

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN PENDATAAN BAHAN BAKU DAN PEMASOK
PEMBUATAN ROTI
(STUDI KASUS DI KECAMATAN KALINYAMATAN JEPARA)**

Oleh :

MOHAMMAD TOHIR

2009-51-097



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2015

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN PENDATAAN BAHAN BAKU DAN PEMASOK
PEMBUATAN ROTI
(STUDI KASUS DI KECAMATAN KALINYAMATAN JEPARA)**

Oleh :

MOHAMMAD TOHIR

2009-51-097



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2015



**UNIVERSITAS MURIA KUDUS
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI**

JUDUL : RANCANG BANGUN PENDATAAN BAHAN BAKU DAN PEMASOK
PEMBUATAN ROTI
(STUDI KASUS DI KECAMATAN KALINYAMATAN JEPARA)

NAMA : MOHAMMAD TOHIR

Mengizinkan Skripsi Teknik Informatika ini disimpan di Perpustakaan Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut :

1. Skripsi adalah hak milik Program Studi Teknik Informatika UMK Kudus
2. Perpustakaan Teknik Informatika UMK dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi
4. Berikan tanda V sesuai dengan kategori Skripsi

Sangat Rahasia

(Mengandung isi tentang keselamatan/kepentingan Negara Republik Indonesia)

Rahasia

(Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan)

Biasa

Disahkan Oleh :

Penulis

Mohammad Tohir
200951097

Alamat : Ds.Kriyan Rt.14 Rw.03, Jepara
12 Februari 2015

Pembimbing Utama

Rizky Meimaharani, M.Kom
NIDN.0620058501

12 Februari 2015



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : RANCANG BANGUN PENDATAAN BAHAN BAKU DAN PEMASOK PEMBUATAN ROTI (STUDI KASUS KEAMATAN KALINYAMATAN JEPARA)
NAMA : MOHAMMAD TOHIR
NIM : 2009-51-097

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”

Kudus, 26 Februari 2015



MOHAMMAD TOHIR
Penulis



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : RANCANG BANGUN PENDATAAN BAHAN BAKU DAN PEMASOK
PEMBUATAN ROTI
(STUDI KASUS DI KECAMATAN KALINYAMATAN JEPARA)

NAMA : MOHAMMAD TOHIR

NIM : 2009-51-097


Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui,

Kudus, 20 Februari 2015

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu


Rizky Meimaharani, M.Kom
NIDN. 0620058501


Endang Supriyati, M.Kom
NIDN.0629077492

Mengetahui
Ka. Prodi Teknik Informatika


Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom
NIDN.0406107004



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : RANCANG BANGUN PENDATAAN BAHAN BAKU DAN PEMASOK
PEMBUATAN ROTI
(STUDI KASUS DI KECAMATAN KALINYAMATAN JEPARA)

NAMA : MOHAMMAD TOHIR

NIM : 2009-51-097

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada Sidang Skripsi tanggal 12 Februari 2015. Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom).

Kudus, 12 Februari 2015

Ketua-Penguji

Penguji 1

Tri Listyorini, M.kom
NIDN.0616088502

Tutik Khotimah, M.Kom
NIDN. 0608068502



Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Rochmad Winarso, ST, MT.
NIP. 0610701000001138

Ka. Prodi Teknik Informatika

Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0406107004

ABSTRACT

An enterpreanure actually wanna get the cheapest raw material for his production but in the same specification. The kind of business is now increasingly flourishing is bussines sector is in the food sector, one of them is in the breast made that known as “Bakery”. The much requirment of raw material and variation, it’s make the cost of sale must be close the requirement of production and operational cost. The knowledge of raw material supplier information and location with the cheaper cost, that be one of the value help for the enterpreuner. A website that have information about raw material and location of supplier in the Kalinyamatan district be the on of alternative used by the bakery enterpreneur fulfill the their requirement information. The website with MySQL database highly expected can increasing the sale profit and relationship among company.

Keyword : Enterpreneur, raw material, supplier, website, profit.



ABSTRAK

Sebagai seorang wirausahawan pastinya ingin mendapatkan bahan baku untuk produksinya dengan harga yang paling murah tetapi dengan spesifikasi barang sama. Bidang wirausaha yang sekarang ini semakin menjamur ialah bidang usaha di bidang kuliner, salah satunya di usaha pembuatan roti yang dikenal dengan istilah “*Bakery*”. Kebutuhan bahan baku yang banyak dan bervariasi menjadikan biaya penjualan harus bisa menutupi biaya produksi dan operasional. Pengetahuan akan sumber informasi penyedia bahan baku dengan harga lebih murah dan lokasi pemasok yang pasti, menjadi suatu bantuan berharga bagi para wirausahawan. Pembuatan sebuah *website* yang berisi informasi bahan baku dan lokasi pemasok yang digunakan di beberapa toko roti di daerah kec. Kalinyamatan menjadi salah satu alternatif yang bisa membantu para usahawan roti memenuhi kebutuhan informasi mereka. Web yang didukung dengan database MySQL diharapkan dapat meningkatkan keuntungan penjualan dan kerjasama antar pengusaha.

Kata Kunci : Wirausahawan, Bahan baku, Pemasok, Website, Keuntungan



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Rancang Bangun Pendataan Bahan Baku dan Pemasok Pembuatan Roti (Studi Kasus di Kecamatan Kalinyamatan Jepara)”.

Skripsi ini disusun guna melengkapi persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Progam Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya.
2. Bapak Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Rochmad Winarso, ST, MT. selaku Dekan Fakultas Teknik UMK..
4. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Risky Meimaharani, M.Kom, selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Ibu Endang Supriyati, M.Kom, selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Kedua Orang Tua Saya yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, do'a dan materi yang sangat berarti.
8. Teman-Teman TI Angkatan 2009 yang sudah memberikan masukan dan nasehat untuk menyelesaikan skripsi ini dan semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan semangat dan motivasi.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Selain itu penulis juga berharap semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 12 Februari 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN STATUS SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN PENULIS	iv
PERSETUJUAN SKRIPSI.....	v
PENGESAHAN SKRIPSI	vi
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Roti	6
2.3 Perancangan Sistem.....	8
2.3.1. <i>Unified Modelling Language(UML)</i>	8
2.3.2. <i>Entity Relationship Diagram</i>	12
2.4 Tools yang Digunakan.....	13
2.4.1. Dreamweaver	13
2.4.2. <i>Rational Rose</i>	14

2.4.3. PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	14
2.4.4. MySQL (<i>My Structured Query Language</i>)	15
2.5. Kerangka Pikir	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Pengumpulan Data	17
3.2 Metode SDLC(<i>System Development Life Cycle</i>)	17
3.2.1 Identifikasi Masalah, Kesempatan dan Sasaran	18
3.2.2 Penentuan Kebutuhan Informasi Pengguna	18
3.2.3 Analisa Kebutuhan Sistem(<i>Analyzing System Needs</i>)	18
3.2.4 Perancangan Sistem	19
3.2.5 Pengembangan dan Dokumentasi Software	19
3.2.6 Pengujian dan Perawatan Sistem	20
3.2.7 Penerapan dan Evaluasi Sistem	20
BAB IV ANALISIS, PERANCANGAN DAN DESAIN SISTEM	21
4.1 Identifikasi Masalah, Kesempatan dan Tujuan/Target.....	21
4.1.1 Identifikasi masalah	21
4.1.2 Kesempatan.....	22
4.1.3 Tujuan/Target.....	22
4.2 Penjelasan Kebutuhan Data & Informasi Bagi Pengguna.....	22
4.3 Analisis Kebutuhan Sistem	22
4.4 Perancangan rekomendasi sistem.....	22
4.4.1 Perancangan UML(<i>Unified Modeling Language</i>)	23
4.4.2 Perancangan Database	36
4.4.3 Perancangan Tabel	36
4.4.4 Hubungan Antar Tabel.....	39
4.5 Desain Interface Sistem.....	39
4.5.1 Desain Interface Untuk User.....	40
4.5.2 Desain Interface Admin Web.....	43
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	45
5.1 Persiapan Sistem.....	45
5.2 Mempersiapkan Software yang Diperlukan	45
5.3 Web Sistem Pendataan Bahan Baku dan Pemasok Roti	47

5.3.1	Home Page Web Sistem Informasi	47
5.3.2	Tampilan Menu Toko Roti	48
5.3.3	Tampilan Menu Pengusaha	49
5.3.4	Tampilan Menu Produk Roti	49
5.3.5	Tampilan Detail Produk Roti	50
5.3.6	Tampilan Menu Bahan Baku	50
5.3.7	Tampilan Menu Pemasok	51
5.3.8	Tampilan Menu Tentang Kita	51
5.3.9	Tampilan Menu Login	52
5.3.10	Olah Data User	52
5.3.11	Olah Data Pemasok	53
5.3.12	Olah Data Pengusaha	53
5.3.13	Olah Data Toko	54
5.3.14	Olah Data Produk Roti	55
5.4	Pengujian Sistem	55
5.4.1	Pengujian lihat produk	56
5.4.2	Pengujian lihat detail produk	56
5.4.3	Pengujian lihat toko	57
5.4.4	Pengujian Login Admin	58
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		59
6.1	Kesimpulan	59
6.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		
DAFTAR LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tampilan Awal <i>Rational Rose</i> 2002	14
Gambar 2.2 Kerangka Pikir Sistem Penentuan Grosir Perak	16
Gambar 3.1. Gambaran Metode SDLC	17
Gambar 4.1. Gambaran Metode SDLC	21
Gambar 4.3. Use Case Diagram Admin.....	24
Gambar 4.4. Sequence Diagram View Data	25
Gambar 4.5. <i>Sequence Diagram View Detail</i> Produk.....	25
Gambar 4.6. Sequence Diagram Login.....	26
Gambar 4.7. Sequence Diagram Olah Data	27
Gambar 4.8. Sequence Diagram View Detail Produk	28
Gambar 4.9. Sequence Diagram Lihat Peta/Lokasi	29
Gambar 4.10. Activity Diagram View Data.....	30
Gambar 4.11. Activity Diagram View Detail Produk.....	31
Gambar 4.12. Activity Login Admin	32
Gambar 4.13. Activity Lihat Peta/Lokasi	33
Gambar 4.14. Class Diagram Sistem Pendataan Bahan Baku dan Pemasok	34
Gambar 4.15. Statechart user	35
Gambar 4.16. Statechart Diagram Admin.....	36
Gambar 4.17. Skema hubungan antar tabel	39
Gambar 4.18 Desain Home Page	40
Gambar 4.19 Informasi Toko Roti	41
Gambar 4.20. Informasi Produk Roti.....	41
Gambar 4.21. Informasi Detail Bahan Baku Produk	42
Gambar 4.23 Informasi Pengusaha/Pemilik Toko Roti	43
Gambar 4.24 Informasi Bahan Baku.....	43
Gambar 4.25 Informasi Data Pemasok	44
Gambar 5.1. Tabel Admin (tb_admin).....	45
Gambar 5.2. Tabel Pengusaha (tb_pengusaha)	46
Gambar 5.3. Tabel Toko (tb_toko)	46

Gambar 5.4. Tabel Produk(tb_produk)	46
Gambar 5.5. Tabel Detail Produk (tb_detail_produk)	47
Gambar 5.6. Tabel Bahan (tb_bahan)	47
Gambar 5.7. Tabel Pemasok (tb_pemasok)	47
Gambar 5.8. Home Page Sistem Pendataan Bahan Baku dan Pemasok	48
Gambar 5.9. Halaman Menu Toko Roti.....	48
Gambar 5.10. Halaman Pengusaha Toko Roti.....	49
Gambar 5.11. Halaman Tampil Produk Roti	49
Gambar 5.12. Halaman Detail Produk Roti	50
Gambar 5.13. Halaman Daftar bahan.....	50
Gambar 5.14. Halaman Daftar Pemasok.....	51
Gambar 5.15. Halaman Tentang Peneliti	51
Gambar 5.16. Login Admin	52
Gambar 5.17. Home Page Admin	52
Gambar 5.18. Olah data user.....	53
Gambar 5.19. Olah Data Pemasok	53
Gambar 5.20. Olah Data Pengusaha	54
Gambar 5.21. Olah Data Toko	54
Gambar 5.22. Olah Data Produk.....	55

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Notasi <i>Use Case Diagram</i>	9
Tabel 2.2 Notasi <i>Class Diagram</i>	10
Tabel 2.3 Notasi <i>Sequence Diagram</i>	11
Tabel 2.4 Notasi <i>Activity Diagram</i>	11
Tabel 2.5 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	12
Tabel 3.1 Rencana Jadwal Penelitian	21
Tabel 4.1. Tabel Tb_Toko.....	36
Tabel 4.2. Tabel Tb_Pengusaha.....	37
Tabel 4.3. Tabel Tb_Bahan.....	37
Tabel 4.4. Tabel Tb_Pemasok.....	38
Tabel 4.5. Tabel Tb_Admin.....	38
Tabel 4.6. Tabel Tb_Produk.....	38
Tabel 4.7. Tabel Tb_Detail_Produk.....	39
Tabel 5.1 Pengujian <i>black box</i> pada proses lihat produk.....	56
Tabel 5.2. Pengujian <i>black box</i> pada proses lihat detail produk	56
Tabel 5.3 Pengujian <i>black box</i> pada proses pemilihan lihat toko	57
Tabel 5.4 Pengujian <i>black box</i> pada proses pemilihan lihat toko	58

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Buku Konsultasi Skripsi
Lampiran 2 Lembar Revisi Sidang Skripsi

