

RANCANG BANGUN PROFIL TOKO *FINDAPPLE* BERBASIS WEB

SKRIPSI

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Mencapai Jenjang Strata-1 (S1),
Prodi Teknik Informatika, Fakultas Teknik,
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Diajukan Oleh :

Puji Hasworo

20140140007

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2021

HALAMAN PERNYATAAN

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa pada tugas akhir “Rancang Bangun Profil Toko *FindApple* Berbasis Web” dalam skripsi ini tidak mengandung karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 26 Juli 2021

A 10000 Indonesian postage stamp (METERAL TEMPEL) with a signature over it. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text "10000", "METERAL TEMPEL", and "FCB2BAJX276402487".

Puji Hasworo

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah rabbil'alamin puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Shalawat beserta salam semoga senantiasa terlimpah curahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, hingga kepada umatnya hingga akhir zaman, amin.

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Judul yang penulis ajukan adalah "Rancang Bangun Profil Toko *FindApple* Berbasis Web".

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini penulis menyadari bahwasanya laporan skripsi tidak dapat terselesaikan tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga kepada:

1. Kedua orang tua yang sudah membesarkan dan senantiasa memberikan do'a dan dukungan kepada penulis, beserta kakak-kakak yang telah memberikan semangat kepada penulis.
2. Bapak Asroni, S.T., M.Eng., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat dan bimbingan kepada penulis dengan penuh kesabaran.
3. Bapak Haris Setyawan, S.T., M.Eng., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan ilmu dan bimbingan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Bapak Asep Setiawan, S.Th.I., M.Ud., selaku dosen penguji tugas akhir yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis demi perkembangan ilmu pengetahuan yang bermanfaat.

5. Segenap Dosen beserta jajaran Staff Jurusan Teknik Informatika UMY yang senantiasa memberikan manfaat kepada penulis selama menjadi Mahasiswa UMY.
6. Teman–teman Teknik Informatika 2014 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, khususnya Galang Teguh Wahyono, Adi Kristianto, dan Khairil Fahmi Ridha.
7. Istri tercinta Juanita Yusanti Purbasari, S.T. yang telah memberikan semangat dan doa selama penulis mengerjakan skripsi serta selalu sabar dalam menemani selama ini dan penerus Ayah Rael Hasworo yang menjadi Motivasi dalam menyelesaikan kuliah di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
8. Terima kasih kepada Google dan semua produknya yang telah menyediakan semua ilmu yang bisa saya pelajari dalam menghadapi tugas kuliah selama 4 tahun dan membantu penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu masukan dan saran dari para pembaca bersifat membangun selalu penulis harapkan agar nantinya dapat dijadikan perbaikan.

Akhir kata, penulis mengharapkan tugas akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pribadi penulis, almamater, dan bangsa khususnya dalam perkembangan teknologi. Amin.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatu

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	2
1. 1 Latar Belakang Masalah.....	2
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2. 1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 Rekayasa Perangkat Lunak.....	9
2.2.2 <i>Unified Modeling Language</i>	10
2.2.3 Company Profile.....	12
2.2.4 <i>Website</i>	13
2.2.5 PHP	14
2.2.6 Sistem Manajemen Basis Data	15
2.2.7 <i>MySQL</i>	16
2.2.8 Netbeans.....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	18
3.1 Wantu dan Tempat Penelitian	18

3.2 Alat dan Bahan Penelitian	18
3.2.1 Perangkat Keras	18
3.2.2 Perangkat Lunak	18
3.3 Teknik Pengumpulan Data	19
3.3.1 Tinjauan Pustaka.....	19
3.3.2. Wawancara.....	19
3.3.3 Pengamatan.....	19
3.4 Metode Pengembangan Sistem.....	20
3.4.1 System Engineering	20
3.4.2 Requirement Analysis.....	20
3.4.3 Design	20
3.4.4 Coding.....	21
3.4.5 Testing	21
3.4.6 Maintenance.....	21
3.5 Analisis Masalah	21
3.6 Analisis Kebutuhan	23
3.6.1 Kebutuhan Fungsional	23
3.6.2 Kebutuhan Non Fungsional	24
3.7 Rancangan Sistem	24
3.7.1 <i>Diagram Use Case</i>	24
3.7.2 Diagram Activity	25
3.7.3 Diagram Sequence	29
3.7.4 Diagram Class.....	34
3.8 Rancangan Basis Data	35
3.8.1 Tabel Menu.....	35
3.8.2 Tabel Halaman.....	36
3.8.3 Tabel Artikel.....	36
3.8.4 Tabel Karyawan.....	37
3.8.5 Tabel Barang.....	38
3.8.6 Tabel Pengguna.....	38

3.8.7 Relasi Antar Tabel	39
3.9 Rancangan Antarmuka	40
3.9.1 Halaman Untuk Administrator.....	40
3.9.2 Halaman Untuk Masyarakat	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	51
4.1 Hasil.....	51
4.1.1 Basis Data	51
4.1.2 Antarmuka	54
4.2 Pembahasan	71
4.3 Pengujian	73
4.4 Pendapat Pengguna.....	79
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	81
5.1 Kesimpulan.....	81
5.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Langkah Metode <i>Waterfall</i>	10
Gambar 3. 1 Rancangan Diagram Use Case.....	25
Gambar 3. 2 Rancangan Diagram <i>Activity</i> Mengelola Data Halaman Melihat Daftar Halaman-.....	25
Gambar 3. 3 Rancangan Diagram <i>Activity</i> Mengelola Data Halaman Menambah Data Halaman.....	26
Gambar 3. 4 Rancangan Diagram <i>Activity</i> Mengelola Data Halaman Mengubah Data Halaman.....	27
Gambar 3. 5 Rancangan Diagram <i>Activity</i> Mengelola Data Halaman Melihat Data Halaman	27
Gambar 3. 6 Rancangan Diagram <i>Activity</i> Mengelola Data Halaman Menghapus Data Halaman-	28
Gambar 3. 7 Rancangan Diagram <i>Activity</i> Melihat Halaman	29
Gambar 3. 8 Rancangan Diagram <i>Sequence</i> Mengelola Data Halaman Melihat Daftar Halaman.....	29
Gambar 3. 9 Rancangan Diagram <i>Sequence</i> Mengelola Data Halaman Menambah Data Halaman.....	30
Gambar 3. 10 Rancangan Diagram <i>Sequence</i> Mengelola Data Halaman Mengubah Data Halaman.....	31
Gambar 3. 11 Rancangan Diagram <i>Sequence</i> Mengelola Data Halaman Melihat Data Halaman.....	32
Gambar 3. 12 Rancangan Diagram <i>Sequence</i> Mengelola Data Halaman Menhapus Data Halaman.....	33
Gambar 3. 13 Rancangan Diagram <i>Sequence</i> Melihat Halaman.....	34
Gambar 3. 14 Rancangan Diagram <i>Class</i>	35
Gambar 3. 15 Rancangan Diagram Relasi Antar Tabel	40
Gambar 3. 16 Rancangan Halaman Masuk	41
Gambar 3. 17 Rancangan Bagian Menu.....	41
Gambar 3. 18 Rancangan Halaman Daftar Halaman	42
Gambar 3. 19 Rancangan Halaman Formulir Halaman	42
Gambar 3. 20 Rancangan Halaman Daftar Menu.....	43
Gambar 3. 21 Rancangan Halaman Formulir Menu.....	43
Gambar 3. 22 Rancangan Halaman Daftar Artikel.....	44
Gambar 3. 23 Rancangan Halaman Formulir Artikel.....	44

Gambar 3. 24	Rancangan Halaman Daftar Karyawan	45
Gambar 3. 25	Rancangan Halaman Formulir Karyawan	45
Gambar 3. 26	Rancangan Halaman Daftar Barang	46
Gambar 3. 27	Rancangan Halaman Formulir Barang	47
Gambar 3. 28	Rancangan Halaman Daftar Pengguna	47
Gambar 3. 29	Rancangan Halaman Formulir Pengguna	48
Gambar 3. 30	Rancangan Bagian Menu	48
Gambar 3. 31	Rancangan Bagian Penuh	49
Gambar 3. 32	Rancangan Bagian Setengah.....	49
Gambar 3. 33	Rancangan Bagian Sepertiga	50
Gambar 4. 1	Hasil Pembuatan Basis Data.....	51
Gambar 4. 2	Hasil Pembuatan Tabel Menu.....	52
Gambar 4. 3	Hasil Pembuatan Tabel Halaman.....	52
Gambar 4. 4	Hasil Pembuatan Tabel Artikel.....	53
Gambar 4. 5	Hasil Pembuatan Tabel Karyawan.....	53
Gambar 4. 6	Hasil Pembuatan Tabel Barang	54
Gambar 4. 7	Hasil Pembuatan Tabel Pengguna	54
Gambar 4. 8	Hasil Pembuatan Halaman Masuk.....	55
Gambar 4. 9	Hasil Pembuatan Bagian Menu	55
Gambar 4. 10	Hasil Pembuatan Halaman Daftar Halaman.....	56
Gambar 4. 11	Hasil Pembuatan Halaman Formulir Halaman	56
Gambar 4. 12	Hasil Pembuatan Halaman Daftar Menu	57
Gambar 4. 13	Hasil Pembuatan Halaman Formulir Menu	58
Gambar 4. 14	Hasil Pembuatan Halaman Daftar Artikel	58
Gambar 4. 15	Hasil Pembuatan Halaman Formulir Artikel	59
Gambar 4. 16	Hasil Pembuatan Halaman Daftar Karyawan.....	59
Gambar 4. 17	Hasil Pembuatan Halaman Formulir Karyawan.....	60
Gambar 4. 18	Hasil Pembuatan Halaman Daftar Barang	61
Gambar 4. 19	Hasil Pembuatan Halaman Formulir Barang.....	61
Gambar 4. 20	Hasil Pembuatan Halaman Daftar Pengguna.....	62
Gambar 4. 21	Hasil Pembuatan Halaman Formulir Pengguna.....	62
Gambar 4. 22	Hasil Pembuatan Bagian Menu	63
Gambar 4. 23	Hasil Pembuatan Halaman Beranda Bagian Atas.....	63
Gambar 4. 24	Hasil Pembuatan Halaman Beranda Bagian Barang	64
Gambar 4. 25	Hasil Pembuatan Halaman Beranda Bagian Artikel.....	64
Gambar 4. 26	Hasil Pembuatan Halaman Profil.....	65
Gambar 4. 27	Hasil Pembuatan Halaman Daftar Artikel Bagian Atas	66
Gambar 4. 28	Hasil Pembuatan Halaman Daftar Artikel Bagian Bawah.....	66

Gambar 4. 29	Hasil Pembuatan Halaman Formulir Artikel	67
Gambar 4. 30	Hasil Pembuatan Halaman Daftar Karyawan Bagian Atas	67
Gambar 4. 31	Hasil Pembuatan Halaman Daftar Karyawan Bagian Bawah.....	68
Gambar 4. 32	Hasil Pembuatan Halaman Formulir Karyawan	69
Gambar 4. 33	Hasil Pembuatan Halaman Daftar Barang Bagian Atas	69
Gambar 4. 34	Hasil Pembuatan Halaman Daftar Barang Bagian Bawah	70
Gambar 4. 35	Hasil Pembuatan Halaman Formulir Barang	71

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Spesifikasi Perangkat Keras	18
Tabel 3. 2 Spesifikasi Perangkat Lunak	19
Tabel 3. 3 Kelemahan Sistem.....	22
Tabel 3. 4 Pemecahan Masalah	23
Tabel 3. 5 Kebutuhan Fungsional.....	23
Tabel 3. 6 Kebutuhan Non Fungsional.....	24
Tabel 3. 7 Rancangan Tabel Menu.....	35
Tabel 3. 8 Rancangan Tabel Halaman.....	36
Tabel 3. 9 Rancangan Tabel Artikel.....	37
Tabel 3. 10 Rancangan Tabel Karyawan.....	37
Tabel 3. 11 Rancangan Tabel Barang.....	38
Tabel 3. 12 Rancangan Tabel Pengguna	39
Tabel 4. 1 Pemecahan Kelemahan Sistem Lama.....	72
Tabel 4. 2 Pemecahan Masalah Pada Sistem Baru.....	73
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Kasus Penggunaan Mengelola Halaman.....	74
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Kasus Penggunaan Mengelola Menu.....	74
Tabel 4. 5 Hasil Pengujian Kasus Penggunaan Mengelola Artikel.....	75
Tabel 4. 6 Hasil Pengujian Kasus Penggunaan Mengelola Karyawan.....	75
Tabel 4. 7 Hasil Pengujian Kasus Penggunaan Mengelola Barang.....	76
Tabel 4. 8 Hasil Pengujian Kasus Penggunaan Mengelola Pengguna	77
Tabel 4. 9 Hasil Pengujian Kasus Penggunaan Melihat Halaman	77
Tabel 4. 10 Hasil Pengujian Kasus Penggunaan Melihat Artikel	78
Tabel 4. 11 Hasil Pengujian Kasus Penggunaan Melihat Karyawan	78
Tabel 4. 12 Hasil Pengujian Kasus Penggunaan Melihat Barang	79
Tabel 4. 13 Frekuensi Pendapat Pengguna (Orang)	79
Tabel 4. 14 Persentase Pendapat Pengguna (%).....	80
Tabel 4. 15 Pendapat Pengguna Yang Sangat Setuju dan Setuju.....	80