

**RANCANG BANGUN WEB SITE DESA**  
**[STUDI KASUS DESA KUANTAN BABU RENGAT RIAU]**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Informatika



disusun oleh

**PIRNANDO OKTAVIAN**

**16.11.0237**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**  
**YOGYAKARTA**  
**2023**

**RANCANG BANGUN WEB SITE DESA**  
**[STUDI KASUS DESA KUANTAN BABU RENGAT RIAU]**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi sala satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Informatika



disusun oleh

**PIRNANDO OKTAVIAN**

**16.11.0237**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**  
**YOGYAKARTA**  
**2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN WEB SITE DESA  
[STUDI KASUS DESA KUANTAN BABU RENGAT RIAU]**

yang disusun dan diajukan oleh

**Pirnando Oktavian**

**16.11.0237**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 19 Juni 2023

**Dosen Pembimbing,**



**Sudarmawan, S.T., M.T.**  
**NIK. 190302035**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN WEB SITE DESA  
[STUDI KASUS DESA KUANTAN BABU RENGAT RIAU]**

yang disusun dan diajukan oleh

**Pirnando Oktavian**

**16.11.0237**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Juni 2023

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Sudarmawan, S.T., M.T.**  
**NIK. 190302035**

**Dina Maulina, M.Kom**  
**NIK. 190302250**

**Windha Mega Pradnya D, M.kom**  
**NIK. 190302185**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 19 Juni 2023

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.**  
**NIK. 190302096**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Pirnando Oktavian  
NIM : 16.11.0237

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

### Tuliskan Judul Skripsi

Dosen Pembimbing : Sudarmawan, S.T., M.T.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 03 Agustus 2023

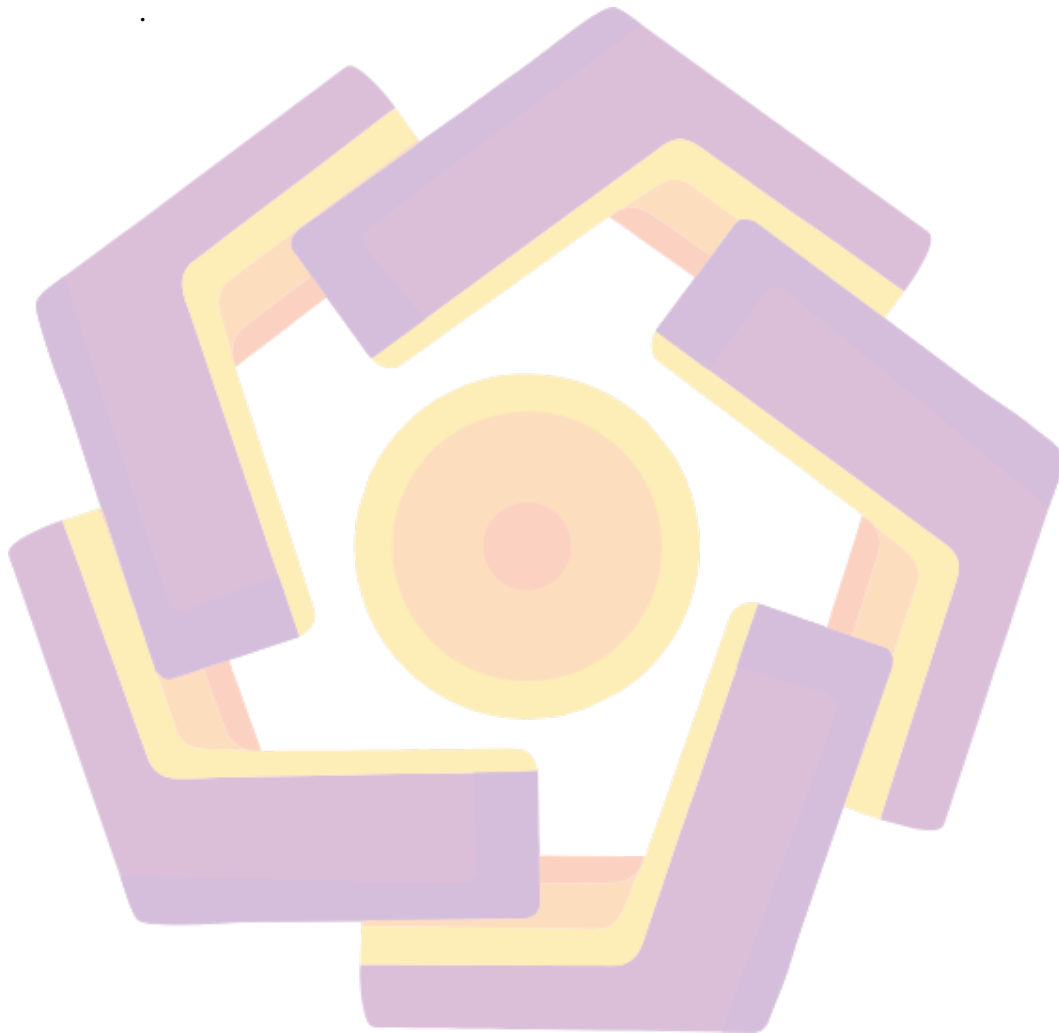
Yang Menyatakan,



Pirnando Oktavian

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Skripsi ini penulis dedikasikan kepada kedua orang tua tercinta, Ayahanda dan Ibunda, ketulusanya dari hati atas doa yang tak pernah putus, semangat yang tak ternilai. terima kasih atas doa, semangat, motivasi, pengorbanan, nasihat serta kasih sayang yang tidak pernah henti sampai saat ini.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-Nya kepada kita semua sehingga saya dapat menyelesaikan proposal skripsi dengan judul RANCANG BANGUN WEB SITE DESA [STUDI KASUS DESA KUANTAN BABU RENGAT RIAU]. Laporan proposal skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan skripsi pada program Strata-1 di Jurusan Informatika, Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis menyadari dalam penyusunan proposal skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini kami ingin mengucapkan terima kasih kepada:

- Terima kasih untuk Bapak Sudarmawan, S.T., M.T. yang telah memberikan tenaga, waktu, dan pikiran untuk membimbing dan mengarahkan skripsi saya hingga saya dinyatakan lulus.
- Segenap Dosen Jurusan Informatika Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.

Kami menyadari proposal skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikannya sehingga akhirnya laporan proposal skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan dan penerapan di lapangan serta bisa dikembangkan lagi lebih lanjut.

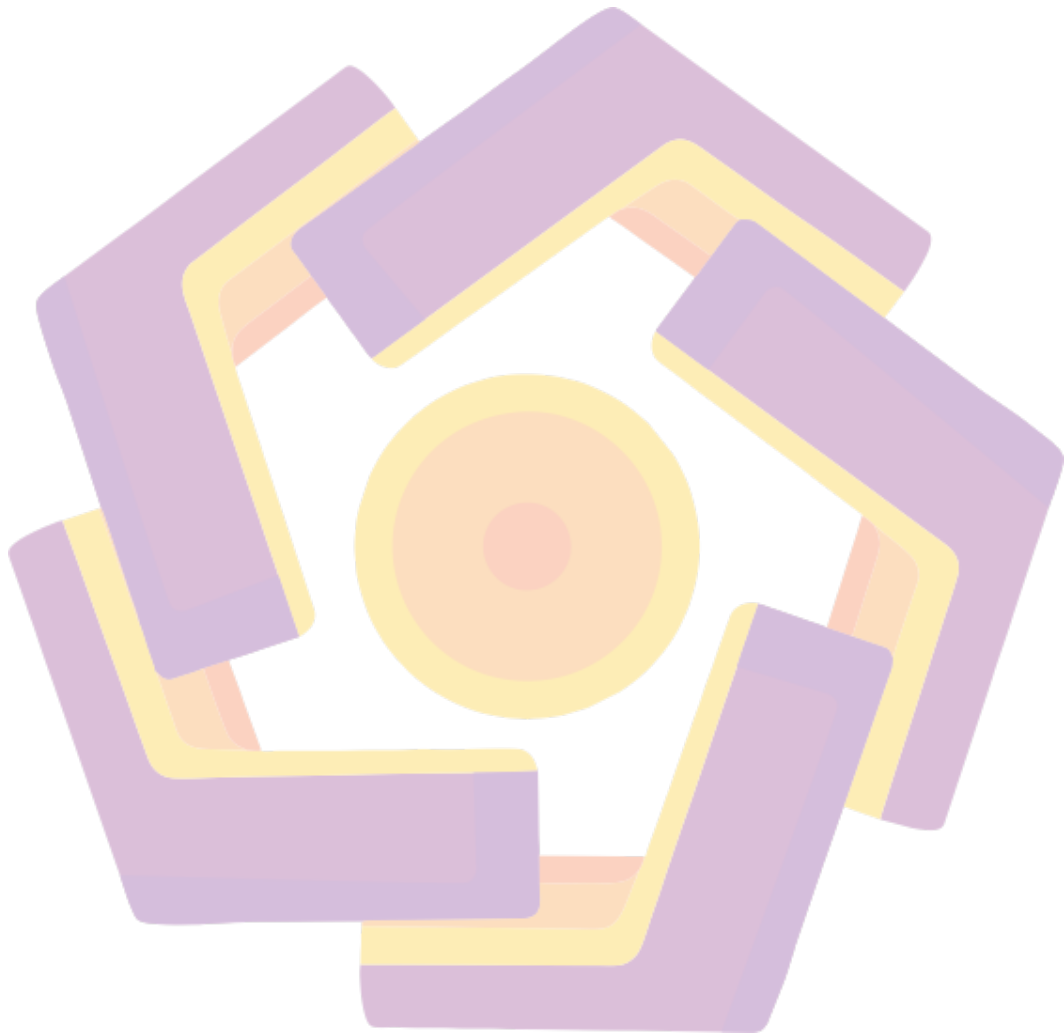
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI .....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 Studi Literatur.....	5
2.2 Dasar Teori.....	10
2.2.1. Rancang Bangun .....	10
2.2.2. Sistem.....	11
2.2.3. Informasi .....	12
2.2.4. Sistem Informasi .....	12
2.2.5. Pengolahan Data .....	13
2.2.6 Pengertian Website .....	14



2.2.7. HTML .....	14
2.2.8. CSS .....	15
2.2.9. PHP .....	15
2.2.10. MySql.....	15
2.2.11. UML (Unified Modelling Language) .....	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
3.1 Objek Penelitian .....	19
3.2 Alur Penelitian.....	19
3.2.1. Pengumpulan Data .....	20
3.2.2. Analisa Sistem .....	20
3.2.3 Peroses sistem susulan .....	21
3.3 Alat dan Bahan .....	23
3.3.1. Alat.....	23
3.4 Perancangan Sistem.....	24
3.4.1. Perancangan Use Case .....	24
3.4.2. Diagram Activity .....	30
3.4.3. Class Diagram .....	33
3.4.4. Sequence Diagram .....	35
3.4.5. Perancangan Database.....	39
<b>BAB IV HASIL PEMBAHASAN.....</b>	<b>47</b>
4.1 Hasil Implementasi.....	47
4.1.1 hasil Implementasi Tampilan .....	47
4.2 Hasil Pengujian.....	50
4.2.1 Hasil Pengujian Sistem .....	50
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>54</b>
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran.....	54

REFERENSI .....55  
LAMPIRAN.....56



## DAFTAR TABEL

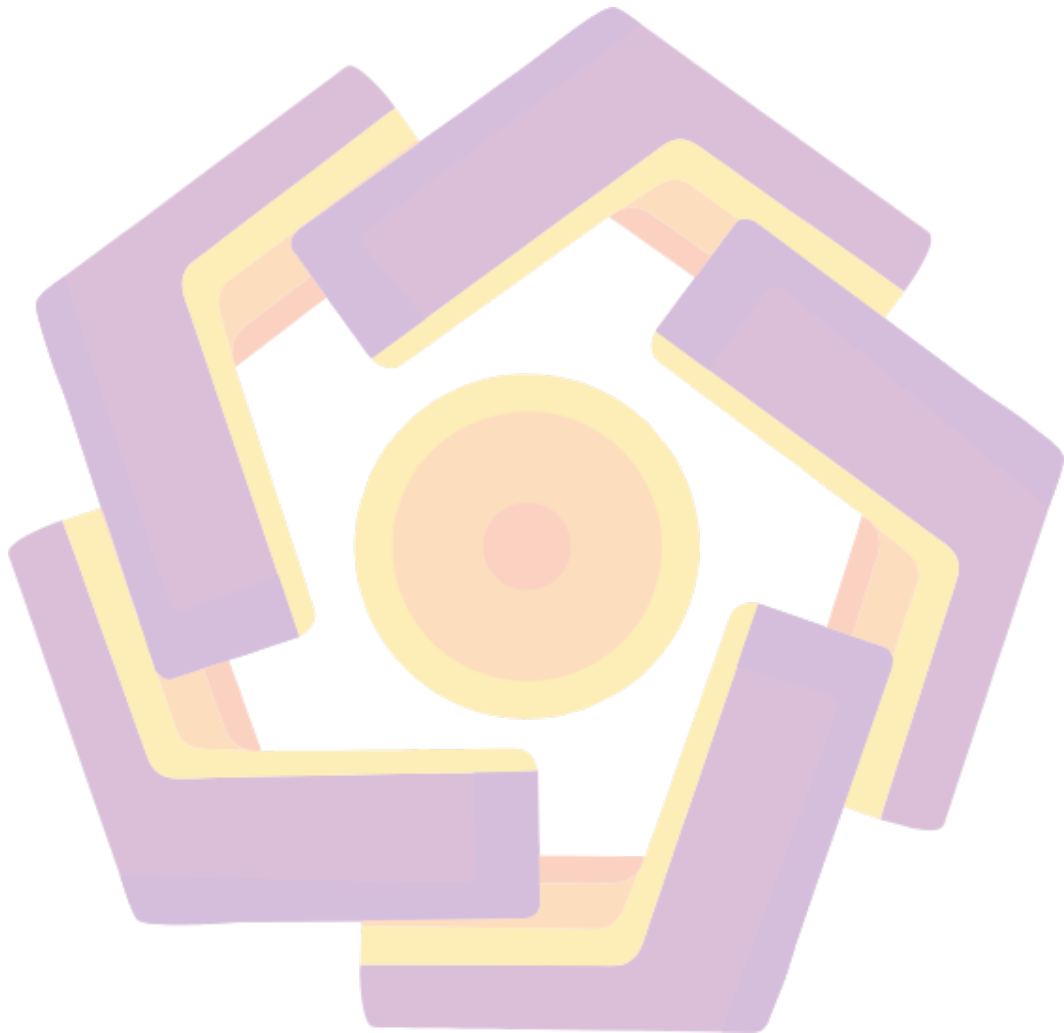
Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian .....	5
Tabel 2. 2 Simbol Use Cse.....	16
Tabel 2. 3 Simbol Activity Diagram.....	17
Tabel 2. 4 Simbol Class Diagram .....	17
Tabel 2. 5 Simbol Squence Diagram .....	18
Tabel 3. 1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	23
Tabel 3. 2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	24
Tabel 3. 3 Deskripsi Use Case Masyarakat .....	26
Tabel 3. 4 Deskripsi Use Case Kepala Desa.....	28
Tabel 3. 5 Deskripsi Use Case Admin Admin .....	29
Tabel 3. 6 Tabel Data base User .....	39
Tabel 3. 7 Tabel admin .....	40
Tabel 3. 8 Tabel daftar pengaduan.....	40
Tabel 3. 9 Tabel Pengaduan.....	41
Tabel 3. 13 Tabel Kepala Desa .....	41
Tabel 3. 14 Tabel Terlapor.....	42
Tabel 3. 15 Tabel riwayat pengaduan .....	42
Tabel 4. 1 Uji Beranda Control Panel Login .....	50
Tabel 4. 2 Uji Halaman Control Panel User .....	51
Tabel 4. 3 Uji Konten Control Panel kepala desa.....	51
Tabel 4. 4 Uji Konten Control Panel Admin .....	52
Tabel 4. 5 Uji Konten Web.....	53

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur Penelitian .....	19
Gambar 3. 2 Sistem Pelaporan Kerusakan dan pencemaran lingkungan.....	21
Gambar 3. 3 Pelaporan Kerusakan Pencemaran Sistem Baru .....	23
Gambar 3. 4 Use Case.....	25
Gambar 3. 5 Diagram Activity Masyarakat .....	31
Gambar 3. 6 Diagram Activity Kepala Desa .....	32
Gambar 3. 7 Diagram Activity Admin .....	33
Gambar 3. 8 Diagram Class .....	34
Gambar 3. 9 Diagram login masyarakat, masyarakat, kepala desa.....	35
Gambar 3. 10 Diagram logout masyarakat, admin, kepala desa.....	35
Gambar 3. 11 Diagram registrasi masyarakat .....	36
Gambar 3. 12 Diagram pengaduan masyarakat .....	36
Gambar 3. 13 Diagram riwayat pengaduan masyarakat .....	36
Gambar 3. 14 Diagram ubah profil masyarakat .....	37
Gambar 3. 15 Diagram kelola aduan masuk .....	37
Gambar 3. 16 Diagram kelola aduan masuk .....	38
Gambar 3. 17 Diagram admin kelola masyarakat.....	38
Gambar 3. 18 ERD Data Base .....	39
Gambar 3. 19 Tabel Relasi.....	43
Gambar 3. 20 Mocup Halaman Login .....	44
Gambar 3. 21 Mocup Halaman Menu Utama Kepala Desa.....	44
Gambar 3. 22 Mocup Halaman Menu utama Admin.....	45
Gambar 3. 23 Mocup Halaman Utama masyarakat .....	45
Gambar 3. 24 Mocup Halaman Utama Pengunjung .....	46
Gambar 3. 25 Mocup Halaman kategori berita.....	46
Gambar 4. 1 Form Register.....	47
Gambar 4. 2 Form Login .....	48
Gambar 4. 3 Halaman masyarakat .....	48
Gambar 4. 4 Halaman Admin .....	49
Gambar 4. 5 Halaman Kepala.....	49
Gambar 4. 6 Halaman Profil masyarakat .....	49
Gambar 4. 7 Halaman Profil Admin .....	50
Gambar 4. 8 Halaman Profil Kepala.....	50

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian .....	56
Lampiran 2 Kantor Desa Kuantan Babu .....	56
Lampiran 3 Source code program .....	57



## INTISARI

Desa Kuantan Babu adalah desa yang terletak di Kecamatan Rengat, Kabupaten Indragiri Hulu, Propinsi Riau, Indonesia. Kantor Kepala Desa adalah instansi pemerintah yang berhubungan langsung dengan masyarakat untuk memberikan informasi dan pelayanan kepada masyarakat. Akan tetapi yang di mana sistem pemberian informasi dan pelayanan kepada masyarakat desa ini masih menggunakan sistem yang masih manual dalam proses pemberian informasi kepada masyarakat yang menyebabkan membutuhkan waktu lama dalam memberikan informasi. Karena itu, bagai mana merancang yang di mana sistem informasi berbasis web menjadi solusi dari permasalahan tersebut. Tentu saja dari berbagai website yang tersedia, memiliki fungsi dan fitur yang berbeda pula, ada yang bergerak di bidang e-commerce, media sosial, bisnis, media informasi, dan lain-lain. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang sebuah website desa sebagai media informasi desa, berita, dan sebagai media pelaporan kerusakan dan pencemaran lingkungan bagi masyarakat desa.

**Kata kunci:** Desa, WebSite, Pelaporan, Sistem Informasi.

## **ABSTRACT**

*Kuantan Babu Village is a village located in Rengat District, Indragiri Hulu Regency, Riau Province, Indonesia. The Village Head Office is a government agency that deals directly with the community to provide information and services to the community. However, the system for providing information and services to the village community still uses a system that is still manual in the process of providing information to the community which causes it to take a long time to provide information. Therefore, how to design a web-based information system to be the solution to this problem. Of course, of the various websites available, they have different functions and features, some are engaged in e-commerce, social media, business, information media, and others. The purpose of this research is to design a village website as a media for village information, news, and as a media for reporting environmental damage and pollution for village communities.*

**Keyword:** *Village, WebSite, Reporting, Information System.*