

LAPORAN

KERJA PRAKTEK

**SISTEM INFORMASI PUBLIK BERBASIS WEB DESA TELUK PULAI DALAM
PADA PERUSAHAAN/INSTANSI : KANTOR DESA TELUK PULAI DALAM**



Oleh:

Rouli Lumban Toruan 178160003

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MEDAN AREA

Oktober 2020

LAPORAN
KERJA PRAKTEK
SISTEM INFORMASI PUBLIK BERBASIS WEB DESA TELUK PULAI DALAM
PADA PERUSAHAAN/INSTANSI : KANTOR DESA TELUK PULAI DALAM



Oleh:

Rouli Lumban Toruan 178160003

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MEDAN AREA
Oktober 2020

LEMBARAN PENGESAHAN
LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK
SISTEM INFORMASI PUBLIK BERBASIS WEB DESA TELUK PULAI
DALAM

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mata Kuliah Kerja Praktek
Kuliah Kerja Praktek Jenjang Studi S-1 Program Studi Teknik Informatika

Oleh:

Rouli Lumban Toruan 178160003

Medan, 15 Februari 2021

Menyetujui,

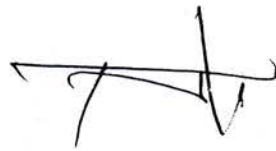
Dosen Pembimbing

Mahasiswa



Rouli Lumban Toruan

NPM: 178160003



Muhahir ST., M.Kom

NIK: 0101119201

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik
Informatika



Rizki Muliono, S.Kom, M.Kom

NIDN: 0109038902

ABSTRACT

Kantor Desa Teluk Pulau Dalam merupakan salah satu Kantor Desa yang berada di Kecamatan Kualuh Leidong, Kabupaten Labuhan Batu Utara. Yang melayani segala keperluan yang dibutuhkan masyarakat seperti mengurus surat-surat dan menyampaikan informasi kepada masyarakat mengenai program-program yang dijalankan yang dimana proses yang dilakukan cukup rumit dan membutuhkan proses yang lama, dimana proses penyampaian informasi menggunakan mading untuk mengurus surat harus melalui RT.

Metodelogi penelitian melalui metode perancangan untuk membuat desain Sistem Informasi yang tepat dan sesuai yang diinginkan. Hasil yang dicapai adalah SISTEM INFORMASI PUBLIK BERBASIS WEB DESA TELUK PULAI DALAM. Kesimpulannya, sistem informasi publik sangatlah mempermudah para staff desa dalam melayani masyarakat. Sehingga masyarakat dengan cepat mengetahui informasi mengenai Program Desa Teluk Pulau Dalam.

Kata Kunci: Desa Teluk Pulau Dalam, Sistem Informasi Publik Berbasis WEB

ABSTRACK

Teluk Pulau Dalam Village Office is one of the Villages located in Leidong sub-district, Labuhan Batu Utara district. It serves all the needs that the community needs, namely managing documents and conveying information to the public. It is where the process of conveying information uses mading and for processing letters must go through.

Research methodology through design methods to make information system design appropriate and as desired the result achieved is A WEB Based Public information system in Teluk Pulau Dalam. In conclusion, the public information system is very important to make it easier for village staff to serve the community. So that the community quickly finds out information about programs in Teluk Pulau Dalam village.

Keywords: Teluk Pulau Dalam Village, a Web Based Public Information System.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur Kepada TUHAN MAHA ESA Atas Segala Kasih dan Karunia-Nya. Sehingga Penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek dengan baik. Adapun Tujuan Pembuatan Laporan Kerja Praktek ini yaitu sebagai salah satu syarat untuk Memenuhi Kegiatan Akademik Mata Kuliah Kerja Praktek dari Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Medan Area (UMA).

Laporan ini Disusun berdasarkan hasil yang telah ditempuh selama pelaksanaan kerja praktek dalam kurun waktu satu bulan. Terhitung Dari Tanggal 18 Agustus 2020, sampai dengan 18 September 2020 Di Kantor Desa Teluk Pulaui Dalam.

Dengan Selesai Nya Laporan Kerja Praktek ini, Maka Penulis Mengucapkan Terimakasih banyak Yang Sebesar-besarnya Atas Bantuan dan Dukungan, Baik Materi Maupun Non-Materi yang diberikan Kepada Penulis Selama Kerja Praktek berlangsung secara khusus Kepada Bapak Mahatir S.T.,M.Kom selaku dosen pembimbing yang membimbing serta memberikan saran kepada penulis saat pelaksanaan kerja praktek berlangsung hingga penyusunan laporan ini terselesaikan.

1. Bapak Johan Simbolon S.Pd selaku pembimbingan Lapangan yang telah membimbing penulis selama pelaksanaan kerja praktek.
2. Seluruh teman-teman yang tidak dapat disebutkan Satu Persatu yang telah Memberikan Bantuan Kepada Penulis Selama ini.

Dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan, sehingga penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun dalam upaya menyempurnakan laporan kerja praktek ini dan perbaikan dikemudian hari. Akhir kata, semoga Laporan Kerja Praktek ini dapat bermanfaat, Bagi Ilmu Pengetahuan khususnya dibidang Teknik Informatika.

Medan, 15 Februari 2021



Rouli Lumban Toruan

DAFTAR ISI

HALAMAN	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat.....	2
1.5. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek.....	2
BAB II TINJAUAN TEORI.....	3
2.1. Pengertian Sistem Informasi	3
2.2. Pengertian Web	3
2.3. XAMPP	3
2.4. PHP.....	4
2.5. MYSQL	4
BAB III PEMBAHASAN HASIL/PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK.....	5
3.1. Ruang Lingkup Materi/Kegiatan	5
3.2. Bentuk Kegiatan	5
3.3. DFD(Data Flow Diagram).....	5
3.4. Hasil Kerja Praktek.....	6
3.4.1. Analisis System yang Berjalan.....	6
3.4.2. Kebutuhan Sistem Perangkat Lunak	7
3.4.3. Kebutuhan Perangkat Lunak	7
3.4.4. Struktur Tabel	7
3.4.5. Perancangan Sistem	8
3.4.6. Perancangan Use Case Diagram	9
3.4.7. Diagram Konteks	11
3.4.8. Implementasi.....	11
BAB IV PENUTUP.....	15
4.1. Kesimpulan	15

4.2. Saran	15
Daftar Pustaka	16
Lampiran	

DAFTAR TABEL

Gambar .3.2.1.Jadwal Kegiatan	6
Gambar .3.4.4.1 Tabel Admin	7
Gambar .3.4.4.2.Tabel Warga	7
Gambar .3.4.4.3 Tabel Berita.....	8
Gambar .3.4.4.4 Tabel Surat	8

DAFTAR GAMBAR

Gambar.1 Flowchart Penelitian.....	9
Gambar.2 Use Case Diagram.....	10
Gambar.3. Diagram Konteks	11
Gambar.4. Diagram Konteks Level 0	11
Gambar.5 Form menu Home sistem informasi publik	12
Gambar.6 form menu Profil	12
Gambar.7 form menu visi dan misi.....	13
Gambar.8 form menu proyek desa	13
Gambar.9 form menu data penduduk.....	14
Gambar.10 form menu komentar dan saran.....	14

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kantor Desa Teluk Pulai Dalam Merupakan salah satu kantor Desa yang berada di Kecamatan Kualuh Leidong, Kabupaten Labuhan Batu Utara, Provinsi Sumatera Utara. Kantor Desa Teluk Pulai Dalam Bersedia melayani kepentingan masyarakat, mulai dari mengurus surat-surat penting seperti Surat Keterangan Usaha dan Surat Keterangan Domisili dan lain-lain dan juga Menyampaikan Informasi Penting mengenai Program yang akan dijalankan. Desa Teluk Pulai Dalam mempunyai 9 Dusun, diantaranya yaitu: Dusun Teluk Pulai Tengah, Dusun Bimbingan I, Dusun Bimbingan II, Dusun Binaan, Dusun Cinta Damai, Dusun Hamonangan, Dusun Pardomuan I, Dusun Pardomuan II, ,Dusun Tani Makmur.

Kantor Desa Teluk Pulai Dalam adalah kantor yang melayani segala keperluan yang dibutuhkan masyarakat yaitu mengurus surat-surat. Dan menyampaikan informasi kepada masyarakat mengenai Program yang akan dijalankan. Dimana dalam proses melayani masyarakat masih cukup rumit, seperti dalam mengurus surat-surat harus mengurus surat pengantar dari RT dusun masing-masing dan kemudia diteruskan ke kantor desa, sehingga membuat proses yang cukup lama dan untuk surat-surat tersebut cukup rumit, sedangkan untuk informasi desa dan pengumuman penting mengenai program-program desa menggunakan mading yang melalui ketua RT.

Untuk meningkatkan pelayanan-pelayanan kepada masyarakat dalam pembuatan surat dan informasi maka diperlukan sebuah Sistem Informasi Publik Berbasis WEB sehingga masyarakat dengan mudah mendapatkan informasi. Sistem Informasi berperan dalam membantu mengendalikan dan mengorganisasikan. Penerapan teknologi berbasis sistem informasi menjadi salah satu pilihan alternatif untuk menghadapi permasalahan-permasalahan yang timbul dalam pemerintahan yang semakin dinamis. Maka dengan adanya Sistem Informasi Pelayanan Publik bertujuan untuk membantu Pemerintahan Desa dalam mendokumentasikan data-data milik desa dengan menggunakan teknologi yang sudah berkembang kualitas dan ketepatan data yang tersedia.

Berdasarkan dari permasalahan diatas penulis membangun dan mengimplementasikan penyampaian informasi yang harus melalui RT dan pengumuman program-program desa melalui mading menjadi Sistem Informasi Publik Berbasis WEB pada Desa Teluk Pulai Dalam Kecamatan Kualuh Leidong, Kabupaten Labuhan Batu Utara.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas permasalahan yang terjadi di Desa Teluk Pulau Dalam, Kecamatan Kualuh Leidong, Kabupaten Labuhan Batu Utara, Yaitu:

- 1) Bagaimana cara Merancang dan Membangun Sistem Informasi Publik Berbasis WEB pada Kantor Desa Teluk Pulau Dalam, kecamatan kualuh leidong, kabupaten labuhan batu utara, sehingga dapat menyediakan Informasi yang akurat dan cepat. Dengan adanya sistem informasi pelayanan publik sehingga dapat mempercepat dalam mengurus surat keterangan usaha tanpa melalui proses yang panjang dan mendapatkan Informasi dengan Cepat dan Tepat.

1.3. Tujuan

Adapun tujuan dari Pembuatan Sistem Informasi Pelayanan Publik untuk membantu Pemerintahan Desa dalam Mendokumentasikan data-data milik Desa dalam pencarian data, serta mempercepat pelayanan kepada penduduk sehingga masyarakat dengan mudah mendapatkan informasi.

1.4. Manfaat

Adapun manfaat sebagai berikut;

- 1) Mempermudah dalam penyampaian informasi desa dan pengumuman terkait program-program desa.
- 2) Membantu kerja staff desa dalam mengelola data kependudukan.
- 3) Sangat berguna untuk mendukung dan perkembangan dan kemajuan di desa Teluk Pulau Dalam.

1.5. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek

Waktu yang dilaksanakan penulis untuk Kerja Praktek ini selama 1 (satu) bulan terhitung dari tanggal 18 Agustus sampai 18 September 2020.

Alamat : Jl.Pendidikan, Dusun Binaan, Teluk Pulau Dalam.

BAB II TINJAUAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem Informasi

Menurut (Laudon, 2008) dalam jurnal Agus Suryana, M.T.I, Fahlul Rizki (2014) Sistem Informasi didefinisikan secara teknis sebagai sekumpulan komponen yang selalu berhubungan, Mengumpulkan ,atau Mendapatkan, Memproses, Menyimpan , dan Mendistribusikan Informasi untuk menunjang pengambilan keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi. Pelayanan Publik atau Pelayanan Umum dapat diartikan sebagai salah satu bentuk jasa pelayanan ,baik dalam bentuk barang publik ataupun jasa publik yang pada prinsipnya menjadi tanggung jawab serta dilaksanakan oleh instansi pemerintahan dipusat, di Daerah, dan dilingkungan Badan Usaha Milik Negara(BUMN) atau Badan Usaha Milik Daerah(BUMD), dalam rangka upaya pemenuhan kebutuhan masyarakat maupun dalam bentuk pelaksanaan ketentuan peraturan perundang-undangan.

Meningkatnya pengguna Teknologi Informasi, Khususnya Internet telah membawa setiap orang dapat melaksanakan berbagai aktivitas dengan lebih akurat, Berkualitas, dan Tepat waktu. Setiap Organisasi dapat memanfaatkan internet dan jaringan teknologi dapat memanfaatkan internet dan jaringan Teknologi dapat memanfaatkan Internet dan Jaringan Teknologi Informasi untuk menjalankan berbagai aktivitas secara elektronik. (J. H. M, 2005)

2.2. Pengertian Web

Web Merupakan Media Informasi Berbasis Jaringan Komputer yang dapat diakses dimana saja dengan biaya yang relative murah. Web merupakan bentuk Implementasi dari bahasa Pemograman Web(Web Programming). Sejarah Perkembangan bahasa Pemograman Web diawali dengan munculnya CSS(Cascading Style Sheet) yang bertujuan untuk memperindah tampilan website. (Wahana, 2010).

2.3. XAMPP

Dalam pembuatan Web secara offline dibutuhkan sebuah *web server local(localhost)*. Hal ini berguna untuk mensimulasikan sebuah server sebenarnya(*online*). Pada web server yang akan diletakkan file beserta DatabaseNya. Web Sever yang akan digunakan untuk penelitian ini adalah XAMPP yang merupakan komponen utama yang dapat digunakan oleh berbagai macam sistem informasi dan merupakan kumpulan dari berbagai macam program. XAMPP berfungsi sebagai server yang dapat berdiri sendiri. XAMPP terdiri dari Program *MySQL database,Apache HTTP Server*,dan penerjemah bahasa lain

yang dibuat dengan bahasa pemrograman Perl dan PHP.X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Perl merupakan kepanjangan dari XAMPP (Susanto, 2004).

2.5. PHP

Hypertext Processor(PHP) merupakan bahasa Pemograman Web Serverside yang bersifat open source. PHP merupakan adalah script yang terintegrasi dengan HTML dan berada pada server. PHP adalah script yang ditempatkan dalam server yang dikirim ke klien, pemakai browser (Hidayatulloh, 2015). php di kenal sebagai sebuah bahasa scripting, yang menyatu dengan tag-tag HTML, di eksekusi di server, digunakan untuk membuat halaman web yang dinamis. Berikut beberapa perintah query SQL di PHP yang digunakan:

- a. `Mysqli_connect()` untuk koneksi ke database
- b. `Mysqli_query($sql)` untuk menerjemahkan proses query ke MySQL dari PHP.
- c. `Mysqli_num_rows($query)` untuk menghitung baris hasil query.

Bahasa program PHP sering digunakan karena PHP adalah bahasa open source yang memiliki kesederhanaan dan memiliki beberapa fitur built-in yang berfungsi untuk menangani kebutuhan standart dalam pembuatan aplikasi Web. PHP merupakan bahasa script yang paling mudah dipahami karena mempunyai beberapa referensi.

Open source memiliki arti code-code PHP terbuka untuk umum dan tidak berbayar atas pembelian dari license. Web Server yang mendukung PHP dapat ditemukan dimana-mana, mulai dari Apache, IIS, Xitami, dan Lighttpd dengan konfigurasi yang relatif mudah. Selain itu PHP dilengkapi dengan berbagai macam pendukung lain seperti support langsung keberbagai macam database yang populer seperti Oracle, MySQL dan lain-lain. (Anhar, 2010).

2.4. MYSQL

Kepopulerannya MySQL karena menggunakan SQL sebagai bahasa dasar untuk mengakses databasenya. MySQL bersifat free pada pelbagai platform (kecuali pada Windows, yang bersifat shareware atau anda perlu membayar setelah melakukan evaluasi dan memutuskan untuk digunakan untuk keperluan produksi). MySQL dilisensi di bawah GNU General Public License (GPL). Dengan adanya keadaan seperti itu maka anda dapat menggunakan software database ini dengan bebas tanpa harus takut dengan lisensi yang ada (Sulitiani, 2009).

BAB III PEMBAHASAN HASIL/PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

3.1. Ruang Lingkup Materi/Kegiatan

Lokasi yang menjadi tempat kerja praktek penulis adalah Kantor Desa Teluk Pulau Dalam, Kecamatan Kualuh Leidong, Kabupaten Labuhan Batu utara. Alamat: Jl.Pendidikan, Dusun Binaan, Teluk Pulau Dalam.

Kantor Desa Teluk Pulau Dalam merupakan kantor desa yang melayani mulai dari mengurus surat dan menyampaikan informasi kepada masyarakat. Dengan jumlah 9 Dusun yang berada di desa teluk pulau dalam sehingga membutuhkan pelayan yang efektif dan efisien sehingga dapat meningkatkan kepuasan dalam melayani masyarakat. Dan dengan diterimanya penulis untuk melakukan KP di kantor desa sehingga mendapatkan ilmu didunia pekerjaan, khusus nya didalam kantor desa yang memperbolehkan untuk melayani masyarakat dalam membuat surat-surat, mulai dari membuat surat keterangan Domisili, Surat Keterangan Lahir, dan lain-lain, penulis juga mencatat Agenda keluar/masuk nya surat di kantor, dan membantu dalam pembagian sembako kepada masyarakat pada masa covid-19.

Selain membantu kegiatan dikantor penulis juga mulai mengumpulkan berbagai data-data yang akan digunakan untuk membangun sebuah sistem informasi publik desa teluk pulau dalam,dan bertanya kepada pihak operator desa mengenai permasalahan-permasalahan yang terjadi di desa teluk pulau dalam.setelah saya mendapatkan informasi dari pihak operator desa saya memulai menyusun laporan kerja praktek dengan judul Perancangan Bangun Sistem Informasi Publik Berbasis Web Desa Teluk Pulau Dalam.

3.2. Bentuk Kegiatan

Untuk mendapatkan sebuah sistem informasi dan gambaran umum untuk membangun sebuah sistem dan implementasi sistem yang baik, diperlukan diskusi dan komunikasi dengan pihak instansi di kantor desa teluk pulau dalam. Adapun metode yang digunakan untuk menghasilkan sebuah kesimpulan untuk membangun Sistem Informasi Publik Berbasis Web adalah: Wawancara, Observasi, dan Perancangan Sistem.

3.2.1. Tabel Jadwal Kegiatan

No	Nama Kegiatan	Minggu			
		Ke-1	Ke-2	Ke-3	Ke-4
1.	Tahap Komunikasi				
	a. wawancara				
	b. Observasi dan pengamatan sistem yang berjalan				
	c. Pengumpulan Data				
2.	Tahap Perencanaan				
	a. Spesifikasi dan kebutuhan sistem yang akan dibangun.				
	b. Menganalisis Sistem yang akan Dibangun.				
3	Tahap Pembangunan				
	a. Pengkodean sistem				
	b. Implementasi dan Pengujian sistem				
4	Dokumentasi				
	a. Pembuatan Laporan				

3.3. DFD (Data Flow Diagram)

Menurut Jogiyanto (2005), Diagram arus data (Data Flow Diagram) merupakan diagram yang digunakan untuk menggambarkan suatu sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir atau akan disimpan, misalnya file kartu, hard disk, disket dan sebagainya (Wahyuni, 2020).

3.4. Hasil Kerja Praktek

Adapun hasil kerja praktek yang diperoleh dari wawancara dan observasi pada kantor desa teluk pulai dalam, penulis dapat membangun dan implementasikan sebuah sistem informasi publik berbasis web.

3.4.1. Analisis Sistem yang berjalan

Setelah melakukan wawancara dan observasi terhadap operator desa, yang mengurus semua sistem yang ada di kantor desa teluk pulai dalam. Dapat diketahui sistem informasi yang sedang berjalan di kantor desa menggunakan menepelkan Mading yang

melalui RT dan untuk mengurus surat harus melalui proses yang cukup rumit dan proses yang lama.

Analisis yang berjalan dapat menguraikan secara sistematis atas aktivitas-aktivitas yang terjadi pada proses pengadaan dan pengajuan barang pada kantor desa teluk pulai dalam.

3.4.2. Kebutuhan Sistem Perangkat Keras

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

- a. Laptop
- b. Processor intel celeron 2955U
- c. Memory yang digunakan yaitu minimal 2 GB.
- d. Hardisk Minimum 500 GB

3.4.3. Kebutuhan perangkat lunak

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

- a. Sistem operasi Windows 10 Ultimate 32-64 bit.
- b. Xampp Versi 3.2.2.
- c. Bahasa Pemrograman PHP.
- d. Web browser chrome
- e. Database MySQL.

3.4.4. Struktur Tabel

Adapun struktur tabel database yang akan dirancang untuk sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut.

3.4.4.1 Tabel Admin

Field Name	Type	Size
Id_user	Int	16
Nama	Varchar	128
Username	Varchar	32
Password	Varchar	128

3.4.4.2. Tabel Warga

Field Name	Type	Size
Id_Warga	Int	16
Nama	Varchar	128
username	Varchar	32
password	Varchar	128

No_Ktp	Varchar	50
agama	Varchar	15
T_lahir	Varchar	10
Tgl_Lahir	Varchar	30
J_kel	Varchar	20
Gol_darah	Varchar	10
W_negara	Varchar	20
Pendidikan	Varchar	50
Pekerjaan	Varchar	30
S_nikah	Varchar	25
Status	Varchar	15

3.4.4.3 Tabel Berita

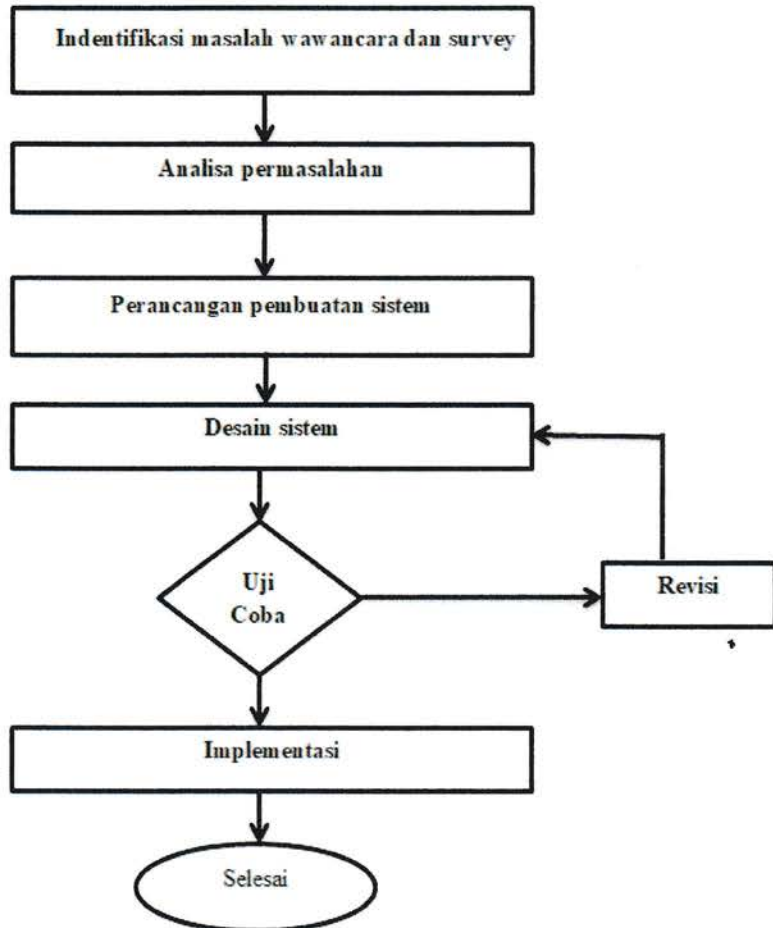
Field Name	Type	Size
Id_Berita	Int	16
Kategori_Berita	Varchar	128
Isi_Berita	text	-
Id_Warga	Varchar	16

3.4.4.3. Tabel Surat

Field Name	Type	Size
Id_surat	Int	16
Jenis_surat	Varchar	128
No_surat	Varchar	32
Nama_surat	Varchar	128
Tgl_surat	Varchar	50
Isi_surat	Varchar	15
Tanda_tangan	Varchar	10
Id_warga	Varchar	30
Nama_warga	Varchar	20
Gol_darah	Varchar	10

3.4.5. Perancangan Sistem

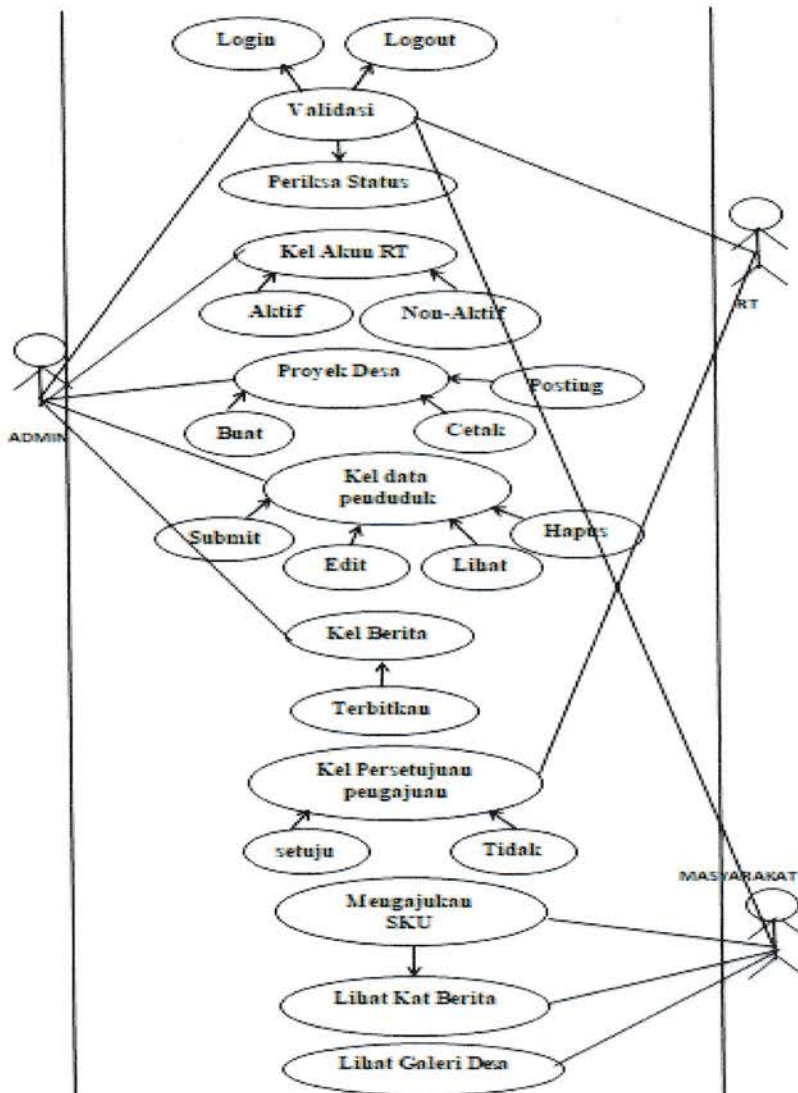
Tahapan penelitian yang akan dilakukan meliputi identifikasi masalah, analisis permasalahan, perancangan dan pembuatan sistem, desain standing komputer, membuat dan merangkai komponen hardware pendukung, testing dan implementasi. Tahapan tersebut dapat dilihat pada gambar 1 berikut:



Gambar.1. Flowchart Penelitian

3.4.6 Perancangan sistem Use Case diagram

Rancangan sistem pada penelitian ini menggunakan use case diagram. Use case diagram atau diagram use case merupakan pemodelan untuk perilaku (behaviour) sistem informasi yang akan dibuat. Dengan diagram use case ini dapat mendeskripsikan tipikal interaksi antara admin, ketua RT dan masyarakat. Use case diagram



sistem informasi pelayanan publik dapat dilihat seperti pada gambar 2

Gambar.2. Use Case Diagram

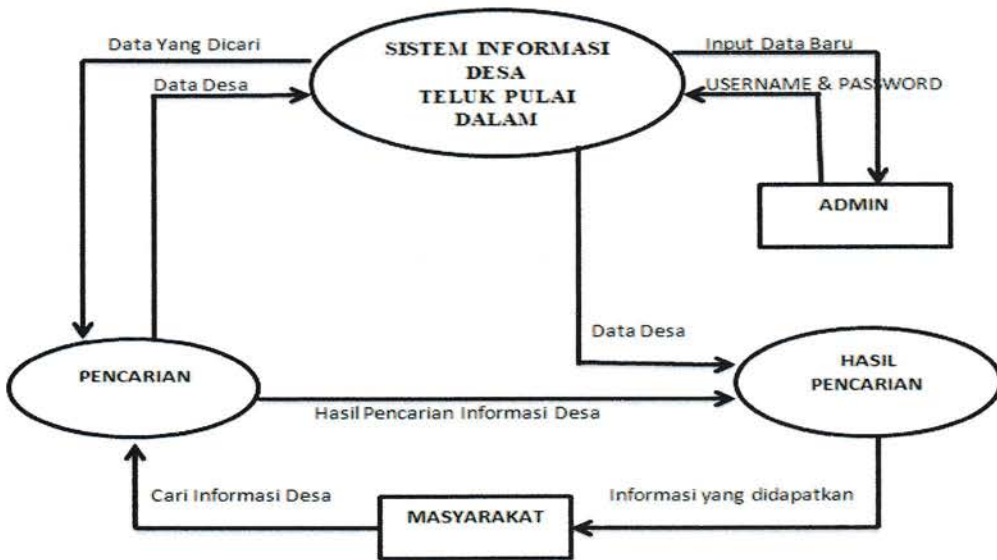
3.4.7. Diagram Konteks

Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem.

Bagan Diagram Konteks:



Gambar.3. Diagram Konteks

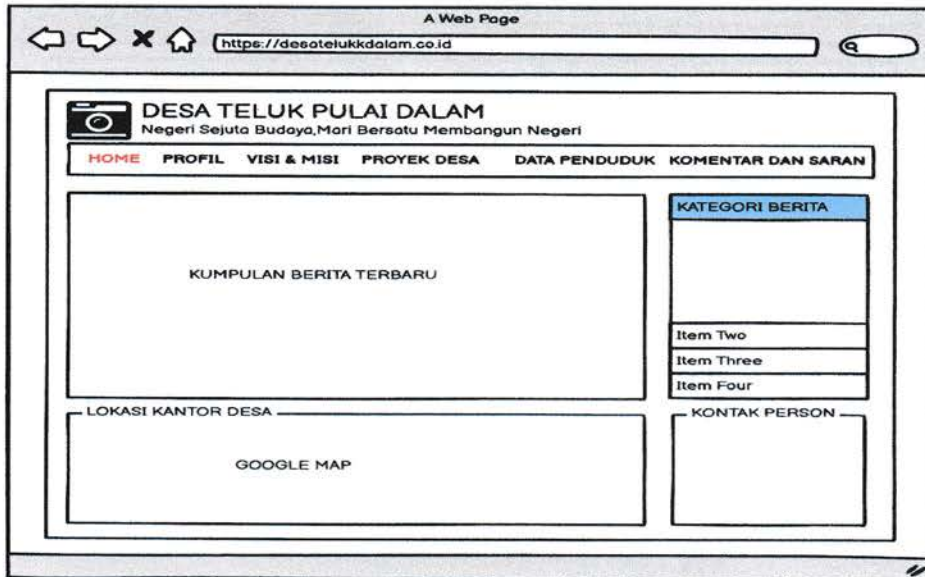


Gambar.4. Diagram Konteks Level 0

3.4.8. Implementasi

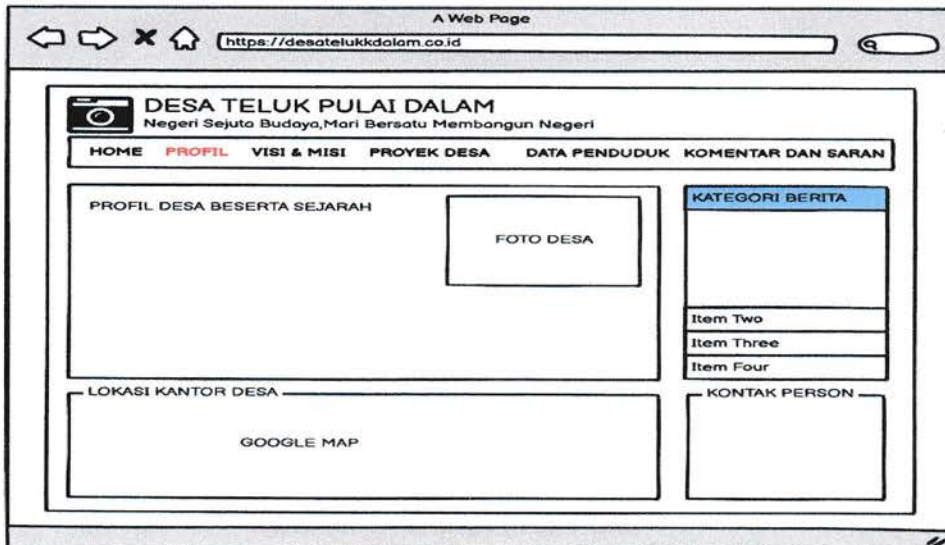
Adapun hasil rancangan sistem yang telah dibuat dengan data yang penulis dapatkan ditempat kerja praktek menjadi sebuah sistem yang terkomputerisasi yaitu Perancangan Membangun Sistem Informasi Publik Berbasis Web Desa Teluk Pulau Dalam.

Tampilan awal pada sistem informasi publik ini berupa menu Home yang berisi informasi tentang desa, seperti pada gambar 5.



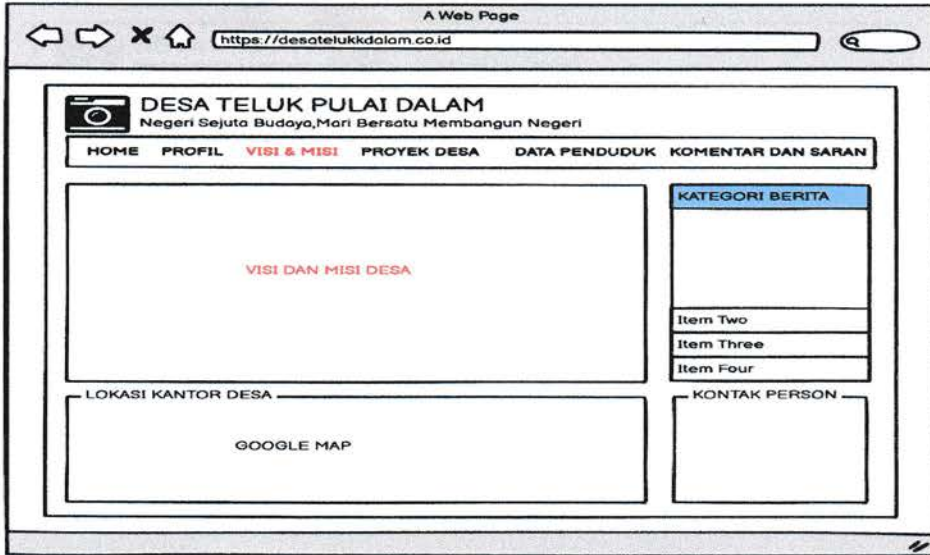
Gambar 5. Form menu Home sistem informasi publik

Sistem informasi publik terdapat beberapa fitur Home diantaranya, menampilkan informasi tentang desa, informasi tentang tata cara pengajuan surat, pengumuman, pengumuman penting dan program-program yang sedang dilaksanakan Di desa.



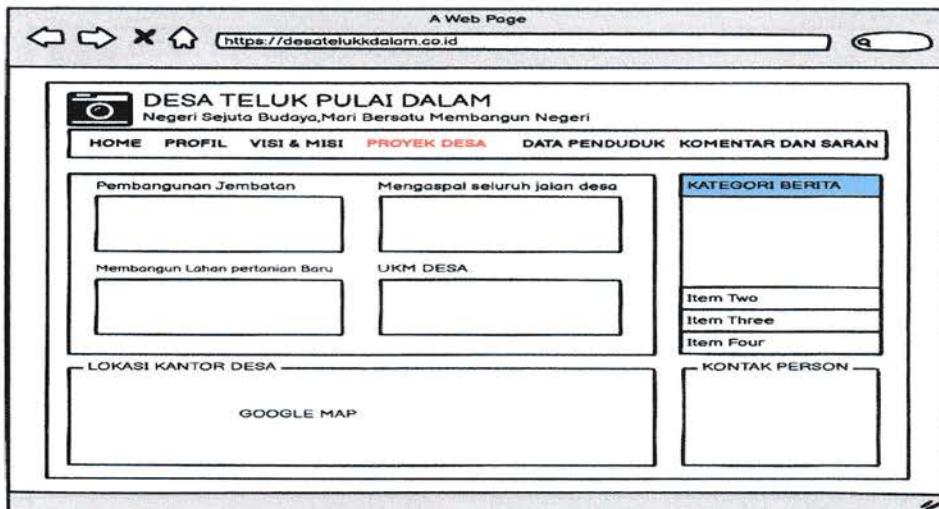
Gambar.6 form menu Profil

Form menu profil dapat dilihat oleh siapapun terkait mengenai gambar desa dan sejarah desa ,kategori berita dan alamat desa.



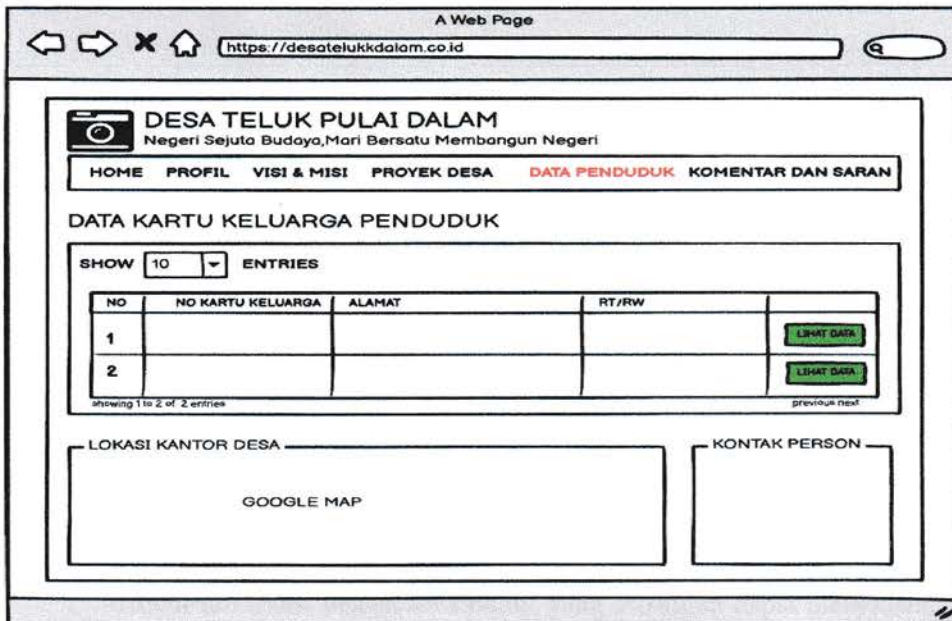
Gambar.7 form menu visi dan misi

Dapat dilihat tentang visi dan misi yang dijalankan di desa teluk pulai dalam serta kategori berita berita.



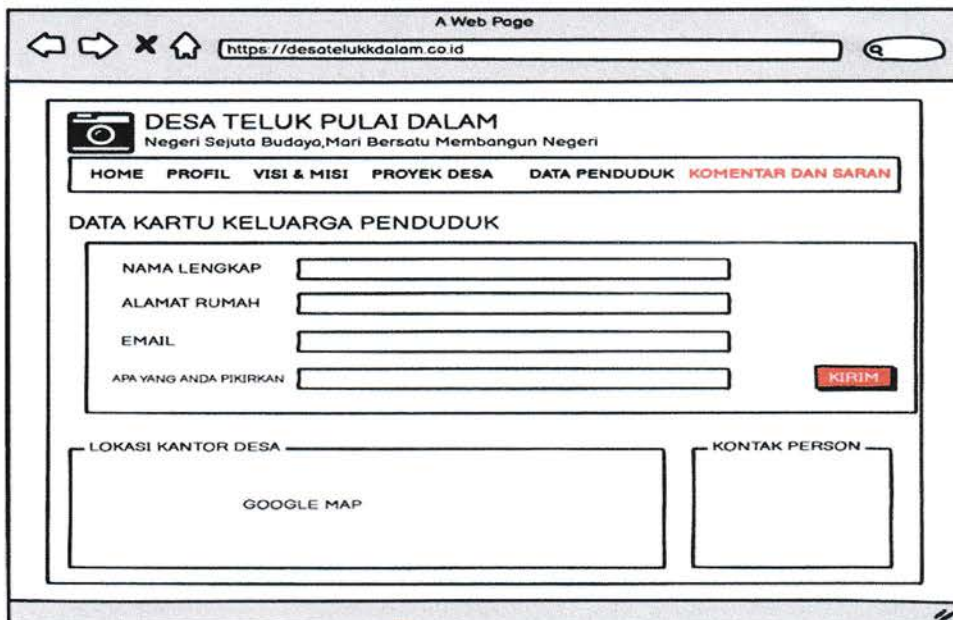
Gambar.8 form menu proyek desa

Didalam form menu proyek desa dapat kita lihat program kerja yang akan dikerjakan seperti perbaikan jalan, pembangunan jembatan dan lain sebagainya.



Gambar.9 form menu data penduduk

Pada form data penduduk dimana data seorang penduduk dapat kita lihat/dicari dengan mengisi nomor kk,alamat,RT/RW.setelah kita isikan,lalu silahkan lihat data apakah ada atau tidak.



Gambar.10 form menu komentar dan saran

Pada form komentar dan saran diperbolehkan untuk memasukan suatu pendapat dan saran bertujuan untuk membangun kemajuan desa sehingga tercapai kesejahteraan desa teluk pulai dalam.

BAB IV PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian pembuatan Perancangan Membangun sistem informasi pelayanan Publik Pada Kantor Desa Teluk Pulau Dalam adalah sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem informasi publik di Desa Teluk Pulau Dalam akan sangat membantu masyarakat dalam mendapatkan informasi mengenai berita dan program-program yang dijalankan tanpa harus melalui proses yang lama untuk mengetahui berita yang akan dijalankan.
2. Sistem informasi pelayanan Publik yang dibangun dapat memudahkan perangkat desa dalam melakukan proses pelayanan informasi kepada masyarakat menjadi lebih efektif dan efisien. seperti informasi tentang desa, informasi tentang, pengumuman-pengumuman penting dan program-program yang sedang dilaksanakan serta pembuatan surat yang dibutuhkan masyarakat seperti Surat Keterangan Usaha.

4.2. Saran


Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Peneliti, saran yang dapat disampaikan adalah Diharapkan pemerintah Desa Teluk Pulau Dalam menyediakan sumber daya manusia khusus untuk mengembangkan website Desa Teluk Pulau Dalam, agar website selalu update dengan info - info baru yang berhubungan dengan Desa Teluk Pulau Dalam agar selalu menarik untuk di kunjungi. Dan dengan adanya sistem informasi desa teluk pulau dalam, sehingga desa teluk pulau dalam menjadi berkembang dalam bidang teknologi informasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Anhar. (2010). *Paduan Menguasai PHP dan MySQL, Secara Otodidak*. Jakarta: Mediakita.
- Hidayatulloh, M. (2015). *Sistem pelayanan administrasi kependudukan desa candigatak berbasis web jurnal IT CIDA Vol.1 No.1 Desember*.
- J. H. M. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori Dan Praktek Aplikasi Bisnis*, Yogyakarta.
- Laudon, K. C. (2008). *Management Information System Managing The Digital Farm*. Salemba Empat. Jakarta. .
- Rulyana, D. B. (2014). *Aplikasi Simulasi Tes Potensi Akademik Berbasis Mobile Platform Android*. Seminar Nasional FMIPA-Universitas Terbuka. DKI Jakarta.
- Sulitiani, A. (2009). *Dalam jurnal Peranan E-Goverment dalam rangka mewujudkan potensi dalam desa Karang Sari*.
- Susanto, A. (2004). *Sistem Informasi Manajemen konsep dan pengembangannya*.
- Wahana. (2010). *Pemrograman Web*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Wahyuni, E. (2020). *Skripsi Sistem Informasi Akademik Berbasis Web*.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Form Permohonan Surat Pengantar Kerja Praktek

**UNIVERSITAS MEDAN AREA**
FAKULTAS TEKNIK

1937.601.44/VIH/2020
4 Agustus 2020


Surat Pengantar
Kerja Praktek

Vih: Kepala Desa Teluk Pulau Dalam
Desa: Pematangsari, Dusun Bontar, Kec: Kualuh Lumbung, Kabupaten Hulu Sungai Utara
Prov: Kalimantan Utara

Dengan hormat,
Dengan surat ini kami mohon kesediaan Bapak/Ibu Lirinya berkenan untuk menandatangani surat dan menyerahkan kepada mahasiswa kami tersebut dibawah ini:

NO	NAMA	NPM	PROG. STUDI
1.	Rendi Lumban Toruan	178160003	Teknik Informatika

Tidak melambatkan Kerja Praktek pada Periode/lokasi yang Bapak/Ibu Pimpin.
Demikian surat ini kami sampaikan, atas kerjasamanya yang baik diucapkan terima kasih.

Dekan,

Yuswita Harahap, ST, MT

Tembusan:
1. Ke: BANGAI
2. Mahasiswa
3. File

Lampiran 2. Form Surat Diterima Kerja Praktek

**PEMERINTAH KABUPATEN LABUHANBATU UTARA**
KECAMATAN KUALUH LEIDONG
DESA TELUK PULAI DALAM
Desa Teluk Pulau Dalam Kecamatan Kualuh Lumbung Kabupaten Hulu Sungai Utara

Teluk Pulau Dalam, 18 Agustus 2020

Surat Pengantar
Kerja Praktek

1937.601.44/VIH/2020
4 Agustus 2020

Surat Pengantar
Kerja Praktek

Vih: Kepala Desa Teluk Pulau Dalam
Desa: Pematangsari, Dusun Bontar, Kec: Kualuh Lumbung, Kabupaten Hulu Sungai Utara
Prov: Kalimantan Utara

Dengan hormat,
Dengan surat ini kami mohon kesediaan Bapak/Ibu Lirinya berkenan untuk menandatangani surat dan menyerahkan kepada mahasiswa kami tersebut dibawah ini:


No	NAMA	NPM	PROGRAM STUDI
1.	Rendi Lumban Toruan	178160003	Teknik Informatika

Demikian surat Pengantar Kerja Praktek ini diucapkan, untuk dapat diakurasi dan atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Kepala Desa Teluk Pulau Dalam

JOHAN SIMBOLON, S.Pd

Lampiran 3. Form Surat Selesai Kerja Praktek


PEMERINTAH KABUPATEN LABUHANBATU UTARA
KECAMATAN KUALUH LEIDONG
DESA TELUK PULAI DALAM
Jl. Pendidikan No. 1, Teluk Pulai Dalam Kode pos 21171

SURAT KELEBIHAN
 Nomor : 474 / 111p / TPD / 2020


Yang berkepentingan dengan dibawahi ini
 adalah : **JOHAN SIMBOLON, S.Pd**
 Kepala Desa Teluk Pulai Dalam

Menyangkut dengan selenggaranya kegiatan
 Mayor : **ROULLEMBAN TORUAN**
 NPM : 171160003
 Program Studi : Teknik Informatika
 Tanggal Tgl. Lahir : Teluk Pulai Dalam, 13 Oktober 1998
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Alamat : Dusun Tam Malakoe, Desa Teluk Pulai Dalam
 Kec. Kualuh Leybeg, Kab. Labuhanbatu Utara


Dengan nama tersebut adalah Desa telah selesai melakukan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Kantor Desa Teluk Pulai Dalam, Kecamatan Kualuh Leidong, Kabupaten Labuhanbatu Utara.

Demikian Surat Kelebihan ini kami berikan dengan selenggaranya dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Teluk Pulai Dalam, 18 Agustus 2020
 Kepala Desa Teluk Pulai Dalam


JOHAN SIMBOLON S.Pd

Lampiran 4. Form Surat Persetujuan Dosen Pembimbingan Akademik


UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS TEKNIK
Jalan Pahlawan Besar Medan Sumatera Utara 20132, Medan, Sumatera Utara, Indonesia. Telp. (061) 4210111, Fax. (061) 4210112, Email: info@medanarea.ac.id

4 Agustus 2020

Nomor : 79371/2020/04/ST/2020
 Lampir : 1 (x)
Pembimbing Kerja Praktek/TA


Sd. Pembimbing Kerja Praktek
 Mubathir, ST, M.Kom
 IS

Dengan surat
 selendang telah dipapornya persyaratan untuk memperoleh Kerja Praktek dari mahasiswa :

NO	NAMA MAHASISWA	NPM	JURUSAN
1	Rendi Lumban Toruan	171160003	Teknik Informatika

Maka dengan surat kami sampaikan kredensial sandara :
1. Mubathir, ST, M.Kom (Sebagai Pembimbing I)
 Dengan Kerja Praktek tersebut dengan judul :
 "Sistem Informasi Desa Teluk Pulai Dalam Berbasis Web"

Demikian kami sampaikan, atas kerendahan sandara diucapkan terima kasih

Dekan,

Dr. H. Yusefa Harahap, ST, MT

Lampiran 5. Form Berita Acara Bimbingan Kerja Praktek

FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
Jalan Sekeloa Timur 1 Medan, Sumatera Utara 20132

FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
Jalan Sekeloa Timur 1 Medan, Sumatera Utara 20132

FORM BERITA ACARA BIMBINGAN KP

FORM BERITA ACARA BIMBINGAN KP

Nama Mahasiswa: Rudi Laksana Ferman
NIM: 171110011
Dosen Pembimbing Lapangan: Rudianto Satria Tria Pula Duta Dharma Pratomo SIBR
Dosen Pembimbing Akademik: Mubandji H. Sidiq
Pembimbing Lapangan: Rudi Laksana F.P.

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	28-08-2020	• Penjelasan mengenai konsep Fungsi	✓
2	29-08-2020	• Mengetahui konsep pemrograman terapan	✓
3	29-08-2020	• Mengetahui aplikasi aplikasi pemrograman terapan	✓
4	29-08-2020	• Mengetahui konsep pemrograman terapan	✓
5	29-08-2020	• Mengetahui konsep pemrograman terapan	✓
6	29-08-2020	• Mengetahui konsep pemrograman terapan	✓
7	29-08-2020	• Mengetahui konsep pemrograman terapan	✓
8	29-08-2020	• Mengetahui konsep pemrograman terapan	✓
9	29-08-2020	• Mengetahui konsep pemrograman terapan	✓
10	29-08-2020	• Mengetahui konsep pemrograman terapan	✓
11	29-08-2020	• Mengetahui konsep pemrograman terapan	✓
12	29-08-2020	• Mengetahui konsep pemrograman terapan	✓
13	29-08-2020	• Mengetahui konsep pemrograman terapan	✓
14	29-08-2020	• Mengetahui konsep pemrograman terapan	✓
15	29-08-2020	• Mengetahui konsep pemrograman terapan	✓
16	29-08-2020	• Mengetahui konsep pemrograman terapan	✓
17	29-08-2020	• Mengetahui konsep pemrograman terapan	✓
18	29-08-2020	• Mengetahui konsep pemrograman terapan	✓
19	29-08-2020	• Mengetahui konsep pemrograman terapan	✓
20	29-08-2020	• Mengetahui konsep pemrograman terapan	✓
21	29-08-2020	• Mengetahui konsep pemrograman terapan	✓
22	29-08-2020	• Mengetahui konsep pemrograman terapan	✓
23	29-08-2020	• Mengetahui konsep pemrograman terapan	✓

Lampiran 6. Form Penilaian Pembimbingan Lapangan

FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
Jalan Sekeloa Timur 1 Medan, Sumatera Utara 20132

FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
Jalan Sekeloa Timur 1 Medan, Sumatera Utara 20132

FORM PENILAIAN PEMBIMBING LAPANGAN

Sebagai Pembimbing Lapangan Kerja Praktek Mahasiswa:

Nama: Rudi Laksana Ferman
NIM: 171110011

Sebelum menyetujui pelaksanaan Kerja Praktek mahasiswa tersebut, dengan ini, di:

ASPEK PENILAIAN	DESKRIPSI ASPEK PENILAIAN	100%	80-70%	60-50%
Kemampuan	Kemampuan untuk menggunakan keterampilan pemrograman yang diajarkan, kemampuan secara verbal dan nonverbal, respon positif yang menunjukkan kemampuan belajar	100%	75%	A
Kemampuan	Kemampuan mengorganisir kegiatan belajar yang diajarkan, kemampuan yang diajarkan dan menunjukkan hasil yang positif	100%	80%	A
Keaktifan dan Berprestasi	Kemampuan mengorganisir waktu, prestasi dan sikap, kemampuan komunikasi yang baik, kemampuan yang diajarkan secara verbal dan nonverbal yang menunjukkan hasil yang positif	100%	80%	A
Keaktifan Kerja dan Berprestasi	Kemampuan untuk memahami materi yang diajarkan dan dapat menunjukkan prestasi yang positif dalam menggunakan keterampilan yang diajarkan secara verbal dan nonverbal yang menunjukkan hasil yang positif	100%	80%	A
Pembimbing Lapangan	Pembimbing Lapangan: Penilaian berdasarkan informasi dan wawancara yang	100%	80%	A

TOTAL NILAI

Pembimbing Lapangan: Rudi Laksana F.P.
NIM: 171110011
Jabatan: Kepala Duta

7000 Pula Duta, 21 September 2020
Duta Dharma Pratomo SIBR