

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA KANTOR
DESA TANJUNG LAMIN KECAMATAN PAMENANG BARAT
BERBASIS WEBSITE**

PROPOSAL TUGAS AKHIR



Disusun Oleh :

Riski Jabar Sodik
8020190209

Untuk memenuhi persyaratan penelitian dan
penulisan skripsiSebagai akhir proses studi Strata 1

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DINAMIKA BANGSA JAMBI
TAHUN 2022**

IDENTITAS PROPOSAL PENELITIAN

Judul Proposal : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA KANTOR
DESA TANJUNG LAMIN KECAMATAN PAMENANG
BARAT BERBASIS WEBSITE

Program Studi : Teknik Informatika

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Penelitian :

a. Nama Lengkap : Riski Jabar Sodik

b. NIM 8020190209

c. Jenis Kelamin : Laki-laki

d. Tempat/Tgl Lahir : Tanjung Lamin 20 Februari 2000

e. Alamat : Desa Tanjung Lamin RT 08 RW 02 Kec. Pamenang barat

f. No Telepon 082280085294

g. Email : rizkiadoy1@gmail.com

PERNYATAAN HASIL EVALUASI

NAMA/NIM : Riski jabar sodiq / 8020190209

PRODI : TI/~~SK/SI~~ *)

JUDUL : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA KANTOR DESA
TANJUNG LAMIN KECAMATAN PAMENANG BARAT
BERBASIS WEBSITE**

Hasil Evaluasi : Disetujui / Disetujui dengan perbaikan / Ditolak *)

1. Catatan

Alasan penolakan Proposal Skripsi

- ☐ Proyek Skripsi tidak relevan dengan Program Studi
- ☐ Pernah ada topik sejenis
- ☐ Metode utama telah banyak di pakai
- ☐ Metode yang di pakai tidak jelas
- ☐ Masalah terlalu sempit
- ☐

*) Coret yang tidak perlu

1. LATAR BELAKANG MASALAH

Pada era saat ini alat serba canggih, segala sesuatu yang berkaitan dengan informasi tidak jauh dari teknologi seperti Smartphone. Dengan adanya teknologi kebutuhan akan informasi yang cepat dan akurat sangat penting sehingga dapat memberikan kemudahan pada siapapun penggunaanya.

Informasi, Merupakan salah satu kumpulan data yang diolah dengan maksud dan tujuan tertentu sehingga menjadi sesuatu yang bermanfaat bagi yang menerima. menyajikan informasi yang memanfaatkan perangkat seperti smartphone yang terhubung dengan internet sebagai media yang menyajikan informasi terbaru.

Kantor Desa Tanjung Lamin merupakan Instansi Pemerintahan salah satu yang ada di Kecamatan Pamenang Barat, dengan melaksanakan pelayanan masyarakat khususnya masyarakat Desa Tanjung Lamin seperti mengurus surat perizinan, surat domisil, surat keterangan bersih diri, surat keterangan tidak mampu dan sebagainya. Pelayanan dan informasi saat ini masih menggunakan system manual melalui penyampaian melalui mading ataupun melalui Ketua RT saja, Sehingga banyak masyarakat yang tidak mengetahui informasi apa saja yang mereka perlukan pada saat pengurusan surat apapun yang berkaitan pada Kantor Desa.

Maka dari itu untuk memudahkan penyampaian informasi dari Kantor Desa dan dapat di lihat oleh masyarakat akan lebih baik dan optimal apabila adanya penyajian dari informasi yang disajikan dengan menggunakan informasi berbasis web sehingga dapat di akses oleh masyarakat umum dimanapun dan kapanpun, sehingga masyarakat tidak ketinggalan informasi mengenai seputaran pengurusan surat apapun. Dengan latar belakang yang penulis kemukakan maka penulis ingin merancang“Perancangan Sistem Informasi pada Kantor Desa Tanjung lamin Kecamatan Pamenang Barat Berbasis Website”

2. RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas, dapat di ambil rumus masalah “Bagaimana merancang sebuah website? sehingga dapat memberikan informasi serta pengurusan surat-surat dengan cepat dan tepat kepada masyarakat Desa Tanjung Lamin”.

3. BATASAN MASALAH

Adapun batasan masalah yang diterapkan pada website yang akan dibangun tersebut ialah :

1. Website yang dibuat berisikan tentang informasi dan syarat pengurusan surat keterangan serta memberikan formulir agar dapat di download masyarakat khususnya Desa Tanjung Lamin.
2. Website ini dibangun menggunakan Database MySQL, XAMPP.
3. Metode pengembangan sistem menggunakan metode air terjun (waterfall).

4. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

4.1 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk :

1. Menganalisis kebutuhan dan sistem informasi pada Kantor Desa Tanjung Lamin.
2. Merancang sebuah website yang baik sebagai media penyampaian informasi pada Kantor Desa Tanjung Lamin.

4.2 MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat dari penelitian ini ialah :

1. Diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi masyarakat sebagai pengguna dalam mendapatkan informasi secara lengkap dan aktual pada Kantor Desa Tanjung Lamin.
2. Diharapkan dapat memudahkan Staff Kantor Desa Tanjung Lamin dalam memberikan informasi.
3. Dapat menambah wawasan peneliti dalam membangun sebuah website pada Kantor Desa Tanjung Lamin.

5. LANDASAN TEORI

5.1 PERANCANGAN

Perancangan merupakan penentuan proses dan data yang diperlukan oleh sistem baru. Manfaat tahap perancangan sistem ini memberikan gambaran rancangan bangun yang lengkap sebagai pedoman bagi programmer dalam mengembangkan website. Sesuai dengan komponen sistem yang dikomputerisasikan, maka yang harus didesain dalam tahap ini mencakup hardware atau software, database dan website.

Menurut Soetam Rizky [1] perancangan adalah sebuah proses untuk mendefinisikan sesuatu yang akan dikerjakan dengan menggunakan teknik yang bervariasi serta didalamnya melibatkan deskripsi mengenai arsitektur serta detail komponen dan juga keterbatasan yang akan dialami dalam proses pengerjaannya.

Menurut John Buch & Gary Grudnitski [2] perancangan dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi.

5.2 INFORMASI

Informasi adalah segala sesuatu yang dibutuhkan manusia untuk menambah wawasan, memperbarui pengetahuan, dan sebagai bahan beropini. Informasi sendiri dapat ditemukan dalam format dan bentuk apa pun, baik itu di media cetak maupun media online.

D. Febriyanti [3] Secara etimologi, informasi berasal dari bahasa Perancis, yaitu *informacion* yang memiliki arti konsep, ide, atau garis besar. Sementara pengertian informasi secara umum adalah sekumpulan data atau fakta yang dikelola menjadi sesuatu yang bermanfaat bagi penerimanya. Biasanya, informasi akan diproses terlebih dahulu agar penerima mudah memahami informasi yang diberikan.

Menurut Anggraeni dan Irviani [4] Menjelaskan bahwa informasi adalah sekumpulan data atau fakta yang diorganisasi atau diolah dengan cara tertentu sehingga mempunyai arti bagi penerima.

Menurut Hartono [5] Informasi adalah data yang telah diolah menjadi suatu bentuk yang berguna bagi penerimanya dan memiliki nilai bagi pengambilan keputusan saat ini atau di masa yang akan datang.

5.3 SISTEM INFORMASI

Menurut Laudon dan Laudon, sistem informasi secara teknis merupakan serangkaian komponen yang saling berhubungan yang mengumpulkan, menyimpan, memproses, dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan pengawasan di sebuah organisasi. Sistem informasi juga membantu manajer dan karyawan dalam menganalisis masalah, menggambarkan hal-hal yang rumit, juga menciptakan produk atau inovasi baru. Sistem informasi berisi informasi-informasi penting berupa, orang, tempat/lokasi, dan hal-hal penting lainnya yang berkaitan dengan organisasi dan lingkungan luar organisasi tersebut [6].

Dari pengertian tersebut maka secara garis besar sistem informasi merupakan serangkaian unsur-unsur atau komponen-komponen yang saling berhubungan dan memiliki tugas yaitu mengumpulkan, menyimpan, memproses, dan mendistribusikan suatu informasi yang nantinya dapat digunakan sebagai bahan landasan bagi pengambilan keputusan.

Informasi menurut Laudon dan Laudon, yaitu dapat diartikan sebagai data yang telah diolah menjadi bentuk yang memiliki arti dan fungsi sehingga dapat dipahami oleh manusia, sedangkan data merupakan fakta-fakta mentah yang belum diolah agar dapat dimengerti oleh manusia.

Menurut Sutabri [7] informasi dikatakan berkualitas jika informasi tersebut memenuhi kualifikasi sebagai berikut:

- a) Akurat Informasi harus bebas dari kesalahan-kesalahan dan tidak bias atau menyesatkan dan harus jelas dalam mencerminkan arti dari informasi tersebut karena dari sumber informasi hingga penerima informasi ada kemungkinan terjadinya gangguan sehingga informasi yang diperoleh dapat rusak.

- b) Tepat waktu Informasi yang diterima tidak boleh terlambat, jika terlambat, nilai dari informasi tersebut tidak ada. Informasi merupakan salah satu pertimbangan dalam pengambilan keputusan. Jika informasi yang diterima terlambat maka akan mengganggu aktivitas pengambilan keputusan dan dapat berakibat fatal bagi organisasi.
- c) Relevan Relevansi informasi berbeda untuk suatu individu dengan lainnya, suatu divisi dengan lainnya sehingga suatu informasi harus ditujukan kepada penerima yang tepat. Contohnya adalah informasi tentang rusaknya suatu mesin akan lebih relevan bagi staf teknik dalam suatu perusahaan dibandingkan bagi staf administrasi Dalam pengambilan keputusan, pengawasan kegiatan operasional, analisis permasalahan, hingga menciptakan produk atau inovasi baru.

5.4 DESA

Desa adalah pembagian wilayah administratif di Indonesia di bawah kecamatan. Desa merupakan wilayah kerja Kepala Desa sebagai perangkat daerah kota, Desa dipimpin oleh seorang Kepala desa yang bersetatus sebagai Pegawai Negeri Sipil Desa merupakan unit pemeritahan terkecil setingkat denagn kelurahan. Berbeda dengan kelurahan, Desa memiliki hak mengatur wilayahnya lebih terbatas.

Tujuan pembentukan Desa adalah untuk meningkatkan kegiatan penyelenggaraan pemerintahan secara berdaya guna dan berhasil guna serta meningkatkan pelayanan terhadap masyarakat sesuai dengan tingkat perkembangan pembangunan [8].

5.5 WEBSITE

Web atau Website ialah kumpulan dari halaman-halaman situs yang terdapat dalam sebuah domain atau subdomain yang berada di dalam World Wide Web (WWW) di internet. Alasan seseorang mengunjungi website adalah karena konten yang tersedia di website tersebut.

Contoh website adalah Google.com dan Facebook.com. Penyebaran informasi melalui website sangat cepat dan mencakup area yang luas serta tidak dibatasi oleh jarak dan waktu. Oleh sebab itu, website merupakan sarana penting untuk mendapatkan dan mengelola informasi [9].

Pengertian Website Menurut Sholechul Azis [10], Website adalah halaman informasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga bisa diakses di seluruh dunia selama terkoneksi dengan jaringan internet. Website merupakan komponen atau kumpulan komponen yang terdiri dari teks, gambar, suara, dan animasi sehingga menarik untuk dikunjungi.

6. METODOLOGI PENELITIAN.

6.1 ALAT BANTU PEMBUATAN PROGRAM

Pada penelitian ini menggunakan alat bantu dalam melaksanakan pembuatan program yang mana sebagai berikut :

1 . PERANGKAT KERAS

Pada penelitian ini dibutuhkan perangkat keras yang berfungsi untuk menjalankan perangkat lunak yang digunakan pada perancangan sistem yaitu sebagai berikut :

- 1) Laptop Merk Lenovo Ideapad Slim 3 dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Processor AMD Ryzen 3-500 Series @2.6 GHz
 - b. Ram 8 GB
 - c. SSD 256 GB
 - d. Operating System 64-bit

2. PERANGKAT LUNAK

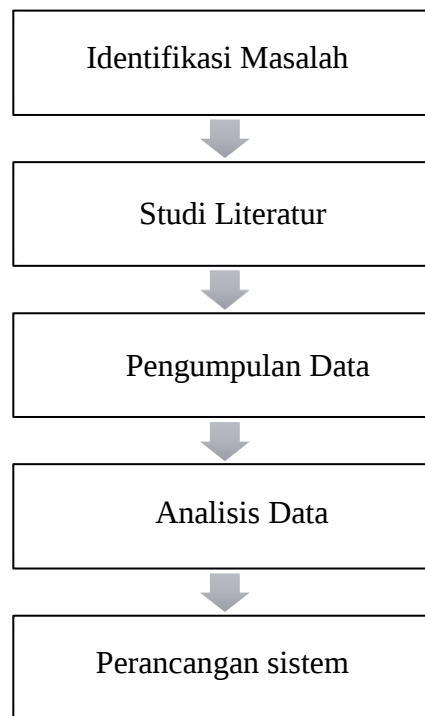
Pada penelitian ini perangkat lunak yang digunakan yaitu sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Windows 10
2. MySQL
3. XAMPP
4. Microsoft Office (2007)
5. Google Chrome

6.2 METODE PENELITIAN

6.2.1 Kerangka kerja penelitian

Tahapan Penelitian ini perlu adanya langkah langkah yang dimana ialah sebagai petunjuk dalam melakukan penelitian secara teratur. Maka dari itu dalam penelitian ini penulis membuat rangka kerja sebagai berikut:



**Gambar 1 kerangka kerja penelitian
Kadir [11]**

Berdasarkan kerangka kerja penelitian yang telah digambarkan di atas, maka itu dapat di uraikan pembahasan masing-masing tahapan penelitian adalah sebagai berikut :

1. IDENTIFIKASI MASALAH

Identifikasi masalah dilakukan untuk mengetahui gambaran umum website apakah situs web sudah sesuai dengan kaidah penyajian tampilan web yang baik dan benar sesuai pendapat para pemakai website terhadap kepuasan pengguna dan pada tampilan website yang disediakan mudah atau tidak untuk digunakan.

2. STUDI LITERLATUR

Pada tahap ini, penulis mempelajari dan memahami teori-teori yang relevan dengan topik atau masalah yang sedang diteiti. Teori-teori ini diperoleh dari berbagai

sumber seperti buku, jurnal, artikel di internet dan referensi lainnya. Teori-teori yang dicari adalah mengenai perancangan sistem informasi website, serta teori-teori pendukung lain yang nantinya akan diterapkan dalam laporan penelitian sehingga memiliki landasan yang baik dan sesuai. Output yang dihasilkan dari proses ini berupa konsep, pengetahuan, serta teori-teori para ahli yang berkaitan dengan masalah yang sedang diteliti.

3. PENGUMPULAN DATA

Pada tahapan ini penulis menggunakan teknik pengumpulan data yang mana diantaranya sebagai berikut :

1. Wawancara (Interview)

Penulis melakukan pengumpulan data dilaksanakan dengan cara tanya jawab antara penulis dan pegawai kelurahan kebun handil secara lisan guna mendapatkan informasi yang akurat dan dibenarkan serta keterangan yang ada sesuai nyata mengenai perihal yang berkaitan dengan masalah yang di teliti.

2. Pengamatan (Observasi)

Penulis melakukan pengamatan langsung terhadap objek penelitian, dimana penulis datang langsung ke Kantor Lurah Kebun Handil untuk mengamati informasi yang sedang berjalan.

4. ANALISA DATA

Pada tahap ini dilakukan analisis data dengan mengumpulkan hasil wawancara yang telah dilakukan penyusunan berdasarkan pekerjaan, umur, jenis kelamin, persepsi Performance terhadap kualitas website dan kesesuaian kualitas website. Kemudian analisis untuk menguji validitas, reliabilitas, asumsi, kesesuaian Performance dan Importance serta kesenjangan terhadap hasil yang didapatkan dari wawancara. Pengolahan data ini dilakukan dengan software SPSS Statistics 25.

5. PERANCANGAN SISTEM

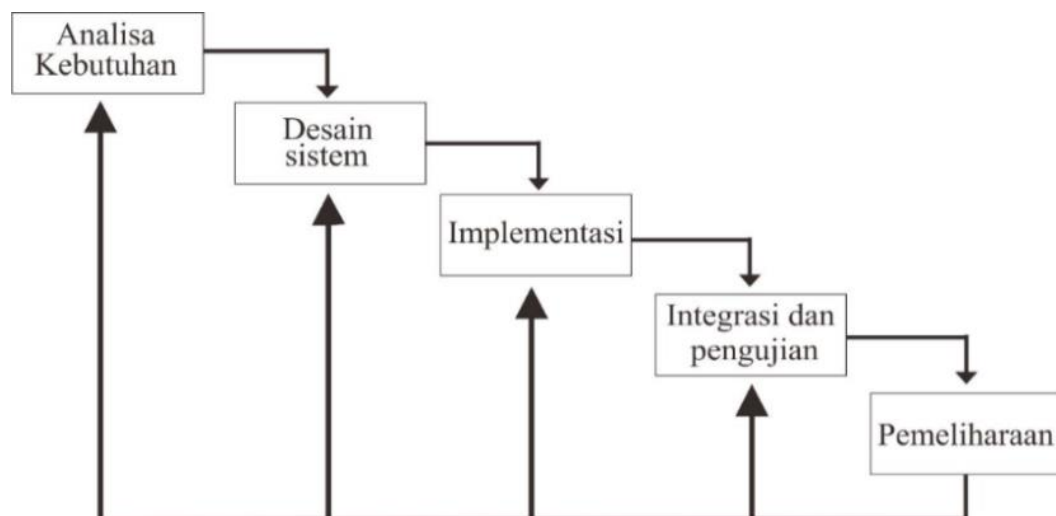
Pada tahapan ini akan dilakukan pengembangan sistem dengan menggunakan metode air terjun (*waterfall*) untuk menyusun sistem yang baru. Tahapan ini dilakukan agar sistem yang baru dapat memecahkan masalah yang terjadi pada Kantor Lurah Kebun Handil.

6. PEMBUATAN LAPORAN

Pada tahapan ini di akhiri dengan pembuatan laporan sebagai dokumentasi dari tahapan yang dilakukan pada sebelumnya, tahapan ini bermanfaat sebagai dokumentasi sistem serta memudahkan perawatan di kemudian hari.

6.3 METODE PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK

Metode ini dilakukan dengan pendekatan yang sistematis, mulai dari tahap kebutuhan sistem lalu menuju ke tahap analisis, desain, verification, dan maintenance. Langkah demi langkah yang dilalui harus diselesaikan satu per satu dan berjalan secara berurutan, oleh karena itu di sebut *waterfall* (Air Terjun). Berikut adalah gambar model dari waterfall.



Gambar 3. 1 Metode Waterfall

Sucahyo [12]

Berdasarkan model waterfall di atas, maka dapat diuraikan pembahasan masing-masing tahapan sebagai berikut :

1. ANALISA KEBUTUHAN

Pada tahapan ini penulis menentukan kebutuhan pada sistem Kantor Lurah Kebun Handil. Kemudian penulis menganalisa hal-hal yang diperlukan dalam pengembangan website untuk pengolahan data Informasi Kelurahan Kebun Handil.

2. DESAIN SISTEM

Pada tahapan ini penulis melakukan desain sistem yang mana diperlukan pada saat perancangan pemodelan sistem seperti use case diagram, activity diagram, dan class diagram.

3. IMPLEMENTASI

Pada tahapan ini penulis diimplementasikan dengan menggunakan program bantu berbasis web, kemudian melakukan pengujian pada tiap unit yang telah dibuat.

4. INTEGRASI DAN PENGUJIAN

Pada tahapan ini penulis melakukan proses pengujian sistem terhadap perancangan sistem informasi untuk memastikan apakah semua benar berfungsi sistem bekerja dengan baik dan mencari apakah masih terjadi kesalahan sehingga pada terdapat kesalahan nantinya bisa di perbaiki kembali.

5. PEMELIHARAAN

Pada tahapan ini dilakukannya pemeliharaan software dimana melakukan perbaikan-perbaikan pada sistem berjalan, guna meningkatkan performa dari pada sistem sesuai keinginan pengguna.

1. JADWAL PENELITIAN

Jadwal penelitian sebaiknya ditulis secara rinci mulai dari persiapan, penyusunan instrumen penelitian, pengambilan data, pengolahan dan analisa data serta laporan penelitian. Hal tersebut direncanakan dilakukan pada bulan September 2022 sampai dengan Desember 2022. Seperti tertulis pada tabel berikut ini:

Tabel 1 Rencana Kegiatan Kerangka Kerja

[illegible]

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Rizky, “Jurnal Unsil .Id,” 2019.
- [2] F. S. Boas, “John Buchan,” *English*, vol. 3, no. 13, pp. 5–6, 1940, doi: 10.1093/english/3.13.5.
- [3] D. Febriyanti, “Perilaku Pencari Informasi Siswa Tunanetra SmpIb Dan Smalb Di Perpustakaan Sekolah Luar Biasa Bagian Tunanetra Panti Rehabilitasi Penyandang Cacat Netra Palembang,” *Informasi*, pp. 1–26, 2019.
- [4] A. dan Irviani, “Anggraeni dan Irviani (2017, 13),” *J. Chem. Inf. Model.*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2019.
- [5] Hartono, “Bab II Landasan Teori,” *J. Chem. Inf. Model.*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2019.
- [6] Laudon, “LANDASAN TEORI 2.1 Konsep Dasar Sistem 2.1.1 Pengertian Sistem,” pp. 9–22, 2019.
- [7] M. Tata Sutabri, “BAB II LANDASAN TEORI 2.1. Konsep Dasar Sistem,” pp. 12–34, 2012.
- [8] S. Aziz, “BAB II Landasan Teori. Pemerintahan Daerah,” pp. 12–39, 2019.
- [9] R. Hidayatullah, “Pembuatan Desain Website Sebagai Penunjang Company Profile CV. Hensindo,” pp. 11–25, 2016, [Online]. Available: http://sir.stikom.edu/id/eprint/2329/5/BAB_III.pdf.
- [10] S. Azis, “BAB II Landasan Teori, Perancangan website,” vol. 3, 2019.
- [11] Kadir, “BAB 3 METODE PENELITIAN 1.6 Kerangka Kerja Penelitian,” pp. 25–46, 2019.
- [12] Sucahyo, “BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN 3.1. Jenis penelitian,” pp. 54–90, 2012.

