

**RANCANG BANGUN *WEBSITE* UNTUK PEMBELAJARAN DAN
PENGENALAN TANAMAN HERBAL**



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada
Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika

Oleh:

AYIKWATI MUHFİYATI

20090005

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2024**

**RANCANG BANGUN *WEBSITE* UNTUK PEMBELAJARAN DAN
PENGENALAN TANAMAN HERBAL**



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada
Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika

Oleh:

AYIKWATI MUHFİYATI

20090005

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2024**

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ayikwati Muhfiyati

NIM : 20090005

adalah mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama. Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi yang berjudul:

**“RANCANG BANGUN *WEBSITE* UNTUK PEMBELAJARAN DAN
PENGENALAN TANAMAN HERBAL”**

merupakan hasil pemikiran sendiri secara orisinil yang saya susun secara mandiri dengan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Apabila dikemudian hari Laporan Skripsi ini terbukti melanggar kode etik hak karya cipta, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Tegal, 04 September 2024

Yang membuat pernyataan,



Ayikwati Muhfiyati

NIM. 20090005

HALAMAN REKOMENDASI

Pembimbing Skripsi memberikan rekomendasi kepada:

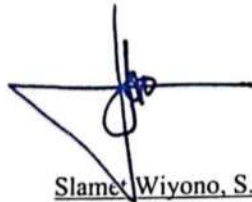
Nama : Ayikwati Muhfiyati
NIM : 20090005
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Skripsi : Rancang Bangun *Website* untuk Pembelajaran dan
Pengenalan Tanaman Herbal

untuk mengikuti Ujian Skripsi karena telah memenuhi persyaratan yang telah ditentukan.

Tegal, 25 Juli 2024

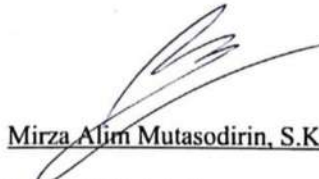
Pembimbing I

Pembimbing II



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

NIPY. 08.015.222



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




NIPY. 03.023.534

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Ayikwati Muhfiyati
NIM : 20090005
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Skripsi : Rancang Bangun *Website* untuk Pembelajaran dan
Pengenalan Tanaman Herbal
Dinyatakan lulus Ujian Skripsi pada Program Studi Sarjana Terapan Teknik
Informatika Politeknik Harapan Bersama.

Tegal, 09 September 2024

Dewan Penguji

Nama		Tanda Tangan
1. Ketua	: M. Nishom, M.Kom.	1. 
2. Anggota I	: Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.	2. 
3. Anggota II	: Mirza Alim Mutasodirin, S.Kom., M.Kom	3. 

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



M.Kom.

NIPY. 09.015.225

ABSTRAK

Indonesia merupakan salah satu negara agraris dengan beragam jenis tanaman yang tumbuh subur di wilayahnya termasuk berbagai tanaman dengan potensi penyembuhan. Namun, pemanfaatan tanaman herbal dimasyarakat masih terbatas akibat kurangnya informasi dan pemahaman. Masyarakat dengan ekonomi yang rendah memilih untuk mengkonsumsi obat herbal yang harganya lebih terjangkau. Obat-obatan kimia memiliki resiko efek samping jika digunakan terus-menerus, berbeda dengan obat herbal yang relatif aman. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan edukasi kepada masyarakat tentang manfaat, penggunaan, dan pentingnya tanaman herbal sebagai solusi kesehatan yang alami dan terjangkau. *Website* ini diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan masyarakat, menyediakan alternatif pengobatan yang lebih murah, dan mengurangi beban biaya pengobatan. Hasil pengujian *pre-test* dan *post-test* didapatkan nilai rata-rata pengguna dari *pre-test* 55 menjadi 85 pada *post-test*. Hal ini menunjukkan bahwa informasi yang disajikan dalam *website* ini mampu meningkatkan pemahaman pengguna mengenai tanaman herbal, baik dari segi identifikasi, manfaat, maupun cara penggunaannya.

Kata Kunci: Tanaman Herbal, *Website* Edukasi, Informasi Kesehatan, *Pre-Test* dan *Post-Test*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Skripsi dengan judul "Rancang Bangun *Website* untuk Pembelajaran dan Pengenalan Tanaman Herbal".

Skripsi merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Sarjana Terapan pada Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Skripsi, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan bimbingan.

Pada kesempatan ini, tak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Bapak Agung Hendarto, SE., MA., selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal
2. Ibu Dyah Apriliani, S.T., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama Tegal
3. Bapak Slamet Wiyono, S.Pd., M.Eng., selaku dosen pembimbing I
4. Bapak Mirza Alim Mutasodirin, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing II
5. Semua pihak yang telah mendukung, membantu serta mendoakan penyelesaian laporan Skripsi ini.

Semoga laporan Skripsi ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, 04 September 2024

Penulis



Ayikwati Muhfiyati

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN REKOMENDASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.3. Tinjauan Pustaka	3
1.4. Data Penelitian	7
BAB II PRODUK	10
2.1 Perancangan.....	10
2.2. Kesimpulan dan Saran	50
BAB III HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL (HKI).....	51
3.1 Proses.....	51
3.2 Identitas HKI	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	A-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Use Case Diagram</i> Pengguna	11
Gambar 2. 2 <i>Use Case Diagram</i> Admin	11
Gambar 2. 3 <i>Class Diagram</i>	12
Gambar 2. 4 <i>Activity Diagram</i> Halaman Tanaman	13
Gambar 2. 5 <i>Activity Diagram</i> Halaman Jenis Penyakit.....	14
Gambar 2. 6 <i>Activity Diagram</i> Halaman Budidaya Tanaman.....	15
Gambar 2. 7 <i>Activity Diagram</i> Halaman Deteksi	16
Gambar 2. 8 <i>Activity Diagram</i> Halaman <i>Login</i>	17
Gambar 2. 9 <i>Activity Diagram</i> Admin Data Tanaman.....	18
Gambar 2. 10 <i>Activity Diagram</i> Admin Data Jenis Penyakit	19
Gambar 2. 11 <i>Activity Diagram</i> Admin Data Budidaya Tanaman	20
Gambar 2. 12 <i>Activity Diagram</i> Admin Data Rekomendasi.....	21
Gambar 2. 13 <i>Sequence Diagram</i> Halaman Tanaman.....	22
Gambar 2. 14 <i>Sequence Diagram</i> Halaman Jenis Penyakit.....	22
Gambar 2. 15 <i>Sequence Diagram</i> Halaman Budidaya Tanaman.....	23
Gambar 2. 16 <i>Sequence Diagram</i> Halaman Deteksi.....	23
Gambar 2. 17 <i>Sequence Diagram</i> <i>Login</i>	24
Gambar 2. 18 <i>Desain</i> Halaman Tanaman	27
Gambar 2. 19 <i>Desain</i> Halaman Jenis Penyakit	28
Gambar 2. 20 <i>Desain</i> Halaman Deteksi.....	28
Gambar 2. 21 <i>Desain</i> Halaman Budidaya.....	29
Gambar 2. 22 <i>Desain</i> Halaman <i>Login</i>	29
Gambar 2. 23 <i>Desain</i> Admin Data Tanaman	30
Gambar 2. 24 <i>Desain</i> Admin Data Jenis Penyakit.....	30
Gambar 2. 25 <i>Desain</i> Admin Data Budidaya Tanaman.....	31
Gambar 2. 26 <i>Desain</i> Admin Data Rekomendasi	31
Gambar 2. 27 Grafik Perbandingan <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i>	46

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Admin	24
Tabel 2. 2 Tabel Tanaman.....	25
Tabel 2. 3 Tabel Jenis Penyakit.....	25
Tabel 2. 4 Tabel Budidaya	26
Tabel 2. 5 Tabel Rekomendasi.....	26
Tabel 2. 6 Tabel Pengujian <i>Home</i>	32
Tabel 2. 7 Tabel Pengujian Menu Tanaman	33
Tabel 2. 8 Tabel Pengujian Menu Jenis Penyakit	34
Tabel 2. 9 Tabel Pengujian Menu Deteksi	35
Tabel 2. 10 Tabel Pengujian Menu Budidaya Tanaman	36
Tabel 2. 11 Tabel Pengujian <i>Login</i> Admin	37
Tabel 2. 12 Tabel Pengujian Dashboard Admin	38
Tabel 2. 13 Tabel Pengujian Admin Data Tanaman	40
Tabel 2. 14 Tabel Pengujian Admin Data Jenis Penyakit.....	41
Tabel 2. 15 Tabel Pengujian Admin Data Budidaya.....	43
Tabel 2. 16 Tabel Pengujian Admin Data Rekomendasi	44
Tabel 2. 17 Pengujian UAT	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Kesediaan Pembimbing.....	A-1
Lampiran 2 Surat Pengantar Observasi.....	B-1
Lampiran 3 Surat Pernyataan Pengajuan HKI	C-1
Lampiran 4 Surat Pengalihan Hak Cipta.....	D-1
Lampiran 5 Syarat Pengajuan HKI	E-1
Lampiran 6 Sertifikat HKI yang terbit	F-1
Lampiran 7 Lembar Bimbingan.....	G-1