Dosen dan Mahasiswa

LAPORAN

PENELITIAN



RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS BERBASIS WEB UNTUK PEMETAAN LOKASI TEMPAT PEMUNGUTAN SUARA (TPS) PADA KPU PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

Oleh

Drs. Heri Purwanto, M.Pd	NIK. 196702041995103
Putra Nugraha	NIM. C2057201103
Dendi Setia Budi	NIM. C2057201098
Muhammad Irfan Fakih	NIM. C2055201080
Rice Patandung	NIM. C2055201081
Gadis	NIM. E2157401010

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
(STMIK) PALANGKARAYA
2023

Dosen dan Mahasiswa

LAPORAN

PENELITIAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS BERBASIS WEB UNTUK PEMETAAN LOKASI TEMPAT PEMUNGUTAN SUARA (TPS) PADA KPU PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

Oleh

Drs. Heri Purwanto, M.Pd	NIK. 196702041995103
Putra Nugraha	NIM. C2057201103
Dendi Setia Budi	NIM. C2057201098
Muhammad Irfan Fakih	NIM. C2055201080
Rice Patandung	NIM. C2055201081
Gadis	NIM. E2157401010

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER (STMIK) PALANGKARAYA
2023

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian	:	Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Untuk Pemetaan Lokasi Tempat Pemungutan Suara (TPS) Pada KPU Provinsi Kalimantan Tengah
Peneliti		
Nama Lengkap	:	Drs. Heri Purwanto, M.Pd
NIK	:	196702041995103
Jabatan Fungsional	:	Asisten Ahli / IIIB
Program Studi	:	Manajemen Informatika
Nomor HP	:	085249601222
Alamat surel (*e-mail*)	:	Herimas02stmikplk@gmail.com
Anggota (1)		
Nama Lengkap	:	Putra Nugraha
NIM	:	C2057201103
Jenjang/Prodi	:	S1/SI
Anggota (2)		
Nama Lengkap	:	Dendi Setia Budi
NIM	:	C2057201098
Jenjang/Prodi	:	S1/SI
Anggota (3)		
Nama Lengkap	:	Muhammad Irfan Fakih
NIM	:	C2055201080
Jenjang/Prodi	:	S1/TI
Anggota (4)		
Nama Lengkap	:	Rice Patandung
NIM	:	C2055201081
Jenjang/Prodi	:	S1/TI
Anggota (5)		
Nama Lengkap	:	Gadis
NIM	:	E2157401010
Jenjang/Prodi	:	D3/MI
Jangka Waktu Kegiatan	:	2 (dua) bulan
Biaya Penelitian	:	Rp. 2.620.000
Biaya Luaran Tambahan	:	-

Palangka Raya, 30 September 2023

Menyetujui
Kepala UP3M,

Rosmiati, M.Kom
NIK. 197810102005003

Ketua Peneliti,

Drs. Heri Purwanto, M.Pd
NIK. 196702041995103

Mengetahui,
Ketua STMIK Palangkaraya

Suparno, M.Kom
NIK. 196901041995105

HALAMAN IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Berbasis Web
   Untuk Pemetaan Lokasi Tempat Pemungutan Suara (TPS) Pada KPU Provinsi Kalimantan Tengah
2. Tim Peneliti/Pelaksana :

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Instansi Asal	Alokasi Waktu (Jam/Minggu)
1	Heri Purwanto	Ketua	Pendidikan	STMIK Palangkaraya	2 Jam/minggu
2	Putra Nungraha	Anggota	Sistem Informasi	STMIK Palangkaraya	2 Jam/minggu
3	Dendi Setia Budi	Anggota	Sistem Informasi	STMIK Palangkaraya	2 Jam/minggu
4	Muhammad Irfan Fakih	Anggota	Teknik Informatika	STMIK Palangkaraya	2 Jam/minggu
5	Rice Patandung	Anggota	Teknik Informatika	STMIK Palangkaraya	2 Jam/minggu
6	Gadis	Anggota	Manajemen Informatika	STMIK Palangkaraya	2 Jam/minggu

3. Ojek penelitian:
   Komisi Pemilihan Umum (KPU) Provinsi Kalimantan Tengah
   Masa Pelaksanaan : 2 Bulan
   Mulai Bulan : Juli Tahun 2023
   Berakhir Bulan : September Tahun 2023
4. Usulan Biaya Rp. 2.620.000
5. Lokasi Kegiatan (lab/studio/lapangan) :
   Kantor Komisi Pemilihan Umum (KPU) Provinsi Kalimantan Tengah
6. Instansi lain yang terlibat (jika ada, dan uraikan apa kontribusinya)
   Tidak ada
7. Temuan yang ditargetkan (penjelasan gejala atau kaidah, metode, teori, produk,
   atau rekayasa) :
   Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah Sistem Informasi Geografis (SIG) berbasis Web yang dapat memetakan dan mengelolah lokasi Tempat Pemungutan Suara (TPS) secara efisien. Metode ini akan mencakup integrasi data geografis, pemetaan interaktif dan analisis spasial. Produk akhirnya adalah paltform SIG yang dapat digunakan oleh KPU untuk memudahkan perencanaan pemilihan umum

8. Kontribusi mendasar pada suatu bidang ilmu (uraikan tidak lebih dari 50 kata, tekankan pada gagasan fundamental dan orisinal yang akan mendukung pengembangan Jenjang):
   Penelitian ini akan memberikan konstribusi mendasar dalam bidang SIG dan pemetaan geografis. Kami akan mengembangkan metode baru untuk memetakan insfrastruktur pemilihan umum secara akurat, yang dapat diterapkan pada konteks pemilihan umum di berbagai wilayah. Kinstribusi ini akan mendukung pengembangan lebih lanjut dalam bidang teknologi geospasial dan pemilihan umum yang lebih efisien.
9. Jurnal ilmiah yang menjadi sasaran (tuliskan nama terbitan berkala ilmiah internasional bereputasi, nasional terakreditasi, atau nasional tidak terakreditasi dan tahun rencana publikasi)
   Kami berencana untuk mengirimkan hasil penelitian ini ke "Jurnal Sistem Informasi, Manajemen dan Teknologi Informasi (J-SIMTEK)" sebuah jurnal nasional di bidang sistem informasi, manajemen, teknologi informasi serta pemanfaatan teknologi komputer/teknologi informatika dalam bidang bisnis dan bidang pendidikan serta bidang sosial lainnya. Kami merencanakan publikasi artikel kami dalam jurnal ini pada tahun 2023.

RINGKASAN

Teknologi informasi saat ini sangat penting dalam meningkatkan efisiensi pekerjaan sehari-hari. Dalam era digital, akses mudah ke informasi krusial, seperti lokasi tempat pemungutan suara dalam pemilihan umum, menjadi sangat dibutuhkan. Di Provinsi Kalimantan Tengah, kebutuhan akan informasi transparan tentang lokasi pemungutan suara menjadi latar belakang penting untuk mengembangkan Sistem Informasi Geografis (SIG) berbasis web. Sistem Informasi Geografis (SIG) ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan pemilihan umum di provinsi tersebut.

Tujuan dari penelitian ini membangun Sistem Informasi Geografis (SIG) berbasis web yang menyediakan informasi mudah diakses tentang lokasi tempat pemungutan suara di Provinsi Kalimantan Tengah.

Metodologi penelitian terdiri dari beberapa tahapan. Pertama, dilakukan survei literatur untuk mengumpulkan informasi yang relevan dengan penelitian. Kemudian, identifikasi masalah berdasarkan literatur dan informasi yang telah dikumpulkan. Studi pustaka dilakukan untuk mendalami aspek teori yang terkait. Selanjutnya, variabel dan sumber data dari sistem Informasi Geografis ditentukan, termasuk data-data yang dibutuhkan. Instrumen penelitian yang digunakan adalah wawancara, dengan jenis data yang diperoleh dari dokumen Excel. Dilakukan observasi lapangan dan perijinan untuk mendapatkan data dari sumber yang kompeten. Data dikumpulkan melalui wawancara dengan pihak berwenang di kantor Komisi Pemilihan Umum (KPU). Data tersebut kemudian diolah, termasuk pembuatan data tempat pemungutan suara dalam format data CSV sesuai dengan sistem. Analisis data dilakukan berdasarkan hasil penelitian dan teori yang relevan, dan kesimpulan diambil berdasarkan hasil analisis untuk memastikan kesesuaian dengan tujuan penelitian.

Kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan keberhasilan dalam merancang dan mengembangkan Sistem Informasi Geografis (SIG) berbasis web untuk pemetaan Tempat Pemungutan Suara (TPS) di KPU Provinsi Kalimantan Tengah. Integrasi teknologi web dan informasi geografis memberikan manfaat signifikan dalam perencanaan dan pelaksanaan pemilihan umum. Hasil penelitian menegaskan bahwa SIG ini efisien dalam memetakan lokasi TPS di seluruh wilayah, memungkinkan KPU untuk lebih cepat menentukan lokasi TPS, merencanakan distribusi logistik, dan memberikan informasi jelas kepada pemilih tentang lokasi TPS terdekat.

Kata Kunci : Teknologi informasi, Sistem Informasi Geografis, Analisis data

ABSTRACT

Information technology is currently very important in increasing the efficiency of daily work. In the digital era, easy access to crucial information, such as the location of polling places in general elections, has become much needed. In Central Kalimantan Province, the need for transparent information about voting locations is an important background for developing a web-based Geographic Information System (GIS). It is hoped that this Geographic Information System (GIS) can increase efficiency and effectiveness in managing general elections in the province.

The main objective is to build a web-based Geographic Information System (GIS) that provides easily accessible information about the location of polling stations in Central Kalimantan Province.

The research methodology consists of several stages. First, a literature survey was conducted to collect information relevant to the research. Then, identify the problem based on the literature and information that has been collected. A literature study was carried out to explore related theoretical aspects. Next, variables and data sources from the Geographic Information system are determined, including the required data. The research instrument used was interviews, with the type of data obtained from Excel documents. Field observations and permits were carried out to obtain data from competent sources. Data was collected through interviews with authorities at the General Election Commission (KPU) office. The data is then processed, including creating polling place data in CSV data format according to the system. Data analysis was carried out based on relevant research results and theories, and conclusions were drawn based on the results of the analysis to ensure suitability for the research objectives.

The conclusion of this research shows success in designing and developing a web-based Geographic Information System (GIS) for mapping Voting Places (TPS) in the KPU of Central Kalimantan Province. The integration of web technology and geographic information provides significant benefits in planning and conducting general elections. The research results confirm that this GIS is efficient in mapping TPS locations throughout the region, enabling the KPU to more quickly determine TPS locations, plan logistics distribution, and provide clear information to voters about the location of the nearest TPS.

Keyword : Geographic Information system, Information technology, system Data analysis

KATA PENGANTAR

Dengan segala rasa syukur dan hormat, patut kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, yang telah memberikan kekuatan dan bimbingan selama proses penelitian ini. Laporan penelitian ini berjudul **" Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Untuk Pemetaan Lokasi Tempat Pemungutan Suara (TPS) Pada KPU Provinsi Kalimantan Tengah "** merupakan hasil upaya penelitian kami dalam mengembangkan solusi teknologi yang inovatif untuk meningkatkan efisiensi dan aksesibilitas dalam proses pemilihan umum.

Pada kesempatan ini, tim penyusun menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak terkait yang telah membantu penulis bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dalam menyelesaikan laporan ini penulis belum tentu dapat menyelesaikan dengan waktu yang telah ditentukan. Penulis mengucapkan terima kasih terutama kepada :

1. Suparno M.Kom selaku Ketua STMIK Palangkaraya, yang menetapkan kebijakan yang mendukung penuh kegiatan penelitian ini.
2. Sastriadi selaku Ketua Komisi Pemilihan Umum (KPU) Provinsi Kalimantan Tengah, yang telah bersedia mengizinkan mahasiswa Praktik Kerja Lapangan (PKL) STMIK Palangkaraya merasakan pengalaman kerja dunia nyata.

3. Heri Purwanto M.Pd selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan ini.
4. Rekan-rekan lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu penulis dalam penyelesaian laporan penelitian ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari laporan penelitian ini tidak luput dari berbagai kekurangan serta jauh dari kata kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik serta saran dari berbagai pihak demi menyempurnakan laporan penelitian ini. Semoga laporan penelitian ini dapat memberikan manfaat dan memberikan kontribusi bagi ilmu pengetahuan kepada yang membutuhkan.

Tanpa dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak, laporan ini tidak akan terwujud. Semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat dan memberikan kontribusi nyata bagi kemajuan teknologi informasi dan demokrasi di negara kita.

Palangka Raya, 1 September 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
HALAMAN IDENTITAS DAN URAIAN UMUM iv
RINGKASAN vi
ABSTRACT vii
KATA PENGANTAR viii
DAFTAR ISI x
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR LAMPIRAN xiv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Tujuan dan Manfaat 2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1 Landasan Teori 4
2.2 Penelitian yang Relevan 6
BAB III METODE PENELITIAN 9
3.1 Tinjauan Umum 9
3.2 Jenis Penelitian 9
3.3 Teknik Pengumpulan Data 10
3.4 Analisis Kebutuhan 11
3.5 Tahapan Penelitian 12
3.6 Desain Sistem 13
BAB IV BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN 27
4.1 Anggaran Biaya 27
4.2 Jadwal Kegiatan 28
BAB V HASIL PENELITIAN 30
5.1 Hasil Penelitian 30
BAB VI RENCANA DAN TAHAPAN BERIKUTNYA 35

6.1 Rencana dan Tahapan.....35
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....37
7.1 Kesimpulan.....37
7.2 Saran.....37
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Referensi Jurnal 6
Tabel 4. 1 Justifikasi Anggaran.....27
Tabel 4. 2 Jadwal Kegiatan.....28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian 13
Gambar 3. 2 Class Diagram 14
Gambar 3. 3 Use Case Diagram 15
Gambar 3. 4 Activity Diagram Lihat Jumlah Tempat Pemungutan Suara (TPS) 16
Gambar 3. 5 Activity Diagram Proses Login 17
Gambar 3. 6 Activity Diagram Manage data Tempat Pemungutan Suara (TPS) 18
Gambar 3. 7 Activity Diagram proses import data Tempat Pemungutan Suara (TPS) 19
Gambar 3. 8 Activity Diagram Manage Data Wilayah 20
Gambar 3. 9 Activity Diagram lihat lokasi TPS 21
Gambar 3. 10 Halaman Login 22
Gambar 3. 11 Menu Navbar Halaman Administrator 23
Gambar 3. 12 Halaman Dashboard Administrator 24
Gambar 3. 13 Halaman TPS 24
Gambar 3. 14 Halaman User 25
Gambar 5. 1 Landing Page 30
Gambar 5. 2 Jumlah TPS per Kabupaten 30
Gambar 5. 3 Website dalam Mode Mobile 31
Gambar 5. 4 Peta Interaktif dan Filter 32
Gambar 5. 5 Peta Interaktif dan Titik Tempat Pemungutan Suara (TPS) 32
Gambar 5. 6 Peta Interaktif dalam mode Mobile 33
Gambar 5. 7 Halaman Admin Menu TPS 34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul
Lampiran 2. Susunan Organisasi Tim Pengusul dan Pembagian Tugas
Lampiran 3. Surat Keterangan Dari Tempat PKL
Lampiran 4. Surat Pernyataan Kesediaan Bekerja Sama dari Mitra
Lampiran 5. Jurnal Kegiatan PKL
Lampiran 6. Daftar Hadir Peserta PKL
Lampiran 7. Sertifikat PKL
Lampiran 8. Kartu Kegiatan Konsultasi Laporan Praktik Kerja Lapangan
Lampiran 9. Naskah Publikasi Artikel (draft, status submission atau reprint), HKI, dan produk penelitian lainnya

BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pemilihan topik penelitian ini didasari oleh beberapa pertimbangan yang sangat relevan. Salah satu aspek penting dalam penyelenggaraan pemilihan umum adalah pemetaan lokasi TPS). TPS merupakan elemen kunci dalam proses demokratisasi suatu negara, di mana pemilih akan memberikan suaranya. Pemahaman yang baik tentang lokasi TPS, distribusi geografisnya, dan aksesibilitasnya sangat penting untuk menyelenggarakan pemilihan umum yang adil, efisien, dan transparan.

Di Provinsi Kalimantan Tengah, yang memiliki geografi yang kompleks dan beragam, pemetaan lokasi TPS menjadi tantangan tersendiri. Faktor-faktor seperti topografi, infrastruktur jalan, dan aksesibilitas wilayah menjadi hal yang krusial dalam menentukan letak dan distribusi TPS. Selain itu, dalam konteks pemilihan umum, perubahan wilayah pemilihan, penambahan TPS baru, dan pemindahan TPS yang ada juga dapat memengaruhi proses pemilihan umum.

Selain itu, perkembangan teknologi informasi dan komunikasi, terutama dalam bidang Sistem Informasi Geografis (SIG) dan web, telah membuka peluang untuk meningkatkan efisiensi dan transparansi dalam pemetaan lokasi TPS. Namun, hingga saat ini, belum ada Sistem Informasi Geografis berbasis web yang khusus dikembangkan untuk pemetaan lokasi TPS di Provinsi Kalimantan Tengah.

1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah disampaikan, maka diperoleh rumusan masalah yaitu Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Berbasis Web untuk Pemetaan Lokasi Tempat Pemungutan Suara (TPS) pada Komisi Pemilihan Umum (KPU) Provinsi Kalimantan Tengah?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

Penelitian ini akan difokuskan pada Provinsi Kalimantan Tengah (Kalteng) di Indonesia. Batasan ini berarti pemetaan lokasi Tempat Pemungutan Suara (TPS) akan terbatas pada wilayah geografis Provinsi Kalteng.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan Penelitian

Merancang bangun sistrm informasi geografis berbasis web untuk pemetaan lokasi tempat pemungutan suara pada komisi pemilihan umum Kalimantan Tengah.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Penulis, Penulis akan mendapatkan pengalaman dalam merancang dan mengembangkan Sistem Informasi Geografis (SIG) berbasis web, yang akan meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mereka dalam bidang teknologi informasi dan pemetaan geografis
2. Bagi KPU Provinsi Kalimantan Tengah, yaitu KPU dapat menggunakan SIG untuk memberikan informasi yang lebih transparan kepada masyarakat terkait lokasi pemungutan suara dan proses pemilihan umum.

3. Bagi STMIK Palangkaraya, yaitu sebagai bahan referensi bagi mahasiswa yang melakukan penelitian serupa terkait Sistem Informasi Geografis.
4. Bagi ilmu pengetahuan, Penelitian ini dapat berfungsi sebagai studi kasus yang berguna untuk mengembangkan teknologi informasi terkini dalam pengelolaan data geografis dan aplikasi berbasis web. Hasil-hasilnya dapat menjadi referensi bagi penelitian dan pengembangan teknologi informasi yang lebih canggih dan inovatif di masa depan.

BAB II
TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori

2.1.1 Rancang bangun

Menurut (Mulyanto, Hamdani, and Hasmawati, 2020) Rancang bangun (desain) adalah tahap dari setelah analisis dari siklus pengembangan sistem yang merupakan pendefinisian dari kebutuhankebutuhan fungsional, serta menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk yang dapat berupa penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yany terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi, termasuk menyangkut mengkonfigurasi dari

2.1.2 Sistem

Menurut (Sallaby dan Kanedi, 2020, hal. 2) Sistem adalah Serangkaian data atau lebih komponen yang saling terkait dan berinteraksi untuk mencapai tujuan. Sistem adalah merupakan satu kesatuan data yang terhubung dan teroganisir secara prosedural.

2.1.3 Informasi

Menurut (Sallaby dan Kanedi, 2020, hal. 2) informasi adalah sekumpulan data yang diproses sehingga menghasilkan informasi yang bermanfaat dan informasi tersebut dapat diterima dengan baik oleh penerima informasi.

2.1.4 Sistem Informasi

Menurut (Sallaby dan Kanedi, 2020, hal. 2) Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi organisasi yang bersifat manajerial dalam kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan–laporan yang diperlukan oleh pihak luar tertentu. Sistem Informasi dapat didefinisikan sebagai suatu sistem di dalam suatu organisasi yang merupakan kombinasi dari orang, fasilitas, teknologi, media, prosedur dan pengendalian yang ditujukan untuk mendapatkan jalur komunikasi penting, memproses tipe transaksi rutin tertentu, memberi sinyal kepada manajemen dan yang lainnya terhadap kejadian internal dan eksternal yang penting dan menyediakan suatu dasar informasi untuk pengembalian keputusan yang cerdik.

2.1.5 Geografis

letak suatu daerah dilihat dari kenyataannya di bumi. Hal ini sangat berkaitan dengan geografi, sehingga kamu perlu memahami apa itu geografi terlebih dahulu. Hal ini dimaksudakan agar kamu lebih mudah memahami istilah geografis.

2.1.6 Sistem Informasi Geografis

Menurut (Rahmanto, dkk, 2020, hal. 2) Sistem Informasi Geografis (SIG) atau *Geographic Information System (GIS)* adalah sebuah sistem yang didesain untuk menangkap, menyimpan, memanipulasi, menganalisa, mengatur dan menampilkan seluruh jenis data geografis.

2.1.7 Web

Menurut (Melanda, dkk, 2023, hal. 2) Web adalah sebuah sistem informasi yang mendukung interaksi penggunamelalui antar muka berbasis Web, fitur-fitur Web biasanya berupa data persistence, mendukung transaksi dan komposisi halaman Web dinamis yang dapat dipertimbangkan sebagai hibridisasi, antara hypermedia dan sistem informasi.

1. PHP

   Bahasa pemrograman server-side yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi web dinamis. Ini adalah salah satu bahasa pemrograman yang paling populer digunakan dalam pengembangan web.

2. HTML

   HTML (HyperText Markup Language) adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat halaman web. Ini adalah bahasa dasar yang digunakan untuk mendefinisikan struktur dan tampilan konten pada sebuah halaman web. HTML terdiri dari elemen-elemen atau "tags" yang digunakan untuk mengatur dan memformat teks, gambar, hyperlink, formulir, dan elemen-elemen lainnya yang muncul pada halaman web

3. JAVASCRIPT

   JavaScript adalah sebuah bahasa pemrograman yang sering digunakan untuk mengembangkan aplikasi web yang interaktif. Ini adalah salah satu dari tiga teknologi inti dalam pengembangan web bersama dengan HTML (HyperText Markup Language) dan CSS (Cascading Style Sheets). JavaScript memungkinkan pengembang web untuk menambahkan fungsi dan interaktivitas ke halaman web, yang membuatnya lebih dinamis dan responsif terhadap tindakan pengguna.

4. CSS

CSS, singkatan dari "Cascading Style Sheets" (Lembar Gaya Bertingkat), adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengontrol tampilan dan format dokumen HTML dan XML. CSS digunakan untuk mengatur elemen-elemen dalam dokumen web, seperti teks, gambar, tata letak, warna, font, dan banyak lagi. Dengan menggunakan CSS, Anda dapat memisahkan presentasi visual dari struktur dan konten konten web, yang membuatnya lebih mudah untuk memodifikasi tampilan halaman web secara konsisten.

2.2 Penelitian yang Relevan

Adapun penelitian yang dijadikan referensi bisa diliat pada Tabel 2.1.

Tabel 2. 1 Tabel Referensi Jurnal

No	Penulis	Judul	Penjelasan
1.	(Ultari dan Surya, 2021)	Sistem Informasi Pemetaan Tempat Pemungutan Suara (TPS) Pada Panitia Pemilihan Kecamatan Mandau	Artikel ini membahas tentang pengembangan sistem informasi pemetaan Tempat Pemungutan Suara (TPS) di lingkungan KPU Kabupaten Mandau. Sistem ini bertujuan untuk mengatasi tantangan yang dihadapi Panitia Pemilihan dan meningkatkan proses pengelolaan data. Artikel ini memaparkan berbagai konsep terkait sistem informasi serta memberikan contoh hasil dan pembahasannya. Bagian ini diakhiri dengan desain keluaran dan masukan untuk sistem informasi.
2.	(Risdianto, dkk , 2020)	Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Untuk Pemetaan Lokasi Pelatihan Sepakbola Di Kota Malang Menggunakan ArcGIS	penelitian ini membahas tentang pengembangan Sistem Informasi Geografis (GIS) berbasis web untuk pemetaan lokasi sekolah pelatihan sepak bola di Kota Malang, Indonesia. Tulisan tersebut menyoroti pentingnya pembinaan pemain sepak bola muda dan potensi Kota Malang dalam mengembangkan pemain berbakat. Aplikasi GIS memberikan informasi sebaran sekolah sepak bola di setiap kabupaten, termasuk rincian

			seperti nama sekolah, koordinator, jadwal latihan, dan nomor anggota. Makalah ini juga membahas metode pengumpulan data dan arsitektur sistem.
3.	(Suhendi dan Ali, 2020)	Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Untuk Pemetaan Jalan Dan Jembatan Di Kota Cirebon	membahas tentang pengembangan GIS berbasis web untuk pemetaan jalan dan jembatan di Cirebon, Indonesia. Sistem ini dibangun menggunakan perangkat lunak ArcGIS dan framework CI untuk antarmuka web. Ini bertujuan untuk menampilkan peta dan informasi terkait, memungkinkan pengguna untuk mencari dan mengambil data. Sistem mencakup fitur untuk melihat informasi geografis, mengelola data, dan mengunggah foto. Artikel ini juga memberikan gambaran umum tentang sistem informasi berbasis komputer, GIS, aplikasi web, dan server web.
4.	(Ichsan, dkk, 2020)	Sistem Informasi Geografis Toko Distro Berdasarkan Rating Kota Bandar Lampung Berbasis Web	Dalam penelitian tersebut, dibahas mengenai pengembangan sistem informasi geografis (SIG) untuk pemetaan toko distro di Bandar Lampung, Indonesia. Penelitian ini menyoroti tantangan yang dihadapi konsumen dalam mencari toko distro yang diinginkan dan mendorong solusi berbasis web menggunakan SIG untuk mengatasi masalah ini. Metodologi penelitian yang digunakan adalah metode air terjun, dan standar kualitas ISO 9126 diterapkan untuk menghasilkan efisiensi sistem SIG yang dikembangkan. Penelitian ini menyimpulkan bahwa sistem SIG dapat memberikan kemudahan bagi pengguna dalam mendapatkan informasi tentang toko distro di Bandar Lampung.
5.	(Renaldi dan Anggoro, 2020)	Sistem Informasi Geografis Pemetaan Sekolah Menengah Atas / Sederajat di Kota Surakarta Menggunakan Leaflet JavascriJenjang	Penelitian ini membahas tentang pengembangan Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk pemetaan SMA di Surakarta dengan menggunakan Leaflet JavascriJenjang Library. Sistem ini bertujuan untuk

		Library Berbasis Website	memberikan informasi tentang profil dan lokasi sekolah untuk membantu orang tua dan siswa membuat keputusan yang tepat. Metodologi penelitian yang digunakan adalah metode Waterfall, dan pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan pengujian black-box dan pengujian fungsional. Sistem berhasil menampilkan lokasi dan profil sekolah, dan diterima dengan baik oleh masyarakat.

Dari tabel penelitian yang relevan di atas dapat disimpulkan bahwa penggunaan Sistem Informasi Geografis (SIG) memberikan kontribusi yang signifikan dalam pemetaan dan pengelolaan informasi berbasis lokasi di berbagai konteks. Melalui penerapan SIG, penelitian-penelitian tersebut berhasil mengatasi berbagai tantangan dan memberikan solusi inovatif untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas berbagai kegiatan. SIG tidak hanya memetakan lokasi secara visual, tetapi juga menyediakan informasi yang relevan seperti data sekolah, jadwal latihan, lokasi toko distro, atau profil sekolah. Dengan menggunakan berbagai metode pengembangan dan teknologi, seperti GIS berbasis web, perangkat lunak ArcGIS, framework CI, dan Leaflet JavaScript Library, penelitian-penelitian ini memperlihatkan fleksibilitas dan adaptabilitas SIG dalam memenuhi kebutuhan spesifik masyarakat atau organisasi. Keseluruhan, penggunaan SIG bukan hanya sekadar alat teknologi, tetapi juga sebuah strategi yang efektif untuk meningkatkan pemahaman spasial, pengambilan keputusan, dan pelayanan kepada masyarakat.

BAB III
METODE PENELITIAN

3.1 Tinjauan Umum

Dalam era digital saat ini, teknologi informasi menjadi penunjang utama dalam meningkatkan efisiensi pekerjaan sehari-hari dan memberikan akses mudah terhadap informasi. Khususnya dalam konteks pemilihan umum di Provinsi Kalimantan Tengah, akses transparan dan mudah terhadap lokasi pemungutan suara adalah kebutuhan yang krusial. Oleh karena itu, pengembangan Sistem Informasi Geografis (SIG) berbasis web untuk pemetaan lokasi tempat pemungutan suara menjadi langkah penting. Sistem Informasi Geografis (SIG) ini diharapkan akan meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan pemilihan umum, membantu dalam perencanaan, pengorganisasian, dan pelaksanaan pemilihan umum dengan lebih baik.

Melalui Sistem Informasi Geografis (SIG), data geografis yang terintegrasi dalam sistem akan memberikan manfaat signifikan dalam mengidentifikasi lokasi strategis, mengatur logistik, dan memastikan pelaksanaan pemilihan umum yang lebih lancar dan terorganisir. Dengan demikian, penggunaan Sistem Informasi Geografis (SIG) berbasis web di Provinsi Kalimantan Tengah akan membawa manfaat nyata bagi masyarakat, penyelenggara pemilihan umum, dan pemerintah dalam memastikan bahwa proses pemilihan umum berjalan dengan baik dan transparan.

3.2 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Research and Development. Pada dasarnya penelitian Research and Development memiliki karakteristik adanya produk yang dihasilkan dari penelitiannya. Produk yang dihasilkan ini diawali dari analisis kebutuhan dari lokasi penelitian. Pada bidang pendidikan, produk yang dihasilkan umumnya berupa media belajar. Namun, pada bidang lain dapat

berupa produk yang dinilai efisien dibandingkan produk yang sudah ada. Secara umum, model Research and Development telah dikembangkan oleh beberapa ahli salah satunya model yang dikembangkan oleh Bolt and Gall.

3.3 Teknik Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data pada penelitian ini, peneliti menggunakan berbagai teknik, yaitu observasi. Kedua Teknik ini dipergunakan untuk memperoleh data yang diolah menjadi informasi yang dibutuhkan untuk mencapai tujuan dari hasil penelitian ini. Berikut Teknik pengumpulan data sebagai berikut :

3.3.1 Observasi

Dalam observasi penelitian ini, peneliti meneliti dengan melakukan pengumpulan data dan mengamati secara langsung pada KPU Provinsi Kalimantan Tengah guna memperoleh data yang diperlukan untuk penyusunan Laporan Penelitian.

3.3.2 Wawancara

Proses wawancara ini dilakukan di kantor KPU Provinsi Kalimantan Tengah. Dari proses wawancara yang dilakukan teciptalah sebuah ide yang akan membangun sebuah sistem informasi geografis berbasis web untuk pemetaan lokasi tempat pemungutan suara untuk memudahkan dalam mencari tempat pemungutan suara yang sesuai dengan lokasi yang ada.

3.3.3 Kepustakaan

Dalam peroses ini dilakukan pada perpustakaan untuk memperlajari berbagai buku referensi serta hasil penelitian sebelumnya yang sejenis berguna untuk mendapatkan teori mengenai masalah yang di teliti oleh penulis

3.4 Analisis Kebutuhan

Dalam pengembangan sistem ini, analisis kebutuhan adalah kebutuhan sistem yang diperlukan dalam membuat sebuah sistem yang mumpuni dan membantu menyelesaikan masalah, antara lain sebagai berikut :

3.4.1 Analisis Kebutuhan Admin

a. Kemampuan untuk login ke sistem
b. Memanajemen pengguna
c. Memanajemen data Kabupaten, Kecamatan, Kelurahan, dan TPS
d. Kemampuan untuk melihat laporan dan analisis data

3.4.2 Analisis Kebutuhan User

a. Kemampuan untuk melihat data jumlah TPS per kabupaten
b. Kemampuan untuk mengatur filter Kabupate, Kecamatan, Kelurahan dan Nomor TPS.
c. Kemampuan melihat data TPS di Provinsi Kalimantan Tengah

3.4.3 Analisis Perangkat Keras

Perangkat keras (*Hardware*) yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

a. *Type* : Laptop *Asus A455L*
b. *Processor* : Intel® Core ™ i3
c. *RAM* : 4 GB
d. *HDD* : 512 GB

3.4.3 Analisis Perangkat Lunak

Perangkat lunak (Software) yang digunakan dalam pembuatan program ini adalah sebagai berikut :

a. Windows 10 64-bit sebagai sistem operasi
b. Visual Studio Code sebagai text editor
c. MySQL sebagai DBMS
d. XAMPP sebagai server lokal
e. UML sebagai visual pemodelan
f. Google Chrome sebagai perangkat lunak yang digunakan sebagai tempat akses dalam percobaan program web

3.4.4 Analisis Perangkat Keras untuk Menjalankan Sistem

Perangkat keras (Hardware) minimal untuk digunakan dalam menjalankan sistem ini adalah sebagai berikut :

a. *Processor* : *Intel® HD Graphics 2070 / 2.60 GHz*
b. *RAM* : *2 GB*
c. *HDD* : *128 GB*

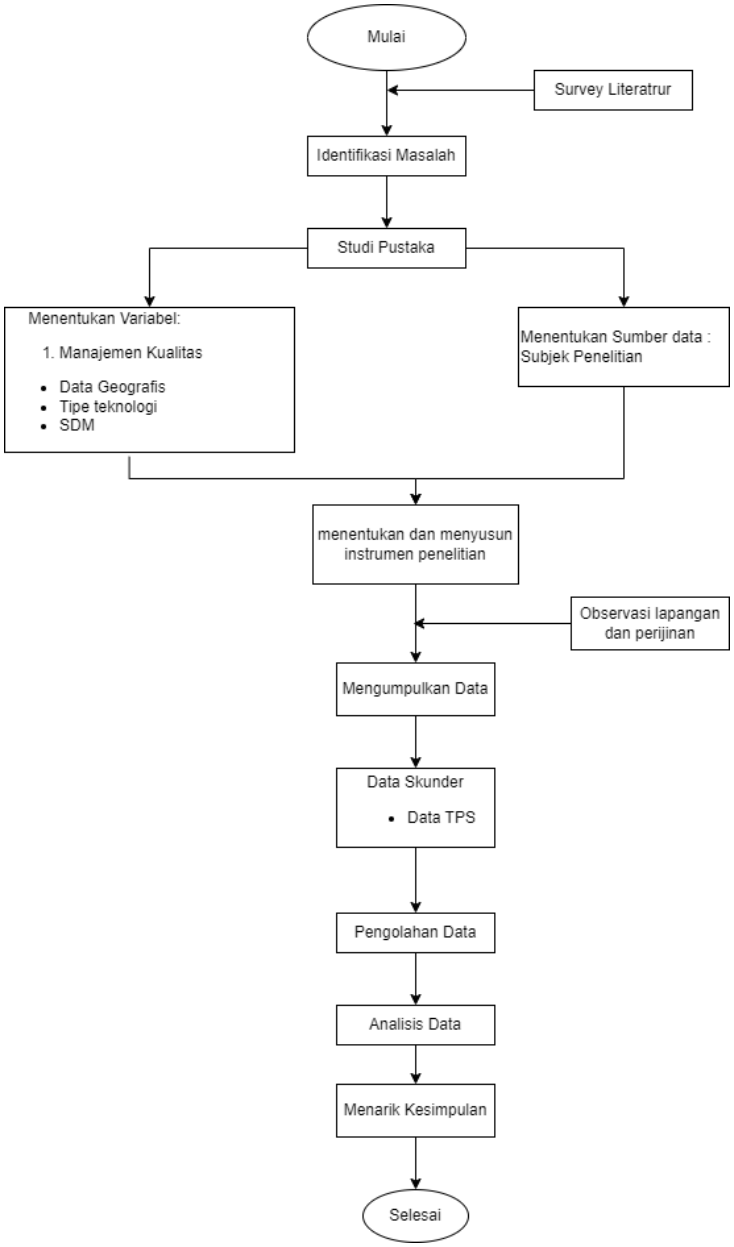
Karena aplikasi ini bersifat *website*, maka perangkat dengan seperti keterangan spesifikasi diatas, mampu digunakan dan di akses aplikasi ini dengan baik.

3.4.5 Analisis Perangkat Lunak untuk Menjalankan Sistem

Perangkat lunak (Software) yang dibutuhkan dalam menjalankan sistem ini seperti Google Chrome, Mozilla Firefox, ataupun mesin pencarian lainnya untuk membuka sistem informasi ini.

3.5 Tahapan Penelitian

Dalam pembuatan laporan penelitian diperlukan tahapan – tahapan penelitian yang dilakukan pada gambar 3.1 halaman 13 sebagai berikut :



Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian

3.6 Desain Sistem

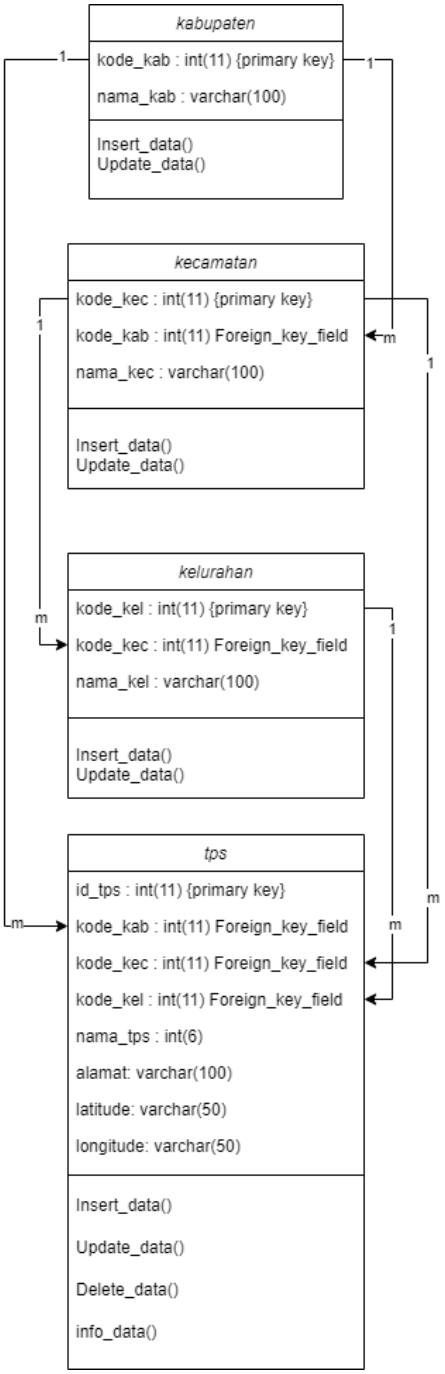
Pada bagian ini akan dibahas mengenai perancangan sistem, perancangan database yang akan diimplementasikan, serta desain user interface aplikasi. Adapun desain sistem ini bertujuan untuk memberikan gambaran mengenai aplikasi yang akan dibuat.

3.6.1 Unified Modeling Languange (UML)

Menurut (Ichsan, Najib dan Ulum, 2020, hal. 2) Unified Modeling Languange (UML) adalah salah satu standar bahasa yang banyak di gunakan di dunia industry yang mendefinisikan requirement, membuat analisis dan desain, serta menggambarkan arsitektur dam pemrograman berorientasi objek. UML merupakan bahasa visual untuk

pemodelan diagram dan teks-teks pendukung, jadi penggunan UML tidak terbatas pada metodologi tertentu, meskipun pada kenyataannya UML paling banyak digunakan pada metodologi berorientasi objek. UML yang digunakan peneliti hanya dua, yang terdiri dari Use Case Diagram dan Activity Diagram, karena UML tersebut telah mewakili sistem perangkat lunak yang akan dibuat.

1. Class Diagram



Gambar 3. 2 Class Diagram

Pada gambar 3.2 diatas menunjukan 4 tabel yang saling berelasi, yaitu tabel kabupaten, tabel kecamatan, tabel kelurahan, dan tabel TPS.

a. Tabel Kecamatan berelasi dengan tabel Kabupaten menggunakan kode_kab

b. Tabel Kelurahan berelasi dengan tabel Kecamatan menggunakna kode_kec

c. Tabel TPS berelasi dengan dengan tabel kabupaten, kecamatan, dan tabel kelurahan menggunakan kode_kab, kode_kec, kode_kel.

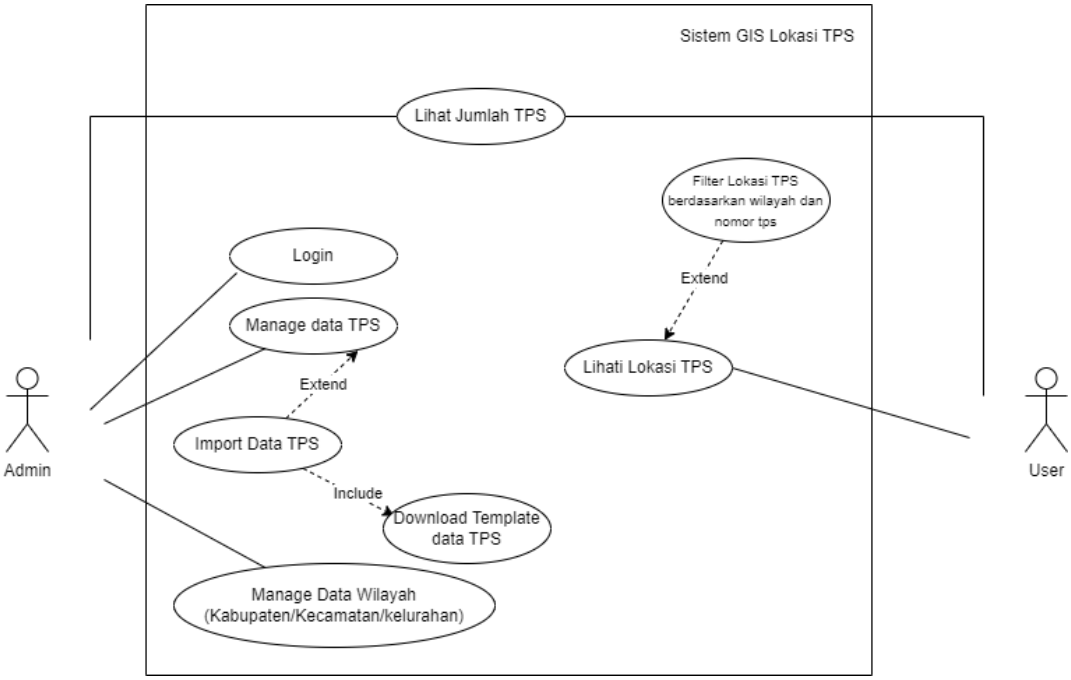
d. Tiap relasi antar tabel juga terdapat derajat kardinalitas, yaitu :

1) Tabel kabupaten dan tabel kecamatan : one to many

2) Tabel kecamatan dan tabel kelurahan : one to many

3) Tabel kabupaten, tabel kecamatan, tabel kelurahan dengan tabel TPS : one to many

2. Use Case Diagram



Gambar 3. 3 Use Case Diagram

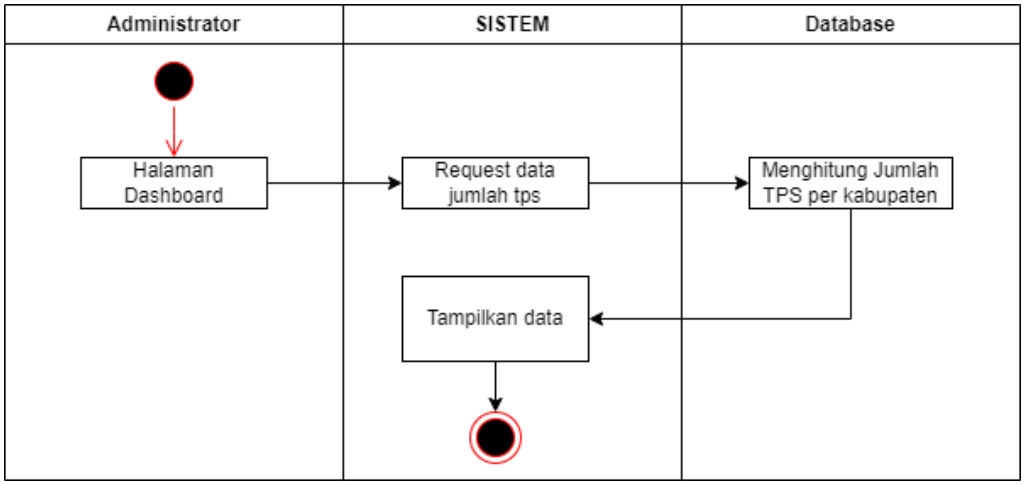
Pada gambar 3.3 diatas menunjukan bahwa terdapat 2 actor yang berperan dalam aplikasi yang dibuat, yakni admin dan user. Admin berperan sebagai administrator atau operator dalam aplikasi, yakni sebuah tim yang akan mengatur segala keperluan pada aplikasi. Sedangakan user, akan berperan sebagai pengguna aplikasi yang akan mencari lokasi Tempat Pemungutan Suara (TPS) pada aplikasi.

3. Activity Diagram

Activity diagram digunakan untuk melihat proses yang dilakukan pada setiap lingkaran proses pada usecase. Dengan adanya activity diagram maka ururutan proses akan terlihat secara jelas.

a. Activity Diagram lihat jumlah Tempat Pemungutan Suara (TPS)

Pada proses lihat jumlah Tempat Pemungutan Suara (TPS), pengguna akan masuk ke halaman dashboard setelah login. Kemudian sistem akan meminta data jumlah Tempat Pemungutas Suara (TPS) dari database dan database akan menghitung data per kabupaten lalu menampilkan nya pada halaman dashboard. Urutan proses dapat dilihat pada Gambar 3.4.

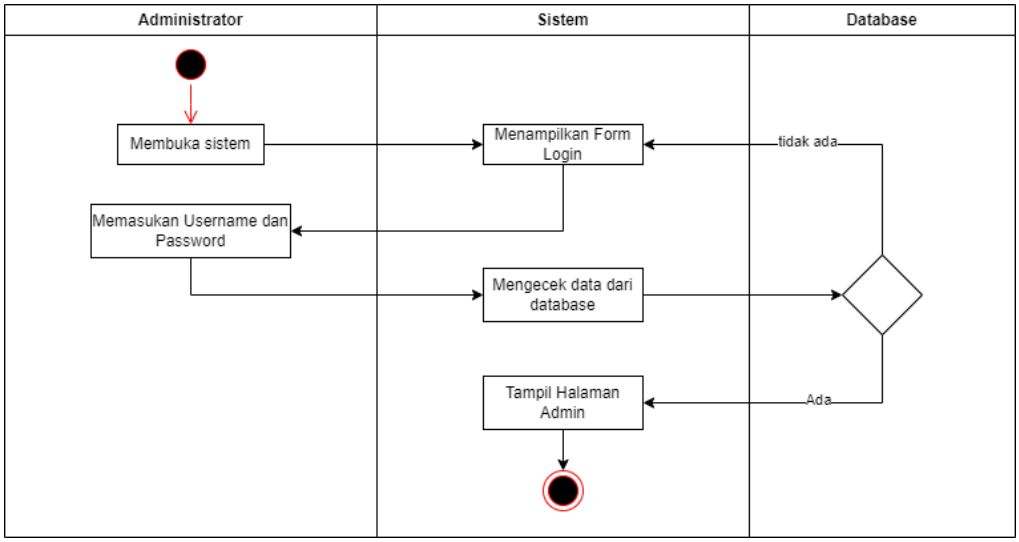


Gambar 3. 4 Activity Diagram Lihat Jumlah Tempat Pemungutan Suara (TPS)

b. Activity Diagram login

Pada proses login seorang pengguna harus memasukan username dan password terlebih dahulu sebelum masuk halaman admin. Sistem akan mengecek apakah username dan password yang dimasukan benar, jika salah maka akan kembali halaman login untuk memasukan ulang username dan

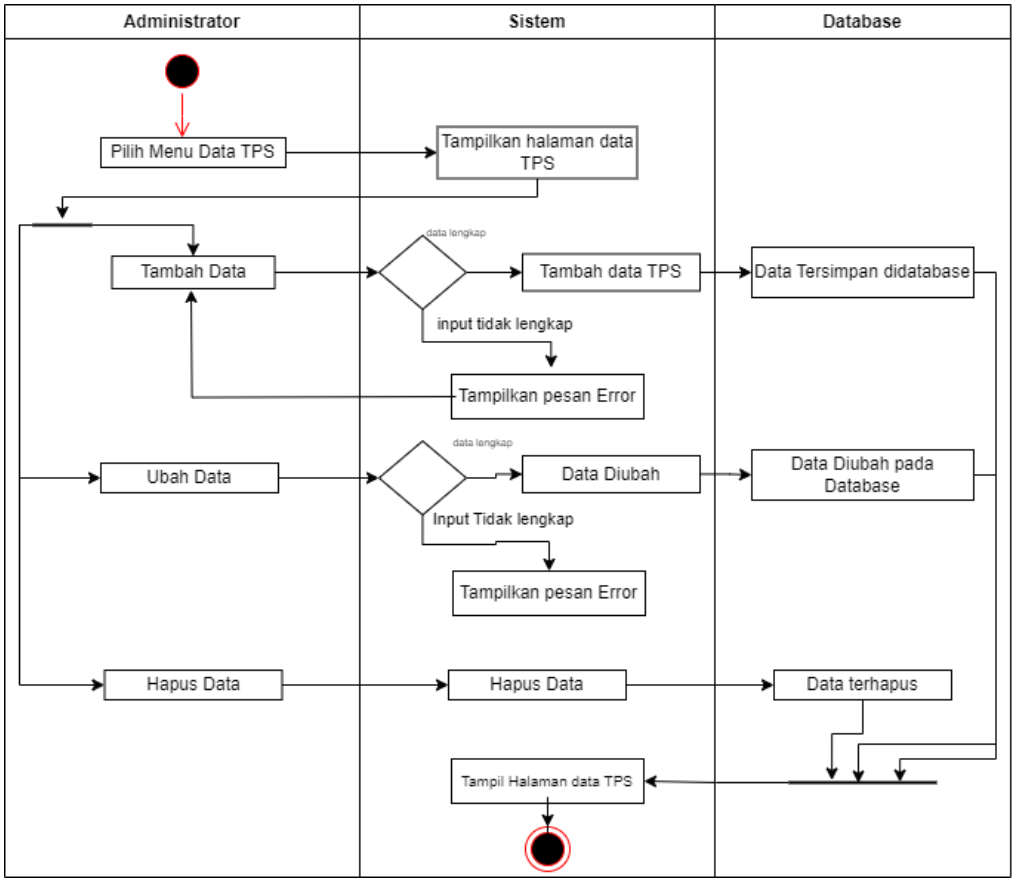
password. Jika benar makah sistem akan menampilkan halaman admin. Urutan proses dapat dilihat pada Gambar 3.5.



Gambar 3. 5 Activity Diagram Proses Login

c. Activity Diagram Manage data Tempat Pemungutan Suara (TPS)

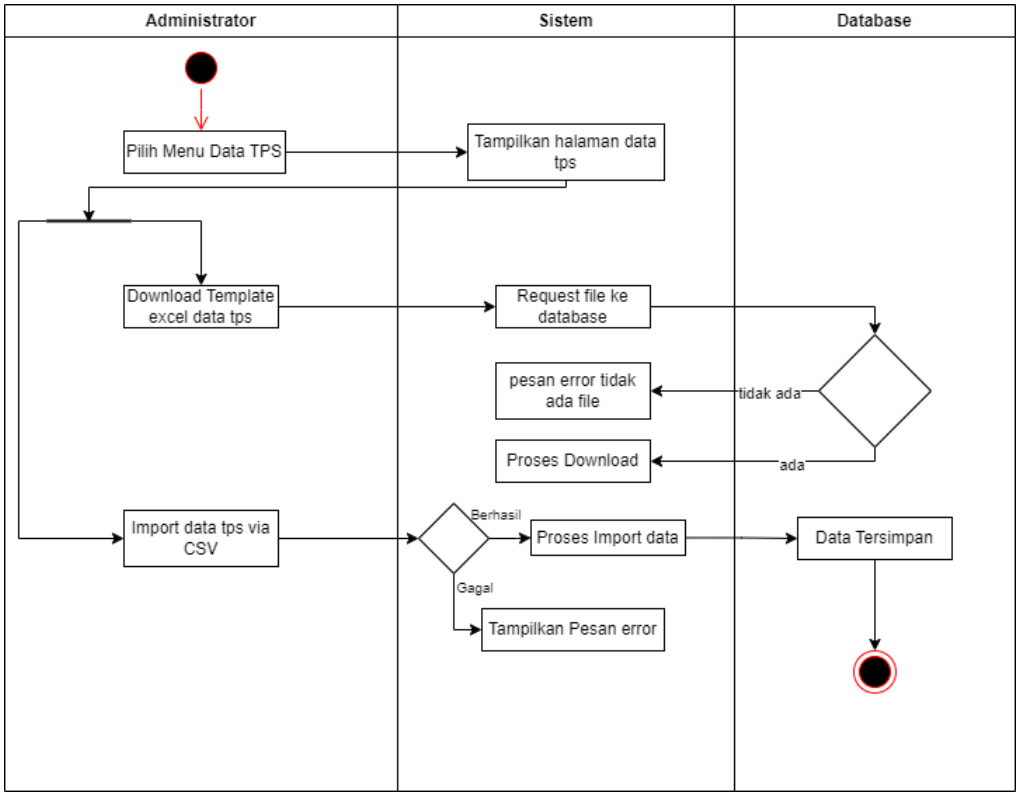
Pada proses manage data Tempat Pemungutan Suara (TPS) pengguna diharuskan untuk masuk ke halaman data Tempat Pemungutan Suara (TPS), setelah itu ketika sistem menampilkan halaman data TPS akan terdapat beberapa fitur seperti menambahkan data, mengubah data, dan menghapus data. Pada fitur menambahkan dan mengubah data bisa dilihat pada gambar, sistem sebelum mengirim data ke database akan mengecek terlebih dahulu apakah data yang diinput lengkap, jika tidak lengkap maka sistem akan menampilkan error dan jika benar maka data akan disimpan pada database. Urutan proses dapat dilihat pada Gambar 3.6. halaman 18.



Gambar 3. 6 Activity Diagram Manage data Tempat Pemungutan Suara (TPS)

d. Activity Diagram proses import data Tempat Pemungutan Suara (TPS)

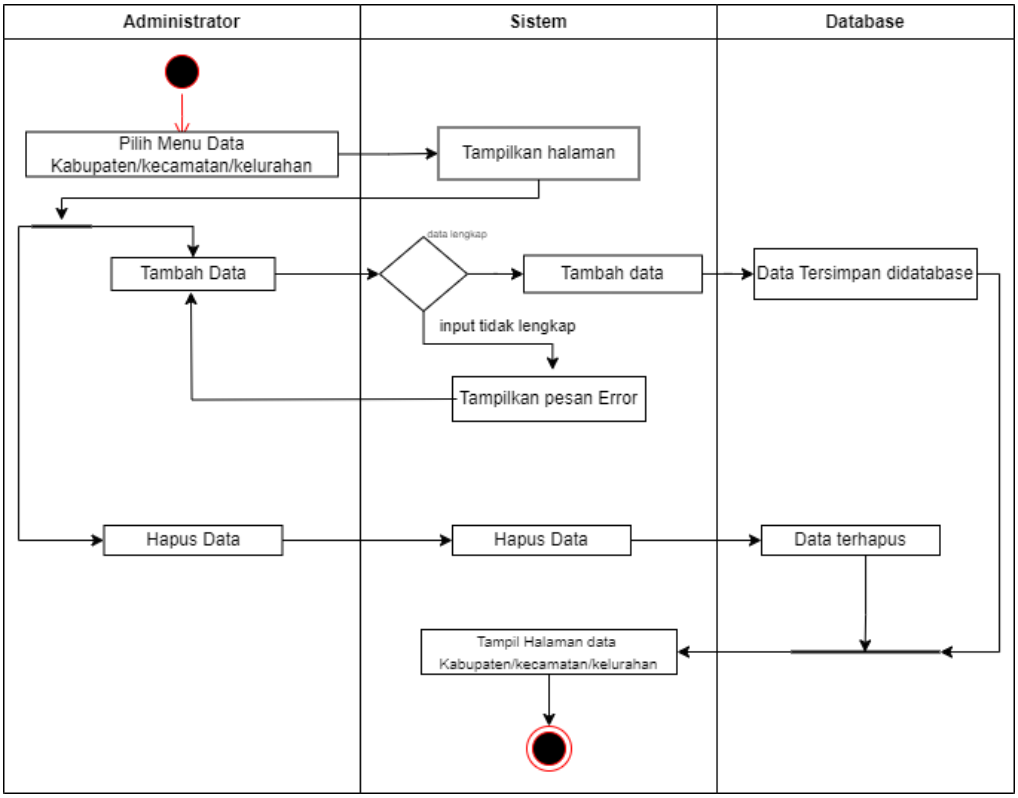
Pada proses import data Tempat Pemungutan Suara (TPS) berikut merupakan proses optional yang dimana jika terdapat kondisi akan memasukan data secara banyak atau masal bisa menggunakan dokumen dengan tipe file CSV. Proses nya adalah pengguna diharuskan untuk masuk terlebih dahulu ke halaman data Tempat Pemungutan Suara (TPS) lalu jika belum punya file untuk melakukan pengolahan data Tempat Pemungutan Suara (TPS) secara masal bisa didownload terlebih dahulu. Jika sudah ada maka pengguna bisa melakukan import data menggunakan dokumen. Bisa dilihat urutan proses nya pada gambar 3.7 halaman 20.



Gambar 3. 7 Activity Diagram proses import data Tempat Pemungutan Suara (TPS)

e. Activity Diagram Manage Data Wilayah

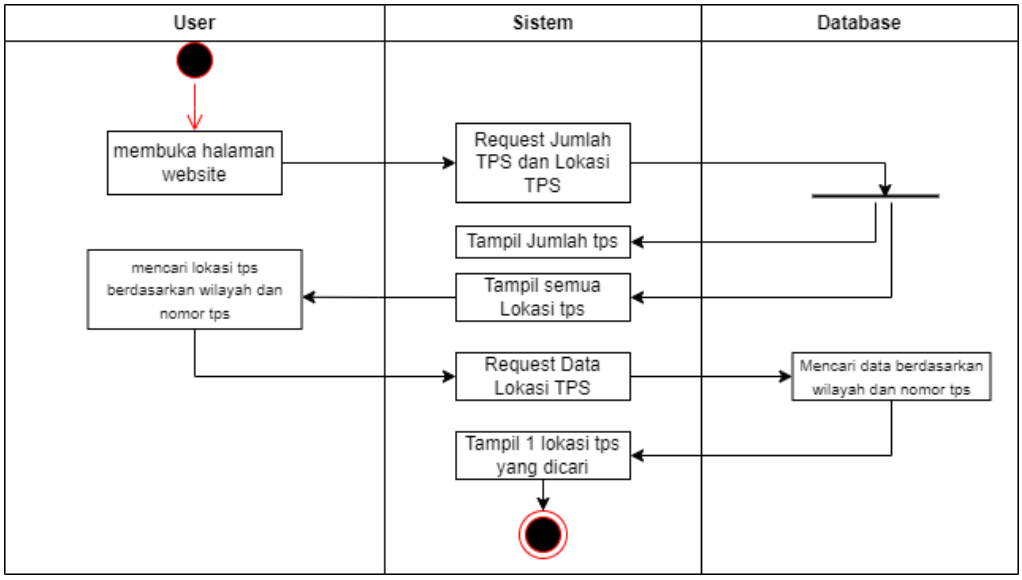
Pada proses manage data wilayah ada terdapat 3 menu halaman untuk mengatur data wilayah yaitu menu kabupaten, kecamatan, dan kelurahan dan memiliki alur proses yang sama. Yaitu pengguna masuk ke halaman data wilayah lalu pengguna dapat memilih fitur untuk menambahkan atau menghapus data. Jika pengguna ingin menambahkan data maka pengguna akan diarahkan ke form tambah data dan diharuskan mengisi data secara lengkap. Ketika data sudah lengkap dimasukan maka sistem akan menambahkan nya kedatabase. Jika pengguna ingin menghapus data maka pengguna dapat memilih data yang ingin dihapus lalu sistem akan mengirimkan data ke database untuk dihapus datanya. Bisa dilihat urutan proses nya pada gambar 3.8.



Gambar 3. 8 Activity Diagram Manage Data Wilayah

f. Activity Diagram lihat lokasi TPS

Pada proses lihat data lokasi Tempat Pemungutan Suara (TPS), pengguna dapat membuka halaman web, lalu sistem akan menampilkan jumlah Tempat Pemungutan Suara (TPS) perkabupaten dan lokasi TPS pada map interaktif. Pengguna dapat mencari lokasi Tempat Pemungutan Suara (TPS) secara spesifik menggunakan filter berdsarkan wilayah dan nomor Tempat Pemungutan Suara (TPS). Sistem akan mengirimkan data filter ke database dan database akan mengirimkan data Tempat Pemungutan Suara (TPS) ke sistem untuk ditampilkan pada peta. Bisa dilihat urutan proses nya pada gambar 3.9. halaman 22.



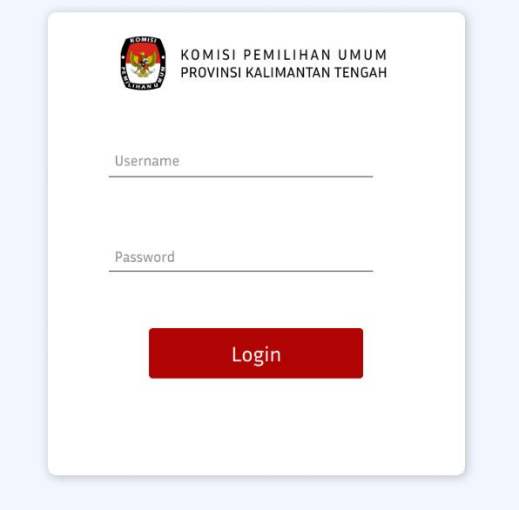
Gambar 3. 9 Activity Diagram lihat lokasi TPS

3.6.2 Desain Interface

Pada bagian ini akan dibahas mengenai desain tampilan untuk halaman Administrator dan User. Adapun desain terdiri dari desain halaman login, dashboard, Kabupaten, Kecamatan, Kelurahan, dan TPS.

1. **Halaman Login**

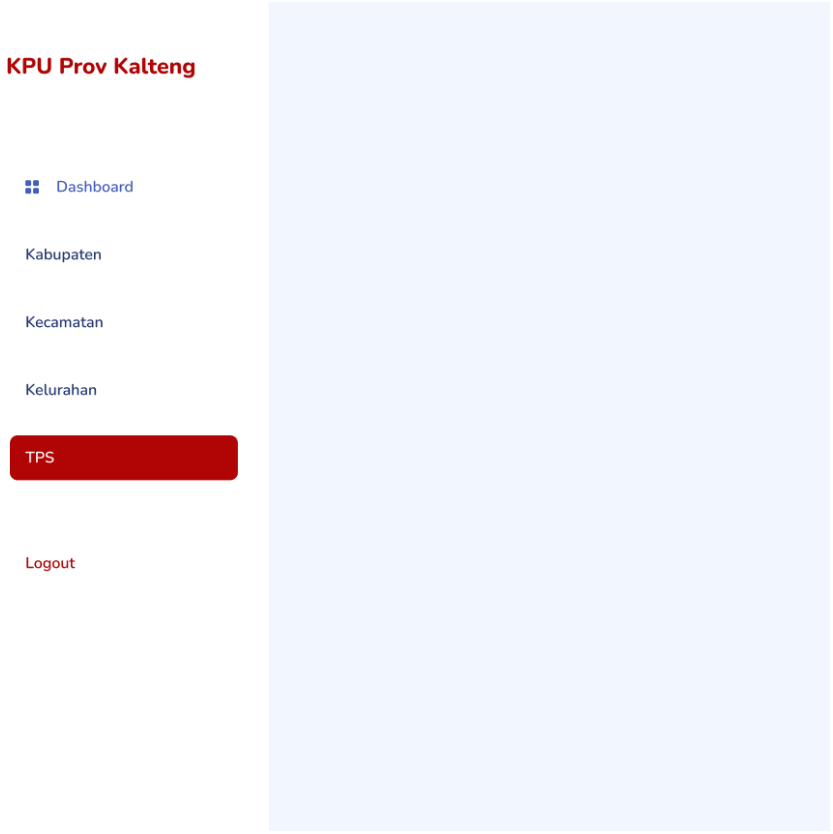
   Pada halaman login terdapat dua bagian untuk menerima input-an user, yaitu bagian untuk username dan password. User akan diminta untuk mengisi data username dan password. Tombol Login digunakan untuk melakukan login / masuk kedalam sistem. Desain halaman login dapat dilihat pada Gambar 3.10.



Gambar 3. 10 Halaman Login

2. Menu Navbar Halaman Administrator

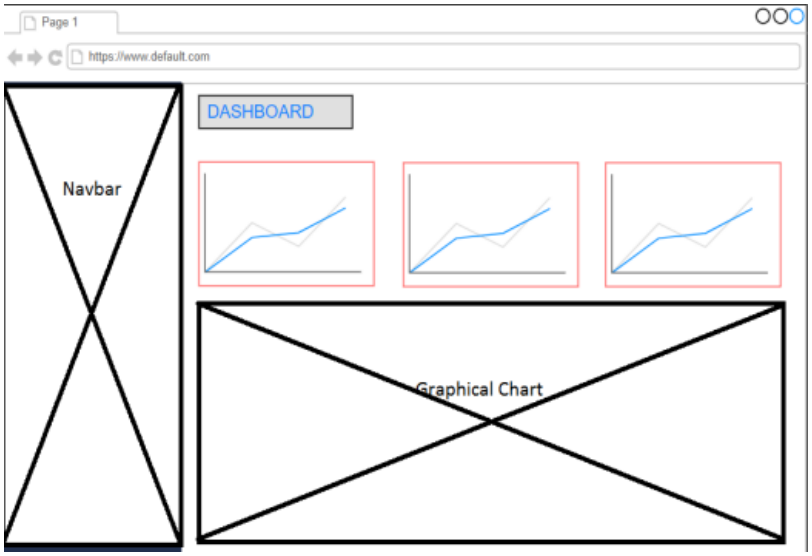
Tampilan menu navbar terdapat pada bagian sebelah kiri halaman. Tampilan ini tidak akan hilang ketika pengguna mengganti ke halaman manapun. Desain ini dibuat agar pengguna dapat pergi ke halaman lain di manapun berada. Tampilan menu dapat dilihat pada Gambar 3.11.



Gambar 3. 11 Menu Navbar Halaman Administrator

3. Halaman Dashboard Administrator

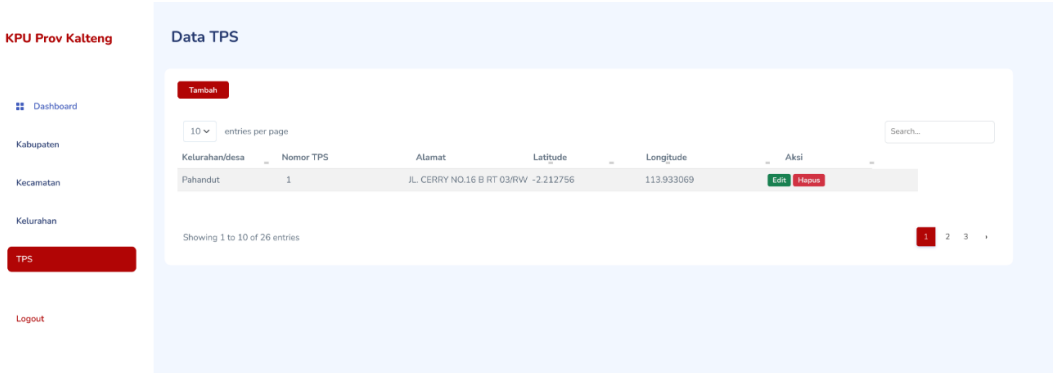
Halaman dashboard merupakan halaman utama pada aplikasi. Pada bagian ini user dapat melihat . Rangkuman tersebut akan digambarkan dalam bentuk grafik. Desain mengenai halaman dashboard dapat dilihat pada Gambar 3.12.



Gambar 3. 12 Halaman Dashboard Administrator

4. Halaman TPS

Halaman TPS merupakan halaman yang digunakan untuk melihat data TPS yang telah tersimpan. Data tersebut akan ditampilkan dengan menggunakan tabel yang interaktif. Tabel tersebut akan dilengkapi dengan fitur search dan sort yang akan memudahkan user dalam mencari data yang dibutuhkan. Desain interface halaman TPS dapat dilihat pada Gambar 3.13.



Gambar 3. 13 Halaman TPS

5. Halaman User

Pada halaman User akan ditampilkan berbagai informasi yang ada, seperti jumlah Tempat Pemungutan Suara (TPS) perkabupaten, Peta Interaktif untuk menampilkan lokasi Tempat Pemungutan Suara (TPS), Penjelasan Mengenai Website, dan Kontak. Halaman User bisa diliat pada Gambar 3.14.



Gambar 3. 14 Halaman User

3.6.3 Hak Akses

Terdapat dua jenis hak akses pada sistem ini, yaitu hak akses sebagai administrator dan User. Hak akses yang dimiliki oleh user administrator, yakni akses untuk mengelola halaman administrator. Sedangkan untuk User, hanya dapat mengakses halaman Website. Tidak ada pembagian khusus di dalam administrator maupun User. Setiap administrator yang ada, memiliki hak akses yang sama dengan administrator lainnya. Sama halnya dengan User, setiap User memiliki hak akses yang sama seperti user – user lainnya.

BAB IV
BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1 Anggaran Biaya

Adapun biaya yang dibutuhkan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

Tabel 4. 1 Justifikasi Anggaran

1	**Pembelian Habis Pakai**				
	Material	Justifikasi Pembelian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Biaya (Rp)
	Kertas A4	Pencetakan dan penggandaan laporan	2	60.000	120.000
	Tinta Printer	Mencetak laporan	4	30.000	120.000
	Jilid	Penjilidan laporan	4	20.000	80.000
	Fotokopi	Penggandaan	4	10.000	20.000
	Pulpen, Buku	Pencatatan data keperluan kegiatan	2	15.000	30.000
	Sub Total				370.000
2	**Perjalanan**				
	Material	Justifikasi Pembelian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Harga Peralatan Penunjang (Rp)
	Transportasi	Selama Kegiatan	5	150.000	750.000
	Sub Total				750.000
3	**Biaya Lain-lain**				
	Nama Perjalanan	Justifikasi Perjalanan	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Harga Perjalanan (Rp)
	Publikasi	Biaya Publikasi	1	250.000	250.000
	Keamanan Cyber	Keamanan sistem dan keamanan data dari serangan	1	600.000	600.000

	hacker dan peretasan			
Hosting dan Infrastruktur	Website harus di host-di server di website yang andal dan memiliki insfrakstruktur yang memadai untuk menangani lalu lintas web.	1	225.000	225.000
Listrik & Wifi	Kebutuhan Testing Website	1	425.000	425.000
Sub Total				1.500.000
TOTAL ANGGARAN YANG DIPERLUKAN				2.620.000

4.2 Jadwal Kegiatan

Adapun jadwal penelitian yang dilakukan dari awal sampai akhir adalah sebagai berikut:

Tabel 4. 2 Jadwal Kegiatan

No	Jenis Kegiatan	Bulan juli				Bulan agustus				Bulan september			
1.	Penyusunan Proposal			✓									
2.	Pengumpulan data primer			✓									
3.	Pengumpulan data sekunder				✓								
4.	Pengolahan data					✓	✓						
5.	Analisis data							✓					
6.	Penyusunan laporan								✓				

	penelitian												
7.	Presentasi hasil penelitian									✓			

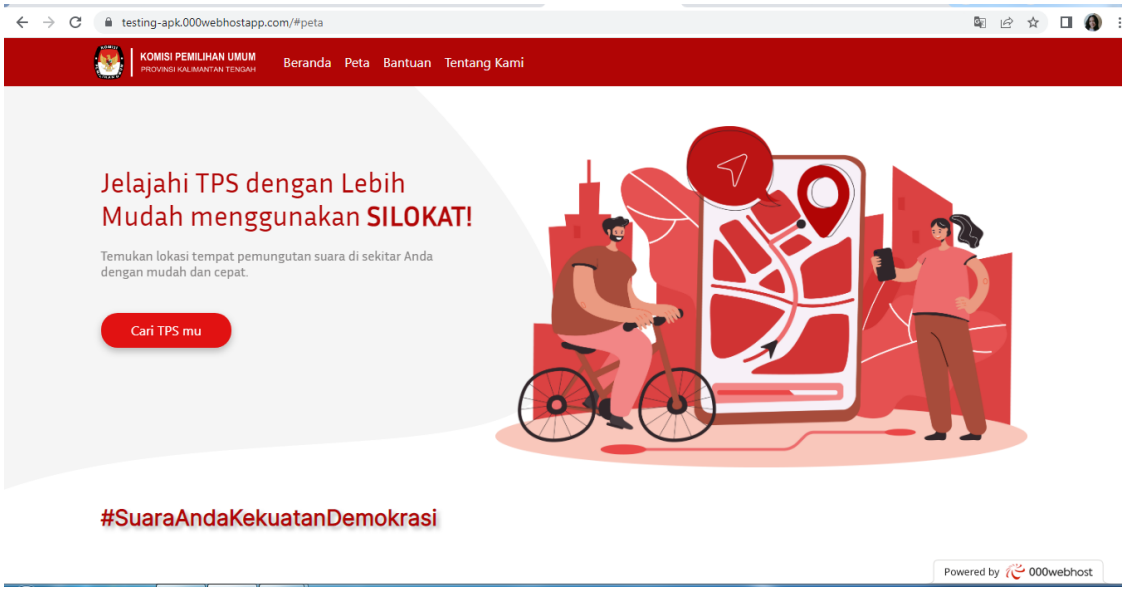
BAB V
HASIL PENELITIAN

5.1 Hasil Penelitian

Dalam bab ini akan dibahas mengenai hasil penelitian berupa hasil pembuatan Sistem Informasi Geografis (SIG) yang telah dirancang sebelumnya

5.1.1 Landing Page

Admin dan user biasa akan mengunjungi halaman utama website ketika pertama kali mengakses *url* Website dimana website menampilkan menu halaman beranda. Bisa dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5. 1 Landing Page



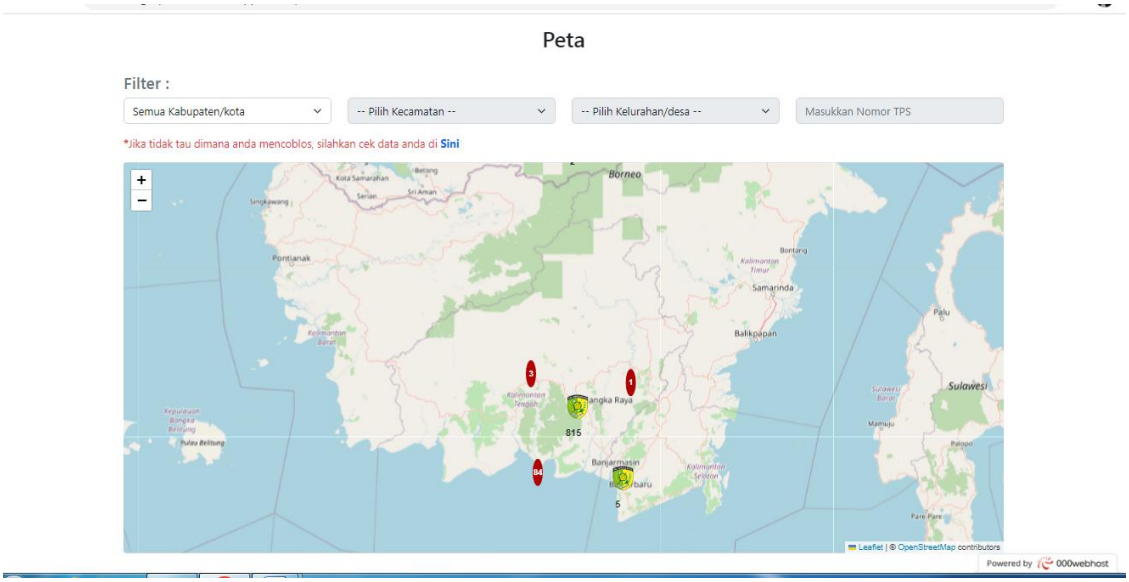
Gambar 5. 2 Jumlah TPS per Kabupaten



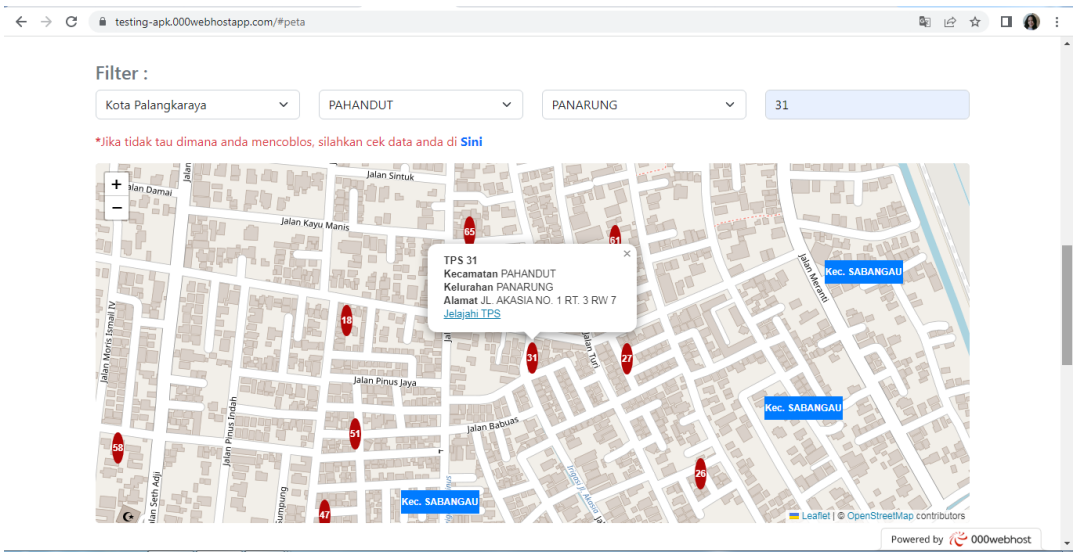
Gambar 5. 3 Website dalam Mode Mobile

5.1.2 Peta Interaktif

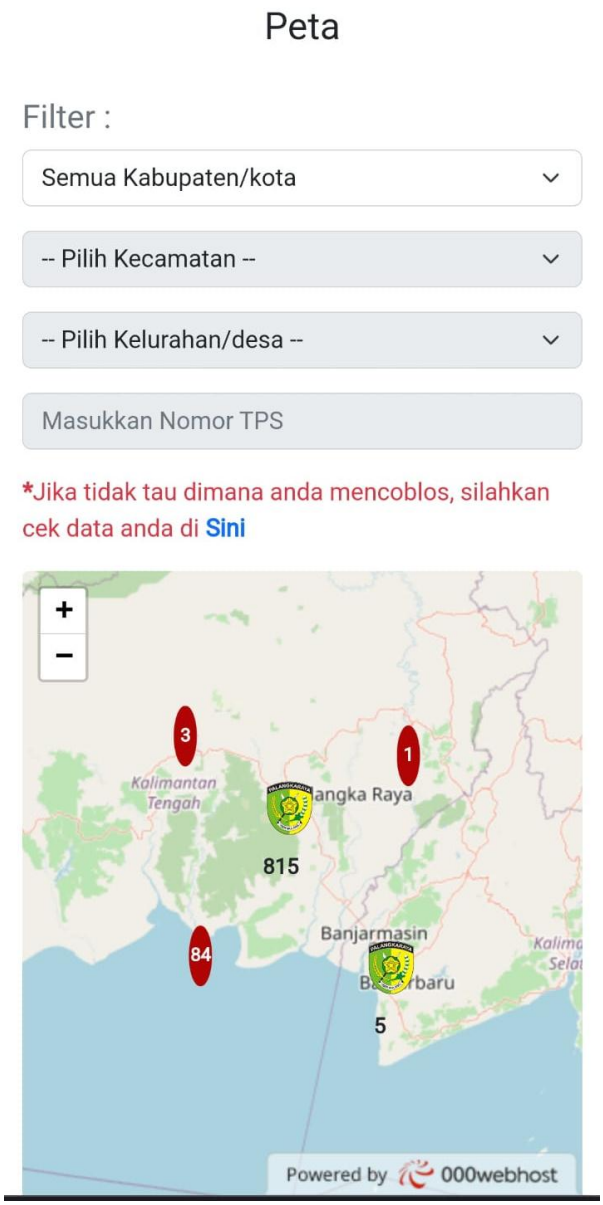
Pada gambar berikut berfungsi untuk mencari lokasi Tempat Pemungutan Suara (TPS) dengan menggunakan filter lalu cari Tempat Pemungutan Suara (TPS) berapa yang diinginkan lalu pada saat mengklik Tempat Pemungutan Suara (TPS) tersebut, anda dapat menjelajahi TPS tersebut. lalu website ini akan menggunakan google map untuk memberitahukan rute menuju Tempat Pemungutan Suara (TPS) tersebut. Bisa dilihat pada gambar berikut.



Gambar 5. 4 Peta Interaktif dan Filter



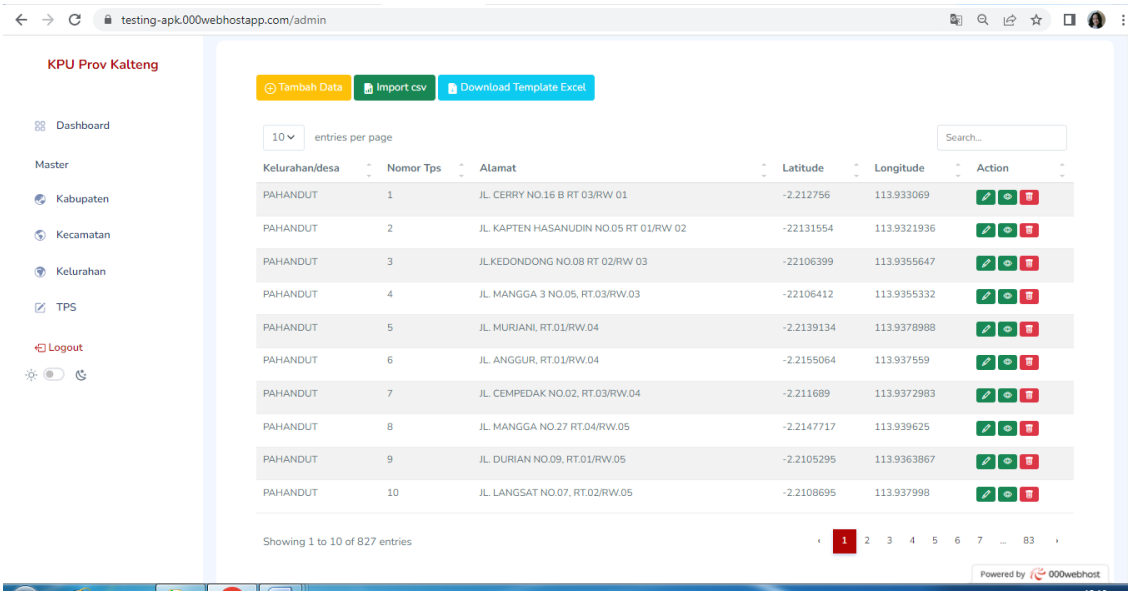
Gambar 5. 5 Peta Interaktif dan Titik Tempat Pemungutan Suara (TPS)



Gambar 5. 6 Peta Interaktif dalam mode Mobile

5.1.3 Halaman Admin menu TPS

Pada halaman ini, Administrator dapat memasukan data Tempat Pemungutan Suara (TPS) dengan cara satu per satu atau pun secara masal menggunakan format dokumen CSV. Dapat dilihat pada gambar 5.7.



Gambar 5. 7 Halaman Admin Menu TPS

BAB VI
RENCANA DAN TAHAPAN BERIKUTNYA

6.1 Rencana dan Tahapan

Adapun beberapa rencana dan tahapan berikutnya yang dapat dilakukan :

1. Pengaplikasian Sistem :

   Pada tahap ini tim peneliti akan mengaplikasikan sistem agar bisa diakses oleh pihak Kantor Komisi Pemilihan Umum (KPU) dengan cara mengunggah sistem ke hosting. Dengan begitu sistem akan bisa di akses dimanapun dan kapanpun.

2. Pengembangan Prototipe:

   Tim pengembangan akan memulai proses mengengbangkan sistem dengan merancang dan membangun prototipe fungsional. Ini akan mencakup implementasi basis data spasial untuk menyimpan informasi terbaru.

3. Uji Coba Prototipe

   Setelah prototipe selesai, akan dilakukan serangkaian uji coba internal untuk mengidentifikasi potensi bug, masalah kinerja, atau fungsionalitas yang perlu diperbaiki. Uji ini akan mencakup skenario penggunaan yang bervariasi untuk memastikan sistem dapat menanggapi dengan baik di berbagai situasi.

4. Pelatihan Pengguna :

   Pelatihan akan mencakup berbagai aspek, termasuk bagaimana memasukkan data, cara menggambarkan informasi pada peta, pengelolaan kesalahan, dan prosedur keamanan. Ini akan memungkinkan petugas pemilihan untuk memaksimalkan manfaat dari penggunaan sistem saat melaksanakan tugas mereka.

5. Monitoring dan Pemeliharaan:

   Setelah implementasi, tim akan memantau kinerja sistem secara kontinyu. Ini mencakup pemantauan kinerja, pemecahan masalah secara real-time, dan

pembaruan perangkat lunak berkala untuk memastikan kestabilan, keamanan, dan ketersediaan sistem selama periode pemilihan.

Rencana ini mencerminkan perencanaan yang komprehensif untuk mengembangkan, menguji, dan mengimplementasikan Sistem Informasi Geografis Berbasis Web untuk Pemetaan Lokasi Tempat Pemungutan Suara, dengan fokus pada keandalan, kinerja, dan kemudahan penggunaan. Selalu sesuaikan rencana dengan kebutuhan proyek dan dinamika yang terjadi selama pelaksanaan.

BAB VII
KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah penelitian ini berhasil merancang dan mengembangkan sebuah Sistem Informasi Geografis (SIG) berbasis web yang dapat digunakan untuk pemetaan lokasi Tempat Pemungutan Suara (TPS) pada KPU Provinsi Kalimantan Tengah. Melalui integrasi teknologi web dan informasi geografis, yang mampu memberikan manfaat signifikan dalam proses perencanaan dan pelaksanaan pemilihan umum.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Sistem Informasi Geografis (SIG) ini dapat dengan efisien memetakan lokasi TPS di seluruh wilayah Provinsi Kalimantan Tengah. Dengan adanya sistem ini, Komisi Pemilihan Umum (KPU) dapat dengan lebih cepat dan akurat menentukan lokasi TPS, merencanakan rute distribusi logistik, dan menyediakan informasi yang jelas kepada pemilih mengenai lokasi TPS terdekat mereka.

7.2 Saran

1. fokus pada pengembangan fitur tambahan dalam Sistem Informasi Geografis (SIG)
2. dapat di integrasi dengan data cuaca real-time, informasi lalu lintas, atau informasi-informasi penting lainnya.
3. Dapat menambahkan hasil dari pemungutan suara di setiap TPS setelah melakukan pemungutan suara.

DAFTAR PUSTAKA

Ichsan, A., Najib, M. and Ulum, F. (2020) 'SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS TOKO DISTRO BERDASARKAN RATING KOTA BANDAR LAMPUNG BERBASIS WEB', *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 1(2), pp. 71–79. Available at: htTPS://doi.org/10.33365/jtsi.v1i2.207.

Melanda, D., Surahman, A. and Yulianti, T. (2023) 'Pengembangan Media Pembelajaran IPA Kelas IV Berbasis Web (Studi Kasus : SDN 02 Sumberejo)', *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 4(1), pp. 28–33. Available at: htTPS://doi.org/10.33365/jtsi.v4i1.2435.

Mulyanto, Y., Hamdani, F., and Hasmawati (2020) 'RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO OMG BERBASIS WEB DI KECAMATAN EMPANG KABUPATEN SUMBAWA', *Jurnal Informatika, Teknologi dan Sains*, 2(1), pp. 69–77. Available at: htTPS://doi.org/10.51401/jinteks.v2i1.560.

Rahmanto, Y., Hotijah, S. and Damayanti (2020) 'PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS KEBUDAYAAN LAMPUNG BERBASIS MOBILE', *Jurnal Data Mining dan Sistem Informasi*, 1(1), pp. 19–25. Available at: htTPS://doi.org/10.33365/jdmsi.v1i1.805.

Renaldi, R. and Anggoro, D.A. (2020) 'Sistem Informasi Geografis Pemetaan Sekolah Menengah Atas/Sederajat di Kota Surakarta menggunakan Leaflet Javascript Library berbasis Website', *Emitor: Jurnal Teknik Elektro*, 20(2), pp. 109–116. Available at: htTPS://doi.org/10.23917/emitor.v20i02.10945.

Risdianto, R., Marthasari, G.I. and Suharso, W. (2020) 'Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Untuk Pemetaan Lokasi Pelatihan Sepakbola Di Kota Malang Menggunakan ArcGIS', *Jurnal Repositor*, 2(6), p. 701. Available at: htTPS://doi.org/10.22219/repositor.v2i6.336.

Sallaby, A.F. and Kanedi, I. (2020) 'Perancangan Sistem Informasi Jadwal Dokter Menggunakan Framework Codeigniter', *JURNAL MEDIA INFOTAMA*, 16(1). Available at: htTPS://doi.org/10.37676/jmi.v16i1.1121.

Suhendi, H. and Ali, F.U. (2020) 'SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS BERBASIS WEB UNTUK PEMETAAN JALAN DAN JEMBATAN DI KOTA CIREBON', *Naratif : Jurnal Nasional Riset, Aplikasi dan Teknik Informatika*, 2(1), pp. 6–15. Available at: htTPS://doi.org/10.53580/naratif.v2i1.77.

Ultari, M.S. and Surya, C. (2021) 'SISTEM INFORMASI PEMETAAN TEMPAT PEMUNGUTAN SUARA (TPS) PADA PANITIA PEMILIHAN KECAMATAN MANDAU', *JSR : Jaringan Sistem Informasi Robotik*, 5(1), p. 15. Available at: htTPS://doi.org/10.58486/jsr.v5i1.83.

Wijoyo, H. and Nyanasuryanadi, P. (2020) 'ANALISIS EFEKTIFITAS PENERAPAN KURIKULUM PENDIDIKAN SEKOLAH MINGGU BUDDHA DI MASA PANDEMI COVID-19', *JP3M: Jurnal Pendidikan, Pembelajaran dan Pemberdayaan Masyarakat*, 2(2), pp. 166–174. Available at: htTPS://doi.org/10.37577/jp3m.v2i2.276.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul

BIODATA KETUA

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Drs. HERI PURWANTO, M.Pd
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli / IIIb
4	NIK	196702041995103
5	NIDN	9911000684
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Boyolali, 4 Februari 1967
7	E-mail	Herimas02stmikplk@gmail.com
8	Nomor Telepon/HP	085249601222
9	Alamat Kantor	Jl. G. Obos No. 144 Palangka Raya
10	Nomor Telepon / Faks	(0536) 3224593
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	D3 = …… orang , S1 = ……orang
12	Mata Kuliah yang diampu	1. Pendidikan Agama Iaslam
		2. Manajemen Umum
		3. Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan
		4. Aplikasi Perkantoran
		5. Perilaku Dalam Organisasi
		6. Kewirausahaan
		7. Ilmu Sosial dan Budaya Dasar
		8. Pendidikan Anti Korupsi
		9. Kepemimpinan
		10. Etika Berorganisasi dan Kepemimpinan
		11. Etika Profesi Informatika

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	IAIN Antasari	UNPAR	
Bidang Ilmu	PAI	PLS	
Tahun Masuk-Lulus	1988 - 1993	2011 - 2016	
Judul Skripsi/Tesis/ Disertasi	Efektivitas pemanfaatan Siaran Televisi Pendidikan Sekolah (STPV) melalui TPI dalam rangka menunjang penguasan siswa terhadap materi pelajaran bidang studi IPA pada SMA Kodya Palangka Raya	Efektivitas Pengelolaan lembaga kursus dan pelatihan (studi kasus pada lembaga pendidikan dan pengembangan profesi indonesia) (LP3I) Cabang Palngka Raya	
Nama Pembimbing	1. Drs. H. Syamsir S., MS	1. Prof. Dr.H.M.Norsanie Darlan, MS PH	
	2. Drs. Abdurrahman Hamba	2 Drs. Saufin Mantir, M.pd	

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan penelitian.

Palangka Raya,1 September 2023

K e t u a,

Drs. HERI PURWANTO, M.Pd

NIK. 196702041995103

BIODATA ANGGOTA

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Putra Nugraha
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	NIM	C2057201103
4	Tempat dan Tanggal Lahir	Sampit, 01 Mei 2002
5	E-mail	Putranugraha803@gmail.com
6	Nomor Telepon/HP	081351678870

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Sekolah	SD Negeri 2 Sawahan Sampit	SMP Negeri 2 Sampit	SMK Negeri 1 Sampit
Tahun Masuk-Lulus	2008-2014	2014-2017	2017-2020

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.
Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan penelitian.

Palangka Raya,1 September 2023
Anggota,

PUTRA NUGRAHA
NIM. C2057201103

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Dendi Setia Budi
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	NIM	C2057201098
4	Tempat dan Tanggal Lahir	Kotawaringin Barat, 24 Oktober 2000
5	E-mail	Dendisetiabudi24@gmail.com
6	Nomor Telepon/HP	0895366708870

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Sekolah	SD Negeri 2 Purbasari	SMP Negeri 2 Kumai	SMA Negeri 2 Kumai
Tahun Masuk-Lulus	2006-2012	2012-2015	2016-2019

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.
Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan penelitian.

Palangka Raya,1 September 2023
Anggota,

DENDI SETIA BUDI
NIM. 2057201098

A. **Identitas Diri**

1	Nama Lengkap	Muhammad Irfan Fakih
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	NIM	C2055201080
4	Tempat dan Tanggal Lahir	Pangkalan Bun, 31 Maret 2002
5	E-mail	mirfanfakih@gmail.com
6	Nomor Telepon/HP	082154709685

B. **Riwayat Pendidikan**

	SD	SMP	SMA
Nama Sekolah	SD Negeri 2 Sidorejo	SMP Negeri 11 Arut Selatan	SMKS Muhammadiyah Pangkalan Bun
Tahun Masuk-Lulus	2008-2014	2014-2017	2017-2020

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.
Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan penelitian.

Palangka Raya,1 September 2023
A n g g o t a,

MUHAMMAD IRFAN FAKIH
NIM. C2055201080

A. **Identitas Diri**

1	Nama Lengkap	Rice Patandung
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	NIM	C2055201081
4	Tempat dan Tanggal Lahir	Sa'dan Ulusalu, 11 Desember 2001
5	E-mail	ricepatandung11@gmail.com
6	Nomor Telepon/HP	085244525535

B. **Riwayat Pendidikan**

	SD	SMP	SMA
Nama Sekolah	SD Negeri 7 Sa'dan	SMP Negeri 6 Sa'dan	SMA Negeri 7 Toraja Utara
Tahun Masuk-Lulus	2008-2014	2014-2017	2017-2020

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan penelitian.

Palangka Raya,1 September 2023

Anggota,

RICE PATANDUNG

NIM. C2055201081

A. **Identitas Diri**

1	Nama Lengkap	Gadis
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	NIM	E2157401010
4	Tempat dan Tanggal Lahir	Tanjung Jariangau, 01 Agustus 2003
5	E-mail	Adisgadis0108@gmail.com
6	Nomor Telepon/HP	081257683523

B. **Riwayat Pendidikan**

	SD	SMP	SMA
Nama Sekolah	SD Negeri 1 Rantau Katang	SMP Negeri 4 Antang Kalang	SMK Negeri 1 Antang Kalang
Tahun Masuk-Lulus	2009-2015	2015-2018	2018-2021

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.
Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan penelitian.

Palangka Raya,1 September 2023
Anggota,

GADIS
NIM. E2157401010

Lampiran 2. Susunan Organisasi Tim Pengusul dan Pembagian Tugas

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Instansi Asal	Alokasi Waktu (Jam/Minggu)	Uraian Tugas
1	Heri Purwanto	Ketua	Pendidikan	STMIK Palangkaraya	2 Jam/minggu	Mengurus perijinan
2	Putra Nungraha	Anggota	Sistem Informasi	STMIK Palangkaraya	2 Jam/minggu	• Melakukan pembuatan sistem • Melakukan testing pada sistem
3	Dendi Setia Budi	Anggota	Sistem Informasi	STMIK Palangkaraya	2 Jam/minggu	• Melakukan perancangan pada sistem • Menganalisis kebutuhan sistem
4	Muhammad Irfan Fakih	Anggota	Teknik Informatika	STMIK Palangkaraya	2 Jam/minggu	• Melakukan perancangan pada sistem • Menganalisis kebutuhan sistem
5	Rice Patandung	Anggota	Teknik Informatika	STMIK Palangkaraya	2 Jam/minggu	• Melakukan proses wawancara • Melakukan pengumpulan data
6	Gadis	Anggota	Manajemen Informatika	STMIK Palangkaraya	2 Jam/minggu	• Melakukan proses wawancara • Melakukan pengumpulan data

Lampiran 3. Surat Keterangan Dari Tempat PKL

KOMISI PEMILIHAN UMUM
PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
Alamat : Jalan Jenderal Soedirman No. 04 Palangka Raya
Telepon (0536) 3228633 Fax (0536) 3224034

SURAT KETERANGAN
Nomor : 221/HM.03.4-Kt/62/4/2024

Sekretaris Komisi Pemilihan umum Provinsi Kalimantan Tengah dengan ini menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa	: Rice Patandung
Nomor Induk Mahasiswa	: C2055201081
Program Studi	: Teknik Informatika
Program	: Strata I
P T S	: STMIK Palangkaraya

telah melaksanakan praktik kerja lapangan di Kantor KPU Provinsi Kalimantan Tengah yang dilaksanakan dari tanggal 10 Juli sampai dengan 01 September 2023.

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Palangka Raya, 1 September 2023
Sekretaris,

Arief Suja'i
NIP. 19710510 199003 1 003

Dipindai dengan CamScanner

KOMISI PEMILIHAN UMUM
PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
Alamat : Jalan Jenderal Soedirman No. 04 Palangka Raya
Telepon (0536) 3228633 Fax (0536) 3224034

SURAT KETERANGAN

Nomor : 222/HM.03.4-Kt/62/4/2024

Sekretaris Komisi Pemilihan umum Provinsi Kalimantan Tengah dengan ini menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa	: Muhammad Irfan Fakih
Nomor Induk Mahasiswa	: C2055201080
Program Studi	: Teknik Informatika
Program	: Strata I
P T S	: STMIK Palangkaraya

telah melaksanakan praktik kerja lapangan di Kantor KPU Provinsi Kalimantan Tengah yang dilaksanakan dari tanggal 10 Juli sampai dengan 01 September 2023.

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Palangka Raya, 1 September 2023
Sekretaris,

SEKRETARIAT

Arief Suja'i
NIP. 19710510 199003 1 003

Dipindai dengan CamScanner

KOMISI PEMILIHAN UMUM
PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
Alamat : Jalan Jenderal Soedirman No. 04 Palangka Raya
Telepon (0536) 3228633 Fax (0536) 3224034

SURAT KETERANGAN
Nomor : 1000/HM.03.4-Kt/62/4/2024

Sekretaris Komisi Pemilihan umum Provinsi Kalimantan Tengah dengan ini menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa	: Dendi Setia Budi
Nomor Induk Mahasiswa	: C2057201098
Program Studi	: Sistem Informasi
Program	: Strata I
P T S	: STMIK Palangkaraya

telah melaksanakan praktik kerja lapangan di Kantor KPU Provinsi Kalimantan Tengah yang dilaksanakan dari tanggal 10 Juli sampai dengan 01 September 2023.

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Palangka Raya, 1 September 2023
Sekretaris,

Arief Suja'i
NIP. 19710510 199003 1 003

Dipindai dengan CamScanner

KOMISI PEMILIHAN UMUM
PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
Alamat : Jalan Jenderal Soedirman No. 04 Palangka Raya
Telepon (0536) 3228633 Fax (0536) 3224034

SURAT KETERANGAN

Nomor : 1001/HM.03.4-Kt/62/4/2024

Sekretaris Komisi Pemilihan umum Provinsi Kalimantan Tengah dengan ini menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa	: Gadis
Nomor Induk Mahasiswa	: E2157401010
Program Studi	: Manajemen Informatika
Program	: Diploma III
P T S	: STMIK Palangkaraya

telah melaksanakan praktik kerja lapangan di Kantor KPU Provinsi Kalimantan Tengah yang dilaksanakan dari tanggal 10 Juli sampai dengan 01 September 2023.

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Palangka Raya, 1 September 2023
Sekretaris,

Arief Suja'i
NIP. 19710510 199003 1 003

Dipindai dengan CamScanner

KOMISI PEMILIHAN UMUM
PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
Alamat : Jalan Jenderal Soedirman No. 04 Palangka Raya
Telepon (0536) 3228633 Fax (0536) 3224034

SURAT KETERANGAN

Nomor : 229/HM.03.4-Kt/62/4/2024

Sekretaris Komisi Pemilihan umum Provinsi Kalimantan Tengah dengan ini menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa	: Putra Nugraha
Nomor Induk Mahasiswa	: C2057201103
Program Studi	: Sistem Informasi
Program	: Strata I
P T S	: STMIK Palangkaraya

telah melaksanakan praktik kerja lapangan di Kantor KPU Provinsi Kalimantan Tengah yang dilaksanakan dari tanggal 10 Juli sampai dengan 01 September 2023.

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Palangka Raya, 1 September 2023
Sekretaris,

Arief Suja'i
NIP. 19710510 199003 1 003

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 4. Surat Pernyataan Kesediaan Bekerja Sama dari Mitra

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJA SAMA MITRA
DALAM PROGRAM PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL)

Yang bertanda tangan di bawah ini:

1.	Nama	: TONI SADOSO SAPUTRA,SH M.Si
2.	Jabatan	: Kabag Teknis Penyelenggaraan Pemilu, Partisipasi, Humas dan SDM
3.	Nama Mitra	: KPU Provinsi Kalimantan Tengah
4.	Bidang Usaha	:
5.	No. Badan Hukum	: -
6.	Lembaga Pemberi Status	: Pemerintah Provinsi Kalimantan Tengah
7.	Alamat	: Jl. Jendral Sudirman, Palangka, Kec. Jekan Raya, Kota Palangka Raya, Kalimantan Tengah

Menyatakan bersedia untuk bekerja sama dalam pelaksanaan kegiatan Penelitian pada Program Praktik Kerja Lapangan (PKL), guna menerapkan IPTEK dengan tujuan mengembangkan produk/jasa atau target sosial lainnya, dengan :

Nama Ketua Tim	: Drs. HERI PURWANTO, M.Pd
NIK/NIDN	: 196702041995103 / 9911000684
Pangkat/Golongan	: Asisten Ahli / IIIb
Perguruan Tinggi	: STMIK Palangkaraya

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara
KPU Provinsi Kalimantan Tengah dan Pelaksana Kegiatan PKL tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur paksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Palangka Raya, 01 September 2023
Yang membuat pernyataan

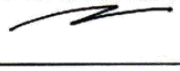
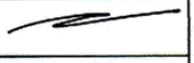
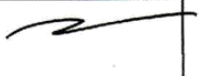
TONI SADOSO SAPUTRA,SH M.Si
NIP. 196802151991031022

Lampiran 5. Jurnal Kegiatan PKL

JURNAL KEGIATAN PKL
PADA KOMISI PEMILIHAN UMUM (KPU) KALIMANTAN TENGAH

Nama Mahasiswa : Dendi Setia Budi
NIM : C2057201098
Jurusan : Sistem Informasi
Jenjang : S-1

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf	
			Mahasiswa	Pembimbing
1	10 Juli 2023	Pengantaran		
2	11 Juli 2023	Pembagian Devisi		
3	12 Juli 2023	Desain Rekapitulasi		
4	13 Juli 2023	Revisi Desain Rekapitulasi		
5	14 Juli 2023	Cari Bahan Desai		
6	15 Juli 2023	-		
7	16 Juli 2023	-		
8	17 Juli 2023	Revisi Desain Struktur		
9	18 Juli 2023	Revisi Desain Struktur		
10	19 Juli 2023	Revisi Desain Struktur		
11	20 Juli 2023	Revisi Desain Struktur		
12	21 Juli 2023	Bantu Desain,Mencari Mentahan dan Dokumentasi rapat		
13	22 Juli 2023	-		
14	23 Juli 2023	-		
15	24 Juli 2023	Mencari Bahan Mentahan Video Animasi		
16	25 Juli 2023	Mencari Bahan Mentahan Video Animasi		
17	26 Juli 2023	Mencari Bahan Mentahan		
18	27 Juli 2023	Mencari Bahan Mentahan Video Animasi		
19	28 Juli 2023	Mencari Bahan Mentahan Video Animasi		
20	29 Juli 2023	-		
21	30 Juli 2023	-		
22	31 Juli 2023	Revisi Desain Daftar Pemilih Tetap		
23	1 Agustus 2023	Desain Hut RI		

24	2 Agustus 2023	Mencari Bahan Mentahan Video Animasi		
25	3 Agustus 2023	Revisi Desain Daftar Pemilih Tetap		
26	4 Agustus 2023	Mencari Bahan Mentahan Video Animasi		
27	5 Agustus 2023	-		
28	6 Agustus 2023	-		
29	7 Agustus 2023	Mencari Bahan Mentahan Video Animasi Parpol		
30	8 Agustus 2023	Mencari Bahan Mentahan Video Animasi Tahapan Pencalonan		
31	9 Agustus 2023	Mencari Bahan Mentahan Video Animasi Jumlah Kursi Peserta Pemilu		
32	10 Agustus 2023	Mencari Bahan Mentahan Video Animasi		
33	11 Agustus 2023	Mencari Bahan Mentahan Video Animasi		
34	12 Agustus 2023	-		
35	13 Agustus 2023	-		
36	14 Agustus 2023	Mencari Bahan Mentahan Video Animasi		
37	15 Agustus 2023	Mencari Bahan Mentahan Video Animasi		
38	16 Agustus 2023	Mencari Bahan Mentahan Video Animasi		
39	17 Agustus 2023	Upacara Memperingati Hari HUT RI-78		
40	18 Agustus 2023	Mencari Bahan Mentahan Video Animasi		
41	19 Agustus 2023	-		
42	20 Agustus 2023	-		
43	21 Agustus 2023	Mencari Bahan Mentahan Video Animasi		

44	22 Agustus 2023	Mencari Bahan Mentahan Video Animasi		
45	23 Agustus 2023	Mencari Bahan Mentahan Video Animasi		
46	24 Agustus 2023	Mencari Bahan Mentahan Video Animasi		
47	25 Agustus 2023	Mencari Bahan Mentahan Video Animasi		
48	26 Agustus 2023	-		
49	27 Agustus 2023	-		
50	28 Agustus 2023	Mencari Bahan Mentahan Video Animasi		
51	29 Agustus 2023	Mencari Bahan Mentahan Video Animasi		
52	30 Agustus 2023	Mencari Bahan Mentahan Video Animasi		
53	31 Agustus 2023	Mencari Bahan Mentahan Video Animasi		
54	1 September 2023	Mencari Bahan Mentahan Video Animasi		

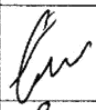
Palangkaraya, 1 September 2023
Pembimbing PKL,

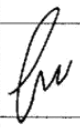
TONI SADOSO SAPUTRA, SH M.Si
NIP. 196803151991031022

JURNAL KEGIATAN PKL
PADA KOMISI PEMILIHAN UMUM (KPU)
KALIMANTAN TENGAH

Nama Mahasiswa : Gadis
NIM : E2157401010
Jurusan : Manajemen Informatika
Jenjang : D3

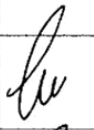
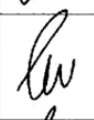
No.	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf	
			Mahasiswa	Pembimbing
1.	Senin 10 Juli 2023	• Pengantar ke Kantor KPU Provinsi Kalimantan Tengah		
2.	Selasa 11 Juli 2023	• Melakukan pengenalan identitas kepada Kabbag dan staff di bagian Ruangan Keuangan		
3	Rabu 12 Juli 2023	• Pengan taran Uang BBM ke bagian Ruangan SDM dan HUKUM • Pembayaran Pajak ke Kantor Pos		
4	Kamis 13 Juli 2023	• Pengarsipan Bukti Pembayaran Pajak • Scan Bukti Pembayaran Pajak		
5	Jumat 14 Juli 2023	• Pengantaran Uang BBM bulan Mei dan Juni ke Ruangan SDM dan Hukum • Permintaan nomor surat di bagian Ruangan Umum		

6	Senin 17 Juli 2023	• Penulisan Surat mengenai lelang jenis genset • Pengarsipan bukti pembayaran pajak		
7	Selasa 18 Juli 2023	• Pembayaran Pajak ke Kantor Pos • Scan bukti pembayaran pajak		
8	Rabu 19 Juli 2023	• Fotocopy surat • Pengantaran surat ke Ruangan Sekretaris KPU Provinsi Kalimantan Tengah		
9	Kamis 20 Juli 2023	• Pengantaran dan Pengiriman Surat ke Kantor Pos		
10	Jumat 21 Juli 2023	• Pembayaran pajak ke Kantor Pos • Pengarsipan bukti pembayaran pajak		
11	Senin 24 Juli 2023	• Mengikuti apel pagi • Pembayaran pajak ke Kantor Pos		
12	Selasa 25 Juli 2023	• Pengantaran Surat ke bagian Ruangan Sekretatis		
13	Rabu 26 Juli 2023	• Pengantaran Uang BBM bulan Juli ke Ruangan SDM dan Hukum • Fotocopy Surat		
14	Kamis 27 Juli 2023	• Pembayaran pajak ke Kantor Pos		

		• Pengarsipan bukti pembayaran pajak		
15	Jumat 28 Juli 2023	• Pengarsipan bukti kuitansi perjalanan dinas • Fotocopy surat dinas		
16	Senin 31 Juli 2023	• Mengikuti apel pagi • Scan Surat		
17	Selasa 1 Agustus 2023	• Penyusunan surat lampiran KKP (Kartu Kredit Pemerintah) • Pengantaran dan pengiman surat ke Kantor Pos		
18	Rabu 2 Agustus 2023	• Pengarsipan bukti kuitansi perjalanan Dinas		
19	Kamis 3 Agustus 2023	• Permintaan Tanda Tanggan seluruh Staff dan Pegawai KPU Provinsi Kalimantan Tengah sebagai bukti penerimaan gaji • Scan surat Laporan Keuangan WilayahProvinsi Kalimantan Tengah		
20	Jumat 4 Agustus 2023	• Permintaan Tanda Tanggan seluruh Staff dan Pegawai KPU Provinsi Kalimantan Tengah sebagai bukti penerimaan gaji • Pengarsipan Bukti Pembayaran Pajak		

21	Senin 7 Agustus 2023	• Permintaan Tanda Tanggan seluruh Staff dan Pegawai KPU Provinsi Kalimantan Tengah sebagai bukti		
22	Selasa 8 Agustus 2023	• Permintaan Tanda Tanggan seluruh Staff dan Pegawai KPU Provinsi Kalimantan Tengah sebagai bukti • Melakukan pembayaran pajak ke Kantor Pos		
23	Rabu 9 Agustus 2023	• Penulisan nommor surat dan kode akun perjalanan dinas		
24	Kamis 10 Agustus 2023	• Pengantaran surat Nominatif pembayaran tunjangan kinerja pegawai ke bagian Ruangan Perencanaan, Data dan Informasi dan Ruangan Umum dan Logistik • Pengarsipan bukti pembayaran pajak		
25	Jumat 11 Agustus 2023	• Senam Bersama seluruh pegawai kantor KPU Provinsi Kalimantan Tengah • Pengantaran dan Pengiriman Barang ke Kantor Pos		

26	Senin 14 Agustus 2023	• Mengikuti Apel Pagi • Permintaan Tanda Tanggan seluruh Staff dan Pegawai KPU Provinsi Kalimantan Tengah sebagai bukti		
27	Selasa 15 Agustus 2023	• Pengantaran Uang Kegiantan ke Ruangan SDM dan Hukum • Pengantaran dan Pengiriman Surat ke Kantor Pos		
28	Rabu 16 Agustus 2023	• Permintaan nomor ke Ruangan Umum • Scan Surat		
29	Kamis 17 Agustus 2023	• Upacara Pengibaran Bendera Merah Putih dalam memperingati HUT Kemerdekaan Indonesia • Pembagian hadiah lomba dalam memeriahkan kemerdekaan		
30	Jumat 18 Agustus 2023	• Pengecapan Surat Perjalanan Dinas • Penyusunan Ruangan RPP (Rumah Pintar Pemilu)		
31	Senin 21 Agustus 2023	• Mengikuti apel pagi • Pengimputan Rekapan Realisasi LPPA (Laporan Pertanggung jawaban Penggunaan Anggaran)		

32	Selasa 22 Agustus 2023	• Pengimputan bukti pembayaran pajak di aplikasi Microsoft excel • Pengantaran surat dan permintaan tanda tangan di Ruangan Perencanaan Data dan Informasi		
33	Rabu 23 Agustus 2023	• penomoran Surat Kuitansi Pembayaran Perjalanan Dinas • Fotocopy Surat Nota Dinas		
34	Kamis 24 Agustus 2023	• Pengantaran dan pengiriman surat ke Kantor Pos		
35	Jumat 25 Agustus 2023	• Pembayaran uang tiket pesawat • Scan surat		
36	Senin 28 Agustus 2023	• Pembayaran pajak ke Kantor Pos		
37	Selasa 29 Agustus 2023	• Penomoran surat • Pengarsipan dan penyusunan surat SPJ (Surat Pertanggung Jawaban)		
38	Rabu 30 Agustus 2023	• Pengantaran Uang BBM ke Ruangan Perencanaan, Data dan Informasi dan Ruangan Umum dan Logistik • Pengambilan surat di ruangan Ketua		

39	Kamis 31 Agustus	• Penomoran Buku Kas Umum • Permintaan nomor surat di bagian Ruangan Umum		
40	Jumat 1 September 2023	• Senam Bersama seluruh pegawai kantor KPU Provinsi Kalimantan Tengah • Penomoran Buku Kas Umum		

Palangka Raya, 01 September 2023
Pembimbing PKL,

TONI SADOSO SAPUTRA, SH.M.Si
NIP.196803151991031022

JURNAL KEGIATAN PKL
PADA KOMISI PEMILIHAN UMUM (KPU) KALIMANTAN TENGAH

Nama Mahasiswa : Muhammad Irfan Fakih
NIM : C2055201080
Jurusan : Teknik Informatika
Jenjang : S-1

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf	
			Mahasiswa	Pembimbing
1	10 Juli 2023	Pengantaran		
2	11 Juli 2023	Pembagian Divisi		
3	12 Juli 2023	Desain Rekapitulasi		
4	13 Juli 2023	Revisi Desain Rekapitulasi		
5	14 Juli 2023	Desain Struktur Organisasi		
6	15 Juli 2023	-		
7	16 Juli 2023	-		
8	17 Juli 2023	Revisi Desain Struktur		
9	18 Juli 2023	Revisi Desain Struktur		
10	19 Juli 2023	Revisi Desain Struktur		
11	20 Juli 2023	Revisi Desain Struktur		
12	21 Juli 2023	Desain Daftar Pemilih Tetap dan Dokumentasi rapat		
13	22 Juli 2023	-		
14	23 Juli 2023	-		
15	24 Juli 2023	Buat Animasi Daftar Pemilih Tetap		
16	25 Juli 2023	Buat Animasi Daftar Pemilih Tetap		
17	26 Juli 2023	Desain Daftar Pemilih Tetap		
18	27 Juli 2023	Buat Animasi Daftar Pemilih Tetap		
19	28 Juli 2023	Buat Animasi Daftar Pemilih Tetap		
20	29 Juli 2023	-		
21	30 Juli 2023	-		
22	31 Juli 2023	Revisi Desain Daftar Pemilih Tetap		
23	1 Agustus 2023	Desain Hut RI		

24	2 Agustus 2023	Revisi Desain Daftar Pemilih Tetap		
25	3 Agustus 2023	Revisi Desain Daftar Pemilih Tetap		
26	4 Agustus 2023	Animasi Hitung Mundur KPU		
27	5 Agustus 2023	-		
28	6 Agustus 2023	-		
29	7 Agustus 2023	Animasi Hitung Mundur KPU 190 Hari Tema "Partai Politik"		
30	8 Agustus 2023	Animasi Hitung Mundur KPU 189 Hari Tema "Tahapan Pencalonan"		
31	9 Agustus 2023	Animasi Hitung Mundur KPU 188 Hari Tema "Jumlah Kursi Peserta Pemilu"		
32	10 Agustus 2023	Animasi Hitung Mundur KPU 187 Hari Tema "Metode Kampanye"		
33	11 Agustus 2023	Animasi Hitung Mundur KPU 186 Hari Tema "Kategori Pemilih di Pemilu 2024"		
34	12 Agustus 2023	-		
35	13 Agustus 2023	-		
36	14 Agustus 2023	Animasi Hitung Mundur KPU 183 Hari Tema "Kampanye Pemilu 2024 Dimulai"		
37	15 Agustus 2023	Animasi Hitung Mundur KPU 182 Hari Tema "Jumlah Pemilih pada Pemilu"		
38	16 Agustus 2023	Animasi Hitung Mundur KPU 181 Hari Tema "Jumlah Pelaksanaan Pemilu"		
39	17 Agustus 2023	Upacara Memperingati Hari HUT RI-78		
40	18 Agustus 2023	Animasi Hitung Mundur KPU 179 Hari Tema "Pengumunan DCS"		
41	19 Agustus 2023	-		
42	20 Agustus 2023	-		
43	21 Agustus 2023	Animasi Hitung Mundur KPU 176 Hari Tema "DCS Anggota DPRD Daerah"		

44	22 Agustus 2023	Animasi Hitung Mundur KPU 175 Hari Tema "DCS Anggota DPRD Daerah"		
45	23 Agustus 2023	Animasi Hitung Mundur KPU 174 Hari Tema "DCS Anggota DPRD Daerah"		
46	24 Agustus 2023	Animasi Hitung Mundur KPU 173 Hari Tema "Pemilihan dan Alokasi Kursi DPRD		
47	25 Agustus 2023	Animasi Hitung Mundur KPU 172 Hari Tema "Pemilihan dan Alokasi Kursi DPRD		
48	26 Agustus 2023	-		
49	27 Agustus 2023	-		
50	28 Agustus 2023	Animasi Hitung Mundur KPU 169 Hari Tema "yang menarik di pemilu 2024"		
51	29 Agustus 2023	Animasi Hitung Mundur KPU 168 Hari Tema "yang menarik di pemilu 2024 bagi		
52	30 Agustus 2023	Animasi Hitung Mundur KPU 167 Hari Tema "Pemilu 2024"		
53	31 Agustus 2023	Animasi Hitung Mundur KPU 166 Hari Tema "memberitahu 14 februari 2024 Pemilu"		
54	01 September 2023	Animasi Hitung Mundur KPU 165 Hari Tema "Pindah memilih"		

Palangkaraya, 1 September 2023
Pembimbing PKL,

TONI SADOSO SAPUTRA, SH M.Si
NIP. 196803151991031022

JURNAL KEGIATAN PKL
PADA KOMISI PEMILIHAN UMUM (KPU) PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

Nama Mahasiswa : PUTRA NUGRAHA
NIM : C2057201103
Jurusan : SISTEM INFORMASI
Jenjang : STRATA 1

No.	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf	
			Mahasiswa	Pembimbing
1.	10 Juli 2023	1. Pengantaran Mahasiswa ke KPU		
2.	11 Juli 2023	1. Pembagian Ruangan Tugas 2. Observasi Ruangan kerja		
3.	12 Juli 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk		
4.	13 Juli 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk		
5.	14 Juli 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk		
6.	17 Juli 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk 3. Convert Audio To Text		
7.	18 Juli 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk 3. Convert Audio To Text		
8.	20 Juli 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk 3. Convert Audio To Text		
9.	21 Juli 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk 3. Convert Audio To Text		

10.	24 Juli 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk 3. Convert Audio To Text		
11.	25 Juli 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk		
12.	26 Juli 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk 3. Convert Audio To Text		
13.	27 Juli 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk 3. Convert Audio To Text		
14.	28 Juli 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk 3. Convert Audio To Text		
15.	31 Juli 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk 3. Convert Audio To Text		
16.	01 Agustus 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk 3. Convert Audio To Text		
17.	02 Agustus 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk		
18.	03 Agustus 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk		
19.	04 Agustus 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk		
20.	07 Agustus 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk		

21.	08 Agustus 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk		
22.	09 Agustus 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk		
23.	10 Agustus 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk		
24.	11 Agustus 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk		
25.	14 Agustus 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk		
26.	15 Agustus 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk		
27	16 Agustus 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk		
28.	17 Agustus 2023	UPACARA KEMERDEKAAN		
29.	18 Agustus 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk		
30.	21 Agustus 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk		
31.	22 Agustus 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk		
32.	23 Agustus 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk		
33.	24 Agustus 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk		

34.	25 Agustus 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk		
35.	28 Agustus 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk		
36.	29 Agustus 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk		
37.	30 Agustus 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk		
38.	31 Agustus 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk		
39.	01 September 2023	1. Mengagendakan surat masuk 2. Pendistribusian surat masuk 3. Penjemputan		

Palangka Raya, 10 Juli 2023

Pembimbing PKL,

TONI SADOSO SAPUTRA, SH M.Si

NIP. 196803151991031022

JURNAL KEGIATAN PKL
PADA KANTOR KOMISI PEMILIHAN UMUM (KPU)
PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

Nama Mahasiswa : Rice Patandung
NIM : C2055201081
Jurusan : Teknik Informatika
Jenjang : S-1

No.	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf	
			Mahasiswa	Pembimbing
1.	Senin 10 Juli 2023	Pengantaran mahasiswa/i PKL ke tempat PKL		
2.	Selasa 11 juli 2023	Menunggu ditentukan *defisi penempatan*		
3	Rabu 12 juli 2023	• Pengantaran uang BBM ke bagian ruangan SDM dan Hukum • Pembayaran pajak ke kantor pos		
4	Kamis 13 juli 2023	• Ke kantor pos bayar pajak • Nginput kode billing, NTPN, NTB.		
5	Jumat 14juli 2023	• Minta data dari pegawai • Mencocokkan data pajak		
6	Senin 17 juli 2023	• Apel pagi • Menghadiri acara resepsi pernikahan anak dari salah satu pegawai kantor • Menyusun nomor urut pajak		
7	Selasa 18 juli	• Ke kantor po bayar		

	2023	pajak • Membuat laporan target kinerja		
8	Rabu 19 juli 2023	• Pengantaran surat		
9	Kamis 20 juli 2023	• Ke kantor pos kirim surat • Mengantar kwitansi • Mengantar uang		
10	Jumat 21 juli 2023	• Pemisahan bukti setor pajak pos media kalteng • Nginput kode billing, NTPN, NTB		
	Senin 24 juli 2023	• Apel pagi • Mengantar surat • Nginput kode billing, NTPN, NTB		
12	Selasa 25 juli 2023	• Pengantaran surat		
13	Rabu 26 juli 2023	• Pengantaran surat		
14	Kamis 27 juli 2023	• Pengantaran surat		
15	Jumat 28 juli 2023	• Penulisan dan Pengantaran surat masuk dari KPU Seruyan		
16	Senin 31 juli 2023	• Apel pagi • Pengantaran surat masuk dari KPU Kota Palangkaraya • Pengantaran surat masuk dari KPU RI • Pengantaran surat masuk dari Kemenkeu RI Kanwil Dirjen Perbendaharaan kalteng		

17	Selasa 01 Agustus 2023	• Penulisan dan Pengantaran surat masuk dari KPU RI • Penulisan dan Pengantaran surat masuk dari Fakultas FISIP Universitas Palangka Raya		
18	Rabu 02 Agustus 2023	• Penulisan dan Pengantaran surat masuk dari Bupati Kapuas • Penulisan dan Pengantaran surat masuk dari KPKNL Kalimantan Tengah dan Kalimantan Selatan • Penulisan dan Pengantaran surat masuk dari KPU RI		
19	Kamis 03 Agustus 2023	• Penulisan dan pengantaran surat masuk dari KPU Kota Palangkaraya		
20	Jumat 04 Agustus 2023	• Penulisan dan Pengantaran surat masuk dari KPU Kabupaten Barito Selatan		
21	Senin 07 Agustus 2023	• Apel pagi • Penulisan dan Pengantaran surat masuk dari Radar Sampit spirit baru kotawaringin • Penulisan dan Pengantaran surat masuk dari KPU Kota Palangkaraya • Penulisan dan Pengantaran surat		

		masuk dari UPR Fakultas Teknik Informatika		
22	Selasa 08 Agustus 2023	• Penulisan dan Pengantaran surat masuk dari justatia training center by PT. Justatia Global Mandiri • Pengantaran surat masuk dari Kemenkoor Bidang Poshum da kemamanan RI • Pengantaran surat masuk dari Kepolisian Negara RI daerah Kal-Teng		
23	Rabu 09 Agustus 2023	• Penulisan dan Pengantaran surat masuk dari Bawaslu Provinsi Kalimanatan Tengah		
24	Kamis 10 Agustus 2023	• Pengantaran surat masuk dari Tribun Kalteng • Penulisan dan Pengantaran surat masuk dari KPU RI		
25	Jumat 11 Agustus 2023	• Senam Bersama • Penulisan dan Pengantaran surat masuk dari Ivandra Solihin		
26	Senin 14 Agustus 2023	• Apel pagi • Penulisan dan Pengantaran surat masuk dari KPU RI • Penulisan dan Pengantaran surat masuk dari Pinpinan Kesatuan Mahasiswa Hindu Dharma Indonesia		

27	Selasa 15 Agustus 2023	• Penulisan dan Pengantaran surat masuk dari KPU RI • Penulisan dan Pengantaran surat masuk dari PT. Sentralisasi Primasentosa • Pengantaran surat masuk dari DPRD Prov Kalteng		
28	Rabu 16 Agustus 2023	• Acara Lomba dalam rangka memperingati kemerdekaan ke-78 RI		
29	Kamis 17 Agustus 2023	• Upacara Memperingati hari Kemerdekaan Ke-78 RI		
30	Jumat 18 Agustus 2023	• Penulisan dan Pengantaran surat masuk dari KPU RI Penulisan dan Pengantaran surat masuk dari KPU Kab. Gunung Mas • Penulisan dan Pengantaran surat masuk dari BPKB Perwakilan provinsi kalteng		
32	Senin 21 Agustus 2023	• Apel pagi • Pengantaran surat masuk dari DPRD Prov Kalteng • Penulisan dan Pengantaran surat masuk dari KPU Kota Palangka raya		
33	Selasa 22 Agustus 2023	• Penulisan dan pengantaran surat masuk dari Polda Kalteng		
34	Rabu 23	• Penulisan dan		

	Agustus 2023	Pengantaran surat masuk dari Kepolisian Negara RI Daerah Kalteng		
35	Kamis 24 Agustus 2023	• Pengantaran surat masuk dari IAIN Palangakaraya		
36	Jumat 25 Agustus 2023	• Pengantaran surat masuk dari Kementrian Keuangan RI • Penulisan dan Pengantaran surat masuk dari KPU RI		
37	Senin 28 Agustus 2023	• Apel pagi • Penulisan dan Pengantaran surat masuk dari Pemerintah Provinsi Kalimantan Tengah Sekretariat DPRD • Penulisan dan Pengantaran surat masuk dari KPU RI • Penulisan dan Pengantaran surat masuk dari KPU Kab Kapuas		
38	Selasa 29 Agustus 2023	• Pengantaran surat masuk dari RRI Palangka Raya • Penulisan dan pengantaran surat masuk dari Universitas Palangkayara • Penulisan dan pengantaran surat masuk dari KPU RI • Penulisan dan pengantaran surat masuk dari KPU Barito Timur		
39	Rabu 30 Agustus 2023	• Penulisan dan pengantaran surat		

		masuk dari KPU RI • Penulisan dan pengantaran surat masuk dari Kementerian Keuangan RI		
41	Kamis 31 Agustus 2023	• Mengantar surat turun ke TPHS		
42	jumat 01 september 2023	Penarikan Mahasiswa/i PKL		

Palangka Raya, 10 Juli 2023
Pembimbing PKL,

TONI SADOSO SAPUTRA,SH M.Si
NIP. 196803151991031022

Lampiran 6. Daftar Hadir Peserta PKL

DAFTAR HADIR PESERTA PKL

Bulan Juli 2023

No	Nama Peserta dan NIM	Tanggal / Paraf																															Ket
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01.	Putra Nugraha C2057201103										✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	
											✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	
02.	Dendi Setia Budi C2057201098										✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓			✓	✗	✓	✓	✓			✓	
											✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓			✓	✗	✓	✓	✓			✓	
03.	Muhammad Irfan Fakih C2055201080										✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	
											✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	
04.	Rice Patandung C2055201081										✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	
											✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	
06.	Gadis E2157401010										✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	
											✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	

Palangka Raya, 7 Juli 2023

Pembimbing PKL,

Toni Sodoso Saputra, SH, M.Si

NIP. 19680315 1991 031 022

Dipindai dengan CamScanner

DAFTAR HADIR PESERTA PKL

Bulan Agustus 2023

No	Nama Peserta dan NIM	Tanggal / Paraf																															Ket
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
01.	Putra Nugraha C2057201103	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	
		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	
02.	Dendi Setia Budi C2057201098	✓	✗	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	
		✓	✗	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓	
03.	Muhammad Irfan Fakih C2055201080	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	
		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	
04.	Rice Patandung C2055201081	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	
		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	
06.	Gadis E2157401010	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	
		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	

Palangka Raya, 17 Juli 2023
Pembimbing PKL,

Toni Sodoso Saputra, SH, M.Si
NIP. 19680315 1991 031 022

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 7. Sertifikat PKL



KOMISI PEMILIHAN UMUM
PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
NOMOR : 1004 /SDM-03.7/62/2023

KPU Melayani

SERTIFIKAT

MAHASISWA PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL)
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER PALANGKA RAYA
DI SEKRETARIAT KPU PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
TANGGAL 10 JULI 2023 s.d 1 SEPTEMBER 2023
DIBERIKAN KEPADA :

MUHAMMAD IRFAN FAKIH
NIM : C2055201080

Palangka Raya, 01 September 2023

KETUA.
SASTRIADI

SEKRETARIS.
ARIEF SUJA'I

Dipindai dengan CamScanner



KOMISI PEMILIHAN UMUM
PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
NOMOR : 1003 /SDM-03.7/62/2023

KPU Melayani

SERTIFIKAT

MAHASISWA PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL)
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER PALANGKA RAYA
DI SEKRETARIAT KPU PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
TANGGAL 10 JULI 2023 s.d 1 SEPTEMBER 2023
DIBERIKAN KEPADA :

DENDI SETIA BUDI
NIM : C2057201098

Palangka Raya, 01 September 2023

KETUA.
SASTRIADI

SEKRETARIS.
ARIEF SUJA'I

Dipindai dengan CamScanner

KOMISI PEMILIHAN UMUM
PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
NOMOR : 1002 /SDM-03.7/62/2023

KPU Melayani

SERTIFIKAT

MAHASISWA PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL)
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER PALANGKA RAYA
DI SEKRETARIAT KPU PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
TANGGAL 10 JULI 2023 s.d 1 SEPTEMBER 2023
DIBERIKAN KEPADA :

PUTRA NUGRAHA
NIM : C2057201103

Palangka Raya, 01 September 2023

KETUA,

SASTRIADI

SEKRETARIS,

ARIEF SUJA'I

Dipindai dengan CamScanner

KOMISI PEMILIHAN UMUM
PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
NOMOR : 1005 /SDM-03.7/62/2023

KPU Melayani

SERTIFIKAT

MAHASISWI PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL)
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER PALANGKA RAYA
DI SEKRETARIAT KPU PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
TANGGAL 10 JULI 2023 s.d 1 SEPTEMBER 2023
DIBERIKAN KEPADA :

RICE PATANDUNG
NIM : C2055201081

Palangka Raya, 01 September 2023

KETUA,

SASTRIADI

SEKRETARIS,

ARIEF SUJA'I

Dipindai dengan CamScanner

KOMISI PEMILIHAN UMUM
PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
NOMOR : 1006 /SDM-03.7/62/2023

KPU Melayani

SERTIFIKAT

MAHASISWI PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL)
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER PALANGKA RAYA
DI SEKRETARIAT KPU PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
TANGGAL 10 JULI 2023 s.d 1 SEPTEMBER 2023
DIBERIKAN KEPADA :

GADIS
NIM : E2157401010

Palangka Raya, 01 September 2023

KETUA.

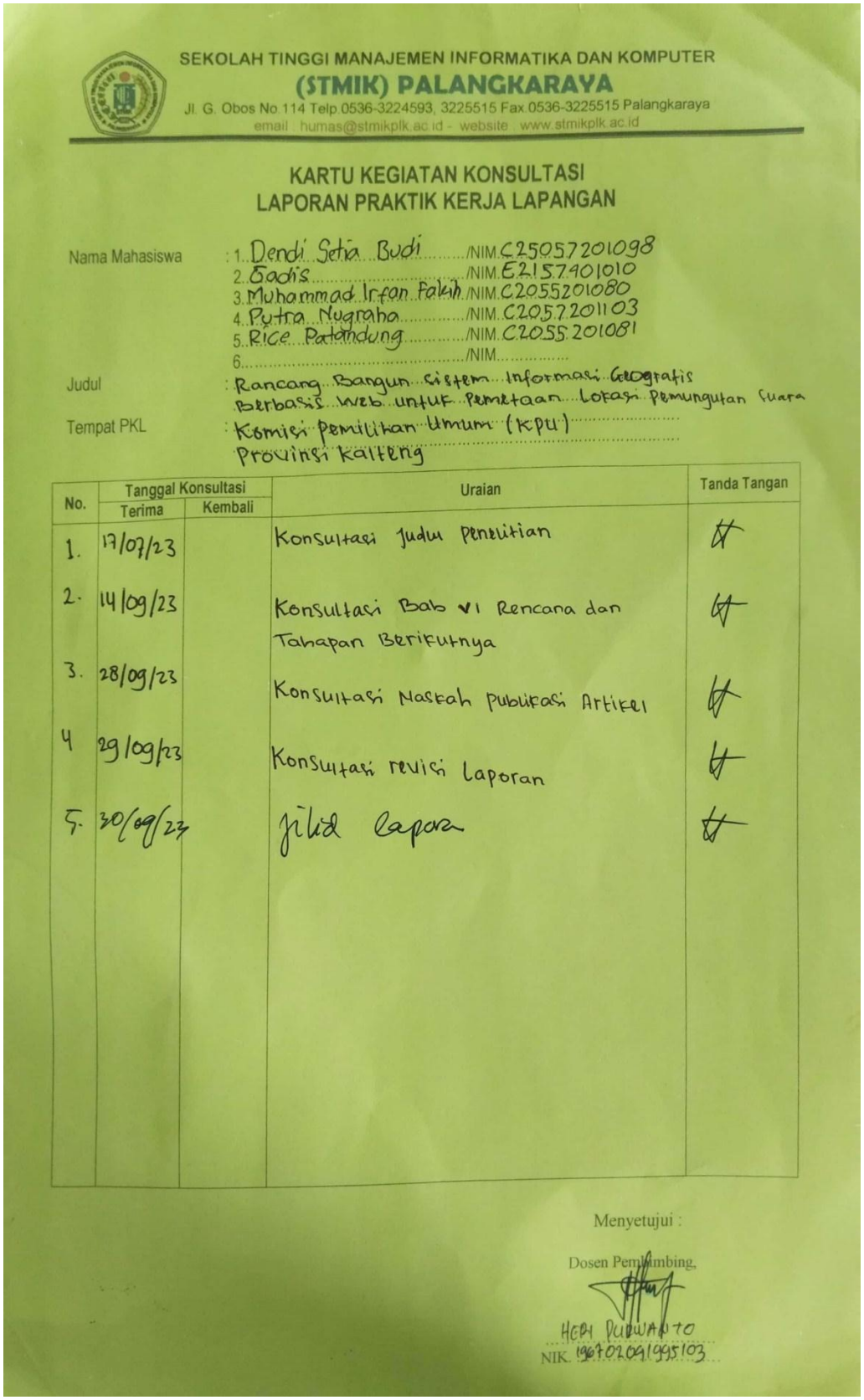
SASTRIADI

SEKRETARIS.

ARIEF SUJA'I

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 8. Kartu Kegiatan Konsultasi Laporan Praktik Kerja Lapangan



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
(STMIK) PALANGKARAYA
Jl. G. Obos No 114 Telp 0536-3224593, 3225515 Fax 0536-3225515 Palangkaraya
email : humas@stmikplk.ac.id - website : www.stmikplk.ac.id

KARTU KEGIATAN KONSULTASI
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Nama Mahasiswa : 1. Dendi Setia Budi /NIM C2505720109B
2. Sadis /NIM E2157401010
3. Muhammad Irfan Fakih /NIM C2055201080
4. Putra Nugraha /NIM C2057201103
5. Rice Patandung /NIM C2055201081
6. /NIM

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Berbasis Web untuk Pemetaan Lokasi Pemungutan Suara

Tempat PKL : Komisi pemilihan Umum (KPU) Provinsi Kalteng

No.	Tanggal Konsultasi		Uraian	Tanda Tangan
	Terima	Kembali		
1.	17/07/23		Konsultasi Judul penelitian	
2.	14/09/23		Konsultasi Bab VI Rencana dan Tahapan Berikutnya	
3.	28/09/23		Konsultasi Naskah Publikasi Artikel	
4	29/09/23		Konsultasi revisi Laporan	
5.	30/09/23		jilid Lapora	

Menyetujui :
Dosen Pembimbing,

HERI PURWANTO
NIK. 19670209 199510 3

Lampiran 9. Naskah Publikasi Artikel (*draft, status submission* atau *reprint*), HKI, dan produk penelitian lainnya

J-SIMTEK
Jurnal Sistem Informasi, Manajemen dan Teknologi Informasi
Vol. xx, No. xx, Bulan, Tahun
Published by STMIK Palangkaraya
e-issn: xxx-xxx-xxx
p-issn: xxx-xxx-xxx

Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Untuk Pemetaan Lokasi Tempat Pemungutan Suara (TPS) Pada KPU Provinsi Kalimantan Tengah

Muhammad Irfan Fakih[1], Rice Patandung[2], Putra Nugraha[3], Dendi Setia Budi[4], Gadis[5], Heri Purwanto[6]

[1] Teknik Informatika, STMIK Palangkaraya, Palangka Raya
[2] Teknik Informatika, STMIK Palangkaraya, Palangka Raya
[3] Sistem Informasi, STMIK Palangkaraya, Palangka Raya
[4] Sistem Informasi, STMIK Palangkaraya, Palangka Raya
[5] Manajemen Informatika, STMIK Palangkaraya, Palangka Raya
[6] Teknik Informatika, STMIK Palangkaraya, Palangka Raya

[1]mirfanfakih@gmail.com, [2]ricepatandung11@gmail.com, [3]putranugraha803@gmail.com, [4]dendisetiabudi24@gmail.com, [5]adisgadis0108@gmail.com, [6]herimas02stmikplk@gmail.com

INTISARI

Teknologi informasi khususnya Sistem Informasi Geografis (SIG) berbasis web sangat penting untuk mempermudah akses informasi seperti lokasi tempat pemungutan suara dalam pemilihan umum. Provinsi Kalimantan Tengah membutuhkan transparansi informasi ini, mendorong pengembangan SIG sebagai solusi. SIG diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan pemilihan umum di provinsi tersebut. bertujuan membangun Sistem Informasi Geografis (SIG) berbasis web yang memberikan akses mudah dan transparan terhadap informasi lokasi Tempat Pemungutan Suara (TPS) di Provinsi Kalimantan Tengah. Metodologi penelitian meliputi survei literatur, identifikasi masalah, studi pustaka, penentuan variabel dan sumber data, serta pengumpulan data melalui wawancara dan observasi lapangan. Data tersebut diolah menjadi format CSV sesuai dengan sistem, kemudian dianalisis data dilakukan berdasarkan teori yang relevan. Hasil penelitian menunjukkan keberhasilan dalam merancang dan mengembangkan SIG berbasis web untuk pemetaan TPS di wilayah tersebut. Integrasi teknologi web dan informasi geografis memberikan manfaat signifikan dalam perencanaan dan pelaksanaan pemilihan umum, memungkinkan KPU untuk menentukan lokasi TPS dengan cepat, merencanakan distribusi logistik, dan memberikan informasi yang jelas kepada pemilih. SIG ini efisien dalam memetakan lokasi TPS di seluruh wilayah, meningkatkan efisiensi proses pemilihan umum, dan memberikan manfaat besar bagi pemilih dan KPU.

Kata kunci: Teknologi informasi, Sistem Informasi Geografis, Analisis data

ABSTRACT

Information technology, especially Web-based Geographic Information Systems (GIS), is crucial in facilitating access to crucial information such as the location of polling stations in elections. Central Kalimantan Province requires this transparency of information, prompting the development of GIS as a solution. The GIS is expected to enhance efficiency and effectiveness in managing elections within the province. The objective is to construct a web-based Geographic Information System (GIS) that provides easy and transparent access to information regarding the location of Polling Stations (TPS) in Central Kalimantan Province. The research methodology encompasses literature surveys, issue identification, literature reviews, determination of variables and data sources, and data collection through interviews and field observations. The collected data is processed into CSV format according to the system, and data analysis is conducted based on relevant theories. The research results demonstrate success in designing and

J-SIMTEK
Jurnal Sistem Informasi, Manajemen dan Teknologi Informasi
Vol. xx, No. xx, Bulan, Tahun
Published by STMIK Palangkaraya
e-issn: xxx-xxx-xxx
p-issn: xxx-xxx-xxx

developing a web-based GIS for mapping TPS in the region. The integration of web technology and geographic information provides significant benefits in election planning and execution, enabling the Election Commission (KPU) to swiftly determine TPS locations, plan logistics distribution, and provide clear information to voters. This GIS is efficient in mapping TPS locations across the region, enhancing the efficiency of the electoral process, and delivering substantial benefits to both voters and the KPU.

Keywords: Geographic Information system, Information technology, Data analysis

1. PENDAHULUAN

Teknologi informasi saat ini sangat penting dalam meningkatkan efisiensi pekerjaan sehari-hari. Dalam era digital, akses mudah ke informasi krusial, seperti lokasi tempat pemungutan suara dalam pemilihan umum, menjadi sangat dibutuhkan. Di Provinsi Kalimantan Tengah, kebutuhan akan informasi transparan tentang lokasi pemungutan suara menjadi latar belakang penting untuk mengembangkan Sistem Informasi Geografis (SIG) berbasis web. Sistem Informasi Geografis (SIG) ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan pemilihan umum di provinsi tersebut.

Pemilihan topik penelitian ini didasari oleh beberapa pertimbangan yang sangat relevan. Salah satu aspek penting dalam penyelenggaraan pemilihan umum adalah pemetaan lokasi TPS). TPS merupakan elemen kunci dalam proses demokratisasi suatu negara, di mana pemilih akan memberikan suaranya. Pemahaman yang baik tentang lokasi TPS, distribusi geografisnya, dan aksesibilitasnya sangat penting untuk menyelenggarakan pemilihan umum yang adil, efisien, dan transparan.

Selain itu, perkembangan teknologi informasi dan komunikasi, terutama dalam bidang Sistem Informasi Geografis (SIG) dan web, telah membuka peluang untuk meningkatkan efisiensi dan transparansi dalam pemetaan lokasi TPS. Namun, hingga saat ini, belum ada Sistem Informasi Geografis berbasis web yang khusus dikembangkan untuk pemetaan lokasi TPS di Provinsi Kalimantan Tengah. Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan, maka diperoleh rumusan masalah yaitu "Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Berbasis Web untuk Pemetaan Lokasi Tempat Pemungutan Suara (TPS) pada Komisi Pemilihan Umum (KPU) Provinsi Kalimantan Tengah"

e-issn: xxx-xxx-xxx
p-issn: xxx-xxx-xxx

2. METODOLOGI

2.1. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Research and Development. Pada dasarnya penelitian Research and Development memiliki karakteristik adanya produk yang dihasilkan dari penelitiannya. Produk yang dihasilkan ini diawali dari analisis kebutuhan dari lokasi penelitian. Pada bidang pendidikan, produk yang dihasilkan umumnya berupa media belajar. Namun, pada bidang lain dapat berupa produk yang dinilai efisien dibandingkan produk yang sudah ada. Secara umum, model Research and Development telah dikembangkan oleh beberapa ahli salah satunya model yang dikembangkan oleh Bolt and Gall.

2.2. Desain Sistem

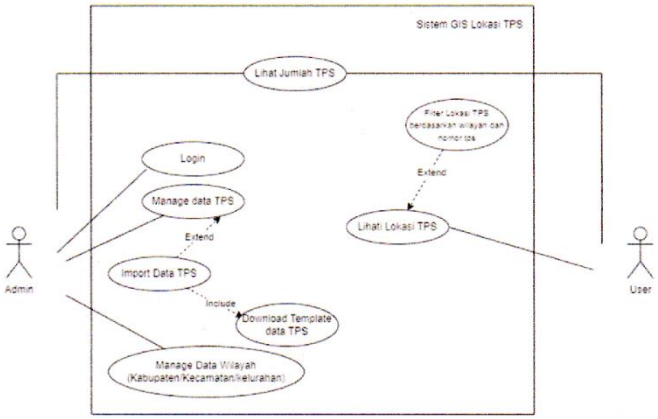
Untuk pengembangan sistem ini penulis menggunakan UML (Unified Modeling Languange). Menurut (Ichsan, Najib dan Ulum, 2020, hal. 2) Unified Modeling Languange (UML) adalah salah satu standar bahasa yang banyak di gunakan di dunia industry yang mendefinisikan requirement, membuat analisis dan desain, serta menggambarkan arsitektur dam pemrograman berorientasi objek. UML merupakan bahasa visual untuk pemodelan diagram dan teks-teks pendukung, jadi penggunan UML tidak terbatas pada metodologi tertentu, meskipun pada kenyataannya UML paling banyak digunakan pada metodologi berorientasi objek. UML yang digunakan peneliti hanya dua, yang terdiri dari Use Case Diagram dan Activity Diagram, karena UML tersebut telah mewakili sistem perangkat lunak yang akan dibuat.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari penelitian ini adalah Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Untuk Pemetaan Lokasi Tempat Pemungutan Suara (TPS) Pada KPU Provinsi Kalimantan Tengah.

J-SIMTEK
Jurnal Sistem Informasi, Manajemen dan Teknologi Informasi
Vol. xx, No. xx, Bulan, Tahun
Published by STMIK Palangkaraya
e-issn: xxx-xxx-xxx
p-issn: xxx-xxx-xxx

3.1. Usecase diagram

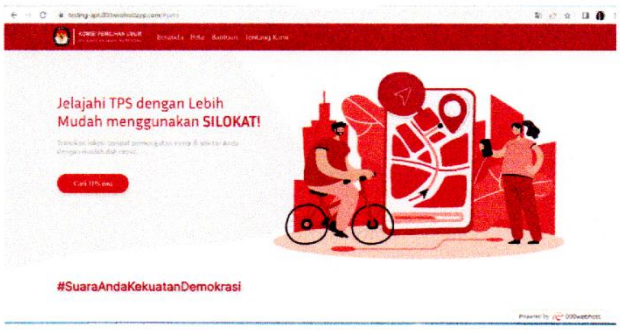


Gambar 1. Usecase Diagram

Pada gambar 1 diatas menunjukan bahwa terdapat 2 actor yang berperan dalam aplikasi yang dibuat, yakni admin dan user. Admin berperan sebagai administrator atau operator dalam aplikasi, yakni sebuah tim yang akan mengatur segala keperluan pada aplikasi. Sedangakan user, akan berperan sebagai pengguna aplikasi yang akan mencari lokasi Tempat Pemungutan Suara (TPS) pada aplikasi.

3.2. Desain Antarmuka

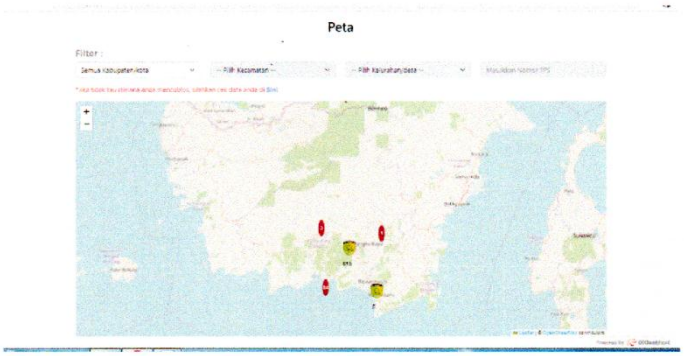
Admin dan user biasa akan mengunjungi halaman utama website ketika pertama kali mengakses url Website dimana website menampilkan menu halaman beranda. Bisa dilihat pada gambar 2.



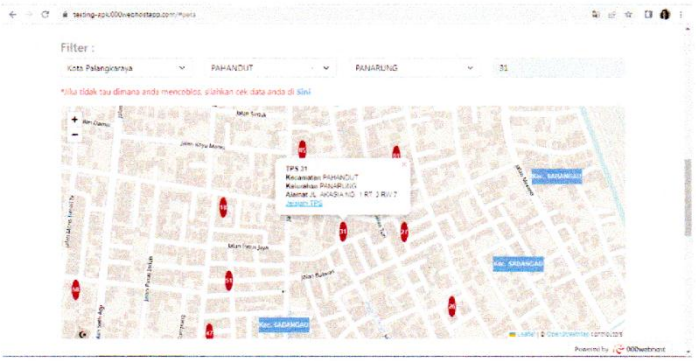
Gambar 2. Landing Page

J-SIMTEK
Jurnal Sistem Informasi, Manajemen dan Teknologi Informasi
Vol. xx, No. xx, Bulan, Tahun
Published by STMIK Palangkaraya
e-issn: xxx-xxx-xxx
p-issn: xxx-xxx-xxx

Pada gambar berikut berfungsi untuk mencari lokasi Tempat Pemungutan Suara (TPS) dengan menggunakan filter lalu cari Tempat Pemungutan Suara (TPS) berapa yang diinginkan lalu pada saat mengklik Tempat Pemungutan Suara (TPS) tersebut, anda dapat menjelajahi TPS tersebut. lalu website ini akan menggunakan google map untuk memberitahukan rute menuju Tempat Pemungutan Suara (TPS) tersebut. Bisa dilihat pada gambar 3 dan 4.



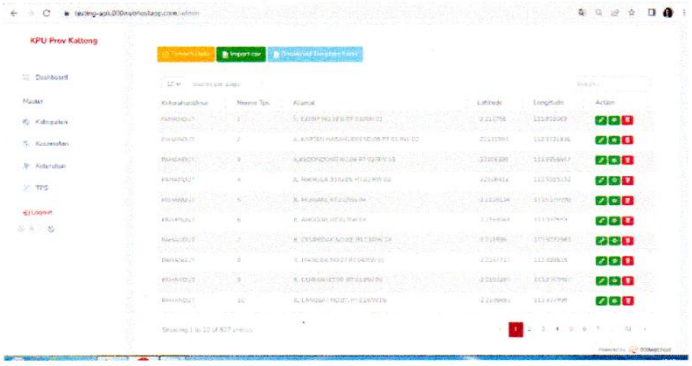
Gambar 3. Peta Interaktif dan Filtering



Gambar 4. Peta Interaktif dan Titik Tempat Pemungutan Suara (TPS)

Pada halaman ini, Administrator dapat memasukan data Tempat Pemungutan Suara (TPS) dengan cara satu per satu atau pun secara masal menggunakan format dokumen CSV. Dapat dilihat pada gambar 5.

e-issn: xxx-xxx-xxx
p-issn: xxx-xxx-xxx



Gambar 5. Halaman Admin Menu TPS

4. KESIMPULAN

penelitian ini berhasil mengembangkan Sistem Informasi Geografis (SIG) berbasis web untuk pemetaan lokasi Tempat Pemungutan Suara (TPS) di KPU Provinsi Kalimantan Tengah. Integrasi teknologi web dan informasi geografis membawa manfaat signifikan dalam perencanaan dan pelaksanaan pemilihan umum. SIG ini efisien dalam memetakan lokasi TPS di seluruh wilayah, memungkinkan KPU untuk dengan cepat menentukan lokasi TPS, merencanakan distribusi logistik, dan memberikan informasi yang jelas kepada pemilih

5. DAFTAR PUSTAKA

Ichsan, A., Najib, M. and Ulum, F. (2020) 'SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS TOKO DISTRO BERDASARKAN RATING KOTA BANDAR LAMPUNG BERBASIS WEB', Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi, 1(2), pp. 71–79.