

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN *COMPANY PROFILE* BERBASIS
WEB PADA *MILKMAX MILKSHAKE*
MENGUNAKAN METODE *RAPID APPLICATION
DEVELOPMENT***



MUZAKKI FAJAR ASY'ARI

18102206

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2023**

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN *COMPANY PROFILE* BERBASIS
WEB PADA *MILKMAX MILKSHAKE*
MENGUNAKAN METODE *RAPID APPLICATION
DEVELOPMENT***

***DESIGN AND BUILD A WEB-BASED COMPANY
PROFILE ON MILKMAX MILKSHAKE USING THE
RAPID APPLICATION DEVELOPMENT METHOD***

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



MUZAKKI FAJAR ASY'ARI

18102206

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2023

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

**RANCANG BANGUN *COMPANY PROFILE* BERBASIS
WEB PADA MILKMAX MILKSHAKE
MENGUNAKAN METODE *RAPID APPLICATION
DEVELOPMENT***

***DESIGN AND BUILD A WEB-BASED COMPANY
PROFILE ON MILKMAX MILKSHAKE USING THE
RAPID APPLICATION DEVELOPMENT METHOD***

Dipersiapkan dan Disusun Oleh

MUZAKKI FAJAR ASY'ARI

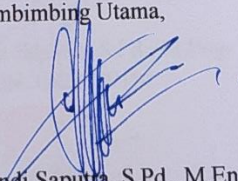
18102206

Fakultas Informatika

Institut Teknologi Telkom Purwokerto

Pada Tanggal : 14 Februari 2023

Pembimbing Utama,


Wahyu Andi Saputra, S.Pd., M.Eng.
NIDN. 0628129101

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR II

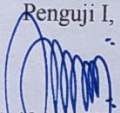
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR II
RANCANG BANGUN *COMPANY PROFILE* BERBASIS
WEB PADA *MILKMAX MILKSHAKE*
MENGUNAKAN METODE *RAPID APPLICATION*
DEVELOPMENT

DESIGN AND BUILD A WEB-BASED COMPANY
PROFILE ON MILKMAX MILKSHAKE USING THE
RAPID APPLICATION DEVELOPMENT METHOD

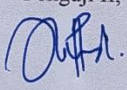
Disusun oleh
MUZAKKI FAJAR ASY'ARI
18102206

Telah Diujikan dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir Pada
Hari Selasa, Tanggal 14 Februari 2023

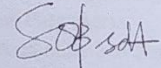
Penguji I,


Arif Amrullah,
S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0611018702

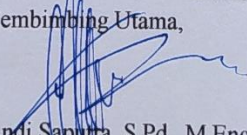
Penguji II,


Yogo Dwi Prasetyo,
S.Si., M.Si.
NIDN/0101088702


Penguji III,


Shintia Dwi Alika,
S.Pd., M.Pd.
NIDN. 0625069201

Pembimbing Utama,


Wahyu Andi Saputra, S.Pd., M.Eng.
NIDN. 0628129101

Dekan,


Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom.
NIK. 19820008

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Muzakki Fajar Asy'ari
NIM : 18102206
Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**RANCANG BANGUN *COMPANY PROFILE* BERBASIS *WEB* PADA
MILKMAX MILKSHAKE MENGGUNAKAN *METODE RAPID*
*APPLICATION DEVELOPMENT***

Dosen Pembimbing Utama : Wahyu Andi Saputra, S.Pd., M.Eng.
Dosen Pembimbing Pendamping : -

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim 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 Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian 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.

Purwokerto, 20 Januari 2023,
Yang Menyatakan,



(Muzakki Fajar Asy'ari)

KATA PENGANTAR

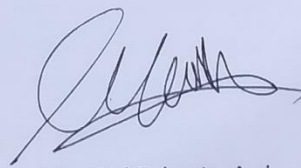
KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memungkinkan penulis untuk menyelesaikan tugas akhir, "Rancang Bangun *Company Profile* Berbasis *Web* pada *Milkmax Milkshake* Menggunakan Metode *Rapid Application Development*" dengan bantuan dan kenikmatan-Nya.

Hal tersebut tidak terlepas dari dukungan dan kerja sama dari segenap pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis, baik dukungan secara moril maupun materil. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., IPM selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Amalia Beladonna Arifa, S.Pd., M.Cs., selaku Kepala Program Studi S1 Teknik Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Wahyu Andi Saputra, S.Pd., M.Eng., selaku dosen pembimbing utama, yang selalu memberikan dukungan.
5. Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T., selaku Dosen Wali penulis.
6. Kedua Orang Tua yang senantiasa mendukung dalam hal apapun.
7. Rekan-rekan kelas IF-06-F dan *AXIC* yang telah menemani selama perkuliahan.

Purwokerto, 20 Januari 2023



Muzakki Fajar Asy'ari

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR II.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Pertanyaan Penelitian	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 Rancang Bangun	6
2.2.2 Company Profile.....	6
2.2.3 Milkmax Milkshake	7
2.2.4 Website.....	8
2.2.5 Rapid Application Development	8
2.2.6 Hypertext Preprocessor (PHP)	9
2.2.7 PHP Native	10
2.2.8 Hypertext Markup Language (HTML).....	10
2.2.9 Cascading Style Sheet (CSS)	10

2.2.10	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	10
2.2.11	<i>Black Box</i>	14
BAB III	METODE PENELITIAN	15
3.1	Subjek dan Objek Penelitian	15
3.2	Kebutuhan Sistem	15
3.3	Diagram Alir Penelitian	16
3.4	Penjelasan Diagram Alir Penelitian	17
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1	Hasil Analisis Kebutuhan	18
4.2	Perancangan	19
4.2.1	<i>Use case Diagram</i>	19
4.2.2	<i>Activity Diagram</i>	20
4.2.3	<i>Sequence Diagram</i>	31
4.2.4	<i>Class Diagram</i>	42
4.2.5	Desain Antar Muka	43
A.	<i>Desain Website Utama</i>	44
B.	<i>Desain Panel Admin Website</i>	48
4.3	Hasil Pembuatan Sistem	60
A.	<i>Website Milkmax Milkshake</i>	60
B.	Panel Admin	64
4.4	Pengujian Website	74
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	77
5.1	Kesimpulan	77
5.2	Saran	77
LAMPIRAN	81

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Penelitian Terdahulu	5
Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Activity</i> Diagram	11
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Use Case</i> Diagram	12
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol <i>Sequence</i> Diagram	13
Tabel 4.1 Tabel Kebutuhan Sistem	18
Tabel 4.2 Pengujian <i>Black Box Testing Website Milkmax Milkshake</i>	74
Tabel 4.3 Pengujian <i>Black Box Testing</i> Pada Panel Admin	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tampilan <i>Website Unilever</i> [www.unilever.co.id]	1
Gambar 1.2 Workshop <i>Desain Rapid Application Development</i>	8
Gambar 2.1 <i>Black Box</i>	14
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	16
Gambar 4.1 <i>Use case</i>	19
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Visitor</i>	20
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Kotak Pesan Visitor</i>	21
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Login Admin</i>	21
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Logout Admin</i>	22
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Homepage</i>	23
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Tentang</i>	24
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Visi Misi</i>	25
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Menu</i>	26
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Outlet</i>	27
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Berita</i>	28
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Kota</i>	29
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram Kotak Pesan Admin</i>	30
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram Visitor</i>	31
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram Input Kotak Pesan Visitor</i>	32
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram Login Dashboard Admin</i>	32
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram Logout</i>	33
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram Homepage</i>	34
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram Tentang</i>	35
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram Visi Misi</i>	36
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram Menu</i>	37
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram Outlet</i>	38
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram Berita</i>	39
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram Kotak Pesan</i>	40
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram Edit Outlet</i>	41
Gambar 4.26 <i>Class Diagram Admin</i>	42
Gambar 4.27 <i>Class Diagram Visitor</i>	43
Gambar 4.28 Halaman <i>Landing Page</i>	44
Gambar 4.29 Halaman <i>Tentang</i>	45
Gambar 4.30 Halaman <i>Visi Dan Misi</i>	45
Gambar 4.31 Halaman <i>Berita</i>	46
Gambar 4.32 Halaman <i>Isi Berita</i>	46
Gambar 4.33 Halaman <i>Menu</i>	47
Gambar 4.34 Halaman <i>Daftar Outlet</i>	47
Gambar 4.35 Halaman <i>Kontak</i>	48
Gambar 4.36 Halaman <i>Login</i>	48

Gambar 4.37 Halaman <i>Home</i> Panel Admin	49
Gambar 4.38 Kelola Halaman Utama.....	49
Gambar 4.39 <i>Input</i> Tentang Pada Halaman Utama.....	50
Gambar 4.40 <i>Edit</i> Data Tentang Pada Halaman Utama	50
Gambar 4.41 Halaman Untuk Mengelola Halaman Tentang	51
Gambar 4.42 Halaman Untuk Memasukan Tentang	51
Gambar 4.43 Halaman Untuk Merubah Tentang	52
Gambar 4.44 Halaman Untuk Mengelola Visi dan Misi.....	52
Gambar 4.45 Halaman Untuk Memasukan Visi dan Misi	53
Gambar 4.46 Halaman Untuk Mengubah Visi dan Misi.....	53
Gambar 4.47 Halaman Kelola <i>Menu</i>	54
Gambar 4.48 Halaman Untuk Menambah <i>Menu</i> Baru.....	54
Gambar 4.49 Halaman Mengubah <i>Menu</i>	55
Gambar 4.50 Halaman Kelola <i>Outlet</i>	55
Gambar 4.51 Halaman Menambah <i>Outlet</i>	56
Gambar 4.52 Halaman Mengubah Informasi <i>Outlet</i>	56
Gambar 4.53 Halaman Kelola Berita	57
Gambar 4.54 <i>Pop up</i> Isi Berita	57
Gambar 4.55 Halaman Menambah Berita Baru	58
Gambar 4.56 Halaman Mengubah Informasi Berita	58
Gambar 4.57 Halaman <i>Feedback</i> Pengunjung	59
Gambar 4.58 Halaman Menambah List Kota <i>Outlet</i>	59
Gambar 4.59 Halaman <i>Home</i>	60
Gambar 4.60 Halaman <i>About</i>	61
Gambar 4.61 Halaman Visi Misi.....	61
Gambar 4.62 Halaman Berita	62
Gambar 4.63 Halaman <i>Menu</i>	62
Gambar 4.64 Halaman <i>Outlet</i>	63
Gambar 4.65 Halaman Kontak	63
Gambar 4.66 Halaman <i>Login</i> Panel.....	64
Gambar 4.67 Halaman <i>Home</i> Panel	64
Gambar 4.68 Halaman Kelola Halaman Utama <i>Website</i>	65
Gambar 4.69 Halaman Memasukan Tentang <i>Homepage</i>	65
Gambar 4.70 Mengubah Tentang Pada <i>Homepage</i>	66
Gambar 4.71 Halaman Mengelola Tentang.....	66
Gambar 4.72 Halaman Memasukan Tentang	66
Gambar 4.73 Halaman Mengubah Informasi Tentang	67
Gambar 4.74 Halaman Dashboard Visi Misi.....	67
Gambar 4.75 Halaman Memasukan Visi Misi	67
Gambar 4.76 Halaman Mengubah Visi Misi.....	68
Gambar 4.77 Halaman Dashboard List <i>Menu</i>	68
Gambar 4.78 Halaman Untuk Menambah <i>Menu</i>	69
Gambar 4.79 Halaman Untuk Mengubah Produk <i>Menu</i>	69

Gambar 4.80 Halaman Daftar <i>Outlet</i>	70
Gambar 4.81 Halaman Menambah <i>Outlet</i> Baru	70
Gambar 4.82 Halaman Untuk Mengubah Informasi <i>Outlet</i>	71
Gambar 4.83 Halaman Kelola Berita	71
Gambar 4.84 <i>Pop up</i> Isi Berita	72
Gambar 4.85 Halaman Menambah Berita	72
Gambar 4.86 Halaman <i>Edit</i> Berita	73
Gambar 4.87 Halaman <i>Feedback</i> Pengunjung	73
Gambar 4.88 Halaman Daftar Kota.....	74

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Surat Permohonan Izin Pengambilan Data Tugas Akhir	81
Lampiran 1.2 Dokumentasi Wawancara	82
Lampiran 1.3 Pengujian Sistem Dengan <i>Black Box</i> Oleh Nursatrio Nugroho....	84
Lampiran 1.4 Pengujian Sistem Dengan <i>Black Box</i> Oleh Zarkasih Akhmad	84
Lampiran 1.5 Hasil Cek Plagiat	85