

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DESA BERBASIS
WEBSITE DI DESA TELUKAGUNG INDRAMAYU**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Mencapai Derajat
Strata-1 Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknik**

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh:

Muhammad Saputro

20180120065

PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2022

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Saputro

NIM : 20180120065

Program Studi : Teknik Elektro

Fakultas : Teknik

Universitas : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Menyatakan bahwa naskah tugas akhir berjudul "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DESA BERBASIS *WEBSITE* DI DESA TELUKAGUNG INDRAMAYU" merupakan hasil karya saya sendiri serta tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan pada Tingkat Perguruan Tinggi. Selain itu, sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau opini yang pernah ditulis atau dipublikasikan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar Pustaka

Yogyakarta, 5 Desember 2022



[Handwritten Signature]

Muhammad Saputro

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadirat Allah SWT karena atas karunia berkat rahmat, hidayah, dan inayah-Nya maka skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Salam dan salawat semoga selalu tercurahkan kepada baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Skripsi yang berjudul “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DESA BERBASIS *WEBSITE* INDRAMAYU” ini penulis susun untuk memenuhi persyaratan kurikulum sarjana strata-1 (S-1) pada Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya atas semua bantuan yang telah diberikan, baik secara langsung maupun tidak langsung selama penyusunan skripsi ini hingga selesai. Secara khusus rasa terima kasih tersebut penulis sampaikan kepada:

1. Almarhum Bapak Kasdipan dan Ibu Karsiti selaku orang tua tercinta, serta keluarga. Terima kasih untuk kasih sayang yang tak ternilai harganya, doa-doa yang diberikan, dukungan moral dan material, serta doa yang tiada henti..
2. Bapak Karisma Trinanda Putra, S.ST., M.T., Ph.D. selaku ketua jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Bapak Yudhi Ardiyanto, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing 1 yang telah membimbing dan membantu dalam penulisan Tugas Akhir.
4. Bapak Widyasmoro, S.T., M.Sc. selaku dosen pembimbing 1. Yang telah membimbing dan membantu dalam mengerjakan Tugas Akhir.
5. Seluruh dosen dan staff Program Studi Teknik Elektro UMY yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
6. Teman-teman kontrakan yang sudah seperti keluarga saya sendiri dan menjadi saksi kegiatan perkuliahan selama 3 tahun bersama yaitu Bon Cabe, Wikang (Mas Wibu), Anjasmoroo. Teman-teman elektro angkatan terutama kelas B (Heri, Ananda, Fauzul, Fauzan, Reza, Rigama, Agus, Rio, Kevin, Deta, Gio, Aulia, Faried, Zunan, Arif) yang selalu menemani dan membantu ketika saya kesulitan.
7. Divka Nurafwa Aulia, yang tidak bosan mengingatkan dan memotivasi untuk

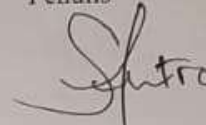
menyelesaikan tugas akhir ini dan sekaligus menjadi support sistem saya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna, baik dari segi materi maupun penyajiannya. Untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan dalam penyempurnaan skripsi ini.

Terakhir penulis berharap, semoga skripsi ini dapat memberikan hal yang bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca dan khususnya bagi penulis juga.

Yogyakarta, 2 November 2022

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Saputro', written over a horizontal line.

Muhammad Saputro

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN 1	i
HALAMAN PENGESAHAN 2	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
ABSTRAK.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Desa.....	7
2.2.2 Sistem Informasi dan Pengembangan Perangkat Lunak.....	8
2.2.3 Pengertian <i>Internet</i>	9
2.2.4 Pengertian <i>Website</i>	9
2.2.5 Kombinasi warna	9
2.2.6 <i>Domain</i>	11
2.2.7 <i>Hosting</i>	11
2.2.8 <i>Visual Studio Code</i>	11

2.2.9	<i>Web Server</i>	12
2.2.10	<i>World Wide Web (WWW)</i>	12
2.2.11	<i>Xampp</i>	12
2.2.12	<i>Database</i>	13
2.2.13	<i>MySQL</i>	13
2.2.14	<i>PhpMyAdmin</i>	13
2.2.15	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	14
2.2.16	<i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	14
2.2.17	<i>Bahasa Pemograman Cascading Style Sheets (CSS)</i>	15
2.2.18	<i>Bahasa Pemograman Javascript</i>	16
BAB III		17
METODELOGI PENELITIAN		17
3.1	Alat dan Bahan Penelitian	17
3.1.1	Alat Penelitian	17
3.1.2	Bahan Penelitian	17
3.2	Lokasi Penelitian	17
3.3	Motode <i>Waterfall</i>	17
3.3.1	Analisis Kebutuhan	19
3.3.2	Desain <i>Website</i>	19
3.3.3	Perancangan <i>Activity Diagram Website</i> Desa Telukagung	21
3.3.4	Rancangan Tampilan	23
3.4	Rancangan Struktur <i>Database Website</i>	23
3.5	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	25
3.6	<i>Logical Record Structure (LRS)</i>	25
BAB IV		27
HASIL DAN PEMBAHASAN		27
4.1	Hasil Implementasi Tampilan	27
4.1.1	Halaman Utama	27
4.1.2	Menu Profil	28
4.1.3	Menu Statistik	29
4.1.4	Menu Umkm	29

4.1.5	Menu Berita.....	30
4.1.6	Menu Kontak.....	31
4.1.7	Halaman <i>Login</i>	31
4.1.8	Halaman Admin Home	32
4.1.9	Halaman Admin Statistik.....	32
4.1.10	Halaman Admin Berita	32
4.1.11	Halaman Admin UMKM	33
4.2	Tabel Database <i>Website</i>	33
4.3	Pengujian Fungsional	34
4.3.1	Pengujian Fungsional Admin.....	34
4.3.2	Pengujian Tampilan User.....	37
4.4	Pengujian Tampilan Admin	39
4.5	Hasil Kuesioner	40
BAB V PENUTUP		44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN.....		47

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka	5
Tabel 2. 2 Komposisi Warna Website yang Buruk	9
Tabel 2. 3 Komposisi Warna Website yang Baik	10
Tabel 3. 1 Spesifikasi Laptop	17
Tabel 3. 2 Struktur Database Admin Home	24
Tabel 3. 3 Struktur Database Admin Statistik	24
Tabel 3. 4 Struktur Database UMKM	24
Tabel 3. 5 Struktur Databse Admin Berita	24
Tabel 4. 1 Tabel Uji Fungsional	37
Tabel 4. 2 Tabel Uji Fungsi Admin	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Visual Studio Code	12
Gambar 2. 2 Halaman PHP MyAdmin	14
Gambar 2. 3 Body Text HTML	15
Gambar 2. 4 Struktur Bahasa CSS	16
Gambar 3. 1 Diagram Alir	18
Gambar 3. 2 Use Case Administrator dan User	20
Gambar 3. 3 Struktur Navigasi Admin	21
Gambar 3. 4 Struktur Navigasi User	22
Gambar 3. 5 Rancangan Tampilan Website.....	23
Gambar 3. 6 Rancangan Tampilan Login	23
Gambar 3. 7 Diagram ERD.....	25
Gambar 3. 8 Diagram LRS	26
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Utama	27
Gambar 4. 2 Halaman Visi dan Misi.....	28
Gambar 4. 3 Halaman Struktur Organisasi	28
Gambar 4. 4 Peta Wilayah	29
Gambar 4. 5 Halaman Statistik	29
Gambar 4. 6 Halaman UMKM	30
Gambar 4. 7 Halaman Berita.....	30
Gambar 4. 8 Halaman Kontak.....	31
Gambar 4. 9 Halaman LogIn.....	31
Gambar 4. 10 Halaman Admin Home	32
Gambar 4. 11 Halaman Admin Statistik	32
Gambar 4. 12 Halaman Admin Berita	33
Gambar 4. 13 Halaman Admin UMKM	33
Gambar 4. 14 Tabel Database	34
Gambar 4. 15 Admin Input Home	34
Gambar 4. 16 Hasil Halaman Home	35
Gambar 4. 17 Admin Input Data Statistik.....	35

Gambar 4. 18 Hasil Halaman Statistik	36
Gambar 4. 19 Admin Input Data UMKM	36
Gambar 4. 20 Hasil Halaman UMKM	36
Gambar 4. 21 Admin Input Data Berita	37
Gambar 4. 22 Hasil Halaman Berita	37
Gambar 4. 23 Diagram Hasil Kuesioner	40
Gambar 4. 24 Diagram Hasil Kuesioner	41
Gambar 4. 25 Diagram Hasil Kuesioner	41
Gambar 4. 26 Diagram Hasil Kuesioner	42
Gambar 4. 27 Diagram Hasil Kuesioner	42
Gambar 4. 28 Diagram Hasil Kuesioner	43
Gambar 4 29 Diagram Hasil Kuesioner	43