

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
BIAYA MASAKAN INDONESIA SEBAGAI IDE
USAHA BERBASIS *FRAMEWORK CODEIGNITER***



**MAHFIRROH RIZKI A
19120005**

**DOSEN PEMBIMBING
SHOFIYA SYIDADA, S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2023**

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu
syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S.Kom)
di
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh :
Mahfirroh Rizki Abdipurna
NPM : 19120005

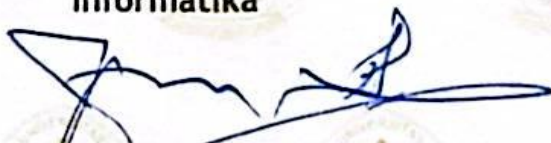
Hari/Tanggal Sidang : Selasa, 11 Juli 2023

Pembimbing



Shofiya Syidada, S.Kom., M.Kom.
NIK : 09416-ET

Ketua Program Studi
Informatika



Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom.
NIK : 11563-ET

Dekan
Fakultas Teknik



Johan Paing Heru Waskito, ST., MT.
NIP : 196903102005011002

**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Biaya Masakan
Indonesia sebagai Ide usaha Berbasis Framework
CodeIgniter**

Oleh : Mahfirroh Rizki Abdipurna

NPM : 19120005

Telah di uji pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 11 Juli 2023

Tempat : Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Disetujui

Dosen Penguji :

Dosen Pembimbing :



**1. Ir. FX Wisnu Yudo Untoro,
M.Kom.
NIK : 12574-ET**

**1. I. Shofiya Syidada, S.Kom.,
M.Kom.
NIK : 09416-ET**



**2. Ir. Maslihah, MT.
NIK : 12643-ET**

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kepada Allah SWT berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi dengan judul **“Rancang Bangun Sistem Informasi biaya masakan Indonesia Sebagai Ide Usaha Berbasis *Framework Codeigniter*”**

Laporan proposal tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan proposal tugas akhir pada program Strata-1 di Program Studi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

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

1. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penulis.
2. Bapak Johan Paing Heru Waskito, ST., MT. sebagai Dekan Fakultas Teknik.
3. Bapak Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom. sebagai Kaprodi Informatika.
4. Ibu Shofiya Syidada, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan kepada penulis.
5. Bapak Ir. FX Wisnu Yudo Untoro, M.Kom. selaku dosen penguji proposal tugas akhir yang telah memberikan masukan dan arahan kepada penulis.
6. Ibu Ir. Maslihah, MT. selaku dosen penguji proposal tugas

akhir yang telah memberikan masukan dan arahan kepada penulis.

7. Segenap Dosen Program Studi Informatika Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama masa perkuliahan.
8. Seluruh teman – teman yang telah memberikan semangat kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari laporan proposal tugas akhir ini. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan proposal tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa-mahasiswi dan pembaca.

Surabaya, 11 Juli 2023

Penulis

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BIAYA MASAKAN INDONESIA SEBAGAI IDE USAHA BERBASIS *FRAMEWORK* *CODEIGNITER*

Mahfirroh Rizki Abdipurna

Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Mahfirroh rizki86@gmail.com

ABSTRAK

Sistem informasi di bidang kuliner ini dapat dimanfaatkan untuk mempermudah masyarakat yaitu untuk saling berbagi pengetahuan tentang memasak seperti membagi resep masakan, bahan-bahan apa saja yang di gunakan, bagaimana cara membuatnya.. Perkembangan sistem informasi sangat cepat dan berguna bagi banyak masyarakat dan dapat diterapkan di berbagai bidang, termasuk salah satunya adalah di bidang kuliner. Tapi dari beberapa situs resep masakan seperti cookpad dan resep mamiku yang sudah berkembang masih banyak yang tidak mencantumkan biaya yang diperlukan untuk membuat masakan tersebut. Untuk itu penulis akan membuat rancang bangun sistem informasi konsultasi biaya masakan Indonesia sebagai ide usaha berbasis *framework codeigneter*, dalam penelitian ini penulis akan menggunakan metode *waterfall*. Penelitian ini akan menghasilkan sistem informasi untuk warga desa untuk memudahkan saling berbagi tentang resep masakan.

Kata kunci : Resep Masakan. Sistem Informasi. *Framework CodeIgniter*. Metode *Waterfall*

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Penelitian Terkait.....	7
2.2 Resep Masakan	8
2.3 Ide Usaha	9
2.4 Rancang Bangun Sistem.....	9
2.5 Sistem Informasi.....	10
2.5.1 Sistem Informasi resep masakan	10
2.6 <i>Waterfall</i>	11

2.7	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	12
2.8	Website	14
2.9	<i>Database</i>	15
2.10	ERD (<i>Entity Relationship diagram</i>).....	16
2.11	<i>MySql</i>	16
2.12	<i>Xampp</i>	17
2.13	Pemograman Web.....	17
2.14	<i>PHP</i>	18
2.15	<i>Framework</i>	19
2.16	<i>CodeIgniter</i>	19
BAB 3 METODE PENELITIAN		22
3.1	Tahapan Penelitian	22
3.2	Identifikasi Masalah	22
3.3	Analisa Kebutuhan	23
3.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	23
3.3.2	Diagram <i>Context</i>	25
3.3.3	Kebutuhan Nonfungsional.....	26
3.3.4	Data Flow Diagram	26
3.3.5	DFD Level 1	26
3.3.6	DFD Level 2 Proses 2	27
3.3.7	DFD Level 2 Proses 3	28
3.3.8	DFD Level 2 Proses 4	29
3.4	Desain Sistem	30
3.5	Implementasi	39

3.6	Pengujian Sistem	39
3.7	Pembuatan Laporan	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		41
4.1	Pengguna Sistem.....	41
4.2.1	Conceptual Data Model (CDM).....	42
4.2.2	Psycal Data Model (PDM)	42
4.3	Hasil Implementasi Basis Data.....	43
4.3.1	Struktur Tabel Bahan	43
4.3.2	Struktur Tabel Bahan Masakan	44
4.3.3	Struktur Tabel Feedback	45
4.3.4	Struktur tabel kategori.....	46
4.3.5	Struktur Tabel Masakan	46
4.3.6	Struktur Tabel User	47
4.4	Implementasi Antar Muka	47
4.4.1	Hasil Implementasi Halaman Login Admin Dan User	48
4.4.2	Hasil Implementasi Halaman Registrasi pada login	48
4.4.3	Hasil Implementasi Halaman Profil Admin dan User	49
4.4.4	Hasil Impelementasi Halaman Menu Anggota Admin	50
4.4.5	Hasil ImplementasiTampilan Opsi Edit Anggota Dan Admin.....	51
4.4.6	Hasil Implementasi Halaman Menu Anggota	

Baru Admin.....	51
4.4.7 Hasil Implementasi Halaman Bahan Masakan Admin	52
4.4.8 Hasil Implementasi Halaman Bahan Masakan User	52
4.4.9 Hasil Implementasi Halaman Tambah Bahan ...	53
4.4.10 Hasil Implementasi Halaman Bahan Masakan..	54
4.4.11 Hasil Implementasi Halaman Edit Bahan Masakan	55
4.4.12 Hasil Implementasi Fitur Tambah Bahan Pada Menu Bahan Masakan Admin dan User	55
4.4.13 Hasil Implementasi Halaman Menu Kategori Masakan	56
4.4.14 Hasil Implementasi Halaman Menu Masakan Admin	57
4.4.15 Hasil Implementasi Tampilan Fitur Tambah Masakan	58
4.4.16 Hasil Implementasi Tampilan Opsi Edit Resep Admin	58
4.4.18 Hasil Implementasi Tampilan Menu Resep Masakan Admin Dan User	60
4.4.19 Hasil Implementasi Tampilan Opsi Melihat menu resep masakan Pada User Dan Admin	60
4.5 Pengujian	62
BAB V PENUTUP	93
5.1 Kesimpulan.....	93

5.2	Saran	93
	DAFTAR PUSTAKA	94
	LAMPIRAN	97
	BIOGRAFI PENULIS.....	98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Waterfall	12
Gambar 2. 2 Aplikasi Website	18
Gambar 3. 1 Diagram Alur Penelitian.....	22
Gambar 3. 2 Diagram Context	25
Gambar 3. 3 DFD Level 1	27
Gambar 3. 4 DFD Level 2 Proses 2.....	28
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses 3.....	28
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses 4.....	29
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses 5.....	30
Gambar 3. 8 Flowchart Anggota	31
Gambar 3. 9 Flowchart Admin.....	32
Gambar 3. 10 UI Halaman Login.....	33
Gambar 3. 11 UI Halaman Dashboard	34
Gambar 3. 12 UI Halaman Anggota.....	35
Gambar 3. 13 UI Halaman Anggota Baru.....	35
Gambar 3. 14 UI Bahan Masakan	36
Gambar 3. 15 UI Masakan	37
Gambar 3. 16 UI Resep Masakan.....	37
Gambar 3. 17 UI Dashboard User	38
Gambar 3. 18 UI Bahan Masakan User.....	38
Gambar 3. 19 UI Resep Masakan.....	39
Gambar 4. 1 Conceptual Data Model (CDM)	42
Gambar 4. 2 Psycal Data Model (PDM)	43
Gambar 4. 3 Halaman Login	48
Gambar 4. 4 Halaman Registrasi pada login.....	49
Gambar 4. 5 Halaman profil admin.....	50
Gambar 4. 6 Halaman menu anggota admin	50
Gambar 4. 7 Tampilan opsi edit anggota dan user	51
Gambar 4. 8 Halaman menu anggota baru admin	51

Gambar 4. 9 Halaman bahan masakan admin	52
Gambar 4. 10 Halaman bahan masakan user	53
Gambar 4. 11 Halaman tambah bahan	53
Gambar 4. 12 Halaman bahan masakan admin	54
Gambar 4. 13 Halaman bahan masakan user	54
Gambar 4. 14 Halaman edit bahan masakan	55
Gambar 4. 15 Fitur Tambah Bahan Pada Menu Bahan Masakan Admin dan User	56
Gambar 4. 16 Halaman menu kategori makanan pada admin.	56
Gambar 4. 17 Halaman menu kategori maskaan pada user.....	57
Gambar 4. 18 Halaman menu masakan admin.....	57
Gambar 4. 19 Tampilan fitur tambah masakan	58
Gambar 4. 20 Tampilan opsi edit resep admin.....	59
Gambar 4. 21 Tampilan Menu Masakan Baru	59
Gambar 4. 22 Tampilan menu resep masakan admin dan user60	
Gambar 4. 23 Tampilan opsi melihat menu resep masakan pada user dan admin.....	61
Gambar 4. 24 Tampilan resep anda.....	61
Gambar 4. 25 Tampilan Resep Anda Sudah Validasi	62
Gambar 4. 26 Tampilan Register	63
Gambar 4. 27 Tampilan Login	63
Gambar 4. 28 Tampilan Lupa Password	64
Gambar 4. 29 Tampilan Setelah Validasi Lupa Password	65
Gambar 4. 30 Tampilan Admin Validasi Lupa Password.....	65
Gambar 4. 31 Tampilan Setelah divalidasi	65
Gambar 4. 32 Pengujian Login gagal username kosong	66
Gambar 4. 33 Pengujian Login Gagal Password Kosong	67
Gambar 4. 34 Pengujian login admin Ketika berhasil.....	67
Gambar 4. 35 Tampilan Ketika User Berhasil Login.....	68
Gambar 4. 36 Tampilan Menu Tambah AnggotaKetika Ada Kolom Ketika Tidak Diisi	69

Gambar 4. 37 Tampilan Menu Tambah Anggota Ketika Semua Kolom Sudah Diisi Dengan Benar	69
Gambar 4. 38 Tampilan Ketika Sudah Mendaftar.....	70
Gambar 4. 39 Tampilan Edit Anggota	71
Gambar 4. 40 Tampilan Jika Ada Kolom Yang Kosong	71
Gambar 4. 41 Tampilan Jika Semua Kolom Sudah diisi semua	71
Gambar 4. 42 Tampilan Jika Sudah Selesai Mengedit Data Anggota	72
Gambar 4. 43 Tampilan Jika Ingin Menghapus Anggota	72
Gambar 4. 44 Tampilan Jika Sudah Menghapus Anggota.....	72
Gambar 4. 45 Tampilan Halaman Anggota Baru.....	73
Gambar 4. 46 Tampilan Edit Anggota Baru.....	73
Gambar 4. 47 Tampilan Jika Ingin Menghapus Data Anggota Baru	74
Gambar 4. 48 Tampilan Jika Sudah Menghapus Data Anggota Baru	74
Gambar 4. 49 Tampilan Jika Ingin Memverifikasi Anggota Baru	74
Gambar 4. 50 Tampilan Jika Sudah Selesai Memverifikasi Anggota Baru	75
Gambar 4. 51 Tampilan Data Anggota Yang Sudah Diverifikasi.....	75
Gambar 4. 52 Tampilan Input Bahan	76
Gambar 4. 53 Tampilan Input Bahan Ketika Ada Kolom Kosong.....	76
Gambar 4. 54 Tampilan Jika Sudah Menginput Bahan.....	76
Gambar 4. 55 Tampilan Edit Bahan Masakan.....	77
Gambar 4. 56 Tampilan Jika Mengubah Data Bahan	77
Gambar 4. 57 Tampilan Jika Sudah Mengedit Bahan.....	78
Gambar 4. 58 Tampilan Jika Ingin Manghapus Data Bahan...	78

Gambar 4. 59 Tampilan Jika Sudah Selesai Menghapus Data Bahan.....	78
Gambar 4. 60 Tampilan Tambah Kategori.....	79
Gambar 4. 61 Tampilan Jika Sudah Menambah Kategori	79
Gambar 4. 62 Tampilan Jika Ingin Menghapus Data Kategori	80
Gambar 4. 63 Tampilan Jika Sudah Selesai Menghapus Kategori.....	80
Gambar 4. 64 Proses Menambahkan Resep Masakan.....	81
Gambar 4. 65 Tampilan Proses Jika Ada Kolom Yang Kosong	81
Gambar 4. 66 Tampilan Jika Selesai Menambahkan Resep Masakan	82
Gambar 4. 67 Tampilan Edit Dan Lihat Porsi.....	83
Gambar 4. 68 Tampilan Jika Sudah Mengedit Data Resep Masakan	83
Gambar 4. 69 Tampilan Lihat Resep Masakan	83
Gambar 4. 70 Tampilan Jika Ingin Menghapus Resep Masakan	84
Gambar 4. 71 Tampilan Jika Sudah Penghapus Resep Masakan	84
Gambar 4. 72 Proses Tambah Resep Oleh Anggota	85
Gambar 4. 73 Tampilan Jika Akan Menyimpan Resep.....	85
Gambar 4. 74 Tampilan Jika Sudah Menyimpan Resep Masakan	86
Gambar 4. 75 Tampilan Jika Melihat Resep Masakan.....	86
Gambar 4. 76 Tampilan Jika Melakukan Feedback	86
Gambar 4. 77 Tampilan Jika Sudah Menambah Resep Masakan	87
Gambar 4. 78 Tampilan Jika Sudah Mendapat Validasi Dari Admin.....	87

Gambar 4. 79 Tampilan Fitur Edit Menu Masakan Anda.....	88
Gambar 4. 80 Tampilan Tombol Edit Dan Lihat Resep.....	88
Gambar 4. 81 Tampilan Jika Sudah Selesai Mengedit Resep Masakan	88
Gambar 4. 82 Tampilan Tombom View Resep Masakan	89
Gambar 4. 83 Tampilan Jika Akan Menghapus Resep	89
Gambar 4. 84 Tampilan Jika Sudah Menghapus Data Resep .	89
Gambar 4. 85 Tampilan Edit Pada Menu Masakan baru.....	90
Gambar 4. 86 Tampilan Tombol Edit Dan Porsi.....	90
Gambar 4. 87 Tampilan Jika Sudah Mengedit Resep Pada Menu Masakan Baru	91
Gambar 4. 88 Tampilan Jika Ingin Menghapus Masakan Baru	91
Gambar 4. 89 Tampilan Jika Sudah Menghapus Resep Pada Masakan Baru.....	91
Gambar 4. 90 Tampilan Jika Ingin Memverifikasi Masakan Baru	92
Gambar 4. 91 Tampilan Masakan Baru Ketika Sudah Diverifikasi.....	92
Gambar 4. 92 Tampilan Jika Sudah Menu Masakan Baru.....	92

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian terdahulu.....	7
Tabel 2. 2 Simbol Data Flow Diagram.....	13
<i>Tabel 4. 1</i> Tabel proses bisnis	41