman web pada *World Wide Web* (WWW) atau *Local Area Network* (LAN)” (Maryani dkk, 2018).

Web Server merupakan perangkat lunak pada server yang memiliki fungsi sebagai penerima permintaan (request) yang berupa halaman web dari client dan mengirim kembali (respon) hasil yang diminta dalam bentuk halaman-halaman web” (Maryani dkk, 2018).

2.1.6 Hypertext Preprocessor (PHP)

PHP singkatan dari Hypertext Preprocessor. Ia merupakan bahasa berbentuk skrip yang ditempatkan dalam server dan diproses di server. Hasil yang di kirimkan ke klien tempat pemakai menggunakan browser. PHP merupakan bahasa pemrograman yang paling sering digunakan oleh programming web karena merupakan bahasa pemrograman opensource, sehingga programming tidak perlu membuat lisensi untuk membuat aplikasi (Savitri & Amaliah, 2017).

Kelebihan PHP :

1. Bisa membuat web menjadi dinamis.
2. PHP bersifat open source yang berarti dapat digunakan oleh siapa saja secara gratis.
3. Aplikasi PHP lebih cepat dibandingkan dengan ASP maupun Java.

4. Mendukung banyak paket Database seperti MySQL, Oracle, PostgreSQL, dan lainlain.
5. Bahasa pemrograman PHP tidak memerlukan kompilasi / compile dalam penggunaannya.
6. Banyak web server yang mendukung PHP seperti apache , lighttpd, dan lainlain.
7. Pengembangan aplikasi PHP mudah karena banyak dokumentasi, referensi dan developer yang membantu dalam pengembangannya.

Kekurangan PHP

1. PHP tidak mengenal package.
2. Jika tidak di encoding, maka kode PHP dapat dibaca semua orang dan untuk mengencodingnyadibutuhkan tool dari Zend yang mahal sekali biayanya.
3. PHP memiliki kelemahan keamanan, jadi programmer harus jeli dan berhati-hati dalam melakukan pemrograman dan konfigurasi PHP.

2.1.7 Xampp

XAMPP merupakan perangkat lunak bersifat opensource yang bisa diunggah secara gratis dan bisa dijalankan di semua sistem operasi seperti Windows , Linux, Solaris, dan Mac dan XAMPP ini dibuat dan dikembangkan oleh Apache Friends. Perangkat lunak tersebut berisi kumpulan beberapa perangkat lunak yang dibutuhkan antara lain PHP, Apache, MySQL, dan PHPMyAdmin. Dengan melakukan instalasi XAMPP tersebut, maka semua perangkat lunak yang dibuthkan sudah otomatis terinstall di hardisk , termasuk pengaturan file-file yang diperlukan (Savitri & Amaliah, 2017).

1. Apache merupakan web server yang bersifat open source yang digunakan oleh PHP. Karena bersifat open source sehingga bisa diambil, digunakan, bahkan bisa mengubah kode program tanpa harus membayar. Apache bertugas untuk menampilkan hasil proses script PHP yang ditulis oleh pembuat halaman web, sehingga dihasilkan halaman web yang benar kepada peminta dan database juga dapat diakses terlebih dahulu misalnya MsSQL diperlukan untuk mendukung.
2. MySQL merupakan database server yang paling digunakan dalam pemograman PHP. MySQL digunakan untuk menyimpan data di dalam database dan memanipulasi data-data yang diperlukan. Manipulasi data tersebut berupa menambah, mengubah, dan menghapus data yang berada dalam database.
3. PHP bersifat open source yang berarti dapat digunakan oleh siapa saja secara PHPMyAdmin membantu programming untuk memudahkan pengelolaan database dalam memanipulasi tabel karena tidak perlu menghafal sintaknya. Hal tersebut tentu cukup sulit jika kita harus menghafal semua baris sintak dan harus mengetikkan satu persatu baris sintak tersebut.

2.1.8 Basis Data

Database adalah kumpulan file data yang saling berhubungan atau berelasi yaitu digunakan bersama-sama untuk banyak keperluan. Hubungan yang terjadi antara file data tersebut ditunjukkan dengan kunci dari setiap file data yang ada (Hermansyah, 2019).

Penyusunan suatu database digunakan untuk mengatasi masalah-masalah pada penyusunan data yaitu :

1. Isolasi data untuk standarisasi

Jika data tersebar dalam beberapa file dalam bentuk format yang tidak sama, maka ini menyulitkan dalam menulis program aplikasi untuk mengambil dan menyimpan data. Maka haruslah data dalam satu database dibuat suatu format sehingga mudah dibuat program aplikasinya.

2. Kesulitan pengaksesan data.

Kesulitan yang akan terjadi jika belum tersedianya program yang dibutuhkan untuk mengeluarkan suatu data dan penyelesaiannya adalah kearah DBMS yang mampu mengambil data secara langsung dengan bahasa yang familiar dan mudah digunakan (user friendly).

3. Redudansi dan Inkosistensi Data Redudansi adalah penyimpanan.

Di beberapa tempat untuk data yang sama dan mengakibatkan pemborosan ruang penyimpanan dan juga biaya untuk mengakses jadi lebih tinggi.

4. Multiple user (Banyak pemakai).

Alasan database digunakan karena nantinya data tersebut akan dibangun dan digunakan oleh orang banyak dalam waktu yang sama, diakses oleh program yang sama tapi berbeda orang dan waktu.

5. Masalah keamanan data.

Tidak semua pemakai sistem database diperbolehkan untuk mengakses semua data. Keamanan ini dapat diatur lewat program yang dibuat oleh fasilitas oleh keamanan dari operating sistem.

6. Masalah integritas data (kesatuan data).

Data yang tercerai-berai dalam beberapa file bisa disatukan dengan menggunakan field kunci. Field kunci adalah field yang unik yang bisa mewakili keseluruhan record. Misalnya field kunci untuk mahasiswa adalah NIM.

7. Masalah Data Independence (kebebasan data).

Data selesai dimasukkan dan program aplikasi selesai dibuat, jika suatu ketika ada perubahan terhadap struktur datanya, maka program aplikasi harus diubah pula (jika program ditulis dengan Basic atau Pascal), tetapi bila program ditulis dengan DBMS perubahan terhadap program aplikasi cukup menggunakan append, untuk menampilkan data dengan list.

2.1.9 *MySQL (My Structure Query Language)*

MySQL merupakan software RDBMS (*Relational Database Management System*) atau server database yang dapat mengelola database dengan sangat cepat, dapat menampung data dalam jumlah sangat besar, dapat diakses oleh banyak user (multi-user) dan dapat melakukan suatu proses secara sinkron atau berbarengan (*multi-threaded*) (Maryani dkk, 2018).

MySQL adalah Relational Database Management Sistem (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis di bawah lisensi GPL (*General Public License*). Dimana setiap orang bebas untuk menggunakan MySQL, namun tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat close source atau komersial.

Kelebihan *MySQL*:

1. *MySQL* merupakan sebuah database yang mampu menyimpan data berkapasitas sangat besar hingga berukuran gigabyte sekalipun.
2. *MySQL* didukung oleh *server ODBC*, yang artinya *database MySQL* dapat diakses menggunakan aplikasi apa saja termasuk berupa visual seperti delpi maupun Visual Basic.
3. *MySQL* adalah *database* yang menggunakan enkripsi *password*.
4. *MySQL* merupakan *server database* multi *user* artinya *database* ini dapat digunakan oleh banyak orang.
5. *MySQL* dapat menciptakan lebih dari 16 kunci per tabel dan satu kuncimemungkinkan belasan *fields*.

BAB III

METODE PENELITIAN

4.1 Lokasi dan Jadwal Penelitian

Lokasi dan jadwal dalam penyelesaian penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Lokasi Penelitian

Lokasi pelaksanaan penelitian ini dilakukan pada Kantor DPRD Kabupaten Kuantan Singingi.

2. Jadwal Penelitian

Jadwal dalam pengerjaan penelitian ini sekitar lima bulan atau 20 minggu, dimulai sejak tanggal 01 Mei 2021 s/d Oktober 2021.

Tabel 3.1 Jadwal Penelitian

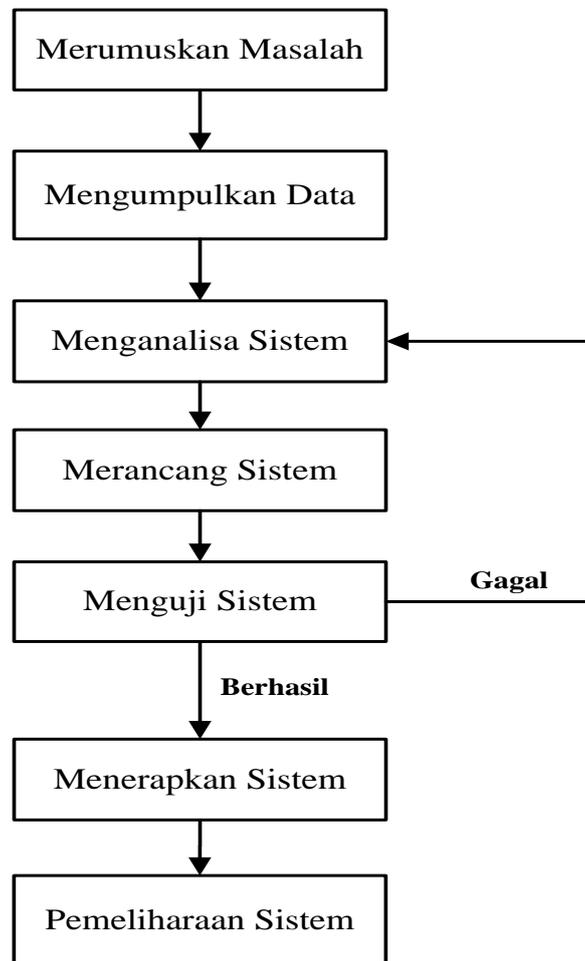
No	KEGIATAN	Mei				Juni				Juli				Agustus				Oktober			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengajuan Judul																				
2	Pengumpulan Data																				
3	Penyusunan Laporan Proposal																				
4	Seminar																				

1. *Requirements Analysis and Definition* sistem ini layanan, kendala, dan tujuan ditetapkan oleh konsultasi dengan pengguna sistem. Mereka kemudian ditetapkan secara detail dan melayani sebagai spesifikasi sistem.
2. *System and Software Design*, proses desain sistem mengalokasikan membutuhkan perangkat keras atau perangkat lunak sistem dengan membentuk sistem secara keseluruhan arsitektur. Desain perangkat lunak melibatkan identifikasi dan menggambarkan abstraksi sistem perangkat lunak.
3. *Implementation and Unit Testing* pada tahap ini desain perangkat lunak adalah sebagai seperangkat program atau unit program. Unit pengujian melibatkan verifikasi bahwa setiap unit memenuhi spesifikasinya.
4. *Integration and System Testing*, unit program individu atau program diintegrasikan dan diuji sebagai sistem yang lengkap untuk memastikan bahwa perangkat lunak persyaratan telah terpenuhi. Setelah pengujian sistem perangkat lunak disampaikan kepada pelanggan.
5. *Operation and Maintenance*, biasanya (meskipun tidak selalu), ini adalah terpanjang fase siklus hidup. Sistem terinstal dan dimasukkan ke dalam penggunaan praktis.

3.2 Rancangan Alur Penelitian

Rancangan alur penelitian ini berfungsi sebagai pedoman dalam penyelesaian penelitian tentang Sistem pelaporan kegiatan perjalanan dinas anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi agar penelitian ini berjalan sesuai

dengan alur rancangan penelitian yang dikemukakan pada penelitian ini. Berikut adalah rancangan alur penelitian yang dikemukakan oleh penulis.



Gambar 3.2 Rancangan Alur Penelitian

3.3 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode yang digunakan penulis untuk memperoleh data yang dibutuhkan dalam menunjang teori penelitian sistem pelaporan kegiatan perjalanan dinas anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi adalah sebagai berikut :

1. Wawancara (Interview)

Yaitu pengumpulan data yang dilakukan dengan cara tanya jawab atau dialog secara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan penelitian yang dilakukan. Dalam hal ini penulis melakukan tanya jawab dengan bagian Sekretariat Dewan Perwakilan Rakyat Kabupaten Kuantan Singingi.

2. Pengamatan (Observasi)

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tinjauan secara langsung ke objek yang diteliti. Untuk mendapatkan data yang bersifat nyata dan meyakinkan maka penulis melakukan pengamatan langsung di Kantor DPRD Kabupaten Kuantan Singingi.

3. Studi Pustaka

Dalam mendapatkan data-data yang bersifat teoritis maka penulis melakukan pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku, jurnal-jurnal yang relevan ataupun referensi lain yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

3.4 Teknik Analisis Data

Dalam melakukan penelitian ini perlu dilakukan teknik analisis data untuk menganalisa data-data yang didapat dari berbagai sumber. Adapun teknik yang digunakan dalam analisis data adalah sebagai berikut.

1. Melakukan wawancara terhadap narasumber yang bersangkutan tentang tema penelitian yang sedang dilakukan, dengan mewawancarai bagian penerimaan pelaporan perjalanan dinas anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi.
2. Memeriksa kelengkapan data
Tahap ini merupakan teknik analisis data yaitu data yang sudah terkumpul seluruhnya kemudian data tersebut diperiksa untuk mengetahui kelengkapan datanya yang akan digunakan supaya menghasilkan data yang berkualitas dalam pembangunan penelitian ini.
3. Memeriksa kualitas data
Tahap ini merupakan tahap pemeriksaan pada data-data yang didapat dari berbagai sumber agar data yang akan digunakan berdasarkan sumber yang jelas, dengan cara membaca dan memahami maksud data yang digunakan agar data yang digunakan data yang berkualitas.

BAB IV

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

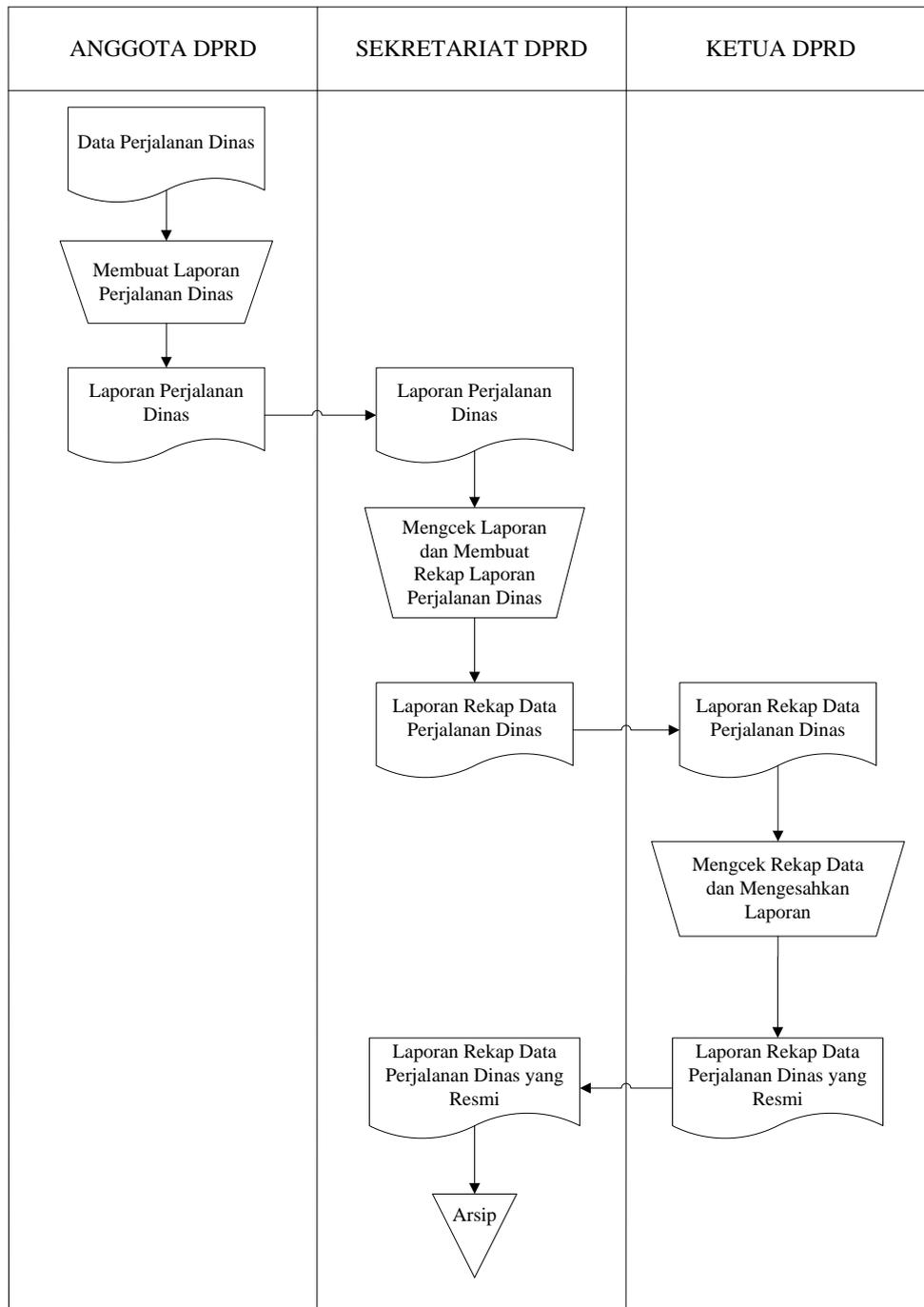
4.1 Analisa Sistem

Analisa sistem dilakukan untuk mengetahui masalah-masalah yang dihadapi oleh sistem yang sedang digunakan pada rancang bangun sistem pelaporan kegiatan perjalanan Dinas Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi. Analisa sistem penting dilakukan karena merupakan dasar dalam

membangun dan merancang sistem yang baru, agar dalam pembangunan sistem yang baru bisa mengatasi permasalahan dengan efektif.

4.1.1 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Analisa sistem yang sedang berjalan berguna untuk mengetahui sistem yang sedang digunakan pada Kantor DPRD Kabupaten Kuantan Singingi. Adapun hal-hal yang dilakukan dalam menganalisa sistem yang sedang berjalan ini yaitu untuk mengetahui bagaimana sistem yang sedang digunakan pada kantor DPRD Kabupaten Kuantan Singingi dalam pelaporan kegiatan perjalanan dinas anggota DPRD sehingga dapat dijadikan acuan untuk pembangunan sistem yang terkomputerisasi. Kantor DPRD Kabupaten Kuantan Singingi dalam pelaporan perjalanan dinas yaitu masih dilakukan dengan cara langsung di Kantor DPRD Kabupaten Kuantan Singingi sehingga setiap laporan harus ditunggu dulu anggota DPRD nya pulang ke Teluk Kuantan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada aliran sistem informasi yang sedang berjalan pada Kantor DPRD Kabupaten Kuantan Singingi.



Gambar 4.1 Aliran Sistem Informasi (ASI) Yang Sedang Berjalan

4.2 Perancangan Sistem

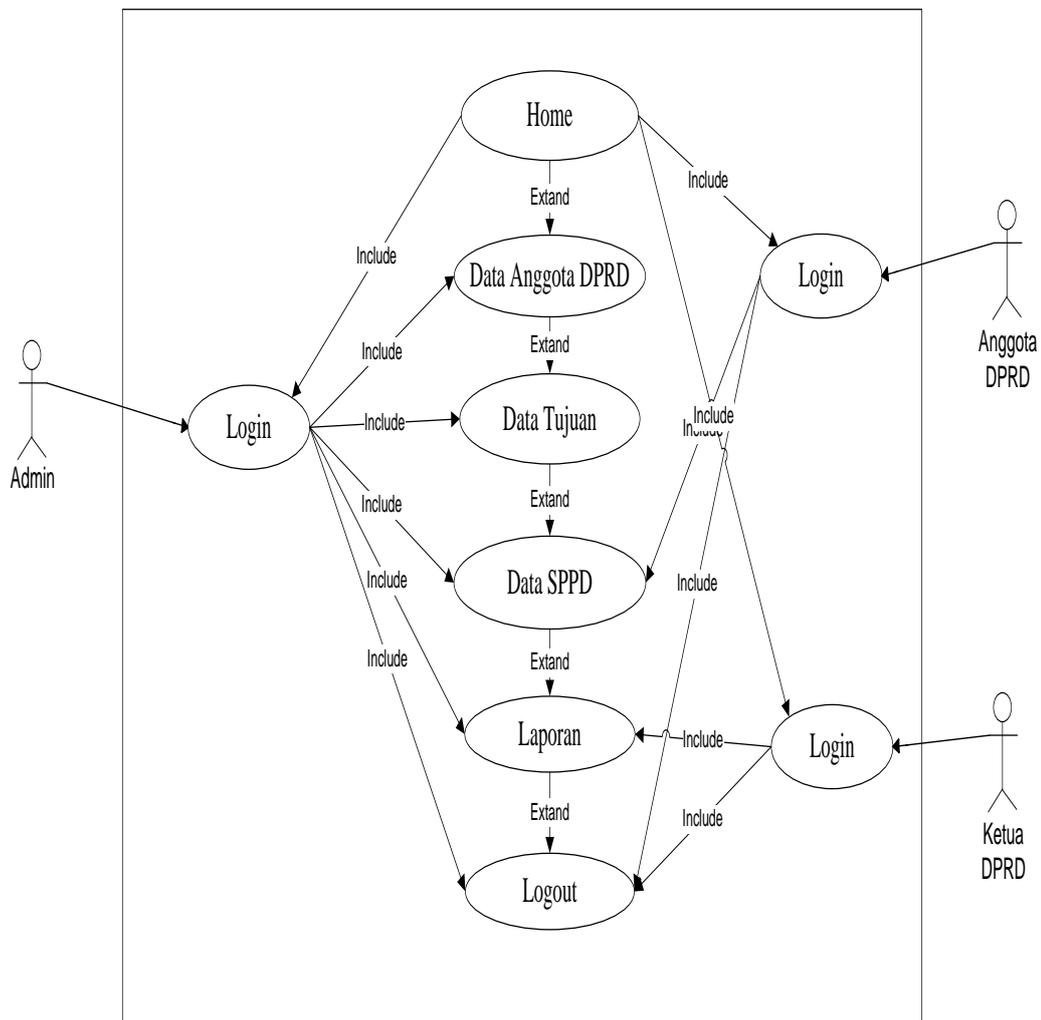
Setelah tahap analisa sistem selesai dilakukan, maka akan dilanjutkan dengan tahap perancangan sistem perjalanan dinas yang ada pada Kantor DPRD Kabupaten Kuantan Singingi. Berdasarkan pada hasil sistem yang sedang berjalan diatas, maka diusulkan perancangan sistem baru yang terkomputerisasi. Dimana kinerja dari suatu sistem yang baru diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang sedang berjalan pada Kantor DPRD Kabupaten Kuantan Singingi.

4.2.1 Desain Global

Desain global menjelaskan tentang *use case diagram*, *activity diagram* dan *sequence diagram*. Berikut adalah *use case diagram*, *activity diagram* dan *sequence diagram* tentang sistem pelaporan perjalanan dinas yang ada pada Kantor DPRD Kabupaten Kuantan Singingi.

4.2.1.1 Use Case Diagram

Use Case Diagram ini menggambarkan bagaimana *Actor (User dan Admin)* berinteraksi dengan sistem yang akan dibangun. Dalam *use case diagram* ini digambarkan bagaimana *Actor (admin/user)* berintegrasi dengan sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambaran *usecase diagram* setiap bagian yang ada pada sistem sebagai berikut :



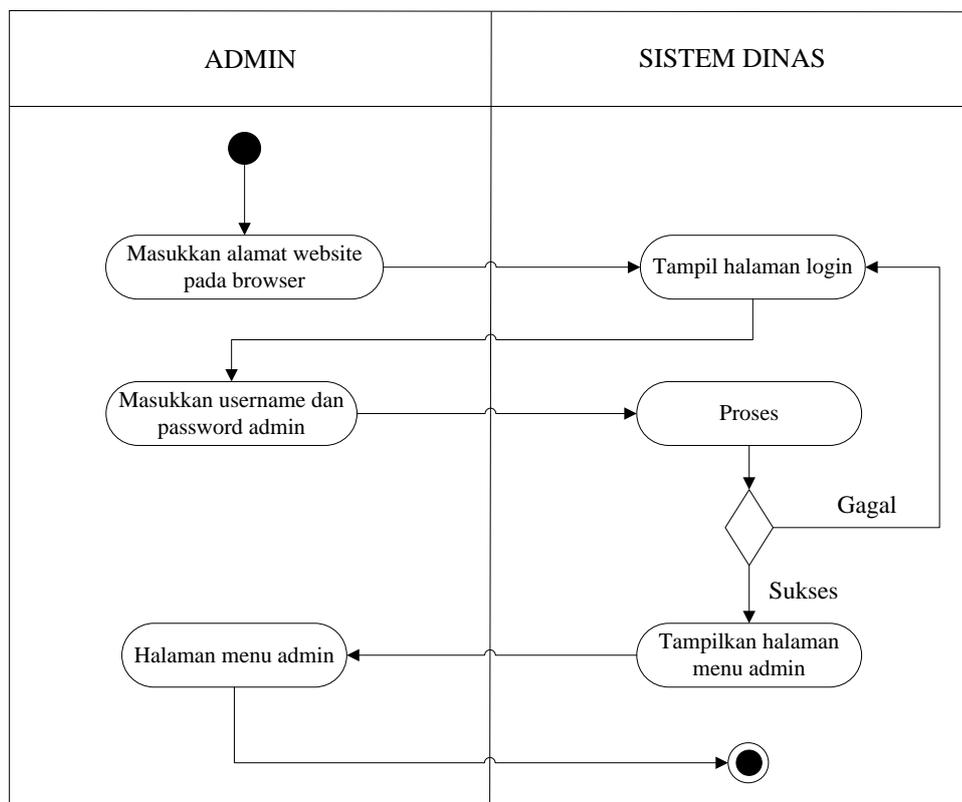
Gambar 4.2 Use Case Diagram

4.2.1.2 Activity Diagram

Activity Diagram menjelaskan berbagai alur dari aktivitas didalam sistem yang sedang dibuat, bagaimana masing-masing aktivitas dimulai, kejadian yang mungkin terjadi, serta bagaimana berakhirnya sistem tersebut. Berikut ini akan digambarkan *activity* diagram yang merupakan alir aktifitas sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alir berawal, dan bagaimana alir berakhir. *Activity* diagram dapat digambarkan sebagai berikut :

1. Activity Diagram Login Admin

Activity diagram login admin memberikan gambaran bagaimana proses admin agar dapat login ke sistem pelaporan perjalanan dinas anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat gambaran activity diagram login admin sebagai berikut.

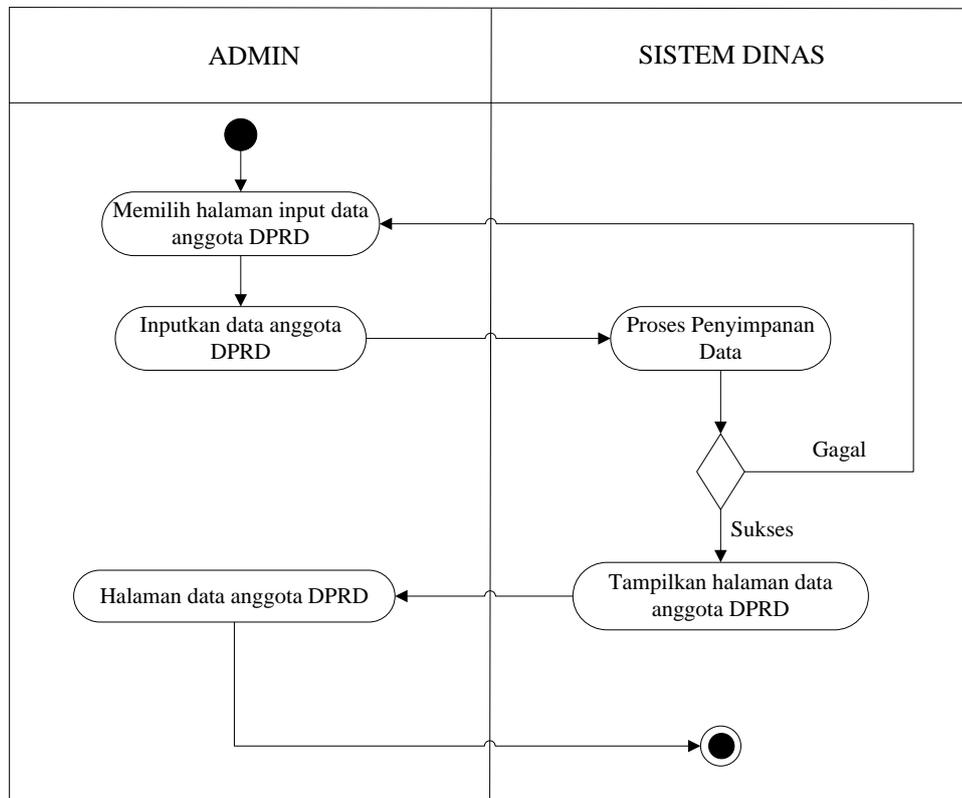


Gambar 4.3 Activity Diagram Login Admin

2. Activity Diagram Admin Menambahkan Data Anggota DPRD

Activity diagram admin menambahkan data anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi. Admin dapat menambah, mengedit dan menghapus data anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat

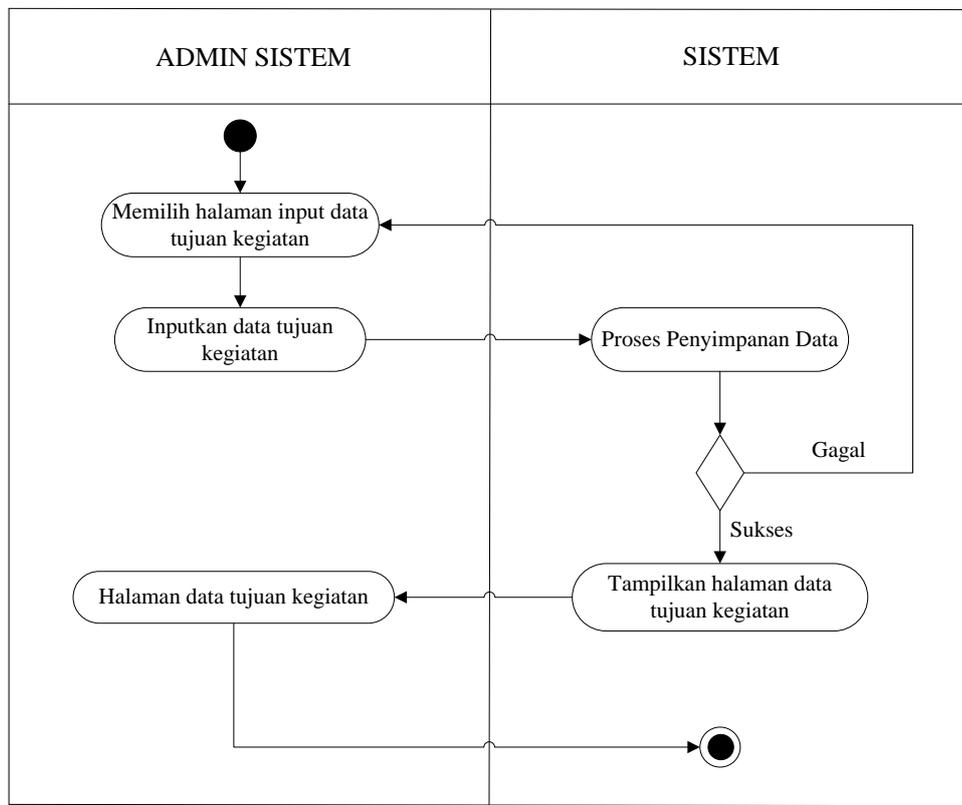
pada gambaran *activity diagram admin* menambahkan data anggota DPRD sebagai berikut.



Gambar 4.4 Activity Diagram Admin Menambahkan Data Anggota DPRD

3. Activity Diagram Admin Menambahkan Data Tujuan

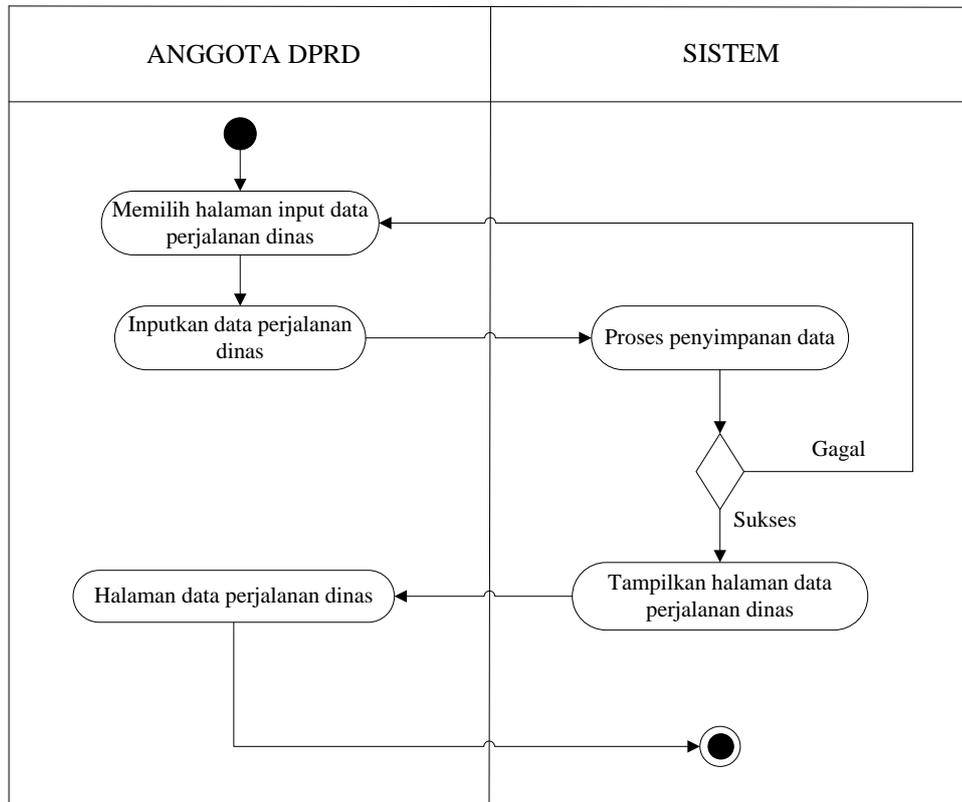
Activity diagram admin menambahkan data tujuan pelaksanaan kegiatan anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi. Admin dapat menambah, mengedit dan menghapus data tujuan kegiatan perjalanan dinas. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambaran *activity diagram admin* menambahkan data tujuan kegiatan sebagai berikut.



Gambar 4.5 Activity Diagram Admin Menambahkan Data Tujuan Kegiatan

4. Activity Diagram Anggota DPRD Melaporkan Perjalanan Dinas/SPPD

Activity diagram anggota DPRD melaporkan perjalanan dinas pada Kantor DPRD Kabupaten Kuantan Singingi. Anggota DPRD dapat menambah, data laporan perjalanan dinas yang dilaksnakannya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambaran *activity diagram* anggota DPRD melaporkan data perjalanan dinas sebagai berikut.



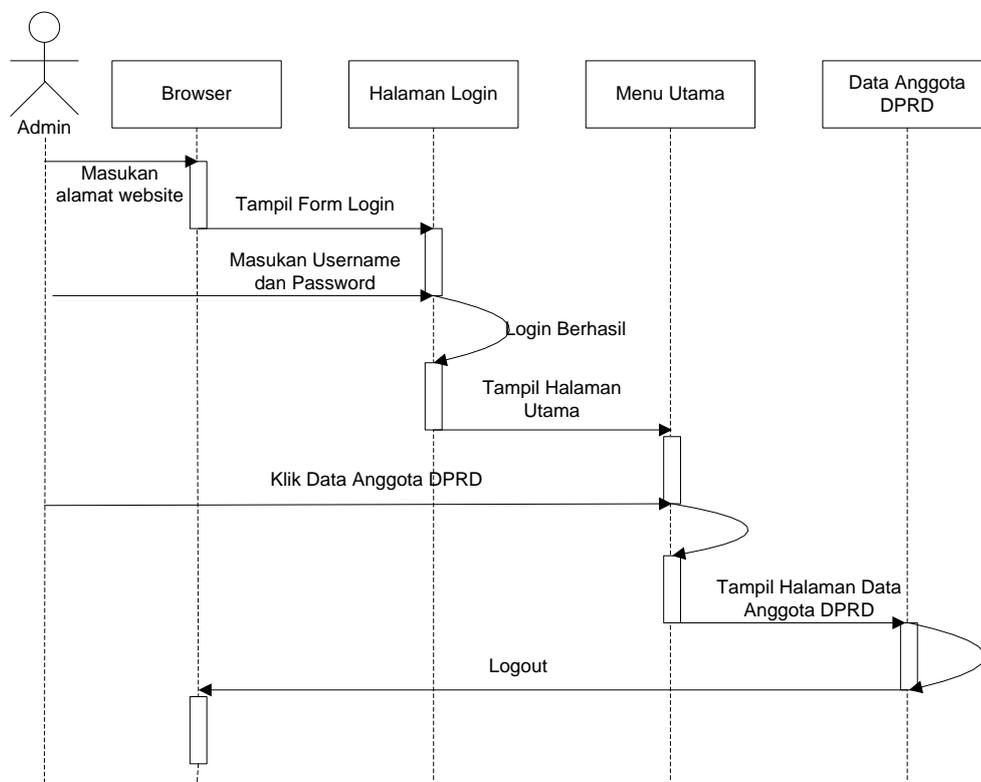
Gambar 4.6 Activity Diagram Anggota DPRD Melaporkan Perjalanan Dinas/SPPD

4.2.1.3 Sequence Diagram

Berikut ini suatu diagram yang memperlihatkan atau menampilkan interaksi-interaksi antar objek di dalam sistem yang disusun pada sebuah urutan atau rangkaian waktu. *Sequence* diagram yang ada pada sistem pelaporan kegiatan perjalanan Dinas Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi adalah sebagai berikut :

1. Sequence Diagram Admin Melihat Data Anggota DPRD

Gambaran *sequence* diagram *admin* melihat sistem pelaporan kegiatan perjalanan Dinas Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi dan *sequence* diagram *admin* mengakses halaman data anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat gambaran *sequence* diagram sebagai berikut.

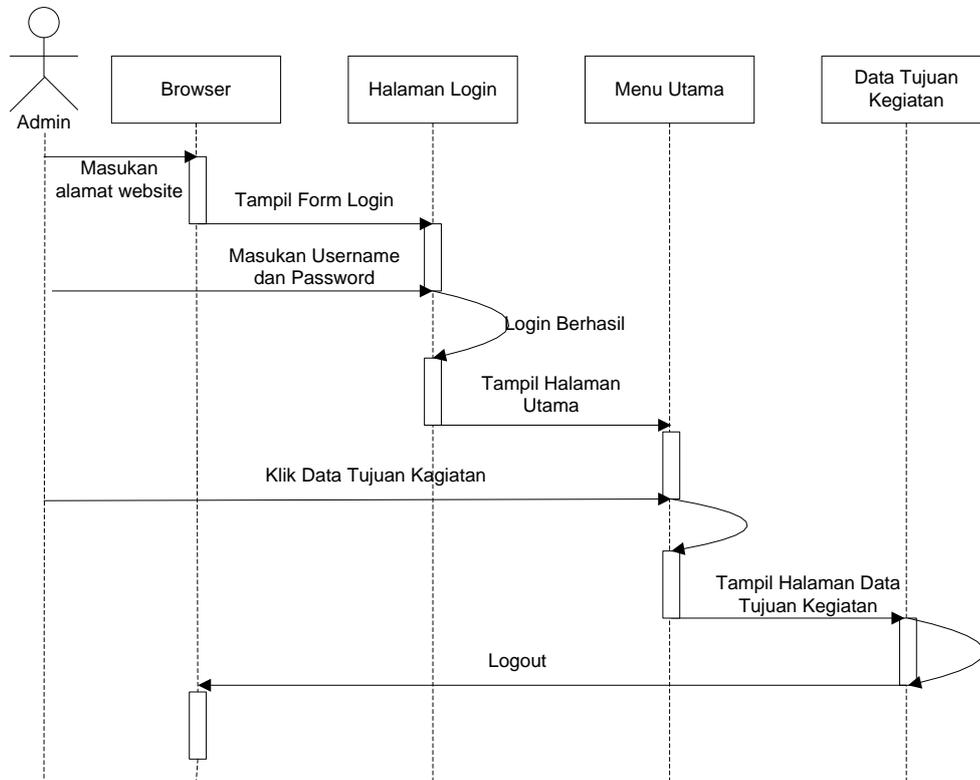


Gambar 4.7 Sequence Diagram Admin Melihat Data Anggota DPRD

2. Sequence Diagram Admin Melihat Data Tujuan Kegiatan

Gambaran *sequence* diagram *admin* melihat sistem pelaporan tujuan kegiatan perjalanan Dinas Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi dan *sequence* diagram *admin* mengakses halaman data tujuan kegiatan anggota DPRD

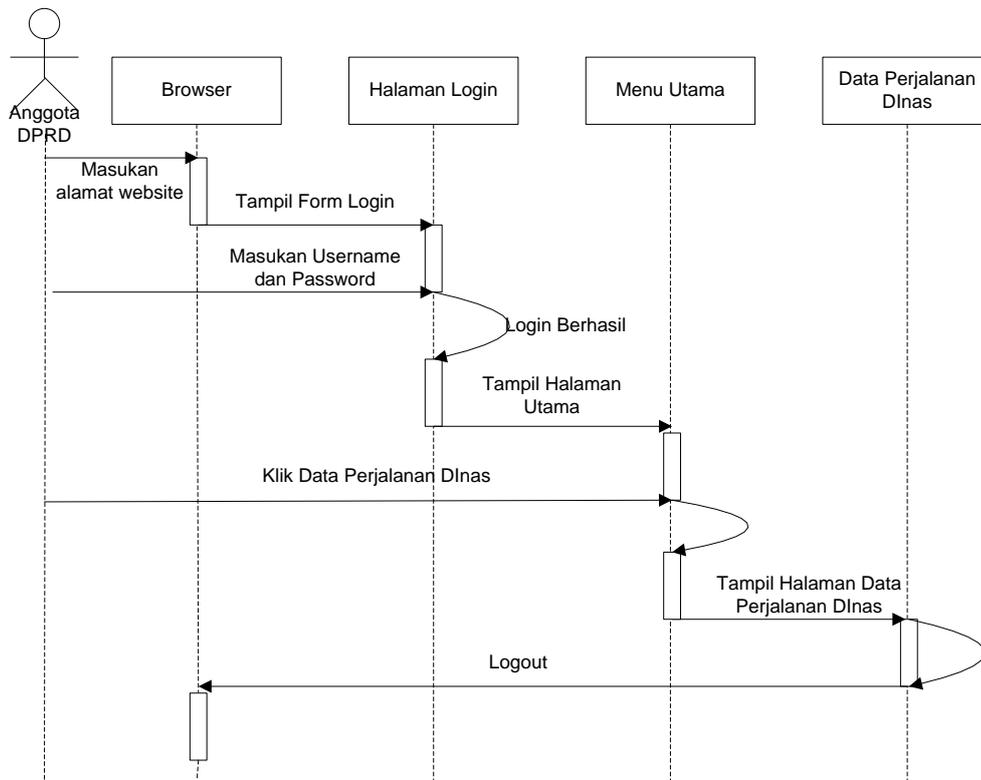
Kabupaten Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat gambaran *sequence* diagram sebagai berikut.



Gambar 4.8 Sequence Diagram Admin Melihat Data Tujuan Kegiatan

3. Sequence Diagram Anggota DPRD Melihat Data Perjalanan Dinas/SPPD

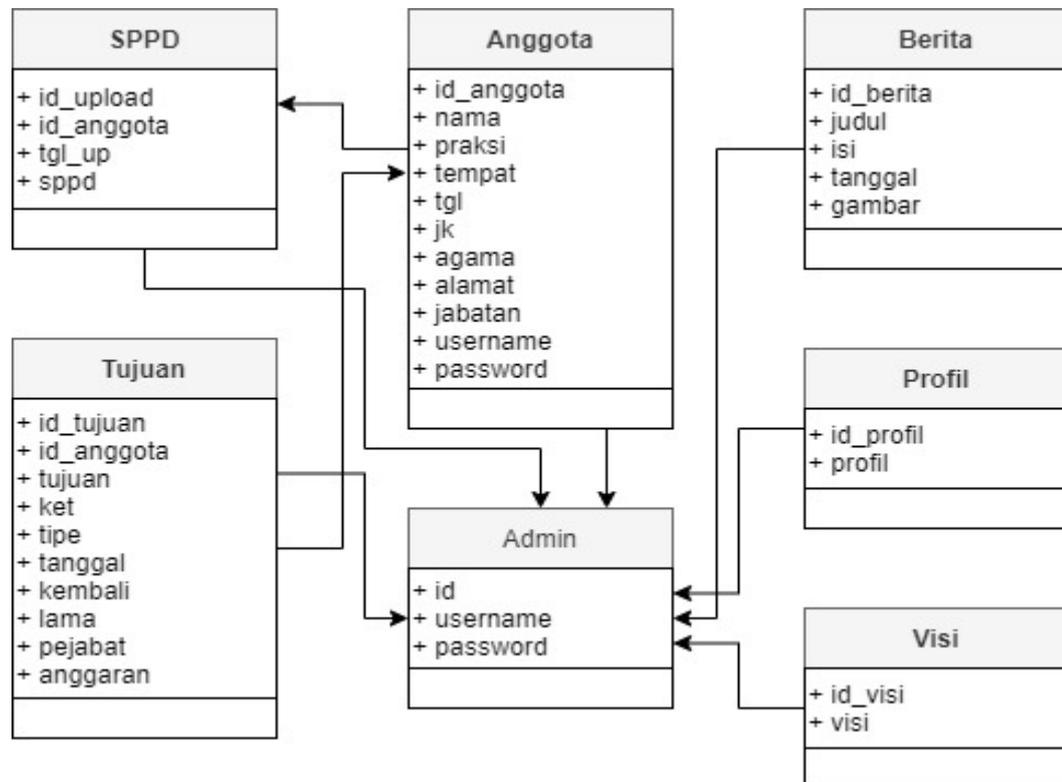
Gambaran *sequence* diagram anggota DPRD melihat sistem pelaporan kegiatan perjalanan Dinas Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi dan *sequence* diagram anggota DPRD mengakses halaman data laporan perjalanan dinas anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi disini akun anggota DPRD sebagai pelapor kegiatan perjalanan dinas. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat gambaran *sequence* diagram sebagai berikut.



Gambar 4.9 Sequence Diagram Anggota DPRD Melihat Data Perjalanan Dinas/SPPD

4.2.1.3 Class Diagram Sistem

Class diagram merupakan diagram yang menunjukkan class-class yang ada di sistem dan hubungannya secara *logic*. *Class* diagram yang dibuat pada tahap design ini, merupakan deskripsi lengkap dari class-class yang ditangani oleh sistem, dimana masing-masing class telah dilengkapi dengan atribut dan operasi-operasi yang diperlukan. *Class diagram* juga menggambarkan suatu struktur dan deskripsi *class*, *package* dan *objek* beserta hubungan satu dengan lainnya seperti *containment*, *pewarisan*, *asosiasi*, dan lain-lain. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat *class diagram* sebagai berikut.



Gambar 4.10 Class Diagram Sistem

4.3 Desain Terinci

Setelah gambaran sistem secara logika dirancang maka pada tahap desain terinci ini disajikan bentuk rancangan fisik dari aplikasi terkomputerisasi yang akan dibangun. Rancangan sistem secara fisik menyangkut model output yang dihasilkan dari sistem, desain model input yang dibutuhkan untuk menghasilkan *output*, desain file-file yang dibutuhkan untuk memudahkan program dan merancang data yang ada pada database sistem yang akan dibangun.

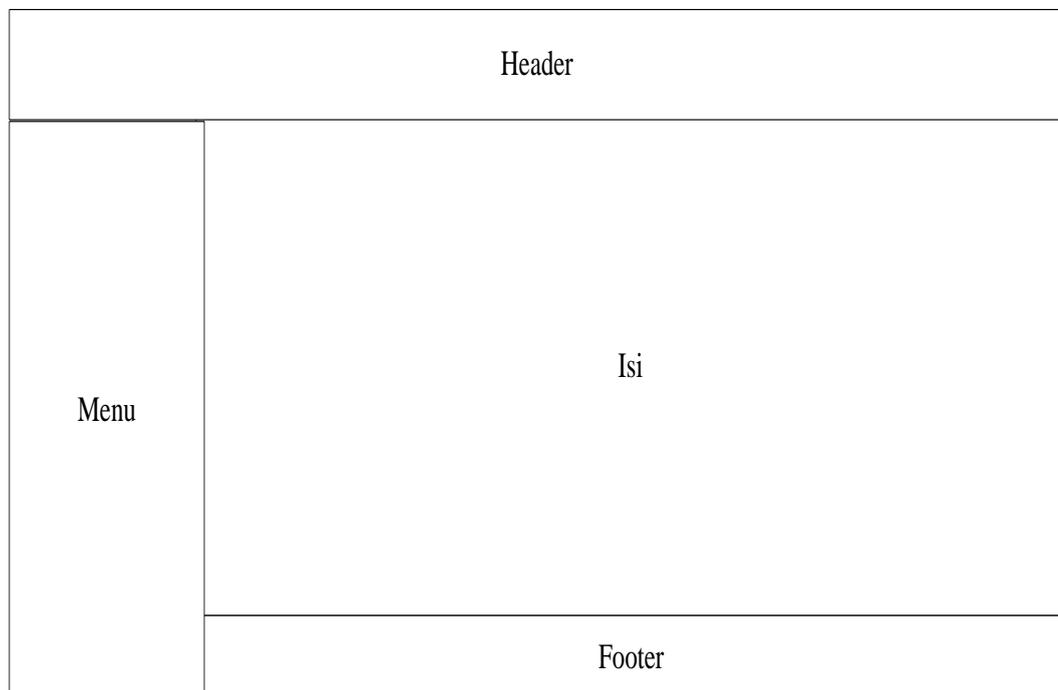
4.3.1 Desain Output

Desain *output* adalah suatu bentuk rancangan tampilan keluaran yang dihasilkan oleh suatu aplikasi. Perancangan output atau keluaran merupakan hal

yang tidak dapat diabaikan, karena laporan atau keluaran yang dihasilkan harus memudahkan bagi setiap unsur manusia yang membutuhkan ataupun yang menggunakannya. Desain output rancang bangun sistem pelaporan kegiatan perjalanan dinas anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi adalah sebagai berikut.

1. Desain *Output* Menu Utama

Desain *output* menu utama akan tampil setelah admin berhasil login ke sistem pelaporan kegiatan perjalanan dinas anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi sehingga admin akan menemukan halaman *output* menu utama. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada rancangan desain *output* menu utama sebagai berikut.



Gambar 4.11 Desain *Output* Menu Utama

2. Desain *Output* Data Anggota DPRD

Desain output data anggota DPRD ini berguna untuk memberikan kemudahan dalam mencetak laporan data anggota DPRD secara keseluruhan yang ada pada sistem. Sehingga jika sewaktu-waktu dibutuhkan data anggota DPRD ini bisa langsung difrint pada sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada rancangan desain output laporan data anggota DPRD sebagai berikut.

		PEMERINTAH KABUPATEN KUANTAN SINGINGI DEWAN PERWAKILAN RAKYAT KABUPATEN KUANTAN SINGINGI Alamat : Komplek Perkantoran Pemerintah Daerah Kabupaten Kuantan Singingi Data Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi						
No.	Nama	Praksi	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	Jenis Kelamin	Agama	Jabatan
(99)	X (30)	X (30)	X (200)	dd/mm/yyyy	X (200)	X (30)	X (30)	X (30)
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
(99)	X (30)	X (30)	X (200)	dd/mm/yyyy	X (200)	X (30)	X (30)	X (30)

Gambar 4.12 Desain *Output* Data Anggota DPRD

3. Desain *Output* Data Perjalanan Dinas Anggota DPRD

Desain output data perjalanan dinas anggota DPRD ini berguna untuk memberikan kemudahan untuk melaporkan data perjalanan dinas yang sudah dilaksanakan oleh anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi kepada pimpinan sehingga dapat dipertanggungjawabkan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada rancangan desain output laporan data perjalanan dinas anggota DPRD sebagai berikut.

		PEMERINTAH KABUPATEN KUANTAN SINGINGI DEWAN PERWAKILAN RAKYAT KABUPATEN KUANTAN SINGINGI Alamat : Komplek Perkantoran Pemerintah Daerah Kabupaten Kuantan Singingi Data Perjalanan Dinas Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi										
		No.	Nama	Praksi	Tempat/Tanggal Lahir	Alamat	Jenis Kelamin	Agama	Jabatan	Tujuan	Keterangan	Lama Perjalanan
(99)	X (30)	X (30)	X (200)	X (200)	X (30)	X (30)	X (30)	X (100)	X (200)	X (30)	X (30)	X (30)
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
(99)	X (30)	X (30)	X (200)	X (200)	X (30)	X (30)	X (30)	X (100)	X (200)	X (30)	X (30)	X (30)

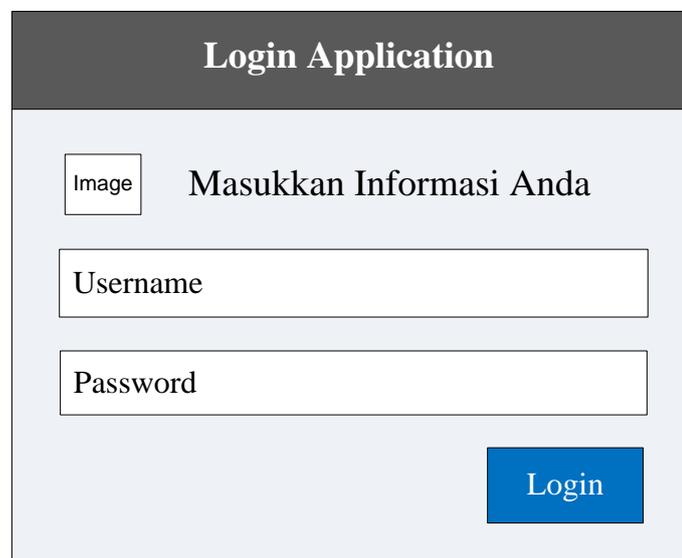
Gambar 4.13 Desain *Output* Data Perjalanan Dinas Anggota DPRD

4.3.2 Desain *Input*

Desain *Input* berfungsi untuk menginputkan data kesistem sehingga nantinya menghasilkan output yang berbentuk laporan yang akan digunakan pada sistem pelaporan kegiatan perjalanan dinas Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi. Desain *input* ini bertujuan untuk memberikan kemudahan dalam pengolahan data pelaporan perjalanan dinas yang dilakukan oleh anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi. Berikut akan dijelaskan perancangan input yang ada pada sistem pelaporan kegiatan perjalanan dinas Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi.

4.3.2.1 Desain *Form Login*

Desain form login berfungsi untuk memberikan keamanan terhadap data yang ada pada sistem pelaporan kegiatan perjalanan dinas Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi. Sehingga nantinya tidak sembarangan orang dapat mengakses data perjalanan dinas yang ada. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada desain form login yang ada pada sistem pelaporan kegiatan perjalanan dinas Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi sebagai berikut.



The image shows a login application form with a dark grey header containing the text "Login Application". Below the header, there is a light blue background area. On the left side of this area, there is a small square box labeled "Image". To the right of the "Image" box, the text "Masukkan Informasi Anda" is displayed. Below this text, there are two input fields: the first is labeled "Username" and the second is labeled "Password". At the bottom right of the form, there is a blue button with the text "Login" in white.

Gambar 4.14 Desain *Form Login*

4.3.2.2 Desain *Form Input Data Anggota DPRD*

Desain *form* input data anggota DPRD ini berfungsi untuk menginputkan data seluruh anggota DPRD yang ada di Kabupaten Kuantan Singingi sehingga anggota DPRD terdata dengan baik pada sistem pelaporan kegiatan perjalanan dinas Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada desain *form* input data anggota DPRD sebagai berikut.

Nama Anggota DPRD	<input type="text" value="X (30)"/>
Praksi	<input type="text" value="X (30)"/>
Tempat Lahir	<input type="text" value="X (200)"/>
Tanggal Lahir	<input type="text" value="mm/dd/yyyy"/> ▼
Jenis Kelamin	<input type="text" value="X (30)"/>
Agama	<input type="text" value="X (30)"/>
Alamat	<input type="text" value="X (200)"/>
Jabatan	<input type="text" value="X (30)"/>
Username	<input type="text" value="X (30)"/>
Password	<input type="text" value="X (30)"/>

Gambar 4.15 Desain *Form* Input Data Anggota DPRD

4.3.2.3 Desain *Form* Input Data Tujuan

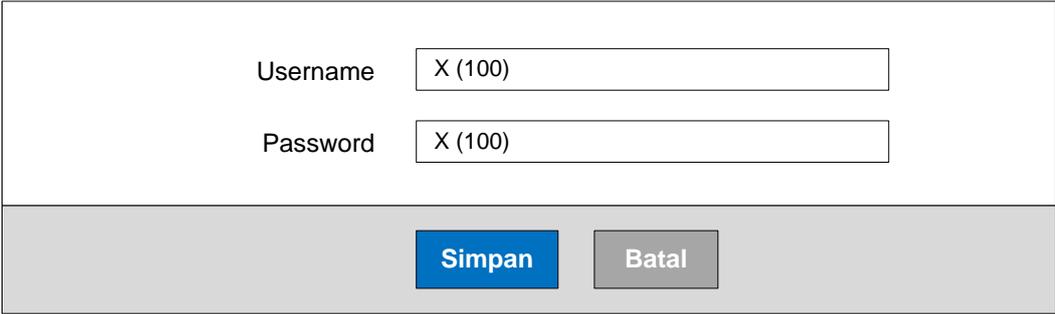
Desain *form* input data tujuan ini berfungsi untuk menginputkan data tujuan perjalanan dinas anggota DPRD yang ada di Kabupaten Kuantan Singingi. Sehingga data tujuan perjalanan dinas anggota DPRD sudah ada pada sistem pelaporan kegiatan perjalanan dinas Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada desain *form* input data tujuan perjalanan dinas anggota DPRD sebagai berikut.

Nama Anggota DPRD	<input type="text" value="X (30)"/>
Tempat Tujuan	<input type="text" value="X (100)"/>
Keterangan	<input type="text" value="X (200)"/>
Tipe Transportasi	<input type="text" value="X (50)"/>
Tanggal Berangkat	<input type="text" value="mm/dd/yyyy"/> ▼
Tanggal Kembali	<input type="text" value="mm/dd/yyyy"/> ▼
Lama Perjalanan	<input type="text" value="X (30)"/>
Pejabat Yang Memberi Perintah	<input type="text" value="X (30)"/>
Anggaran	<input type="text" value="X (30)"/>

Gambar 4.15 Desain *Form* Input Data Tujuan

4.3.2.4 Desain *Form* Input Data Admin

Desain *form* input data admin ini berfungsi untuk menginputkan data admin yang ada pada sistem pelaporan kegiatan perjalanan dinas Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi. Sehingga nantinya hanya admin yang terdaftar saja yang dapat melakukan pengolahan data pada sistem. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada desain *form* input data admin sebagai berikut.

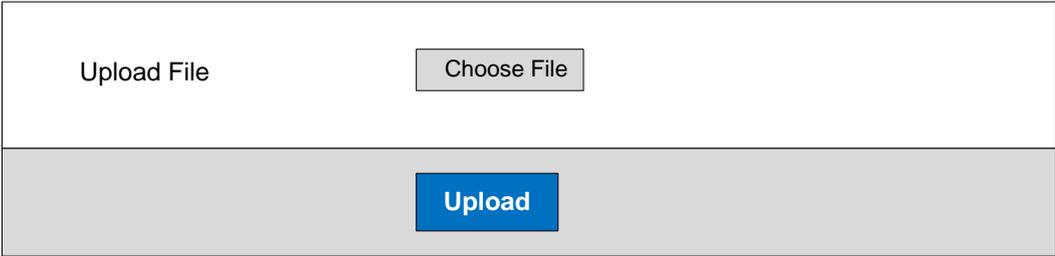


Username	X (100)
Password	X (100)
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>	

Gambar 4.16 Desain *Form* Input Data Admin

4.3.2.5 Desain *Form* Input Data Perjalanan Dinas

Desain *form* input data perjalanan dinas ini digunakan oleh anggota DPRD untuk melaporkan file laporan perjalanan dinas sehingga nantinya dapat diterima oleh bagian kantor sehingga laporannya dapat cepat dilaporkan kepada pimpinan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada desain *form* input data perjalanan dinas sebagai berikut.



Upload File	<input type="button" value="Choose File"/>
<input type="button" value="Upload"/>	

Gambar 4.17 Desain *Form* Input Data Perjalanan Dinas

4.4 Rancangan Struktur Database

Struktur database digunakan dalam perancangan sistem karena struktur database ini menentukan struktur fisik dari database yang menunjukkan struktur dari elemen data yang menyatakan panjang elemen data dan jenis datanya.

Struktur database merupakan urutan isi data-data item yang terdaftar pada sebuah *record file* yang dipakai untuk perancangan sistem pelaporan kegiatan perjalanan dinas Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi sebagai berikut:

1. Tabel Admin

Nama : Admin

Deskripsi : Digunakan untuk menyimpan data admin.

Primary Key : id

Tabel 4.1 Admin

No.	Nama Field	Type Data	Size	Ket
1.	id	Int	11	Primary Key
2.	username	Varchar	100	
3.	password	Varchar	100	

2. Tabel Anggota

Nama : Anggota

Deskripsi : Digunakan untuk menyimpan data anggota DPRD Kuansing.

Primary Key : id_anggota

Tabel 4.2 Anggota

No.	Nama Field	Type Data	Size	Ket
1.	id_anggota	Int	11	Primary Key
2.	nama	Varchar	30	
3.	praksi	Varchar	30	
4.	tempat	Varchar	200	
5.	tgl	Date	-	
6.	jk	Varchar	30	

7.	agama	Varchar	30	
8.	alamat	Varchar	200	
9.	jabatan	Varchar	30	
10.	username	Varchar	30	
11.	password	Varchar	30	

3. Tabel Berita

Nama : Berita

Deskripsi : Digunakan untuk menyimpan data anggota informasi kegiatan anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi.

Primary Key : id_berita

Tabel 4.3 Berita

No.	Nama Field	Type Data	Size	Ket
1.	id_berita	Tinyint	4	Primary Key
2.	judul	Text	1000	
3.	isi	Text	2000	
4.	tanggal	Varchar	30	
5.	gambar	Text	2000	

4. Tabel Profil

Nama : Profil

Deskripsi : Digunakan untuk menyimpan data profil DPRD Kabupaten Kuantan Singingi.

Primary Key : id_profil

Tabel 4.5 Profil

No.	Nama Field	Type Data	Size	Ket
1.	id_profil	Int	11	Primary Key

2.	profil	Text	1000	
----	--------	------	------	--

5. Tabel SPPD

Nama : SPPD

Deskripsi : Digunakan untuk menyimpan data profil DPRD Kabupaten Kuantan Singingi.

Primary Key : id_upload

Foreign Key : id_anggota

Tabel 4.6 SPPD

No.	Nama Field	Type Data	Size	Ket
1.	id_upload	Int	11	Primary Key
2.	id_anggota	Int	11	Foreign Key
3.	tgl_up	Date	-	
4.	sppd	Text	2000	

6. Tabel Tujuan

Nama : Tujuan

Deskripsi : Digunakan untuk menyimpan data tujuan anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi.

Primary Key : id_tujuan

Foreign Key : id_anggota

Tabel 4.7 Tujuan

No.	Nama Field	Type Data	Size	Ket
1.	id_tujuan	Int	11	Primary Key
2.	id_anggota	Int	11	Foreign Key
3.	tujuan	Varchar	100	

4.	ket	Text	2000	
5.	tipe	Varchar	50	
6.	tanggal	Date	-	
7.	kembali	Varchar	100	
8.	lama	Varchar	30	
9.	pejabat	Varchar	30	
10.	anggaran	Varchar	30	

7. Tabel Visi

Nama : Visi

Deskripsi : Digunakan untuk menyimpan data visi DPRD Kabupaten Kuantan Singingi.

Primary Key : id_visi

Tabel 4.8 Visi

No.	Nama Field	Type Data	Size	Ket
1.	id_visi	Int	11	Primary Key
2.	visi	Text	2000	

BAB V

IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Implementasi Sistem

Implementasi adalah tahap penerapan dan sekaligus pengujian terhadap sistem berdasarkan hasil analisa dan perancangan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya. Jadi pada bab ini merupakan implementasi hasil rancangan menjadi sebuah aplikasi sistem pelaporan kegiatan perjalanan Dinas Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi.

Perancangan sistem pelaporan kegiatan perjalanan Dinas Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi menggunakan bahasa pemrograman PHP & Mysql dengan spesifikasi *hardware* dan *software* sebagai berikut.

1. Perangkat Keras (*Hardware*) terdiri dari:
 - a. Menggunakan minimal processor Intel Core i3 atau sekelasnya.
 - b. Menggunakan RAM minimal 4 GB.
 - c. Tersedianya *hard drive* untuk media penyimpanan, minimal 500 MB.
 - d. *Mouse*, *keyboard*, dan *monitor* sebagai peralatan antarmuka lainnya
2. Perangkat Lunak (*Software*) terdiri dari:
 - a. Subleme Text
 - b. Software Pendukung yaitu XAMPP (php 7 & mysql)

5.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem ini berfungsi untuk mengetahui hubungan antara program aplikasi yang dibuat dengan elemen yang lainnya sehingga sistem dapat dikatakan berfungsi dengan maksimal. Adapun tujuan dari pengujian sistem ini adalah untuk memastikan semua elemen sistem sudah berfungsi dengan baik dan tidak terdapat kendala ataupun error sistem yang nantinya akan mempengaruhi program aplikasi. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada penjelasan masing-masing form sebagai berikut.

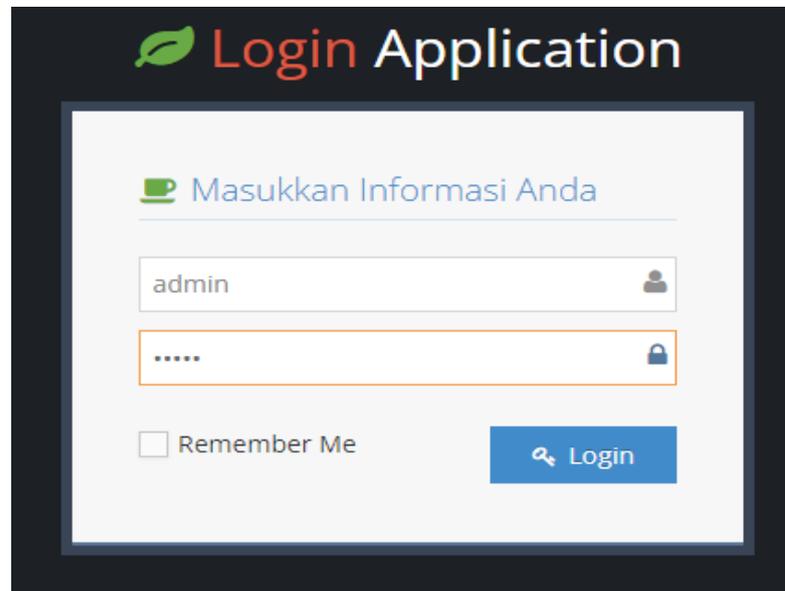
5.3 Penjelasan Masing-Masing Form

Penjelasan masing-masing form ini akan menjelaskan tentang form-form yang ada pada sistem pelaporan kegiatan perjalanan Dinas Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi dengan menampilkan gambaran aplikasi yang menjelaskan setiap bagian *input* dan *output* data yang ada pada aplikasi sistem pelaporan kegiatan perjalanan Dinas Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi.

1. Halaman Form Login Admin

Halaman form login admin ini berfungsi untuk memberikan batasan terhadap pengguna yang dapat mengolah data yang ada pada aplikasi, sehingga dengan adanya halaman form login ini data yang ada pada aplikasi bisa lebih aman. Halaman form login ini digunakan oleh admin yang sudah didaftarkan *username* dan *passwordnya* pada aplikasi. Jika admin mau masuk ke sistem

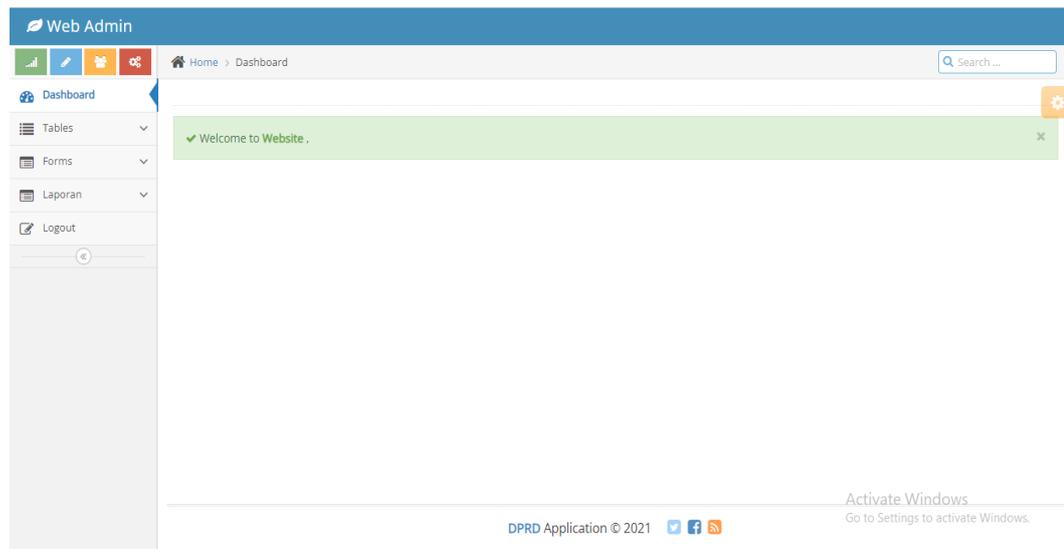
aplikasi maka admin menginputkan *username* dan *passwordnya* tersebut. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada halaman form login admin sebagai berikut.

The image shows a web application interface for a login form. At the top, there is a logo consisting of a green leaf icon followed by the text "Login Application". Below the logo, the heading "Masukkan Informasi Anda" is displayed. The form contains two input fields: the first is for the username, with "admin" entered, and the second is for the password, shown as masked characters "....". To the left of the password field is a "Remember Me" checkbox, which is currently unchecked. To the right of the password field is a blue "Login" button with a magnifying glass icon.

Gambar 5.1 Halaman Form Login Admin

2. Halaman Form Menu Utama

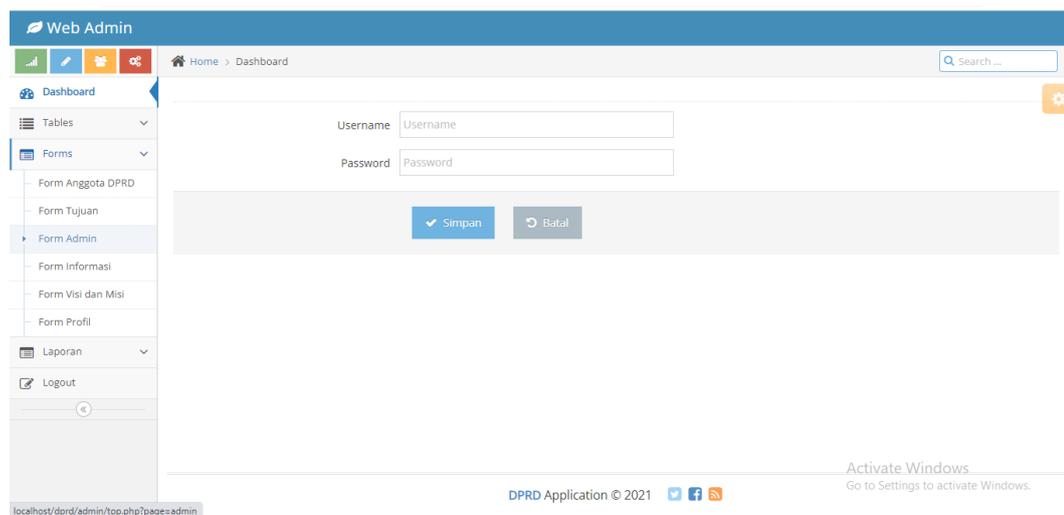
Halaman form menu utama ini akan tampil setelah admin berhasil login ke aplikasi sistem pelaporan kegiatan perjalanan Dinas Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi, dengan adanya menu utama ini akan menjadi penghubung setiap bagian data yang akan diolah sehingga menghasilkan *output* yang dapat digunakan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada halaman form menu utama sebagai berikut.



Gambar 5.2 Halaman Form Menu Utama

3. Halaman Form Input Data Admin

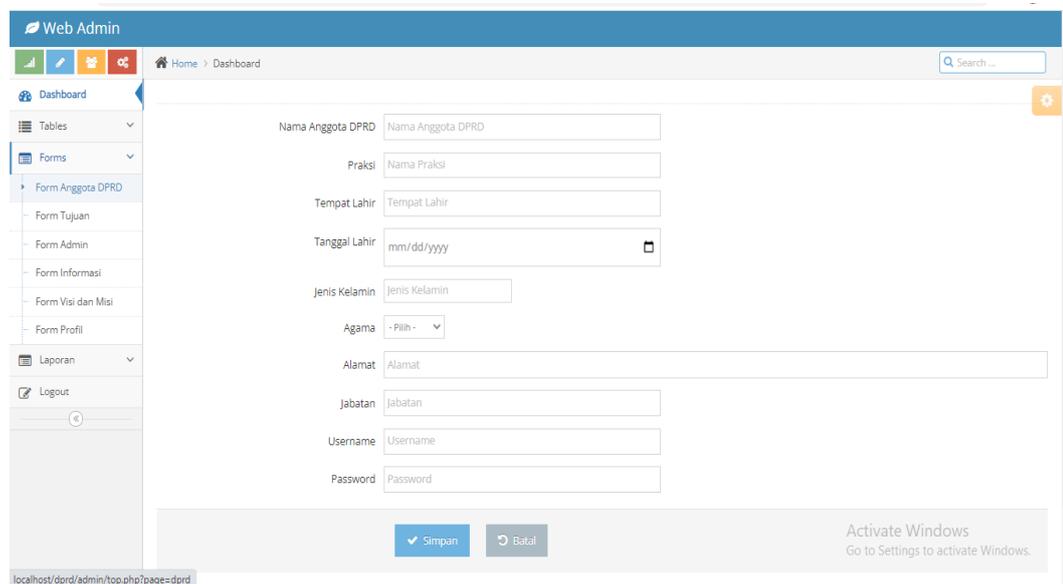
Halaman form input data admin ini berfungsi untuk menginputkan data admin yang diberikan tugas untuk mengolah sistem pelaporan kegiatan perjalanan Dinas Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada halaman form input data user sebagai berikut.



Gambar 5.3 Halaman Form Input Data User

4. Halaman Form Input Data Anggota DPRD

Halaman form input data anggota DPRD ini digunakan oleh admin untuk menginputkan setiap data anggota DPRD yang ada di Kabupaten Kuantan Singingi. Sehingga nantinya menghasilkan output yang dapat digunakan pada kantor DPRD Kabupaten Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada halaman form input data anggota DPRD sebagai berikut.



The screenshot displays a web application interface titled "Web Admin". On the left, there is a sidebar menu with options: Dashboard, Tables, Forms (expanded to show Form Anggota DPRD, Form Tujuan, Form Admin, Form Informasi, Form Visi dan Misi, Form Profil), Laporan, and Logout. The main content area contains a form for "Form Anggota DPRD" with the following fields: Nama Anggota DPRD, Praksi, Tempat Lahir, Tanggal Lahir (with a calendar icon), Jenis Kelamin, Agama (dropdown menu), Alamat, Jabatan, Username, and Password. At the bottom of the form, there are "Simpan" (Save) and "Batal" (Cancel) buttons. The browser's address bar shows "localhost/dprd/admin/top.php?page=dprd".

Gambar 5.4 Halaman Form Input Data Anggota DPRD

5. Halaman Form Input Data Tujuan Perjalanan Dinas

Halaman form input data tujuan perjalanan dinas anggota DPRD ini digunakan oleh admin untuk menginputkan data tujuan perjalanan dinas anggota DPRD dengan terdatanya tujuan perjalanan dinas ini maka akan memberikan kemudahan untuk mendata setiap perjalanan dinas Anggota DPRD di Kabupaten Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada halaman form input data tujuan perjalanan dinas anggota DPRD sebagai berikut.

The screenshot shows a web administration interface titled "Web Admin". The main content area displays a form for inputting travel data. The form fields are as follows:

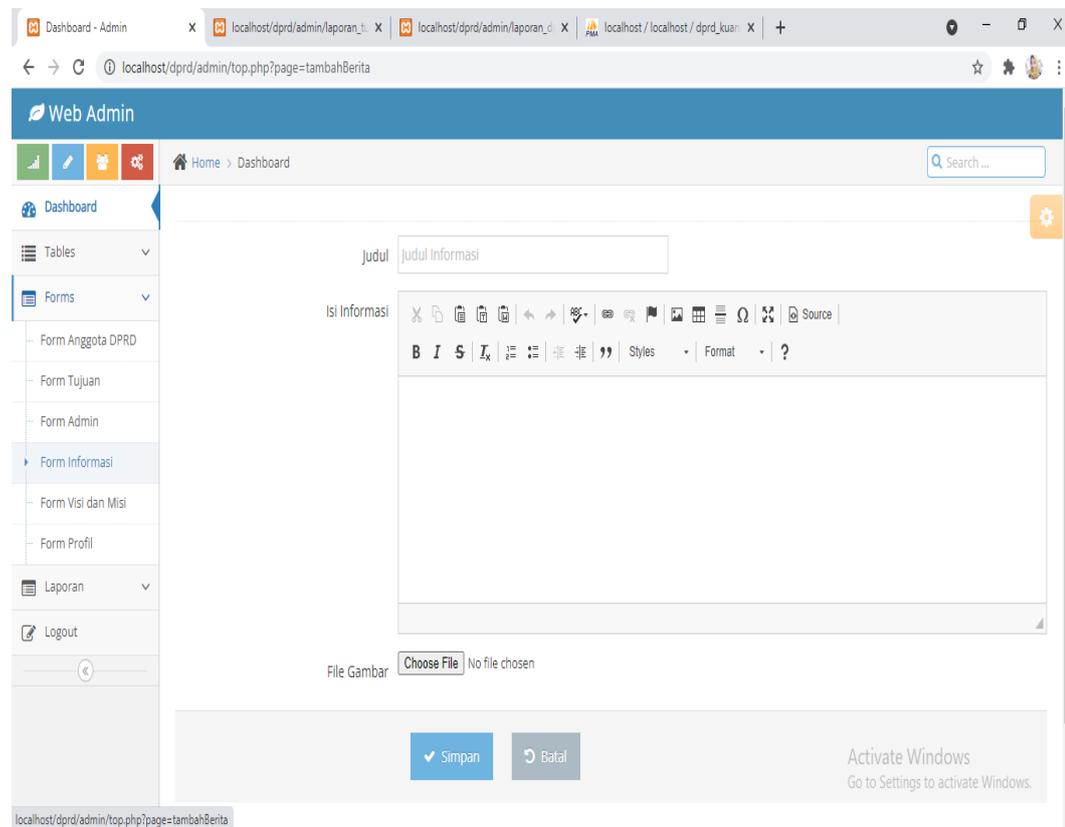
- Nama Anggota DPRD: - Pilih -
- Tempat Tujuan: Tempat Tujuan
- Keterangan: Keterangan
- Tipe Transportasi: Tipe Transportasi
- Tanggal Berangkat: mm/dd/yyyy
- Tanggal Kembali: mm/dd/yyyy
- Lama Perjalanan: Lama Perjalanan
- Pejabat Yang Memberi Perintah: Pejabat Yang Memberi Perintah
- Anggaran: Anggaran

At the bottom of the form, there are two buttons: "Simpan" (Save) and "Batal" (Cancel). The interface also includes a sidebar menu with options like Dashboard, Tables, Forms, and Laporan, and a search bar at the top right.

Gambar 5.5 Halaman Form Input Data Tujuan Perjalanan Dinas

6. Halaman Form Input Data Informasi

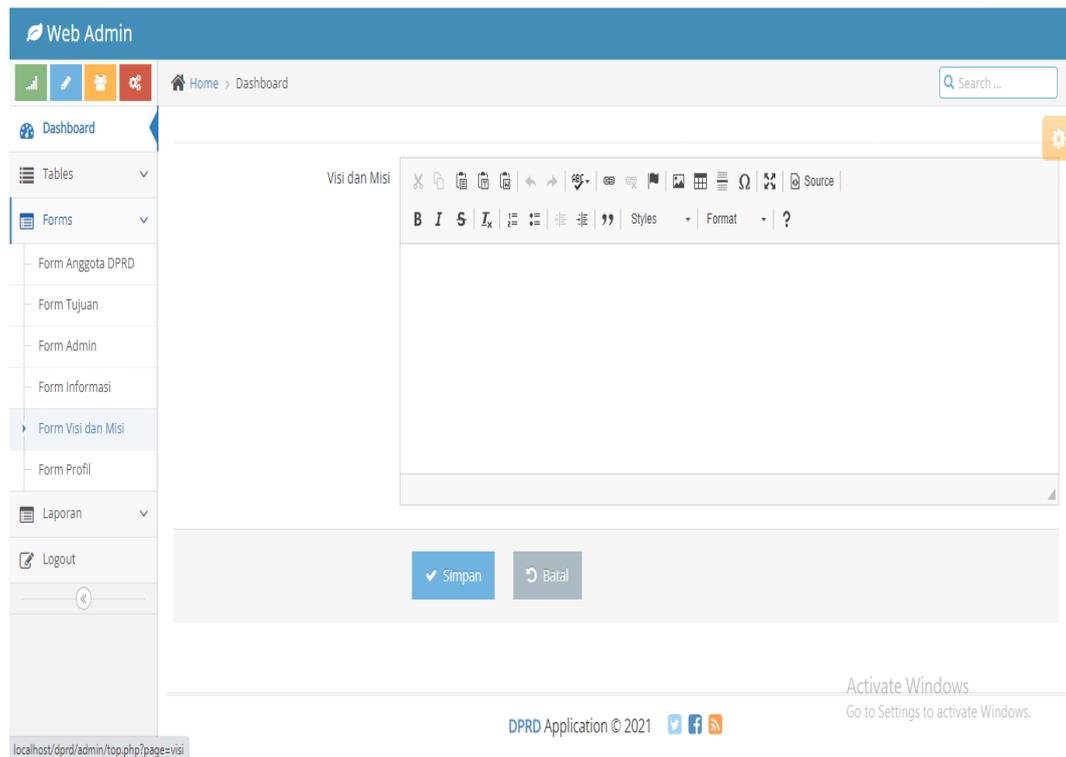
Halaman form input data informasi ini digunakan oleh admin untuk menginputkan apa saja informasi yang terbaru yang ada pada Kantor DPRD Kabupaten Kuantan Singingi sehingga nantinya masyarakat dapat mengetahui setiap informasi yang ada pada Kantor DPRD. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada halaman form input data informasi sebagai berikut.



Gambar 5.6 Halaman Form Input Data Informasi

7. Halaman Form Input Data Visi dan Misi

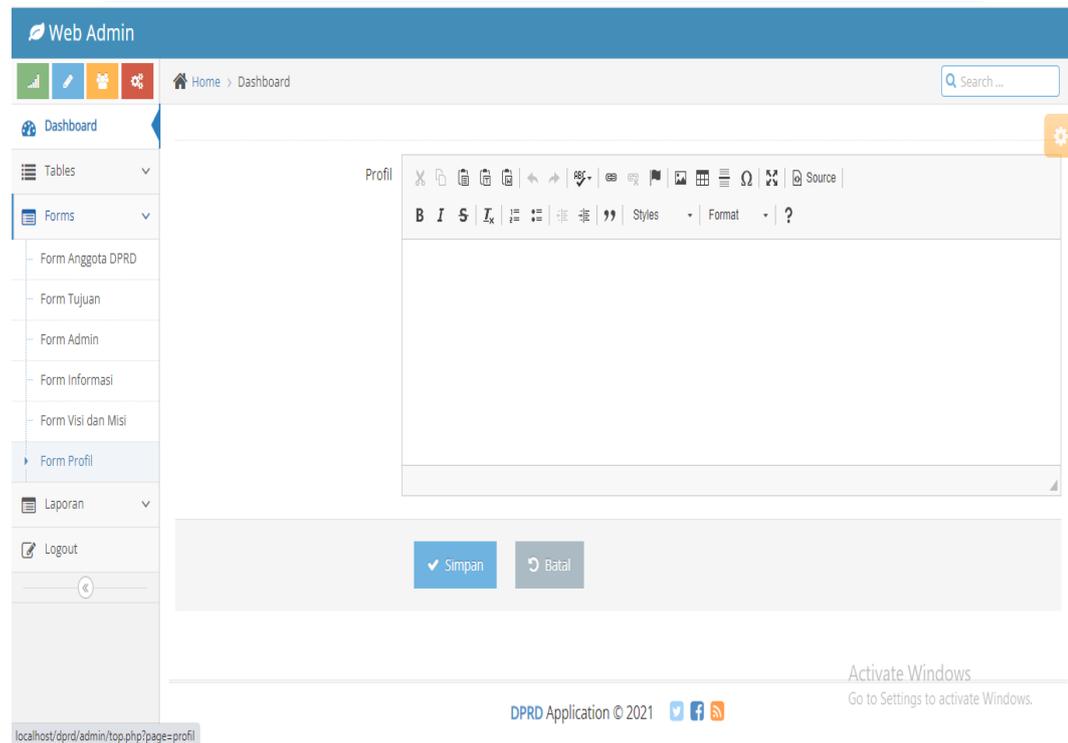
Halaman form input data visi dan misi ini digunakan oleh admin untuk menginputkan visi dan misi yang ada pada DPRD Kabupaten Kuantan Singingi sehingga masyarakat dapat mengetahui mengenai visi dan misi DPRD Kabupaten Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada halaman form input data visi dan misi sebagai berikut.



Gambar 5.7 Halaman Form Input Data Visi dan Misi

8. Halaman Form Input Data Profil

Halaman form input data profil ini digunakan oleh admin untuk menginputkan profil Kantor DPRD Kabupaten Kuantan Singingi, sehingga masyarakat dapat mengetahui mengetahui profil Kantor DPRD Kabupaten Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada halaman form input data profil sebagai berikut.



Gambar 5.8 Halaman Form Input Data Profil

9. Halaman Form Data Admin

Halaman form data admin ini berfungsi untuk menampilkan data admin yang telah diinput sebelumnya pada halaman input data admin. Sehingga dari halaman ini dapat dilihat ada beberapa orang admin yang sudah diinputkan pada sistem pelaporan kegiatan perjalanan Dinas Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada halaman form data admin sebagai berikut.

The screenshot shows a web application interface titled "Web Admin". The main content area displays a table titled "Data Administrator Web" with the following data:

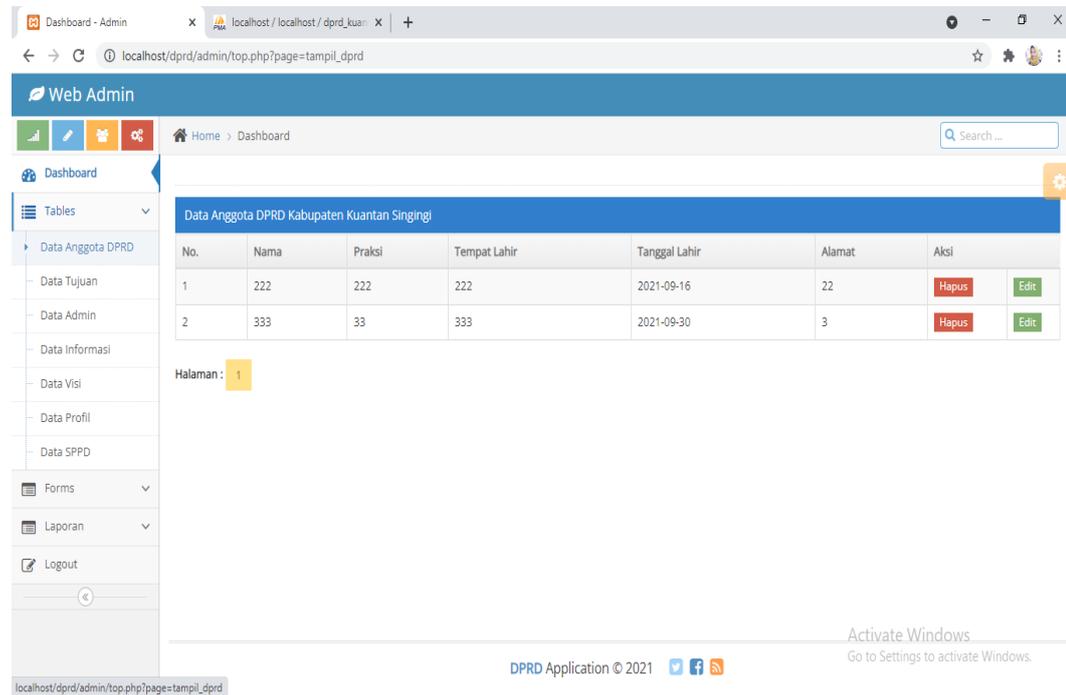
No.	Username	Password	Aksi
1	admin	admin	Hapus Edit
2	123	123	Hapus Edit

Below the table, it indicates "Halaman : 1". The left sidebar contains a navigation menu with options like "Data Anggota DPRD", "Data Tujuan", "Data Admin", "Data Informasi", "Data Visi", "Data Profil", "Data SPPD", "Forms", "Laporan", and "Logout". The footer includes "DPRD Application © 2021" and social media icons.

Gambar 5.9 Halaman Form Data Admin

10. Halaman Form Data Anggota DPRD

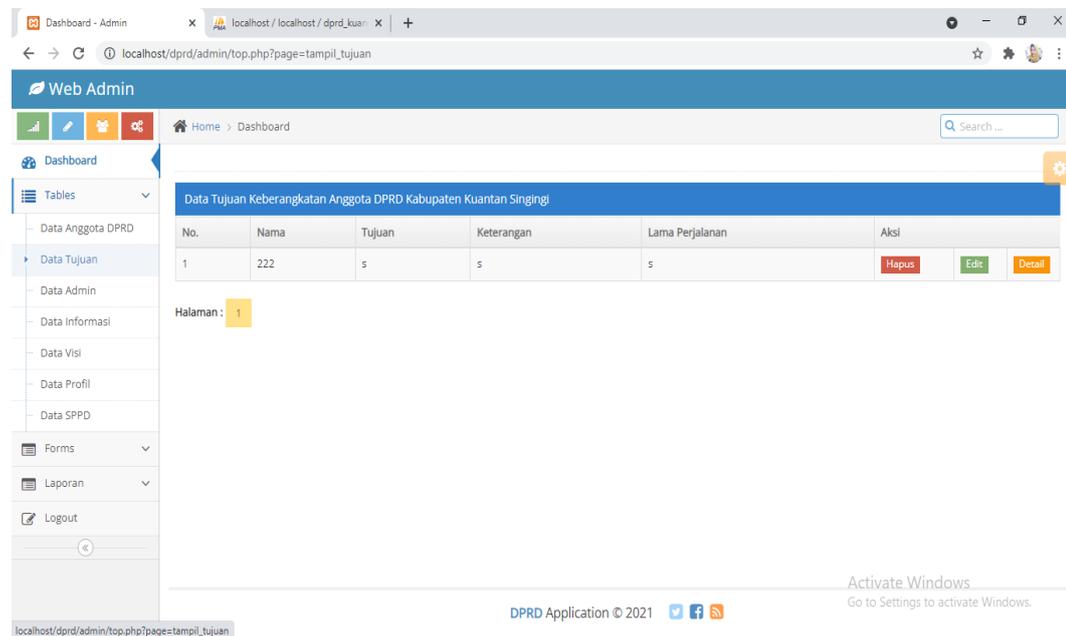
Halaman form data anggota DPRD ini berfungsi untuk menampilkan data anggota DPRD yang telah diinput sebelumnya pada halaman input data anggota DPRD yang ada pada Kabupaten Kuantan Singingi. Sehingga dari halaman ini dapat dilihat ada beberapa orang anggota DPRD yang sudah diinputkan pada sistem pelaporan kegiatan perjalanan Dinas Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada halaman form data anggota DPRD sebagai berikut.



Gambar 5.10 Halaman Form Data Anggota DPRD

11. Halaman Form Data Tujuan Perjalanan Dinas

Halaman form data tujuan perjalanan dinas ini berfungsi untuk menampilkan data tujuan perjalanan dinas yang telah diinput sebelumnya pada halaman input data tujuan perjalanan dinas. Sehingga dari halaman ini dapat dilihat kemana saja tujuan anggota DPRD dalam melakukan perjalanan dinas yang sudah diinputkan pada sistem pelaporan kegiatan perjalanan Dinas Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada halaman form data tujuan perjalanan dinas sebagai berikut



Gambar 5.11 Halaman Form Data Tujuan Perjalanan Dinas

12. Halaman Form Data Perjalanan Dinas

Halaman form data perjalanan dinas ini berfungsi untuk menampilkan data perjalanan dinas yang sebelumnya dilaporkan oleh anggota DPRD yang melakukan perjalanan dari akun anggota DPRD masing-masing. Sehingga setiap data perjalanan dinas yang ada pada Kantor DPRD Kabupaten Kuantan Singingi terdata pada halaman ini. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada halaman form data perjalanan dinas sebagai berikut

Web Admin

Home > Dashboard

Search ...

Dashboard

Tables

- Data Anggota DPRD
- Data Tujuan
- Data Admin
- Data Informasi
- Data Visi
- Data Profil
- Data SPPD
- Forms
- Laporan
- Logout

Data Laporan SPPD Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi

No.	Nama	Praksi	Tanggal Upload	Berkas	Aksi
1	222	222	2021-10-17		Hapus

Halaman: 1

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

DPRD Application © 2021

localhost/dprd/admin/top.php?page=tampil_SPPD

Gambar 5.12 Halaman Form Data Perjalanan Dinas

13. Halaman Form Data Informasi

Halaman form data informasi ini berfungsi untuk menampilkan data informasi yang telah diinput sebelumnya pada halaman input data informasi. Sehingga setiap informasi yang disampaikan dapat dilihat pada sistem pelaporan kegiatan perjalanan Dinas Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada halaman form data informasi sebagai berikut

Web Admin

Home > Dashboard

Search ...

Dashboard

Tables

- Data Anggota DPRD
- Data Tujuan
- Data Admin
- Data Informasi
- Data Visi
- Data Profil
- Data SPPD
- Forms
- Laporan
- Logout

35 Anggota DPRD Kuansing Periode 2019-2024 Resmi Dilantik

Sebanyak 35 anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi (Kuansing) periode 2019-2024, resmi dilantik, Senin (9/9/2019). Pengucapan sumpah (janji) sebagai anggota dewan ini dilakukan dalam sidang paripurna dan dipandu oleh Ketua Pengadilan Negeri Kuansing Reza Himawan Pratama SH MHum.

Pelant

[Baca Selengkapnya](#) [Diposkan pada 16 Oct 2021 19:14](#) [Hapus](#)

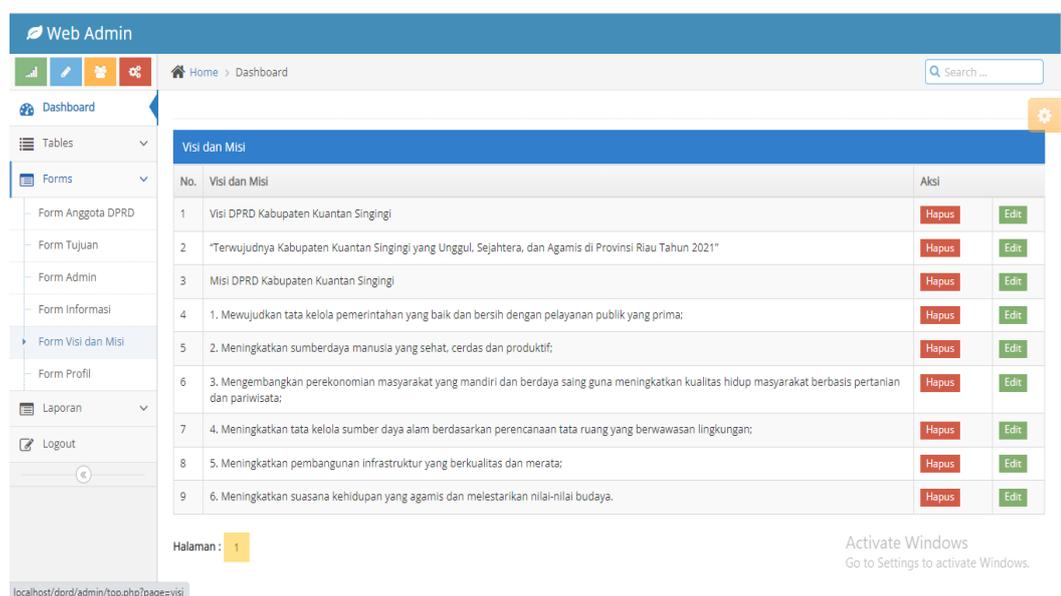
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

localhost/dprd/admin/top.php?page=lihatberita

Gambar 5.13 Halaman Form Data Informasi

14. Halaman Form Data Visi dan Misi

Halaman form data visi dan misi ini berfungsi untuk menampilkan data visi misi yang ada pada Kantor DPRD Kabupaten Kuantan Singingi. Sehingga visi misi yang ada dapat dilihat pada sistem pelaporan kegiatan perjalanan Dinas Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada halaman form data visi dan misi sebagai berikut



No.	Visi dan Misi	Aksi
1	Visi DPRD Kabupaten Kuantan Singingi	Hapus Edit
2	"Terwujudnya Kabupaten Kuantan Singingi yang Unggul, Sejahtera, dan Agamis di Provinsi Riau Tahun 2021"	Hapus Edit
3	Misi DPRD Kabupaten Kuantan Singingi	Hapus Edit
4	1. Mewujudkan tata kelola pemerintahan yang baik dan bersih dengan pelayanan publik yang prima;	Hapus Edit
5	2. Meningkatkan sumberdaya manusia yang sehat, cerdas dan produktif;	Hapus Edit
6	3. Mengembangkan perekonomian masyarakat yang mandiri dan berdaya saing guna meningkatkan kualitas hidup masyarakat berbasis pertanian dan pariwisata;	Hapus Edit
7	4. Meningkatkan tata kelola sumber daya alam berdasarkan perencanaan tata ruang yang berwawasan lingkungan;	Hapus Edit
8	5. Meningkatkan pembangunan infrastruktur yang berkualitas dan merata;	Hapus Edit
9	6. Meningkatkan suasana kehidupan yang agamis dan melestarikan nilai-nilai budaya.	Hapus Edit

Gambar 5.14 Halaman Form Data Visi dan Misi

15. Halaman Form Data Profil

Halaman form data profil ini berfungsi untuk menampilkan data profil yang ada pada Kantor DPRD Kabupaten Kuantan Singingi. Sehingga data profil ini dapat dilihat semua orang pada sistem pelaporan kegiatan perjalanan Dinas Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada halaman form data profil sebagai berikut

Web Admin

Home > Dashboard

Dashboard

Tables

- Data Anggota DPRD
- Data Tujuan
- Data Admin
- Data Informasi
- Data Visi
- Data Profil
- Data SPPD

Forms

Laporan

Logout

Profil DPRD Kabupaten Kuantan Singingi

No.	Profil	Aksi
1	SIKAPUR SIRIH KETUA DPRD KABUPATEN KUANTAN SINGINGI	Hapus Edit
2	Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh, Selamat datang di Website Sekretariat Dewan Kabupaten Kuantan Singingi. Website ini di maksudkan sebagai sarana publikasi untuk memberikan informasi kegiatan-kegiatan DPRD Kabupaten Kuantan Singingi sehingga masyarakat tahu tugas dan fungsi DPRD. Kritik dan saran terhadap kekurangan dan kesalahan yang ada sangat kami harapkan guna penyempurnaan Website ini dimasa datang. Semoga Website ini memberikan manfaat bagi Pimpinan dan Anggota DPRD.	Hapus Edit
3	SAMBUTAN SEKRETARIS DEWAN KABUPATEN KUANTAN SINGINGI	Hapus Edit
4	Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh, Selamat datang di Website Sekretariat Dewan Kabupaten Kuantan Singingi. Website ini di maksudkan sebagai sarana publikasi untuk memberikan informasi dan gambaran Sekretariat Dewan Kabupaten Kuantan Singingi dalam melaksanakan pelayanan. Kritik dan saran terhadap kekurangan dan kesalahan yang ada sangat kami harapkan guna penyempurnaan Website ini dimasa datang. Semoga Website ini memberikan manfaat bagi kita semua.	Hapus Edit

Halaman : 1

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

DPRD Application © 2021

localhost/dprd/admin/top.php?page=tampil_profil

Gambar 5.15 Halaman Form Data Profil

16. Halaman Form Laporan Data Anggota DPRD

Form laporan data anggota DPRD ini dibuat agar laporan data anggota DPRD ini dapat cetak pada aplikasi. Sehingga laporan data anggota DPRD ini dapat digunakan untuk melihat data anggota DPRD secara keseluruhan yang ada di Kabupaten Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada form laporan data anggota DPRD sebagai berikut.

PEMERINTAH KABUPATEN KUANTAN SINGINGI
DEWAN PERWAKILAN RAKYAT KABUPATEN KUANTAN SINGINGI
Alamat: Sinambek, Sungai Jering, Kuantan Tengah, Kabupaten Kuantan Singingi, Riau 29566

Data Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi

No.	Nama	Praksi	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	Jenis Kelamin	Agama	Jabatan
1	222	222	222	2021-09-16	22	22	Islam	22
2	333	33	333	2021-09-30	3	33	Kristen	3

Gambar 5.16 Halaman Form Laporan Data Anggota DPRD

17. Halaman Form Laporan Data Perjalanan Dinas

Form laporan data perjalanan dinas anggota DPRD ini dibuat agar laporan data perjalanan dinas anggota DPRD ini dapat cetak pada aplikasi. Sehingga laporan data perjalanan anggota DPRD ini dapat diketahui oleh ketua DPRD supaya diketahui kemana saja perjalanan dinas anggota DPRD yang ada di Kabupaten Kuantan Singingi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada form laporan data perjalanan dinas anggota DPRD sebagai berikut.



PEMERINTAH KABUPATEN KUANTAN SINGINGI
DEWAN PERWAKILAN RAKYAT KABUPATEN KUANTAN SINGINGI
Alamat: Sinambek, Sungai Jering, Kuantan Tengah, Kabupaten Kuantan Singingi, Riau 29566

Data Perjalanan Dinas Anggota DPRD Kabupaten Kuantan Singingi

No.	Nama	Praksi	Tempat / Tanggal Lahir	Alamat	Jenis Kelamin	Agama	Jabatan	Tujuan	Keterangan	Lama Perjalanan	Pejabat Yang Memberi Perintah	Sumber Biaya
1	222	222	222 / 2021-09-16	22	22	Islam	22	s	s	s	s	s

Gambar 5.17 Halaman Form Laporan Data Perjalanan Dinas

DAFTAR PUSTAKA

- Destiningrum M. & Adrian Q. J. (2017). Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre). Jurnal TEKNOINFO. Vol. 11. No. 2. ISSN : 1693 0010
- Ferdiyanto Y. A. (2019). Perancangan Sistem Informasi Pemerintahan Berbasis Web Studi Kasus Kantor Kelurahan Sumur Batu. Jurnal Informatika dan Komputer. XXI No. 1. P-ISSN 1410-5063. E-ISSN: 2579-3500
- Hermansyah (2019). Sistem Informasi Pengolahan Data Perjalanan Dinas Pada Sekretariat DPRD Kabupaten Seruyan Berbasis Dekstop. Jurnal Penelitian Dosen Fikom (UNDA). Vol. 10. No. 1. ISSN : 2088-3595
- Latif R. A. & Effiyaldi (2020) Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Arsip Berbasis Web Pada Sekretariat DPRD Kota Jambi. Jurnal Manajemen Sistem Informasi. Vol. 5. No. 2. ISSN: 2528-0082
- Maryani I., Ishaq A. & Mulyadi D. S. (2018). Sistem Informasi Pemesanan Minuman Berbasis Client Server Pada Kampung Dahar Purwokerto. Jurnal Evolusi. Volume 6. No 2. ISSN: 2338 – 8161
- Prasetyaningrum D. D. & Juanita S. (2018). Rancangan Sistem Informasi Perjalanan Dinas Berbasis Web Studi Kasus: Direktorat Jenderal Sumber Daya Dan Perangkat Pos Dan Informatika. Jurnal IDEALIS. Vol. 1. No. 4.
- Pratama E. B. & Kadarusman (2020). Pemodelan Sistem Informasi Penilaian Prestasi Kerja Pegawai Kantor Dinas Komunikasi Dan Informatika (DISKOMINFO) Kota Pontianak. Jurnal Teknik Informatika Kaputama (JTIK). Vol. 4 . No. 1. P-ISSN: 2548-9704. E-ISSN: 2686-0880
- Pratama E. B. dan Kadarusman (2020). Pemodelan Sistem Informasi Penilaian Prestasi Kerja Pegawai Kantor Dinas Komunikasi Dan Informatika (Diskominfo) Kota Pontianak. Jurnal Teknik Informatika Kaputama (JTIK) Vol. 4 , No. 1, P-ISSN: 2548-9704 E-ISSN: 2686-0880
- Purnamasari S. (2019). Sistem Informasi Sekretariat Dewan Perwakilan Rakyat Daerah Kabupaten Kuantan Singingi. Jurnal Perencanaan, Sains, Teknologi dan Komputer. Vol. 3. No. 2. Media Cetak : 2622-108X

Savitri P. & Amaliah I. S. (2017). Rancang Bangun Sistem Perjalanan Dinas Sekretariat DPRD PROVINSI Jawa Barat. Jurnal Infotronik. Volume 2. No. 1. p- ISSN : 2548-1932. e- ISSN : 2549-7758

Sugiyono (2017). Manajemen Pengetahuan Sistem Informasi Pegawai PT Guna Karya Indonesia (GKI) Bekasi. Jurnal CKI On SPOT. Vol. 10. No. 2. ISSN Cetak: 1979-7044. ISSN Online: 2598-2990

