

**SISTEM INFORMASI TANAMAN OBAT KELUARGA BERBASIS
*WEBSITE***



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menempuh Mata Kuliah Tugas Akhir
Pada Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika

Disusun Oleh:

Nama : Bagus Rifqi Ridho

NIM : 18090078

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2025**

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bagus Rifqi Ridho

NIM : 18090078

adalah mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Politeknik Harapan

Bersama. Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul:

“SISTEM INFORMASI TANAMAN OBAT KELUARGA BERBASIS

***WEBSITE*”**

merupakan hasil pemikiran sendiri secara orisinal yang saya susun secara mandiri dengan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Apabila di kemudian hari Laporan Tugas Akhir ini terbukti melanggar kode etik karya cipta, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, 25 Maret 2025

Yang membuat pernyataan,



Bagus Rifqi Ridho

NIM. 180901078

HALAMAN REKOMENDASI

Pembimbing Tugas Akhir memberikan rekomendasi kepada :

Nama : Bagus Rifqi Ridho
NIM : 18090078
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Tanaman Obat Keluarga Berbasis
Website

untuk mengikuti Ujian Tugas Akhir karena telah memenuhi persyaratan yang telah ditentukan.

Tegal, Maret 2025

Pembimbing I,



Slamet Wiyono, S.Pd., M.Eng
NIPY.08.015.222

Pembimbing II,



Mirza Alim Mutasodirin, S.Kom., M.Kom
NIPY. 03.023.534

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Bagus Rifqi Ridho
NIM : 18090078
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Tanaman Obat Keluarga
Berbasis *Website*

dinyatakan **LULUS** setelah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Tugas Akhir Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama.

Tegal, 18 Juli 2025

Nama

1. Ketua : Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.
2. Anggota 1 : Sharfina Febbi Handayani, S.Kom., M.Kom.
3. Anggota 2 : Mirza Alim Mutasodirin, M.Kom.

Tanda Tangan

1.
2.
3.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.

NIPY.09.015.225

ABSTRAK

Sistem informasi tanaman obat berbasis *website* dirancang untuk memberikan pengetahuan kepada masyarakat mengenai berbagai jenis tanaman obat, manfaatnya, serta cara penggunaannya. Kurangnya informasi yang terstruktur dan mudah diakses mengenai tanaman obat menjadi salah satu hambatan dalam pemanfaatannya secara optimal di kalangan masyarakat. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah sistem informasi berbasis web yang menyediakan informasi yang akurat, interaktif, dan mudah diakses mengenai tanaman obat tradisional. Pengembangan sistem dilakukan dengan metode *waterfall*, meliputi tahap analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, hingga pengujian. Data mengenai tanaman obat diperoleh melalui studi literatur dan wawancara dengan ahli tanaman obat. Sistem ini dibangun menggunakan teknologi web modern dengan fitur utama meliputi pencarian tanaman berdasarkan kategori, deskripsi manfaat, dan panduan penggunaan. Pengujian dilakukan menggunakan metode *black-box testing* untuk memastikan fungsi sistem berjalan sesuai kebutuhan pengguna.

Kata Kunci: sistem informasi, tanaman obat, berbasis *website*.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN REKOMENDASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Manfaat	3
1.2.1 Tujuan	3
1.2.2 Manfaat	3
1.3. Tinjauan Pustaka	5
1.4. Data Penelitian	8
BAB II PRODUK	11
2.1 Perancangan	11
2.1.1 Alat dan Bahan.....	11
2.1.2 Perancangan Sistem	12
2.1.3 Perancangan UML	14
2.1.4 Desain Antarmuka.....	37

2.1.5	Perancangan Pengujian	50
2.1.6	Pengujian Sistem.....	51
2.2	Hasil	56
2.2.1	Hasil Implementasi Sistem.....	56
2.2.2	Hasil Pengujian	57
2.2.3	Kesimpulan	63
2.2.4	Saran.....	64
BAB III		65
3.1	Proses	65
3.2	Identitas HKI.....	65
DAFTAR PUSTAKA		67
LAMPIRAN		69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Use Case Diagram Admin.....	16
Gambar 2. 2 Usecase Diagram User	17
Gambar 2. 3 Activity Diagram Home.....	18
Gambar 2. 4 <i>Activity</i> Diagram Artikel	19
Gambar 2. 5 Activity Diagram Informasi	20
Gambar 2. 6 Activity Diagram Alternatif Pengobatan.....	21
Gambar 2. 7 Activity Diagram FAQ.....	22
Gambar 2. 8 Activity Diagram Tentang Kami.....	23
Gambar 2. 9 Activity Diagram Login	23
Gambar 2. 10 Activity Diagram Dahboard	24
Gambar 2. 11 Activity Diagram Data Info.....	25
Gambar 2. 12 Activity Diagram Data Artikel.....	25
Gambar 2. 13 Activity Diagram Data Alternatif.....	26
Gambar 2. 14 Activity Diagram Data FAQ	27
Gambar 2. 15 Sequence Diagram Home.....	28
Gambar 2. 16 Sequence Diagram Artikel	29
Gambar 2. 17 Sequence Digram Informasi.....	30
Gambar 2. 18 Sequence Alternatif Pengobatan	30
Gambar 2. 19 Sequence Digram FAQ	31
Gambar 2. 20 Sequence Tentang Kami.....	31
Gambar 2. 21 Sequence Diagram Login	32
Gambar 2. 22 Sequence Diagram Dashboard	33
Gambar 2. 23 Sequence Diagram Data Info	33
Gambar 2. 24 Sequence Diagram Data Artikel.....	34
Gambar 2. 25 Sequence Diagram Data Alternatif	35
Gambar 2. 26 Sequence Diagram Data FAQ.....	35
Gambar 2. 27 Class Diagram Sistem Informasi Tanaman Obat Keluarga	36
Gambar 2. 28 Desain Halaman <i>Home</i>	37
Gambar 2. 29 Desain Halaman Artikel Edukasi	38

Gambar 2. 30 Desain Halaman Informasi.....	38
Gambar 2. 31 Desain Halaman Alternatif Obat Herbal	39
Gambar 2. 32 Desain Halaman <i>FAQ</i>	40
Gambar 2. 33 Desain Halaman Tentang Kami	40
Gambar 2. 34 Desain Halaman Tentang Kami	41
Gambar 2. 35 Desain Halaman Data Informasi	41
Gambar 2. 36 Desain Halaman Tambah Data Informasi	42
Gambar 2. 37 Desain Halaman Edit Data Informasi.....	42
Gambar 2. 38 Desain Halaman Hapus Data Informasi	43
Gambar 2. 39 Desain Halaman Data Informasi	43
Gambar 2. 40 Desain Halaman Tambah Data Artikel	44
Gambar 2. 41 Desain Halaman Edit Data Informasi.....	45
Gambar 2. 42 Desain Halaman Hapus Data Informasi	45
Gambar 2. 43 Desain Halaman Data Alternatif	46
Gambar 2. 44 Desain Halaman Tambah Data Alternatif	46
Gambar 2. 45 Desain Halaman Edit Data Alternatif.....	47
Gambar 2. 46 Desain Halaman Hapus Data Alternatif	47
Gambar 2. 47 Desain Halaman Data <i>Question</i>	48
Gambar 2. 48 Desain Halaman Tambah Data <i>Question</i>	48
Gambar 2. 49 Desain Halaman Edit Data <i>Question</i>	49
Gambar 2. 50 Desain Halaman Hapus Data <i>Question</i>	49
Gambar 2. 51 grafik survei 1.....	61
Gambar 2. 52 grafik survey 2.....	62
Gambar 2. 53 grafik 3	62

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 GAP Penelitian.....	6
Tabel 2. 1 Rancangan Pengujian Black Box.....	57
Tabel I 1 Daftar Peserta Uji	I-1
Tabel I 2 Daftar Pertanyaan Uji	I-2

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Kesepakatan Bimbingan.....	A-1
Lampiran 2 Surat Pernyataan Pengajuan HKI	B-1
Lampiran 3 Surat Pengalihan Hak Cipta.....	C-1
Lampiran 4 Lembar Bimbingan	D-1
Lampiran 5 Manual Book	E-1
Lampiran 6 Dokumen Teknikal	F-1
Lampiran 7 Sertifikat HKI	G-1
Lampiran 8 Hasil Pengujian Aplikasi Mnggunakan Black Box	H-1
Lampiran 9 Hasil Usability Testing	I-1
Lampiran 10 Gambar Uji BlackBox	J-1