

**Kode / Nama Rumpun  
Ilmu :  
458/Teknik Elektro dan  
Informatika**

**Bidang Fokus :  
Teknik Informatika**

**USULAN PENELITIAN  
TERAPAN**



**INTEGRASI DAN SINKRONISASI OTOMATIS PEMETAAN DATA  
PERENCANAAN, PENGANGGARAN, MONITORING DAN EVALUASI  
DALAM PENERAPAN E-GOVERNMENT DI PEMERINTAH KOTA  
PADANG**

**TIM PENGUSUL :**

**Ketua : Dr. Ir. Sumijan, M.Sc / NIDN 0005076607  
Anggota 1. Syafri Arlis, M.Kom / NIDN 1023108601  
Anggota 2. Pradani Ayu Widya Purnama, M.Kom NIDN 1008039301**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
UNIVERSITAS PUTRA INDONESIA YPTK PADANG**

**Agustus, 2019**

## Lembar Pengesahan Pengajuan Proposal Penelitian Universitas Putra Indonesia YPTK Padang

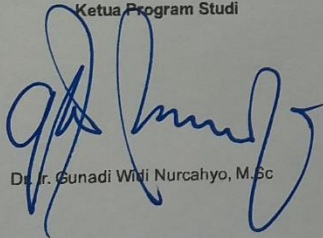
Mengesahkan Proposal Dengan Data Sebagai Berikut

**Jenis Usulan** : Terapan  
**Judul** : INTEGRASI DAN SINKRONISASI OTOMATIS PEMETAAN DATA PERENCANAAN, PENGANGGARAN, MONITORING DAN EVALUASI DALAM PENERAPAN E-GOVERNMENT DI PEMERINTAH KOTA PADANG  
**Lama Kegiatan** : 1 Tahun  
NIDN Ketua : 5076607  
Nama Ketua : Dr. Ir SUMIJAN M.Sc.  
NIDN Anggota :1023108501  
**Identitas Pelaksana** : Nama Anggota :SYAFRI ARLIS S.Kom,  
NIDN Anggota2 : 1008039301  
Nama Anggota 2 : PRADANI AYU WIDYA PU  
**Jurusan Peneliti** : **Teknik Informatika**  
**Dana Yang Di Ajukan** : 30345000  
Wajib:  
1. Prosiding Ber ISSN / SCOPUS  
2. Jurnal Nasional Terakreditasi  
**Luaran** : 3.-  
Tambahan  
-  
**Tahun Pelaksanaan** : 2019

Padang, 03-08-2019

Disetujui Oleh

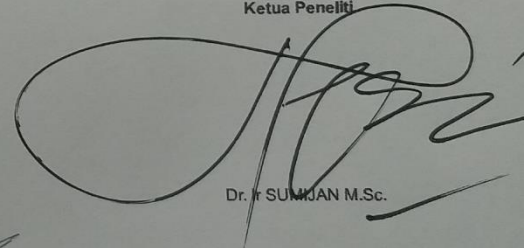
Ketua Program Studi



Dr. Ir. Gunadi Widi Nurcahyo, M.Sc

Di Ajukan Oleh

Ketua Peneliti



Dr. Ir SUMIJAN M.Sc.

Disahkan Oleh

Dekan Fakultas



Dr. Julius Santony, S.Kom, M.Kom

\* Lembaran ini wajib di cetak dan di tanda tangan  
oleh semua yang terdata beserta cap basah  
Kembali ([main\\_menu.php](#)) [Print](#) ([penelitian.php](#))

## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR ISI</b> .....	i
<b>RINGKASAN</b> .....	ii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	1
1.3. Ruang Lingkup Masalah .....	2
1.4. Hipotesis.....	2
1.5. Tujuan Penelitian.....	2
<b>BAB II. LANDASAN TEORI</b>	
2.1. Elektronik e-Government .....	11
2.2. Definisi e-Government .....	12
2.3. Proses Penyusunan dan Keterkaitan RKPD dengan Dokumen.....	14
<b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1. Kerangka Kerja .....	11
<b>BAB IV. BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN</b>	
4.1. Anggaran Biaya.....	14
4.2. Jadwal Penelitian.....	14
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## RINGKASAN

E-Government adalah program pemerintah untuk mengembangkan penyampaian tata kelola berbasis elektronik dan melakukan transformasi dalam administrasi publik. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan dan menilai implementasi e-Government di Kota Padang.

Proses penyusunan Rencana Kerja Anggaran dan Satuan Kerja Perangkat Daerah (RKA/SKPD) yang akan menjadi Dokumen Pelaksanaan Anggaran atau Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah (DPA/APBD) dapat memanfaatkan aplikasi ePlanning, eBudegting, eMonev, dan eAset merupakan peluang dan tantangan bagi Pemerintah Kota Padang. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi ePlanning, eBudegting, eMonev, dan eAset pemerintah Kota Padang pada tahap integrasi yang selama ini masih terdesentral baik database maupun aplikasi (parsial).

Strategi Penerapan eGovernment dan integrasi aplikasi ePlanning, eBudegting, eMonev, dan eAset dapat digunakan secara terintegrasi oleh Biro/OPD/SKPD. Integrasi Database dalam ke-4 aplikasi dapat mengatasi munculnya kegiatan yang tidak direncanakan, hilangnya kegiatan yang sudah direncanakan secara tiba-tiba, terjadi duplikasi kegiatan, besaran anggaran kegiatan tak terukur (tolak ukur dan indikator kinerja belum jelas), pengendalian anggaran sulit dilakukan, Tidak menggunakan standar belanja (komponen), dan sulit untuk pengendalian pelaksanaan kegiatan. Keberhasilan integrasi database dalam aplikasi ePlanning, eBudegting, eMonev, dan eAset diperlukan komitmen para pemimpin daerah, penguatan Infrastruktur IT, penguatan dan peningkatan Kapasitas SDM, peningkatan Koordinasi dengan Stakeholder, penyusunan Regulasi, sosialisasi & Pembinaan kepada Stakeholder (OPD/SKPD, dan Masyarakat), pelaksanaan Monev secara berkesinambungan, pengembangan Sistem Informasi yang berkelanjutan dan sesuai kebutuhan, dan anggaran menjadi faktor penting untuk keberhasilan dalam mengimplementasikan e-Government oleh Pemerintah Kota Padang.

Integrasi dan sinkronisasi database dalam aplikasi ePlanning, eBudegting, eMonev, dan eAset dapat digunakan memonitoring pelaksanaan pengendalian program, kegiatan, penyerapan anggaran, dan penyusunan laporan serta penerapan e-government di SKPD/OPD, memantau pelaksanaan kegiatan di setiap OPD/SKPD tanpa harus menunggu laporan dari SKPD terkait, Kepala Daerah bisa segera merespon jika menilai ada kegiatan yang dinilai lambat. Penelitian ini mengusulkan 3 strategi penting untuk integrasi inter sistem aplikasi dan database dalam eGovernment di Pemerintah Kota Padang, meliputi strategi pemanfaatan database terintegrasi sebagai data induk (Data Center), strategi pengembangan web service, dan strategi pemodelan web services.

## BAB 1

### PENDAHULUAN

Elektronik government (*e-government*) sesungguhnya adalah penggunaan teknologi informasi dan secara khusus internet untuk mengirim sistem informasi dan pelayanan jasa pemerintahan yang melibatkan warga negara dalam proses demokrasi dan proses pembuatan keputusan pemerintahan secara langsung, (Aichholzer 2004) sehingga lebih mudah diterima oleh warga negara secara menyenangkan, berorientasi kepada kebutuhan warga negara (*citizen centre*), lebih hemat biaya, dengan cara yang lebih baik. Pada gilirannya, tujuan-tujuan pemerintahan dalam mencapai visi untuk mewujudkan masyarakat madani yang sejahtera lebih dapat diukur dan dipahami oleh para pengambil kebijakan dan masyarakat umumnya.

Tujuan penggunaan e-government adalah melakukan transformasi pemerintahan menjadi lebih berorientasi kepada kepentingan warga negara. E-government bukan hanya tentang meletakkan jasa pelayanan pemerintahan secara online, tetapi ia merupakan upaya untuk melakukan perubahan secara mendasar dalam memberikan, menyampaikan, dan mengelola pelayanan publik bagi warganegara.

Penggunaan e-government sesungguhnya dapat diterapkan dalam berbagai jasa pelayanan pemerintahan seperti pelayanan sistem perencanaan pembangunan, pelayanan jasa administrasi pemerintah, pengelolaan sistem informasi fisik dan infrastruktur, pengelolaan tanggap darurat untuk kebencanaan, pengelolaan pengarsipan dokumen dan dokumen publik, pembangunan ekonomi, kesehatan, pendidikan masyarakat, bahkan untuk sistem evaluasi pembangunan, sistem property right dan seterusnya, (Aichholzer 2004).

Manfaat yang diperoleh dalam penggunaan e-government ini biasanya untuk memperbaiki kualitas pelayanan pemerintah kepada masyarakat, peningkatan efisiensi internal sistem tatakelola administrasi pemerintahan sendiri, membantu untuk penguatan peraturan perundang-undangan yang dibuat oleh pemerintah agar mudah dikirim dan dicerna oleh warganegara, peningkatan aktifitas kelembagaan organisasi pemerintahan dan sistem promosi, tatakelola kenyamanan dan keamanan publik, jasa pelayanan pendidikan dan kesehatan bagi warganegara, dan semua proses pelibatan warganegara dalam proses demokrasi (Williams and Carbo 2004). Kita percaya bahwa dengan e-government dapat membuat tugas-tugas pemerintahan

dalam memberikan pelayanan publik dan menyediakan public good menjadi lebih efektif dan efisien. ( Layne, K., & Lee, J. 2001).

Adapun Indikator atau nilai-nilai yang akan dan harus dicapai dalam penyelenggaraan *e-government* ada 4 (empat) yaitu (Azkiya, 2017) :



**Gambar 1.1. Indikator Penyelenggaraan *e-government***

1. Efisiensi : merupakan suatu ukuran keberhasilan keseimbangan antara kemudahan, kecepatan, penghematan waktu dan penghematan biaya.
2. Efektifitas : merupakan tingkat pengukuran pada sebuah program dimana dengan membandingkan antara tujuan yang telah direncanakan atau ditentukan dengan hasil yang telah didapat atau pencapaian (Nurchana, Haryono, & Adino, 2014).
3. Transparansi : Penjaminan terhadap kebebasan kepada semua orang dalam pengaksesan untuk mendapatkan informasi yang akurat dan terpercaya dari tahap awal hingga akhir termasuk pertanggung jawaban (Miftahudidin, 2018).
4. Akuntabilitas : terdapat kejelasan pertanggung jawaban pada setiap keputusan dan program yang telah dilaksanakan (Azkiya, 2017).

Pemerintah mendorong penerapan integrasi *e-government* pada sektor perencanaan, penganggaran dan monev. Integrasi ketiga sektor tersebut sangat penting dilakukan untuk mewujudkan sinkronisasi dan transparansi program pembangunan dari tahapan pembangunan mulai dari perencanaan, penganggaran dan monev. Saat ini masing-masing proses pembangunan dikelola dengan menggunakan aplikasi/perangkat lunak dan proses bisnis yang berdiri sendiri-sendiri dengan sistem desentralasi. Akibatnya tidak terjadi sinkronisasi dan integrasi aliran data dan informasi antar tahapan pembangunan tersebut. Akibat lainnya, operator harus menginput data berulang-ulang atau mengkonversikan data input softcopy dari media eksternal pada setiap proses transaksi dan pengolahan, sehingga proses

transaksi dan pengolahan yang terjadi menjadi tidak efisien, efektif dan tidak transparan. Kejadian-kejadian tersebut akan menimbulkan banyak kesalahan konversi data atau salah input jika diulang kembali, harus dilakukan validasi dan verifikasi kembali manual ataupun dengan aplikasi, karena tidak terjadi sinkronisasi otomatis antar aplikasi *e-Planning, e-Budgetting, e-Monev, dan eAset*. Pemerintah Kota Padang saat ini telah memiliki aplikasi perencanaan, penganggaran dan monev yaitu: 1. Aplikasi perencanaan dinamakan Sakato Plan yang dikelola oleh Bappeda dimulai tahun 2017, 2. Aplikasi penganggaran dinamakan SIPKD dimulai tahun 2006 dikelola oleh Bakeuda dan 3. Aplikasi monitoring dan evaluasi dinamakan Simbangda berbasis Bukti yang dikelola oleh Biro Kerjasama Pembangunan dan Rantau. Ketiga aplikasi tersebut masih belum terkoneksi dan terintegrasi sehingga belum efisien dan efektif. Oleh karena itu perlu diwujudkan aplikasi perencanaan, penganggaran dan monev yang saling terkoneksi dan terintegrasi dalam satu sistem. Kajian ini untuk mengetahui sampai dimana kesukseksesan penerapan e-Government di Kota Padang sesuai dengan Indikator yang telah ditetapkan. Disamping hal tersebut juga dapat memberikan rekomendasi dan pertimbangan dalam mengambil keputusan bagaimana mengintegrasikan antara aplikasi *e-Planning, e-Budgetting, e-Monev, dan eAset* agar dapat dilakukan sinkronisasi secara otomatis.

### **1.1. Perumusan Masalah**

1. Apa permasalahan-permasalahan dalam pelaksanaan integrasi e-planning, e-Budgetting, e-Monev, dan e-Aset di Kota Padang .
2. Faktor-faktor apa saja yang mendukung dan menghambat pelaksanaan integrasi e-planning, e-Budgetting, e-Monev, dan e-Aset di Kota Padang .
3. Bagaimana Strategi Pelaksanaan Integrasi dan Sinergitas e-Planning, e-Budgetting, e-Monev, dan e-Aset di Kota Padang .

### **1.2. Maksud dan Tujuan Penelitian**

Maksud pelaksanaan kajian ini adalah untuk merumuskan strategi integrasi pelaksanaan *e-Planning, e-Budgetting, e-Monev, dan e-Aset* di Kota Padang .

Adapun tujuan penyusunan kajian adalah :

1. Melakukan identifikasi terhadap inovasi dan penggunaan IT untuk mendeliveri sistem informasi dan basis data (a). Aplikasi perencanaan dinamakan Sakato Plan yang dikelola oleh Bappeda dimulai tahun 2017, (b). Aplikasi penganggaran dinamakan SIPKD dimulai tahun 2006 dikelola oleh Bakeuda dan (c). Aplikasi monitoring dan evaluasi dinamakan Simbangda berbasis Bukti

yang dikelola oleh Biro Kerjasama Pembangunan dan Rantau. Efisiensi, efektivitas, kemudahan penggunaan, fokus kepada kebutuhan masyarakat, kemudahan navigasi diantara level pemerintah, perlindungan privacy kebijakan pemerintah, kemudahan dan keamanan untuk diaudit sistem informasi dan Teknologi Informasi.

2. Melakukan identifikasi proses bisnis *e-Planning*, *e-Budgetting*, *e-Monev*, dan *e-Aset* baik perencanaan, penganggaran, pelaksanaan dan pengendalian berbasis aplikasi yang telah ada.
3. Mengidentifikasi faktor-faktor pendukung dan penghambat pelaksanaan integrasi database dalam aplikasi *e-Planning*, *e-Budgetting*, *e-Monev*, dan *e-Aset* di Kota Padang .
4. Merumuskan analisa dan perancangan model konseptual interoperabilitas *e-Planning*, *e-Budgetting*, *e-Monev*, dan *e-Aset* di Kota Padang .
5. Merumuskan Strategi Pelaksanaan Integrasi dan sinkronisasi otomatis database dalam aplikasi *e-Planning*, *e-Budgetting*, *e-Monev*, dan *e-Aset* di Kota Padang .

### **1.3. Kegunaan Penelitian**

Fungsi dari Kajian Penerapan *e-Government* di Kota Padang adalah :

1. Teridentifikasinya inovasi dan penggunaan IT untuk mendeliveri sistem informasi dan basis data p data (a). Aplikasi perencanaan dinamakan Sakato Plan yang dikelola oleh Bappeda dimulai tahun 2017, (b). Aplikasi penganggaran dinamakan SIPKD dimulai tahun 2006 dikelola oleh Bakeuda dan (c). Aplikasi monitoring dan evaluasi dinamakan Simbangda berbasis Bukti yang dikelola oleh Biro Kerjasama Pembangunan dan Rantau, efisiensi, kemudahan penggunaan, fokus kepada kebutuhan warganegara, kemudahan navigasi diantara level pemerintah, perlindungan privacy kebijakan pemerintah, kemudahan dan keamanan untuk diaudit sistem informasi dan Teknologi Informasi.
2. Teridentifikasinya proses bisnis perencanaan, penganggaran, pelaksanaan, dan pengendalian berbasis aplikasi yang telah ada
3. Teridentifikasinya faktor-faktor pendukung dan penghambat pelaksanaan integrasi database dalam aplikasi *e-Planning*, *e-Budgetting*, *e-Monev*, dan *e-Aset* di Kota Padang .
4. Merumuskan perancangan model konseptual interoperabilitas aplikasi *e-Planning*, *e-Budgetting*, *e-Monev*, dan *e-Aset* di Kota Padang



5. Strategi Pelaksanaan Integrasi dan sinkronisasi otomatis database dalam aplikasi *e-Planning, e-Budgeting, e-Monev, dan e-Aset* di Kota Padang

## BAB 2

### TINJAUAN PUSTAKA

#### 2.1. Elektronik Government

*E-government* merupakan program pemerintah dalam upaya untuk mengembangkan penyelenggaraan pemerintahan yang berbasis elektronik serta melakukan transformasi guna memfasilitasi kegiatan masyarakat dan kalangan bisnis. Melalui pengembangan *e-government*, pemerintah mengharapkan dapat dilakukan penataan sistem manajemen dan proses kerja di lingkungan pemerintah dan pemerintah daerah otonom dengan mengoptimalkan pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi. *E-government* dapat diartikan secara beragam karena pada dasarnya *e-government* dapat menampakkan dirinya dalam berbagai bentuk dan ruang lingkup. Ada beragam definisi mengenai *e-government*, tergantung kepada sudut pandang mana pihak yang mendefinisikan serta tingkatan perkembangan yang ada. Dalam Instruksi Presiden Republik Indonesia .Nomor 3 Tahun 2003 *Tentang Kebijakan Dan Strategi Nasional Pengembangan e-government*, yang dimaksud *e-government* adalah penyelenggaraan pemerintahan berbasis elektronik (teknologi informasi dan komunikasi) untuk meningkatkan kinerja pemerintah dalam hubungannya dengan masyarakat, komunitas bisnis, dan kelompok terkait lainnya menuju *good governance*. Bank Dunia (World Bank) dalam Adrianto (2007:46) mendefinisikan e-government sebagai berikut "E-government refers to the use by government agencies of information technologies (such as Wide Area Networks, the Internet, and mobile computing) that have the ability to transform relations with citizen, businesses, and other arms of government. " ("E-government mengacu pada penggunaan teknologi informasi oleh agen pemerintah (seperti Wide Area Network (WAN). Internet, dan Mobile Computing) hal tersebut mempunyai kemampuan untuk mengubah bentuk hubungan dengan masyarakat, bisnis dan lembaga pemerintah lainnya.”).

## 2.2. Konsep e-Government

E-Government merupakan istilah yang menurut Conrad (dalam LAN, 2001) diberikan untuk suatu pemerintahan yang mengadopsi teknologi yang berbasis internet yang dapat melengkapi dan meningkatkan program dan pelayanannya. Tujuan utamanya adalah untuk memberikan sesuatu yang terbaik kepada pengguna jasa atau untuk memberikan kepuasan maksimal.

Pendapat Conrad ini selaras dengan apa yang dirumuskan oleh World Bank, yaitu: E-Government berkaitan dengan penggunaan teknologi informasi (seperti: wide area network, internet, dan komunikasi bergerak) oleh lembaga pemerintah yang mempunyai kemampuan untuk mentransformasikan hubungan Pemerintah dengan warganya, pelaku dunia usaha (bisnis), dan lembaga pemerintah lainnya. Teknologi ini dapat mempunyai tujuan yang beragam, antara lain: pemberian layanan pemerintahan yang lebih baik kepada warganya, peningkatan interaksi dengan dunia usaha dan industri, pemberdayaan masyarakat melalui akses informasi, atau manajemen pemerintahan yang lebih efisien. Hasil yang diharapkan dapat berupa pengurangan korupsi, peningkatan transparansi, peningkatan kenyamanan, penambahan pendapatan dan/atau pengurangan biaya.

([www.worldbank.org](http://www.worldbank.org)) Pada intinya e-Government adalah penggunaan teknologi informasi yang dapat meningkatkan hubungan antara Pemerintah dan pihak-pihak lain. Penggunaan teknologi informasi ini kemudian menghasilkan hubungan bentuk baru yaitu, interaksi yang ramah, nyaman, transparan dan murah antara pemerintah dan masyarakat (government to citizens/g2c), pemerintah dan pelaku bisnis (government to business enterprises/ g2b), pemerintah dan pegawai (government to employee/g2e), hubungan antar pemerintah (inter agency relationship/g2g), dan bentuk-bentuk hubungan lainnya. Interaksi antarkomponen tersebut dapat diperhatikan pada gambar berikut.



**Gambar 2.1 Interaksi Komponen dalam e-Government**

Sumber: <http://www.netways.com>

Dari beberapa rumusan tentang e-Government di atas dapat dikatakan bahwa pada dasarnya e-Government adalah suatu interaksi dinamis antara pemerintah, kalangan swasta, kalangan akademisi, dan masyarakat umum yang diberdayakan untuk mengakses infrastruktur informasi lokal/nasional dari manapun, kapan pun, sesuai dengan kebutuhan masing-masing. Dengan demikian jelas bahwa salah satu keunggulan e-Government adalah kemudahan untuk bisa diakses oleh pengguna jasa. Dengan kata lain transaksi-transaksi publik tidak dibatasi ruang dan waktu.

Secara filosofis, kegunaan dan peran e-Government dapat digambarkan bahwa dengan pendayagunaan teknologi informasi dalam e-Government, pekerjaan yang dapat diselesaikan menjadi lebih banyak, dan dalam waktu yang lebih sedikit sehingga diharapkan kepuasan konsumen akan semakin meningkat. Hal ini tentu berbeda dengan penggunaan sarana yang pemrosesannya dilakukan secara manual.

Beberapa konsekuensi perlu diperhatikan antara lain adalah perlu dikembangkannya jabatan-jabatan struktural maupun fungsional; kelembagaan; penghargaan dan hukuman harus benar-benar diterapkan. Kualitas SDM dan standar/reward yang tinggi perlu diperhatikan. Demikian pula halnya dengan kualitas biaya dan operasional, yang tentunya kesemuanya menjadi tinggi. Namun demikian akan menjadi sangat cost effective manakala kebutuhan user akan informasi yang diperlukan dapat terpenuhi dengan memuaskan. dalam arti cepat, tepat, dan akurat.

Dengan demikian jelas bahwa e-Government merupakan pemanfaatan dan pendayagunaan teknologi komunikasi dan informasi dalam manajemen pemerintahan membawa banyak manfaat, antara lain (Wardiana, 2002):

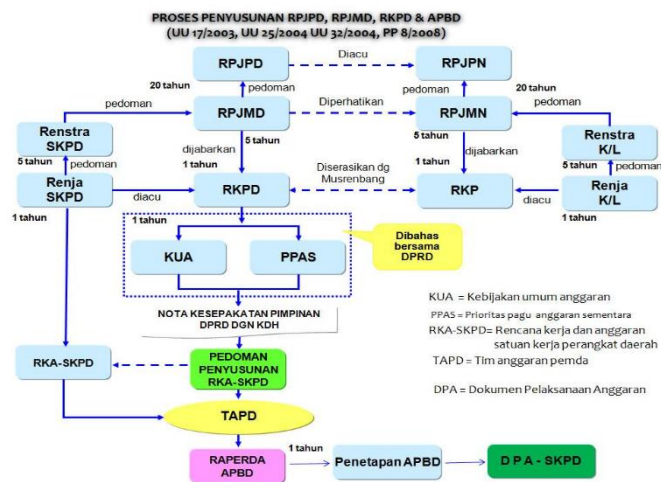
- 1) Pelayanan servis yang lebih baik kepada masyarakat. Informasi dapat disediakan 24 jam sehari, 7 hari dalam seminggu, tanpa harus menunggu dibukanya kantor.
- 2) Peningkatan hubungan antara pemerintah, pelaku bisnis, dan masyarakat umum. Adanya keterbukaan (transparansi) maka diharapkan hubungan antara berbagai pihak menjadi lebih baik.
- 3) Pemberdayaan masyarakat melalui informasi yang mudah diperoleh.
- 4) Dengan adanya informasi yang mencukupi, masyarakat akan belajar untuk dapat menentukan pilihannya.
- 5) Pelaksanaan pemerintahan yang lebih efisien.
- 6) Menjadikan penyelenggaraan pemerintahan lebih bertanggung jawab (accountable) dan transparan kepada masyarakat.

Namun demikian, di atas semua jenis kegunaan di atas, kegunaan umum adalah bahwa e-Government haruslah dapat menjadi salah satu sarana upaya mencerdaskan kehidupan bangsa melalui jejaring informasi dan pemberian kesempatan has partisipasi rakyat dalam proses kebijakan.

### **2.3. Proses Penyusunan dan Keterkaitan RKPD dengan Dokumen Perencanaan Lainnya**

Mengacu pada Undang-Undang Nomor 25 Tahun 2004, tentang Sistem Perencanaan Pembangunan Nasional, Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD) disusun dari proses penjabaran atas visi, misi dan program Kepala Daerah. RPJMD berperan sebagai acuan dasar dalam menentukan arah kebijakan dan strategi pembangunan daerah yang pada intinya memuat mengenai arah kebijakan keuangan daerah, strategi pernbangunan daerah, kebijakan umum, dan program Satuan Kerja Perangkat Daerah, lintas Satuan Kerja Perangkat Daerah dan program kewilayahan disertai dengan rencana-rencana kerja dalam kerangka regulasi dan kerangka pendanaan yang bersifat indikatif. Sebagai suatu produk perencanaan, RPJMD tetap tidak dapat dipisahkan keberadaannya dengan dokumen perencanaan dan penganggaran lainnya. RPJMD ini terintegrasi dan merupakan satu kesatuan dengan dokumen perencanaan lainnya baik di tingkat nasional maupun daerah, terutama dengan dokumen perencanaan dan penganggaran yang dikeluarkan oleh Pemerintah Daerah. Adapun dokumen perencanaan dan penganggaran tersebut

meliputi (1) Rencana Pembangunan Jangka Panjang Daerah (RPJPD), (2) Rencana Strategis Satuan Kerja Perangkat Daerah (Renstra-SKPD), (3) Rencana Kerja Pemerintah Daerah (RKPD) dan Rencana Kerja Satuan Kerja Perangkat Daerah (Renja-SKPD). Semua dokumen perencanaan sebagaimana dimaksud di atas, dari sisi waktu mencakup 3 kerangka waktu, yaitu rencana jangka panjang (20 tahun), rencana jangka menengah (5 tahun) dan rencana jangka pendek (1 tahun). Secara substansi, keberadaan RPJMD ini dengan dokumen perencanaan tersebut membentuk keterkaitan yang bersifat hierarkis, yaitu dokumen dengan jangka waktu yang lebih panjang menjadi rujukan bagi dokumen dengan jangka waktu yang lebih pendek. Secara diagramatis keterkaitan hubungan RPJMD dengan dokumen perencanaan dan penganggaran lainnya tersebut dapat dilihat pada gambar berikut:



**Gambar 2.2. Proses Penyusunan dan Keterkaitan RKPD dengan Dokumen Perencanaan Lainnya**

## **BAB 3**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.1. Jenis Penelitian**

Dalam penelitian ini metode yang digunakan adalah metode analisis deskriptif, yaitu penelitian yang berusaha untuk mendeskripsikan suatu gejala peristiwa atau kejadian secara sistematis dan akurat mengenai sifat-sifat populasi atau daerah tertentu (Nurul Zuriyah, 2007:47). Penelitian bersifat kualitatif yaitu penelitian yang bermaksud untuk memahami fenomena tentang apa yang dialami oleh subjek penelitian misalnya perilaku, persepsi, motivasi, tindakan, secara holistik dengan cara deskripsi dalam bentuk kata-kata atau bahasa pada suatu konteks khusus yang alamiah dan dengan memanfaatkan berbagai metode alamiah (Moloeng, 2010:6).

#### **3.2. Tempat dan Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilaksanakan di Pemerintah Kota Padang, yaitu 4 OPD/SKPD untuk aplikasi ePlanning, eBudgeting, eMonev, dan eAset. Waktu penelitian akan dilakukan pada bulan September 2019 s.d Agustus 2020

#### **3.3. Tempat dan Waktu Penelitian**

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif analisis, yaitu metode yang bersifat memaparkan se jelas-jelasnya tentang objek yang diteliti, serta menggambarkan data secara keseluruhan, sistematis, dan akurat. Oleh sebab itu, data yang dihasilkan atau yang dicatat adalah data yang sifatnya potret seperti apa adanya. Hal ini sesuai dengan pendapat Ratna (2006:53) yang menyatakan bahwa metode deskriptif analitik dilakukan dengan cara mendeskripsikan fakta-fakta yang kemudian disusul dengan analisis. Analisis yang dilakukan menggunakan landasan teori yang dipakai, kemudian dianalisis dan diinterpretasikan sesuai dengan kajian teori sehingga hasil penelitian nantinya dapat menguraikan permasalahan yang diteliti secara objektivitas, sistematis berdasarkan teori-teori yang penulis pergunakan

### **3.4. Teknik Pengumpulan Data**

Penelitian ini dilakukan dalam dua tahap, yaitu persiapan penelitian dan pengambilan data. Sehingga secara umum teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah:

#### **a. Kuesioner**

Digunakan untuk mengumpulkan data primer dengan mengajukan pertanyaan kepada penggunaan dan pengelola ePlanning, eBudgeting, eMonev, dan eAset untuk mengatasi permasalahannya dalam penelitian berisikan indikator-indikator penelitian.

#### **b. Dokumentasi**

Metode dokumentasi merupakan metode yang digunakan dengan mencari data melalui peninggalan tertulis seperti arsip dan termasuk juga buku-buku tentang pendapat teori dan lain-lain yang yang berhubungan dengan masalah penelitian (Margono, 2000:181)

#### **c. Wawancara**

Wawancara merupakan salah satu teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mengadakan tanya jawab baik secara langsung maupun tidak langsung dengan sumber data (Nana Sujana, 2008:68). Metode wawancara digunakan untuk melengkapi data tentang strategi penerapan system aplikasi eGovernment yaitu ePlanning, eBudgeting, eMonev, dan eAset.



## BAB 4

### BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN

#### 4.1 Anggaran Biaya

No.	Jenis Pengeluaran	Biaya yang diusulkan (Rp)
1.	Gaji dan Upah	5.645.000,-
2.	Bahan Habis Pakai dan Peralatan	12.450.000,-
3.	Perjalanan	4.000.000
4.	Publikasi Karya	6.750.000
5.	Sewa	1.750.000
Jumlah		30.595.000,-

#### 4.2 Jadwal Penelitian

Rencana penelitian dilakukan selama 1 (satu) Tahun, terhitung dari bulan September 2019 s.d. bulan Agustus 2020.

**Tabel 4. Rencana Jadwal penelitian**

No.	Penerapan	2019				2020		
		Sept	Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Agus
1.	Pembuatan Proposal dan Survey Lokasi	■						
2.	Pengambilan Data		■	■				
3.	Pengumpulan Data		■	■				
4.	Menganalisis Data				■	■	■	
5.	Penyusunan Laporan				■	■	■	
6.	Seminar (Publikasi)							■

## DAFTAR PUSTAKA

- Aichholzer, Georg. 2004. “*Scenarios of E-Government in 2010 and Implications for Strategy Design.*” *Electronic Journal of E-Government* 2 (1): 1–10.
- Azkiya, H. (2017). *penerapan e-government dalam peningkatan pelayanan publik*, 0714111330.
- Cockburn, A. *Using Both Incremental and Iterative Development*. *CrossTalk: The Journal of Defense Software Engineering*. 2008; 21(5): 27–30.
- Djaelani, A. R. *Teknik Pengumpulan Data Dalam Penelitian Kualitatif*. Semarang-FPTK IKIP Semarang; 2013
- Gregory Curtin(2007). *A Comparative Analysis of E-Government in Latin America: Applied Findings from United Nations E-Government Readiness Reports*, IGI Global Disseminator of Knowledge USA
- Hardjaloka, L. (2014). *Studi Penerapan E-Government Di Indonesia Dan Negara Lainnya Sebagai Solusi Pemberantasan Korupsi Di Sektor Publik*. *Jurnal Rechts Vinding: Media Pembinaan Hukum Nasional*, 3(3), 435–452. Retrieved from <http://rechtsvinding.bphn.go.id/ejournal/index.php/jrv/article/view/35>
- Instruksi Presiden Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2003 tentang *Kebijakan dan Strategi Nasional Pengembangan e-Government*.
- Instruksi Presiden Republik Indonesia Nomor 6 tahun 2001 tentang *Telekomunikasi, Media dan Informatika (Telematika)*.
- Indrajit, R.E., 2006, *Evolusi Strategi Integrasi Sistem Informasi Ragam Institusi*, Jakarta.
- Instruksi Presiden Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2003 tentang *Kebijakan & Strategi Nasional Pengembangan E-Gov*, Panduan Penyusunan Rencana Induk Pengembangan E-Gov Lembaga, 2003, Jakarta.
- Instruksi Presiden Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2001 tentang *Telematika (Telekomunikasi, Media & Informatika)*, 2001, Jakarta.
- Istiyanto, J.E., Sutanta, E., 2012, *Model Interoperabilitas Antar Aplikasi e-Government*, *Jurnal Technoscientia*, Volume V, Nomor 1, Edisi Februari 2012, IST AKPRIND, Yogyakarta.
- Layne, K., & Lee, J. (2001). *Developing Fully Functional e-government: A Four Stage Model*. *Government Information Quarterly*, 18 (2), 122-136.
- Miftahuddin. (2018). *Terhadap Pengelolaan Dana Desa ( Studi Kasus : Desa Panggungharjo Kecamatan Sewon Kabupaten Bantul )* Tesis Oleh : Nama : Miftahuddin Fakultas Ekonomi Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

- Makoza, Frank. (2013). *The level of e-government Implementation: Case of Malawi. Electronic Journal of e-government*, Volume 11, Issue 2, (pp268-279)
- Nugroho, L.N., 2008, *Persepsi-Persepsi tentang E-Government*, diakses dari <http://mti.ugm.ac.id/~lukito/3-project/substansi-content-buku/persepsi-persepsitentang-e-government/>, 01-01-2012.
- Pascual, P.J., 2003, *e-Government, e-Asean Task Force UNDP- APDIP*, May 2003.
- Peraturan Presiden (Perpres) Nomor 95 Tahun 2018 tentang *Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (SPBE)*
- Raharjo, B., 2001, *Membangun e-Government*, ITB, Bandung.
- Schwab, Klaus. 2016. *The Fourth Industrial Revolution 4.0*. Geneva, Switzerland: World economic Forum. World Economic Forum 91–93 route de la Capite CH-1223 Cologny/Geneva Switzerland [www.weforum.org](http://www.weforum.org).
- Sutanta, E., & Mustofa, K.s. *Identifying The Needs of Web Service to Data Synchronization Between Information Systems as E-Government Ecosystem at Bantul-Yogyakarta*. Bandung – Teknik Informatika STMIK Bandung; 2012
- Sudibyo, D., 2011, *Menyimak e-KTP*, diakses dari <http://deru.blogspot.com/2011/10/menyimak-e-ktp.html#!/2011/10/menyimak-e-ktp.html>, 14-11-2011.
- Sukyadi, D., 2009, *Model Interoperabilitas Sistem Informasi Layanan Publik Studi Kasus: e-Government*, Karya Akhir, Prodi Magister Teknologi Informasi, Fasilkom, UI, Jakarta.
- Supangkat, S.H., 2006, *Framework Strategi Implementasi E-Government*, Prosiding Konferensi Nasional Teknologi Informasi & Komunikasi untuk Indonesia, ITB, Bandung, 3-4 Mei 2006.
- Supangkat, S.H., Sembiring, J., Rahmad, B., 2007, *IT Governance Nasional: Urgensi dan Kerangka Konstruksi*, Makalah dipresentasikan dalam Pertemuan Dewan TIK Nasional, Jakarta, 8 Januari 2007.
- Sutanta, E., Ashari, A., 2012, *Pemanfaatan Database Kependudukan Terdistribusi pada Ragam Aplikasi Sistem Informasi di Pemerintah Kabupaten/Kota*, Jurnal Sistem Informasi & Teknologi Informasi (SISFOTENIKA), Volume 2, Nomor 1, Edisi Januari 2012, STMIK Pontianak, Kalimantan Barat.
- UU Nomor 19 Tahun 2016 tentang Perubahan atas Undang-undang Informasi dan Transaksi Elektronik atau Undang Undang nomor 11 tahun 2008 atau UU ITE adalah *UU yang mengatur tentang informasi serta transaksi elektronik*, atau teknologi informasi secara umum.
- Williams, James G, and Toni Carbo. 2004. “*Models and Metrics for Evaluating*

***Local Electronic Government Systems and Services.***” *Electronic Journal of E-Government* 2 (2). EJEG is published by Academic Conferences and Publishing International Limited%0A33 Wood Lane, Sonning Common, Nr Reading, RG4 9SJ, UK.

## LAMPIRAN-LAMPIRAN

### Lampiran 1. Susunan organisasi tim peneliti dan pembagian tugas (Lampiran F).

No.	Nama	NIDN / NIP	Alokasi Waktu (Jam / Minggu)	Jod Desk
1.	Dr. Ir. Sumijan, M.Sc	0005076607	10 Jam	Ketua Peneliti
2.	Syafri Arlis, M.Kom	1023108601	5 Jam	Anggota Peneliti 1
3.	Pradani Ayu Widya Purnama, M.Kom	1008039301	5 Jam	Anggota Peneliti 2

No.	Nama	Deskripsi Tugas	Jod Desk
1.	Dr. Ir. Sumijan, M.Sc	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Pengembangan pelayanan aplikasi eGovernment untuk Perencanaan, Penganggaran, Monitoring dan Evaluasi dan mengevaluasinya kembali.</li><li>2. Melakukan perbandingan antara Sistem Lama dan system baru dengan data yang ada.</li><li>3. Testing aplikasi menggunakan metode Web services</li></ol>	Ketua Peneliti
2.	Syafri Arlis, M.Kom	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Membuat standarisasi metode IPA (Inportant Performance Analysis).</li><li>2. Membuat framework system Integrasi dan sinkronisasi otomatis Perencanaan, Penganggaran, Monitoring dan Evaluasi.</li><li>3. Publikasi pada jurnal Nasional/Internasional.</li><li>4. Evaluasi aplikasi</li></ol>	Anggota Peneliti 1
3.	Pradani Ayu Widya Purnama, M.Kom	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Membuat standarisasi metode IPA.</li><li>2. Membuat framework system Integrasi dan sinkronisasi otomatis Perencanaan, Penganggaran, Monitoring dan Evaluasi.</li><li>3. Publikasi pada jurnal Nasional/Internasional.</li><li>4. Evaluasi aplikasi</li><li>5. Membuat standarisasi metode IPA.</li></ol>	Anggota Peneliti 2

## Lampiran 2. Biodata ketua dan anggota tim pengusul (Lampiran G).

### A. IDENTITAS DIRI KETUA

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 1. Nama Lengkap (dengan gelar)     | Dr. Ir. Sumijan, M.Sc  |
| 2. Jenis Kelamin                   | Laki-Laki  |
| 3. Jabatan Struktural              | Wakil Rektor I UPI-YPTK  |
| 3. Jabatan Fungsional              | Lektor   |
| 4. NIP/NIK/Identitas lainnya       | 196605071994031004   |
| 5. NIDN                            | 0005076607   |
| 6. Tempat dan Tanggal Lahir        | Nganjuk, 07 Mei 1966   |
| 7. E-Mail                          | <a href="mailto:soe@upiyptk.org">soe@upiyptk.org</a> / <a href="mailto:sumijan@upiyptk.ac.id">sumijan@upiyptk.ac.id</a>  |
| 8. Nomor Teleon/HP                 | 08126607355  |
| 9. Scopus ID.                      | 57194787076  |
| 10. Orcid ID.                      | 0000-0002-9932-4325  |
| 11. ResearcherID.                  | I-9167-2017  |
| 12. Google Scholar.                | XxDV_WsAAAAJ   |
| 13. Situs ResearchGate.            | <a href="https://www.researchgate.net/profile/Sumijan_Sumijan">https://www.researchgate.net/profile/Sumijan_Sumijan</a>  |
| 14. Situs Academic.edu.            | <a href="https://phpmu.academia.edu/SumijanSoe">https://phpmu.academia.edu/SumijanSoe</a>  |
| 15. Situs linkedin.com.            | <a href="https://www.linkedin.com/in/sumijan-sumijan-5b8342114/">https://www.linkedin.com/in/sumijan-sumijan-5b8342114/</a>  |
| 16. Alamat Kantor                  | Kampus Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang , Jl. Raya Lubuk Begalung, Padang, Sumatera Barat   |
| 17. Nomor Telepon/Faks             | 08126607355  |
| 18. Lulusan yang Telah Dihilangkan | S-1 = 7558 orang, S-2 = 445 orang  |
| 19. Mata Kuliah yang Diampu        | 1. Pengolahan Citra Digital<br>2. Audit Teknologi Informasi<br>3. Perencanaan Infrastruktur<br>4. Computer Vision<br>5. Database Lanjutan<br>6. Data Mining<br>7. Rekayasa Sistem Informasi<br>8. Organisasi Sistem Komputer<br>9. Object Oriented Programming |

## B. RIWAYAT PENDIDIKAN

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Putra Indonesia YPTK	University Technology Malaysia	Universitas Gunadarma Jakarta
Bidang Ilmu	Manajemen Informatika	Sistem Informasi	Teknologi Informasi
Tahun Masuk-Lulus	1987-1991	1996-1998	2013-2015
Judul Skripsi/Tesis/ Disertasi	Perancangan Sistem Informasi Penjualan (eCommerce)	Disain GUI Sistem Administrasi Sistem Operasi UNIX dengan Pemrograman Python	Deteksi, Ekstraksi & Rekonstruksi 3D Pendarahan Otak Traumatik Pada Citra CT-Scan & Penggabungan Metode Otsu, Fitur Region & Morfologi Matematika
Nama Pembimbing/ Promotor	Dr. Yose Rizal dan Dr. Hanzar Suyani	Prof. Dr. Abdul Hanan Abdullah dan Prof. Dr. Zamri Bin Mohammed	Prof. Dr. Sarifuddin Madenda, Prof. Dr. Johan Harlan & Dr. Eri Prasetyo Wibowo

## C. PELATIHAN DAN SEMINAR DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No.	Tahun	Judul / Tema	Tempat / Penyelenggara	Peran
1.	2012	Rapat Koordinasi Nasional APTIKOM 2012: Accelerating Growth Through ICT Resources Sharing and Collaboration	Medan, STMIK Potensi Utama	Peserta
2.	2012	Accelerating Growth Through ICT Resources Sharing and Collaboration: Ekstraksi Data Pada Halaman Web Database Mining Akademik Menggunakan metode hybrid	Medan, STMIK Potensi Utama	Penyaji
3.	2012	Seminar Nasional Ilmu Komputer Universitas Diponegoro 2012: Solusi Komputasi dan Teknologi Informasi dalam peningkatan Daya Saing Global	Semarang, Univ. Diponegoro Semarang	Peserta
4.	2012	Solusi Komputasi dan Teknologi Informasi dalam peningkatan Daya Saing Global: Algoritma C4.5 Dengan Pendekatan Web Database Mining Akademik (Studi Kasus: Pra-Pengolahan Data Dan Klasifikasi Kelulusan Calon Mahasiswa Baru Di Perguruan Tinggi Wilayah X Sumbar, Riau, Jambi Dan Kepri)	Semarang, Univ. Diponegoro Semarang	Penyaji

5.	2013	Elektronic Imaging System fo Medical Diagnosis	Depok Jakarta, Univ. Gunadarma	Peserta
6.	2013	Elektronic Imaging System fo Medical Diagnosis : Detection And Extraction Of Brain Haemorrhage On The Ct-Scan Image Using Hybrid Thresholding Method	Depok Jakarta, Univ. Gunadarma	Penyaji
7.	2013	Pelayanan Kesehatan Masyarakat Berbasiskan Standar Informatika Kesehatan	Depok Jakarta, Univ. Gunadarma	Peserta
8.	2014	Sosialisasi Nasional Program Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di Perguruan Tinggi	Padang, UPI-YPTK	Peserta
9.	2014	Pelatihan Nasional General Clinic Akreditasi Institusi Perguruan Tinggi (AIPT)	Padang, UPi-YPTK Padang	Peserta
10.	2014	Pelatihan Pengisian Instrumen Akreditasi Institusi Perguruan TInggi (AIPT)	Padang, UPi-YPTK Padang	Peserta
11.	2014	Pelatihan Audit Internal : Sistem Penjaminan Mutu Internal	Padang, UPi-YPTK Padang	Peserta
12.	2014	Gebyar MANajemen bersama Ippho Santosa	Padang, UPi-YPTK Padang	Peserta
13.	2014	Having High Score, Why Not ?.	Padang, UKM Flash UPI-YPTK	Penyaji
14.	2014	Communication from Heart	Padang, UPi-YPTK Padang	Peserta
15.	2015	Pekan Raya Teknik Informatika : Bersama Satrio Wahono, Ph.D menjadi Programmer Entrepreneur	Padang, UPi-YPTK Padang	Peserta
16.	2015	Memberdayakan UMKM Elektronik untuk meningkatkan Persaingan Global	Padang, UPi-YPTK Padang	Peserta
17.	2015	Perkembangan TI dan Media dalam mempengaruhi pergerakan Mahasiswa	Padang, BEMU UPi-YPTK Padang	Penyaji
18.	2015	Rapat Koordinasi Nasional (Rakornas) APTIKOM : Pengembangan Standar Kualitas Pendidikan Informatika dan Komputer di Indonesia	Padang, UPi-YPTK Padang	Peserta
19.	2015	Pengembangan Standar Kualitas Pendidikan Informatika dan Komputer di Indonesia:	Padang, UPi-YPTK Padang	Penyaji
20.	2015	Pengembangan Standar Kualitas Pendidikan Informatika dan Komputer di Indonesia: Deteksi Pendarahan Otak Manusia Pada Citra CT-Scan dengan Pengembangan Metode Otsu sebagai Identifikasi Cedera Otak	Padang, UPi-YPTK Padang	Penyaji
21.	2015	Lokakarya Pendidikan Jarak Jauh (PJJ) Berbasis e-Learning	Jakarta, APTISI Pusat Jakarta	Peserta



22.	2016	Kupas Tuntas Perpajakan Indonesia	UPI-CC, FEKON UPI-YPTK	Peserta
23.	2016	Pembukaan dan Penutupan Perguruan Tinggi untuk Kemajuan Perguruan Tinggi Indonesia	APTISI Wil-XA Sumatera Barat, UPI-CC	Peserta
24.	2016	Peranan Media Online dalam Industri Kreatif	HMTI FT UPI- YPTK, UPI-CC	Peserta
25.	2016	Olimpiade Keuangan Tingkat SMA/SMK se-Sumatera Barat Tahun 2016	UPI-YPTK, OJK dan FE UPI-YPTK	Peserta
26.	2016	Kuliah Umum Mobile Robotic Technology : Panca Method	UPI-CC, Filkom UPI-YPTK	Peserta
27.	2016	Uji Publik Draft Akhir Standar Tata Kelola dan Layanan Data Sistem Pendidikan Nasional	Sedona Hotel Padang, BSNP Indonesia	Peserta
28.	2017	In International Seminar of Phycology: Building Positive Youth for 21 <sup>th</sup> country	UPI-Exhibitions Hall, FPSI UPI- YPTK	Peserta
29.	2017	Seminar Nasional Peranan IPTEK Menuju Industri Masa Depan ke-4 : Pengembangan Infrastruktur dan Technopreneurship untuk Meningkatkan Daya Saing Bangsa	Padang, ITP Padang	Peserta
30.	2017	Seminar Nasional Peranan IPTEK Menuju Industri Masa Depan ke-4 : Pengembangan Infrastruktur dan Technopreneurship untuk Meningkatkan Daya Saing Bangsa	Padang, ITP Padang	Penyaji
31.	2017	Sosial Media sebagai wadah berkarya dan Sarana Promosi serta Target Marketing yang efektif	UPI-CC, Filkom UPI-YPTK	Peserta
32.	2017	In International Seminar themed : Welcoming Asean Economic Community Era	Batam, APTISI- HPTKES Pusat Jakarta	Peserta
33.	2017	Lokakarya dan Workshop Penjaminan Mutu & Audit Internal	Padang, UPI-YPTK	Peserta
34.	2017	International Public Lecture : The role of Taiwan higher education system in building its youth generation characters	Padang, Kopertis Wilayah X (Sumbar, Riau, Jambi, Kep. Riau)	Peserta
35.	2017	Lokakarya Nasional Penyusunan Borang Akreditasi Perguruan Tinggi (AIPT)	Batam, APTISI- HPTKES Pusat Jakarta	Peserta
36.	2017	2 <sup>nd</sup> Advanced Research in Electrical and Electronic Engineering Technology (ARIEET 2017) : Edge Detection of the Brain Hemorrhage Image of CT scan Using The Hybrid Method	Harris Hotel Jakarta, Malaysia Technical Scientist Association (MALTES)	Penyaji

#### D. PENGALAMAN PENELITIAN DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jlh (Juta Rp)
1.	2012	Algoritma C4.5 Dengan Pendekatan Web Database Mining Akademik (Studi Kasus: Pra-Pengolahan Data Dan Klasifikasi Kelulusan Calon Mahasiswa Baru Di Perguruan Tinggi Wilayah X Sumbar, Riau, Jambi Dan Kepri)	Sendiri	10
2.	2012	Ekstraksi Data Pada Halaman Web Database Mining Akademik Menggunakan Simple Tree Matching (STM)	Sendiri	10
3.	2012	Ekstraksi Data Pada Halaman Web Database Mining Akademik Menggunakan metode hybrid	Sendiri	10
4.	2013	Tantangan dan Peluang e-commerce di Indonesia	Sendiri	10
5.	2014	Analisis Citra Otak CT-Scan Untuk Prediksi Jenis Cedera Otak Dengan Metode JST (Jaringan Saraf Tiruan)	Sendiri	10
6.	2015	Deteksi Pendarahan Otak Manusia Pada Citra CT-Scan dengan Pengembangan Metode Otsu sebagai Identifikasi Cedera Otak	Sendiri	10
7.	2016	Implementation of Neural Networks in Predicting the Understanding Level of Students Subject	Sendiri	10
8.	2016	Detection And Extraction Of Brain Haemorrhage On The Ct-Scan Image Using Hybrid Thresholding Method	Sendiri	10
9.	2017	Hybrids Otsu method, Feature region and Mathematical Morphology for Calculating Volume Hemorrhage Brain on CT-Scan Image and 3D Reconstruction	Sendiri	10
10.	2017	The analysis and the detection of the image of the Cavities (Caries) using Hybrid Method (Mathematics Morphology And Canny)	Sendiri	15
11.	2017	Analisis Dan Deteksi Citra Gigi Berlubang (Karies) Menggunakan Metode Hybrid (Matematika Morfologi Dan Canny)	Sendiri	15
12.	2017	Implementasi Pemodelan Berorientasi Obyek Pada E-Learning Mengadopsi Standar LTSA IEEE P1484 (Studi Kasus SMK 6 Padang)	DRPM	31.300
13.	2017	Digitalisasi Grafik Elektrokardiogram dengan Teknik Pixel Indexing	Institusi	10
14.	2018	<i>Edge Detection of the Brain Hemorrhage Image of CT-scan Using The Hybrid Method</i>	<i>Institusi</i>	<i>30</i>
15.	2018	<i>A case Study : Comparison Of Segmentation Method To Edge Detection Of Image Brain</i>	<i>Institusi</i>	<i>30</i>

		<i>CT Scan and MRI</i>		
--	--	------------------------	--	--

**E. PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DALAM 5 TAHUN TERAKHIR**

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jlh (Juta Rp)
1.	2012	Pelatihan Komputer bagi Guru-guru di Kota Padang, Sumatera Barat	UPI-YPTK	15
2.	2013	Pelatihan Komputer bagi Guru-guru SMA Negeri 4 Padang, Sumatera Utara	UPI-YPTK	10
3.	2014	Pelatihan Internet dan Database bagi Aparat Pemerintah Kota Padang, Sumatera Barat	UPI-YPTK	10
4.	2015	Pelatihan Bahan Ajar berbasis TIK bagi Guru SMA 10 Padang, Sumatera Barat	UPI-YPTK	10
5.	2015	Sosialisasi Undang-undang ITE Maret 2008 Revisi No. 19 Tahun 2016 bagi OSIS, Kepala Sekolah, Dinas, Lembaga dan Kepala Kerapatan Adat (KAN) Kota Solok	UPI-YPTK	10
6.	2016	Pelatihan TIK bagi OSIS SLTA se-kota, Padang, Sumatera Barat	UPI-YPTK	15
7.	2017	Pelatihan TIK bagi Guru SLTA se-kota Padang, Sumatera Barat	UPI-YPTK	15
8.	2017	Pelatihan TIK bagi PDE Kominfo se-Sumatera Barat	UPI-YPTK	15
9.	2017	Sosialisasi Undang-undang ITE Maret 2008 Revisi No. 19 Tahun 2016 bagi OSIS, Kepala Sekolah, Dinas, Lembaga dan Kepala Kerapatan Adat (KAN) Kabupaten Batu Sangkar	UPI-YPTK	10
10.	2017	Sosialisasi Trends Information Technology and Communication (ICT) di Dunia bagi SLTA se-sumatera Barat	UPI-YPTK	15
11.	2017	Penguji Luar Program Doktor Teknologi Informasi Universitas Gunadarma (UG) Jakarta	Gunadarma (UG) Jakarta	10

**E. PUBLIKASI ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL DALAM 5 TAHUN TERAKHIR**

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1.	Algoritma C4.5 Dengan Pendekatan Web Database Mining Akademik	Seminar Nasional Teknologi Informasi	ISSN : 1241-2782, Semarang, 2012

	(Studi Kasus: Pra-Pengolahan Data Dan Klasifikasi Kelulusan Calon Mahasiswa Baru Di Perguruan Tinggi Wilayah X Sumbar, Riau, Jambi Dan Kepri)	Universitas Diponegoro Semarang	
2.	Ekstraksi Data Pada Halaman Web Database Mining Akademik Menggunakan Simple Tree Matching (STM)	KOMMIT Universitas Gunadarma Jakarta	ISSN : 5212-1231, Volume 7 – 2012
3.	Ekstraksi Data Pada Halaman Web Database Mining Akademik Menggunakan metode hybrid	Prosiding SNIF2012 Seminar Nasional Informatika (19 Oktober 2012) Medan	ISSN - 2088-9747
4.	Tantangan dan Peluang e-commerce di Indonesia	STIN Batusangkar, Saintek	Vol. V No.1:88-96, Juni 2013 ISSN : 2085-8019
5.	Analisis Citra Otak CT-Scan Untuk Prediksi Jenis Cedera Otak Dengan Metode JST (Jaringan Saraf Tiruan)	KOMMIT Universitas Gunadarma	Vol 8. Tahun 2014, ISSN : 1411-6286
6.	Deteksi Pendarahan Otak Manusia Pada Citra CT-Scan dengan Pengembangan Metode Otsu sebagai Identifikasi Cedera Otak	Prosiding Senatkom pada Seminar Ilmiah Nasional APTIKOM Padang	Volume 1 Tahun 2015 ISSN : 2460-4690
7.	Implementation of Neural Networks in Predicting the Understanding Level of Students Subject	International Journal of Software Engineering and Its Applications	Vol. 10, No. 10 (2016), ISSN : 1738-9984 ( <b>Scopus</b> )
8.	Detection And Extraction Of Brain Haemorrhage On The Ct-Scan Image Using Hybrid Thresholding Method	Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences	ISSN : 2528-0260, Vol. 1, No.1, June 2016
9.	Hybrids Otsu method, Feature region and Mathematical Morphology for Calculating Volume Hemorrhage Brain on CT-Scan Image and 3D Reconstruction	TELKOMNIKA (Telecommunication, Computing, Electronics and Control)	Vol.15, No.1, March 2017, pp. 101~10x, ISSN: 1693-6930 ( <b>Scopus</b> )
10.	Analisis Dan Deteksi Citra Gigi Berlubang (Karies) Menggunakan Metode Hybrid (Matematika Morfologi Dan Canny)	Prosiding Seminar Nasional, Ranan Iptek Menuju Industri Masa Depan , (Pimimd) 2017 , Pengembangan Infrastruktur Dan Technopreneurship , Untuk Meningkatkan Daya Saing Bangsa	Terbit di : <b>ISBN : 978-602-70570-5-0, 2017</b>
11.	Implementasi Pemodelan Berorientasi Obyek Pada E-Learning Mengadopsi Standar LTSA IEEE P1484 (Studi Kasus SMK 6 Padang)	Rencana Conference 2018	Rencana Terbit Akhir 2018

12.	<i>Edge Detection of the Brain Hemorrhage Image of CT scan using the Hybrid Method</i>	<i>Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering, UTeM Malaysia</i>	<i>ISSN: 2180 - 1843 e-ISSN: 2289 - 8131 Vol. X No. X (Scopus)</i>
13.	<i>A case Study : Comparison Of Segmentation Method To Edge Detection Of Image Brain CT Scan and MRI</i>	<i>Rencana Terbit 2018</i>	<i>Conference Bandung 2018</i>

**F. PEMAKALAH SEMINAR ILMIAH (ORAL PRESENTATION) DALAM 5 TAHUN TERAKHIR**

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	Seminar Nasional Teknologi Informasi Universitas Diponegoro Semarang	Algoritma C4.5 Dengan Pendekatan Web Database Mining Akademik (Studi Kasus: Pra-Pengolahan Data Dan Klasifikasi Kelulusan Calon Mahasiswa Baru Di Perguruan Tinggi Wilayah X Sumbar, Riau, Jambi Dan Kepri)	Semarang, Oktober 2012
2.	Prosiding SNIF2012 Seminar Nasional Informatika, 2012	Ekstraksi Data Pada Halaman Web Database Mining Akademik Menggunakan metode hybrid	STMIK Potensia, 19 Oktober 2012, Medan
3.	KOMMIT Universitas Gunadarma, 2012	Ekstraksi Data Pada Halaman Web Database Mining Akademik Menggunakan Simple Tree Matching (STM)	UniversitasGunadarma Jakarta, 2012
4.	Seminar Nasional Teknologi Informasi, STIN Batusangkar, Saintek, 2013	Tantangan dan Peluang e-commerce di Indonesia	Batusangkar, Oktober, 2013
5.	KOMMIT Universitas Gunadarma, 2014	Analisis Citra Otak CT-Scan Untuk Prediksi Jenis Cedera Otak Dengan Metode JST (Jaringan Saraf Tiruan)	UniversitasGunadarma Jakarta, 2014
6.	Prosiding Senatkom pada Seminar Ilmiah Nasional APTIKOM Padang, 2015	Deteksi Pendarahan Otak Manusia Pada Citra CT-Scan dengan Pengembangan Metode Otsu sebagai Identifikasi	Universitas Putra Indonesia "YPTK" Padang, 2015

		Cedera Otak	
7.	Dies Natalis Universitas Putra Indonesia "YPTK" ke-31 Padang, 2016	Tantangan dan Peluang Big Data Dalam Analisis Data Medis Menuju Perawatan Kesehatan Global di Indonesia	Universitas Putra Indonesia "YPTK" Padang, 16 Mei 2016
8.	Seminar Nasional: Peranan Ipteks Menuju Industri Masa Depan (PIMIMD) 2017, Padang 27 Juli 2017, ITP	Analisis Dan Deteksi Citra Gigi Berlubang (Karies) Menggunakan Metode Hybrid (Matematika Morfologi Dan Canny)	Institut Teknologi Padang (ITP), 27 Juli 2017
9.	Maltesas Conference, 2017 2nd Advanced Research In Electrical And Electronic Engineering Technology (ARiEET), 12 – 14 December 2017  Jakarta, Indonesia	Edge Detection of the Brain Hemorrhage Image of CT scan using the Hybrid Method	Malaysia Technical Scientist Association (MALTESAS)  Registered under ROS (PPM-009-04-12012015) Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM) Malaysia, 12 – 14 December 2017  Jakarta, Indonesia
10.	<i>Conference Bandung 2018</i>	<i>A case Study : Comparison Of Segmentation Method To Edge Detection Of Image Brain CT Scan and MRI</i>	<i>Conference Bandung 2018</i>

#### G. KARYA BUKU DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1.				
2.				

#### H. PEROLEHAN HKI DALAM 5-10 TAHUN TERAKHIR

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1.				
2.				

#### I. PENGALAMAN MERUMUSKAN KEBIJAKAN PUBLIK/REKAYASA SOSIAL LAINNYA DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No.	Judul/Tema /Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1.	Pendidikan Karakter Best Praticice di	2010	Padang	Sangat Baik

	Universitas Putra Indonesia "YPTK" Padang			
2.	Standar Nasional Pendidikan (SNP) oleh Lembaga Standar Nasional Pendidikan (SNP)	2014	Jakarta	Sangat Baik
3.	Instrumen Penjaminan Mutu Pendidikan, Badan Penjaminan Mutu Pendidikan Republik Indonesia	2015	Bandung	Sangat Baik
4.	Pendidikan Jarak Jauh (PJJ) kerjasama dengan Asosiasi Perguruan Tinggi Komputer (APTIKOM)	2015	Jakarta	Sangat Baik
5.	Implementasi E-Government di kabupaten/kota se-sumatera Barat	2017	Sumatera Barat	Sangat Baik
6.	Spesifikasi standar persyaratan tenaga ahli TI di Propinsi Sumatera Barat (Kabupaten dan Kota)	2017	Sumatera Barat	Sangat Baik
7	Spesifikasi standar persyaratan tenaga ahli TI di DepKomInfo Kabupaten Pariaman	2017	Pariaman	Sangat Baik
8	Spesifikasi standar persyaratan tenaga ahli TI di DepKomInfo Kota Solok	2018	Solok	Sangat Baik
9.	Raperda Persandian Prov. Sumatera Barat	2019	Prov. Sumbar	Sangat Baik
10.	Kajian Analisis Kebijakan dan Penerapan eGovernment	2019	Balitbang Prov. Sumbar	Sangat Baik

**J. Penghargaan Dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah atau institusi lainnya)**

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	Tanda Kehormatan Satyalencana Karya Satya XX Tahun	Presiden RI, Joko Widodo	April 2019
2.			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah

Padang, 31 Juli 2019

**Dr. Ir. H. Sumijan, M.Sc**

## B. IDENTITAS DIRI ANGGOTA 1

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Syafri Arlis, S.Kom, M.Kom
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	-
5	NIDN	1023108601
6	Scopus ID.	57200557331
7	Orcid ID.	0000-0003-3279-4637
8	ResearcherID.	
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Padang / 23 Oktober 1986
7	EMail	<a href="mailto:syafri_arlis@upiypk.ac.id">syafri_arlis@upiypk.ac.id</a>
8	Nomor Teleon/HP	+6282174504125
9	Alamat Kantor	Kampus Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang , Jl. Raya Lubuk Begalung, Padang, Sumatera Barat
10	WA / Sosmed	+6282174504125
12	Mata Kuliah yang Diampu	1. Web Programming / Kapita Selekt 2. Sistem Temu Kembali Informasi 3. Aplikasi Basis Data Server 4. Jaringan Komputer

## C. RIWAYAT PENDIDIKAN

	S-1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Putra Indonesia YPTK	Universitas Putra Indonesia YPTK	-
Bidang Ilmu	Sistem Informasi	Sistem Informasi	-
Tahun Masuk-Lulus	2005-2009	2009 - 2011	-
Judul Skripsi/Tesis/ Disertasi	Pengoptimalan Bahasa Pemrograman Java Berbasis Jaringan Client Server dalam Mendukung Sistem Informasi Absensi dan Nilai Siswa SMUN 4 Padang	Analisa dan Pengembangan Sistem Keamanan Jaringan Komputer Dengan Firewall Demilitarized Zone (DMZ)	-
Nama Pembimbing/ Promotor	Yuhandri, M.Kom dan Erdisna, S.Kom, M.Kom	Dr. Rusdiyanto Roestam dan Dr. Ir. Gunadi Widi Nurcahyo, M.Sc	-



**E. PENGALAMAN PENELITIAN DALAM 5 TAHUN TERAKHIR**

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jlh (Juta Rp)
16.	2012	Penambangan Rule Asosiasi Berdimensi Banyak Secara Pintar Dari Database Berskala Besar (Tahun ke 1 dari rencana 2 tahun)	Fundamental	75
17.	2013	Penambangan Rule Asosiasi Berdimensi Banyak Secara Pintar Dari Database Berskala Besar (Tahun ke 2 dari rencana 2 tahun)	Fundamental	75

**F. PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DALAM 5 TAHUN TERAKHIR**

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jlh (Juta Rp)
37.	2012	Penguji Eksternal Ujian Praktek Kompetensi pada SMKN 3 Pariaman	SMKN 3 Pariaman	2
38.	2013	Penguji Eksternal Ujian Praktek Kompetensi pada SMKN 3 Pariaman	SMKN 3 Pariaman	3
39.	2015	Narasumber dan Moderator pada Pelatihan Motivasi, Pendidikan Karakter, Pengenalan IT dan Pengenalan Sistem Pendidikan Tinggi	UPI-YPTK	5
40.	2016	Staff Ahli IT penerimaan POLRI Terpadu tahun anggaran 2016	UPI-YPTK dan KAPOLDA SUMBAR	2
41.	2017	Staff Ahli IT penerimaan POLRI Terpadu tahun anggaran 2017	UPI-YPTK dan KAPOLDA SUMBAR	2

**F. PUBLIKASI ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL DALAM 5 TAHUN TERAKHIR**

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
14.	Sistem Keamanan Jaringan dengan Firewall Demilitarized Zone dan Intrusion Detection System	Jurnal Teknologi Universitas Putra Indonesia "YPTK" Padang	ISSN:2301- 4474, Volume 1, No. 1, Februari 2010
15.	Perancangan Aplikasi Absensi Laboratorium Komputer dengan Menggunakan Sistem Verifikasi Pengguna	Jurnal Teknologi Universitas Putra Indonesia "YPTK" Padang	ISSN:2301- 4474, Volume 2, No. 2, September 2010
16.	Aplikasi Data Mining untuk Pengelompokan Tingkat Kelarisan Barang dengan Metode Clustering	Jurnal Ekobistek Universitas Putra Indonesia YPTK	Vol.2 No.1 Hal 26-31/ISSN: 2301-5268

	Menggunakan Algoritma K-Means	Padang	
17.	Teknologi Web Service Dan Ajax (Asynchronous Javascript And Xml) dalam Pembuatan Aplikasi Peningkat Uniform Resource Locator (URL) Berbasis Web	Jurnal Teknologi Fakultas Teknologi Industri	Vol. 3 No. 2 Hal 50-58/ISSN : 2301-4474
18.	Sistem Informasi Akademik dan Pengarsipan File Berbasis ExTJS dan Webservice Menggunakan Aplikasi Android	Jurnal Komtekinfo Fakultas Ilmu Komputer Universitas Putra Indonesia YPTK Padang	Vol. 2 No. 1 Juni 2015 Hal 115-122/ISSN : 2356-0010
19.	Aplikasi Mobile Learning Menggunakan Periodic Table of Elements pada Pembelajaran Unsur Kimia Berbasis Android	Prosiding Senatkom pada Seminar Ilmiah Nasional "Memberdayakan UMKM Elektronik (Usaha Mikro, Kecil dan Menengah) untuk Meningkatkan Persaingan Lokal	Volume 1 Tahun 2015 ISSN : 2460-4690
20.	Aplikasi Mobile Learning Role of Support Teacher Learning Assistance (STLA) Berbasis Android	Jurnal Teknologi Fakultas Teknologi Industri	Vol. 6, No. 1, Juni 2016 ISSN : 2301-4474
21.	Sistem Keamanan Aktivitas Komputer Anak Berbasis Opensource	Jurnal Teknologi Informasi dan Pendidikan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang	Vol. 9, No. 3, September 2016 ISSN 2086-4981
22.	Diagnosis Disease of Down Syndrome In Children With Forward Chaining Methods	Prosiding Seminar Nasional Peranan Iptek Menuju Industri Masa Depan (PIMIMD) 2017, pada Institut Teknologi Padang,	ISBN : 978-602-70570-5-0
23.	Detection of infiltrate on infant chest X-ray	Telkomnika (Telecommunication Computing Electronics and Control)	TELKOMNIKA, Vol.15, No.4, December 2017, pp. 1943~1951 ISSN: 1693-6930
24.	Towards a Privacy Mechanism for Preventing Malicious Collusion of Multiple Service Providers (SPs) on the Cloud	Information Systems Design and Intelligent Applications Proceedings of Fourth International Conference INDIA 2017	Advances in Intelligent Systems and Computing, 2018

**G. PEMAKALAH SEMINAR ILMIAH (ORAL PRESENTATION) DALAM 5 TAHUN TERAKHIR**

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Prosiding Senatkom pada Seminar Ilmiah Nasional APTIKOM Padang, 2015	Aplikasi Mobile Learning Menggunakan Periodic Table of Elements pada Pembelajaran Unsur Kimia Berbasis Android	Universitas Putra Indonesia "YPTK" Padang, 2015

**H. KARYA BUKU DALAM 5 TAHUN TERAKHIR**

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit

**I. PEROLEHAN HKI DALAM 5-10 TAHUN TERAKHIR**

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1.				
2.				

**II. PENGALAMAN MERUMUSKAN KEBIJAKAN PUBLIK/REKAYASA SOSIAL LAINNYA DALAM 5 TAHUN TERAKHIR**

No.	Judul/Tema /Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1.	-	-	-	-
2.				

**J. Penghargaan Dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah atau institusi lainnya)**

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	-	-	-
2.			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan NIDN di Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.

Padang, 31 Juli 2019

**Syafri Arlis, S.Kom, M.Kom**  
NIDN : 1023108601

### C. IDENTITAS DIRI ANGGOTA 2

1. Nama Lengkap (dengan gelar) : Pradani Ayu Widya Purnama, S.Kom, M.Kom
2. Jenis kelamin : Perempuan
3. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
2. NIP/NIK/Identitas Lainnya : -
3. NIDN : 1008039301
4. Tempat, dan Tanggal Lahir : Padang, 08 Maret 1993
5. Email : pradaniwid@gmail.com
6. Nomor Telepon/Hp : 085376642433
7. Alamat Kantor : Kampus Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang, Jl. Raya Lubuk Begalung, Padang.
8. Wa/ Sosmed : -
9. Mata Kuliah yang Diampu : 1. Keamanan Komputer dan Informasi  
2. Paket Aplikasi  
3. Sistem Pakar  
4. Basis Data  
5. Database Lanjutan

#### (b) Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang	Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang
Bidang Ilmu	Teknik Informatika	Teknik Informatika
Tahun Masuk-Lulus	2011 – 2014	2014 - 2016
Judul Skripsi/Tesis	Penerapan Jaringan Syaraf Tiruan Untuk Menentukan Pola Kecerdasan Murid Play Group & TK Rahmah Abadi Dengan Menggunakan Metode Backpropagation	Sistem Pakar Untuk Mengetahui Gangguan Depresi Somatogenik Dengan Metode Hybrid (Forward Chaining dan Certanty Factor)
Nama Pembimbing/Promotor	1. Eka Praja Mandala, S.Kom, M.Kom. 2. Musliyanto, S.Kom, M.Kom.	1. Dr. Ir. Gunadi Widi Nurcahyo, MSc 2. Dr. H. Sarjon Defit, S.Kom, MSc.

**(c) Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun**

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jmlh (Juta Rp)
1	2017	Dampak Perkembangan Teknologi Robotik Terhadap Anak Remaja Tingkat SD/MI dan SMP/MTS	Mandiri	3 jt
2	2018	Pengenalan Sistem Operasi Opensource dan Tutorial Instalasi Serta Membuat Portable di Panti Asuhan Al-Hidayah	Mandiri	5 jt

**(d) Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun**

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1	Sitem Pakar Unruk Mengetahui Gaya Belajar Anak Menggunakan Metode Certanty Factor	Jurnal Teknologi Informasi dan Pendidikan	ISSN : 2086 – 4981 Vol. 10 NO.2 Juni 2017
2	Analisis dan Deteksi Citra Gigi Berlubang (Karies) Menggunakan Metode Hybrid (Matematika Morfologi dan Canny)	Seminar Nasional Peranan Ipteks Menuju Industri Masa Depan (PIMIMD-4) Institut Teknologi Padang (ITP).	ISBN: 978-602-70570-5-0
3	Perancangan Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Toksoplasma Pada Wanita Menggunakan Metode Bayes dengan Bahasa Pemograman PHP dan Database MySQL	Sinkron (Jurnal & Penelitian Teknik Informatika)	E-ISSN : 2541 - 2019 P-ISSN : 2441 – 044X Vol 3 Nomor 1, Oktober 2018

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan NIDN di Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.

Padang, 31 Juli 2019

**Pradani Ayu Widya Purnama, S. Kom., M. Kom.**

NIDN: 1008039301



Yayasan Perguruan Tinggi Komputer (YPTK) Padang  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS PUTRA INDONESIA "YPTK"**

Jalan Raya Lubuk Begalung, Padang, Telp. (0751) 776666, 775246. Faks. 71913. E-mail : admin@upiyptk.ac.id. Homepage : www.upiyptk.ac.id

Lampiran 3. Surat pernyataan ketua peneliti (Lampiran H).

**SURAT PERNYATAAN KETUA/TIM PENELITI**

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Dr. Ir. Sumijan, M.Sc  
NIP/NIK/Identitas Lainnya : 196605071994031004  
Nama Institusi Tempat Bekerja : Universitas Putra Indonesia "YPTK" Padang  
Alamat Kantor : Jl. Raya Lubuk Begalung Padang, Sumatera Barat

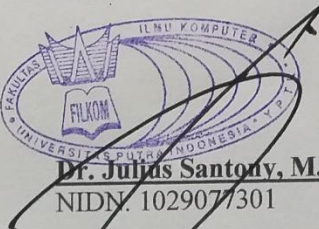
Dengan ini menyatakan bahwa proposal saya dengan judul *Inegrasi Dan Sinkronisasi Otomatis Pemetaan Data Perencanaan, Penganggaran, Monitoring Dan Evaluasi Dalam Penerapan E-Government Di Pemerintah Kota Padang* yang diusulkan dalam skema Pengembangan untuk tahun anggaran 2019 bersifat **original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga/sumber dana lain.**

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas Negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Padang, 31 Juli 2019  
Yang Menyatakan

Mengetahui  
Dekan Filkom  
Padang,

  
**Dr. Julias Santony, M.Kom**  
NIDN. 1029077301

**Materai Rp 6.000**  
**Tanda Tangan**  
  
**Dr. Ir. Sumijan, M.Sc**  
NIP. 196605071994031004