

**Penerapan Metode RAD (*Rapid Application Development*) Pada  
Perancangan Aplikasi Marketplace Jasa Menjahit Baju Berbasis  
Web Menggunakan *CodeIgniter***



**SKRIPSI**

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Strata 1 (S.1) Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara

Oleh :

**YHUNIO MIKI HUSNAYANTI**  
**NIM : 141240000258**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NAHDLATUL ULAMA JEPARA  
2018**

## PERSETUJUAN PEMBIMBING

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Setelah kami meneliti dan mengadakan perbaikan seperlunya, bersama ini saya kirim naskah skripsi Saudara :

Nama : Yhunio Miki Husnayanti  
NIM : 14124000258  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul : Penerapan Metode RAD (*Rapid Application Development*) Pada Perancangan Aplikasi Marketplace Jasa Menjahit Baju Berbasis Web Menggunakan *CodeIgniter*

Skripsi ini telah disetujui pembimbing dan siap untuk dipertahankan dihadapan tim penguji program Sarjana Strata 1 (S1) Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama (Unisnu) Jepara.

Demikian harap menjadi maklum.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Jepara, 18 September 2018

Pembimbing I

R. Hadapiningradja, K, M.Kom.  
NIDN.0622128601

Pembimbing II

Harminto Mulyo, M.Kom  
NIDN.0621048602

## PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Penerapan Metode RAD (*Rapid Application Development*) Pada Perancangan Aplikasi Marketplace Jasa Menjahit Baju Berbasis Web Menggunakan *Codeigniter*” karya :

Nama : Yhunio Miki Husnayanti

NIM : 141240000258

Program Studi : Teknik Informatika

Telah diujikan dan dipertahankan dalam sidang oleh Dewan Penguji Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara dan dinyatakan lulus pada tanggal : 18 September 2018

Selanjutnya dapat diterima sebagai syarat guna memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) Program Studi Teknik Informatika pada Fakultas Sains dan Teknologi UNISNU Jepara Tahun Akademik 2018/2019

Jepara, 18 September 2018

Ketua Sidang,

R. Hadapiningradja, K., M.Kom  
NIDN.0622128601

Sekretaris Sidang,

Harmito Mulyo, M.Kom  
NIDN.0621048602

Penguji I,

Rizky Sari Mei Maharani, M.Kom  
NIDN. 0620058501

Penguji II,

Buang Budi Wahono, M.Kom  
NIDN. 0603087802

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UNISNU Jepara



Ir. Sun Sudaryanto, M.M.  
NIDN. 0624056501

## PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yhunio Miki Husnayanti  
NIM : 141240000258  
Program Studi : Teknik Informatika

Saya menyatakan dengan penuh kejujuran dan tanggungjawab, bahwa Skripsi yang saya susun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana dan Perguruan Tinggi lain.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan Skripsi yang saya kutip dari karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah.

Jepara, 18 September 2018



Yhunio Miki Husnayanti  
NIM. 141240000258

## ABSTRAK

Dengan kemajuan teknologi informasi yang semakin pesat sekarang ini telah dimanfaatkan oleh setiap organisasi bisnis baik itu di bidang penjualan, periklanan maupun di bidang jasa. Di era kemajuan teknologi ini membuat masyarakat lebih memilih sesuatu yang praktis dan mudah. Salah satunya adalah dalam hal memesan baju untuk menunjang kebutuhan penampilan mereka. Ketika pelanggan ingin memesan baju mereka harus datang langsung ke penjahit sehingga hal ini dapat menguras waktu. Melihat masalah tersebut penulis mempunyai ide untuk membuat sebuah aplikasi yang memudahkan pengguna untuk memilih sendiri model baju, dan ukuran sesuai dengan kebutuhan mereka. Oleh karena itu, peneliti merancang sebuah aplikasi yang bersifat marketplace untuk pemesanan baju jahit, fungsi marketplace disini adalah agar semua pemilik usaha bisa menggunakan aplikasi ini untuk memberikan informasi kepada masyarakat tentang model-model baju yang dihasilkan dan masyarakat bisa bebas memilih model-model baju dari berbagai usaha. Penelitian ini menggunakan metode perancangan sistem RAD (*Rapid Application Development*) dan di buat dengan Bahasa pemrograman PHP menggunakan *Framework CodeIgniter* dengan database MySQL. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi jasa menjahit baju yang berguna untuk membantu pengguna memesan baju sesuai dengan keinginan mereka tanpa harus datang langsung ke tempat penjahit sehingga dapat menghemat waktu dan tenaga.

**Kata Kunci :** Metode RAD, *CodeIgniter*, Marketplace, Jasa Menjahit

## ABSTRACT

With the rapid advancement of information technology, nowadays, every business organization in the fields of sales, advertising and service is utilized. In this era of technological progress, people prefer something practical and easy. One of them is that in order to order clothes they must come directly to the tailor so that this can drain time. Seeing this problem the author has the idea to create an application that makes it easy for users to choose their own clothing model, and size according to their needs. Therefore, researchers design an application that is marketplace to order sewing clothes, the function of the marketplace here is so that all business owners can use this application to provide information to the public about the clothing models produced and the community can freely choose the model-model clothes from various businesses. This study uses the RAD (*Rapid Application Development*) system design method and is made with the php programming language using *CodeIgniter Framework* with MySQL database. The results of the study are an application for sewing clothes that is useful to help users order clothes according to their wishes without having to come directly to the tailor's place so that it can save time and effort.

**Keywords:** RAD method, *CodeIgniter*, marketplace, sewing suit

## **MOTTO**

Jangan dengarkan perkataan orang lain yang meragukan mimpi kita

Orang yang telah kehilangan kepercayaan diri berarti telah kehilangan segala-  
galanya.

-Pierre-Claude-Victor Boise (Leksikografer Prancis)-

Tidak ada yang tidak mungkin, selalu ada cara untuk melakukan sesuatu

-Duc Francois De La Rouchefoucauld (Penulis Prancis)-

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul “Penerapan Metode RAD (*Rapid Application Development*) Pada Aplikasi Marketplace Jasa Menjahit Baju Berbasis Web Menggunakan *Codeigniter*”.

Pada kesempatan ini penulis dengan rasa bangga dan bahagia menghaturkan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Rektor Universitas Islam Nahdlatul Ulama’ Jepara
2. Bapak Ir.Gun Sudiryanto,M.M. selaku dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama’ Jepara.
3. Bapak Akhmad Khanif Zyen, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama ini sehingga dapat menyelesaikan perkuliahan dengan baik.
4. Bapak R. H. Kusumodestoni, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang dengan segala kesabaran telah memberikan arahan serta nasehat kepada peneliti selama proses penulisan skripsi
5. Bapak Harminto Mulyo, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang selalu memberikan arahan, bimbingan, semangat serta motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini
6. Seluruh Bapak / Ibu Dosen Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama’ Jepara yang telah memberikan banyak ilmu dan pengalaman kepada penulis
7. Teman-temanku seperjuangan Program Studi Teknik Informatika Tahun 2014
8. Teman-teman mahasiswa dilingkungan UNISNU Jepara yang senantiasa menghibur, memberi semangat dan nasehat kepada penulis selama proses penyelesaian skripsi
9. Semua pihak yang telah membantu sehingga skripsi terselesaikan dengan baik

Penulis menyadari bahwa apa yang dituangkan dalam skripsi ini masih banyak kekurangan dan kekhilafan. Namun peneliti berharap semoga skripsi ini



bisa menjadi sesuatu yang bermanfaat terutama bagi peneliti sendiri dan kepada para pembaca yang berkenan melihat dan membaca skripsi ini.

Jepara, 18 September 2018

Penulis

Yhunio Miki Husnayanti

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT , penelitian ini penulis persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua saya, Bapak Muslim dan Ibu Sholikatun yang tidak henti-hentinya memberikan do'a restu, kasih sayang, nasihat, perhatian. Terima kasih atas segalanya semoga anakmu ini kelak bisa membalas semua yang telah engkau berikan
2. Dosen Pembimbing 1 dan Dosen Pembimbing 2 saya yang telah memberikan perhatian, masukan dan saran sehingga skripsi ini selesai dengan baik dan tepat waktu
3. Untuk teman-teman yang telah membantuku menyelesaikan aplikasi maupun penulisan skripsi. Terima kasih banyak semoga Allah SWT membalas segala kebaikan kalian
4. Untuk teman-teman seperjuangan Program Studi Teknik Informatika angkatan 2014 yang telah memberikan semangat, nasehat maupun segala sesuatu yang telah membangkitkan semangat penulis untuk menyelesaikan skripsi ini
5. Untuk pemilik tempat usaha jasa menjahit baju yang telah penulis pilih untuk dijadikan sampel penelitian. Terima kasih banyak atas izin penelitian, waktu dan bantuannya yang telah diberikan kepada penulis sehingga proses pengumpulan data dapat diselesaikan dengan baik.

## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
MOTTO .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	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 Skripsi .....	4
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Tinjauan Studi .....	6
2.2. Tinjauan Pustaka .....	8
2.2.1. Web.....	8
2.2.2. Marketplace .....	9
2.2.3. Jasa.....	9
2.2.4. PHP .....	9
2.2.5. Sublime Text Editor.....	10
2.2.6. MySQL .....	10
2.2.7. CodeIgniter .....	11
2.2.8. XAMPP.....	13
2.2.9. UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	13

2.2.10. <i>Black Box Testing</i> .....	24
2.3. Kerangka Berfikir .....	26
BAB III .....	27
METODOLOGI PENELITIAN .....	27
3.1. Desain Penelitian .....	27
2.2. Pengumpulan Data .....	27
2.2.1. Jenis Data .....	27
2.2.2. Metode Pengumpulan Data .....	28
2.3. Pengolahan Awal Data .....	29
2.4. Metode Yang Diusulkan .....	29
3.5. Eksperimen dan Pengujian Metode .....	31
3.5.1. Metode <i>Black Box Testing</i> .....	32
3.5.2. Metode Kuisisioner .....	32
3.6. Validasi Ahli .....	33
BAB IV .....	36
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	36
4.1. Tahap Analisis Sistem .....	36
4.1.1. Analisis Sistem Yang Berjalan .....	36
4.1.2. Analisis Kebutuhan .....	37
4.2. Desain Sistem .....	38
4.2.1. Perancangan Berorientasi Objek .....	38
4.2.2. Kamus Data .....	56
4.2.3. Perancangan Antarmuka / Interface .....	59
4.3. Implementasi Sistem .....	74
4.4. Tahapan Hosting Sistem .....	89
4.4. Tahapan Pengujian Sistem .....	95
4.5.1. Black Box Testing .....	95
4.5.2. Pengujian Kuisisioner .....	96
4.5.3. Validasi Ahli Materi .....	97
4.6. Evaluasi Dan Hasil .....	98
BAB V .....	99
5.1. Kesimpulan .....	99
5.2. Saran .....	100
DAFTAR PUSTAKA .....	101
LAMPIRAN .....	103

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Class Diagram .....	16
Tabel 2. 2 Simbol Use Case Diagram .....	18
Tabel 2. 3 Simbol Activity Diagram .....	20
Tabel 2. 4 Simbol Sequence Diagram .....	22
Tabel 3. 1 Daftar Pertanyaan Wawancara .....	28
Tabel 3. 2 Pernyataan Instrument Penilaian Aplikasi .....	33
Tabel 3. 3 Pernyataan Instrument Penilaian Untuk Ahli Materi .....	34
Tabel 4. 1 Tabel Pelanggan .....	57
Tabel 4. 2 Tabel Usaha .....	57
Tabel 4. 3 Tabel Produk .....	57
Tabel 4. 4 Tabel Order .....	58
Tabel 4. 5 Tabel Orderdetail .....	58
Tabel 4. 6 Tabel Orderkonfirmasi .....	59
Tabel 4. 7 Tabel Users .....	59
Tabel 4. 8 Hasil Pengujian Black Box .....	96
Tabel 4. 9 Rekap Pengujian Kuisisioner .....	97
Tabel 4. 10 Hasil Pengujian Kuisisioner .....	97
Tabel 4. 11 Hasil Pengujian Ahli Materi .....	98
Tabel 5. 1 Total Hasil Pengujian .....	99

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Diagram UML .....	15
Gambar 2. 2 Contoh Class Diagram .....	17
Gambar 2. 3 Contoh Use Case Diagram .....	20
Gambar 2. 4 Contoh Activity Diagram .....	21
Gambar 2. 5 Contoh Sequence Diagram.....	24
Gambar 2. 6 Kerangka Berfikir.....	26
Gambar 3. 1 Metode RAD.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.2. Black Box.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 1 Use Case Diagram Aplikasi MarketPlace Jasa Menjahit Baju .....	39
Gambar 4. 2 Activity Diagram Login Pelanggan.....	40
Gambar 4. 3 Activity Diagram Registrasi Pelanggan .....	40
Gambar 4. 4 Activity Diagram Model Baju.....	41
Gambar 4. 5 Activity Diagram Data Usaha .....	42
Gambar 4. 6 Activity Diagram Proses Order .....	43
Gambar 4. 7 Activity Diagram Proses Pembayaran.....	44
Gambar 4. 8 Activity Diagram Laporan Order .....	45
Gambar 4. 9 Activity Diagram Laporan Pembayaran.....	46
Gambar 4. 10 Activity Diagram Login sebagai Admin .....	47
Gambar 4. 11 Activity Diagram Laporan Data Pelanggan .....	47
Gambar 4. 12 Activity Diagram Laporan Data User .....	48
Gambar 4. 13 Activity Diagram Laporan Data Usaha untuk Admin.....	49
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Login Pelanggan .....	50
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Registrasi Pelanggan .....	50
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Model Baju.....	51
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Data Usaha .....	51
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Proses Order.....	52
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Proses Pembayaran .....	52
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Laporan Order .....	53
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Laporan Pembayaran .....	53
Gambar 4. 22 Sequence Diagram Login untuk Admin.....	54
Gambar 4. 23 Sequence Diagram Laporan Data User .....	54
Gambar 4. 24 Sequence Diagram Laporan Data Pelanggan .....	55
Gambar 4. 25 Sequence Diagram Laporan Data Usaha untuk Admin .....	55
Gambar 4. 26 Class Diagram Aplikasi Marketplace Jasa Menjahit Baju .....	56
Gambar 4. 27 Rancangan Halaman Home .....	60
Gambar 4. 28 Rancangan Halaman Login .....	60
Gambar 4. 29 Rancangan Halaman Register .....	61
Gambar 4. 30 Rancangan Halaman Ubah Akun .....	61
Gambar 4. 31 Rancangan Halaman Ubah Password.....	62
Gambar 4. 32 Rancangan Halaman Pilihan Usaha .....	62
Gambar 4. 33 Rancangan Halaman Detail Model Baju .....	63
Gambar 4. 34 Rancangan Halaman Keranjang Jahitan.....	63
Gambar 4. 35 Rancangan Halaman Checkout .....	64
Gambar 4. 36 Rancangan Halaman Detail Pesanan.....	64

Gambar 4. 37 Rancangan Halaman Konfirmasi Pemesan .....	65
Gambar 4. 38 Rancangan Halaman Akun Saya .....	65
Gambar 4. 39 Rancangan Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	66
Gambar 4. 40 Rancangan Halaman Usaha Anda .....	66
Gambar 4. 41 Rancangan Halaman Data Usaha .....	67
Gambar 4. 42 Rancangan Halaman Data Model Baju .....	67
Gambar 4. 43 Rancangan Halaman Tambah Model Baju.....	68
Gambar 4. 44 Rancangan Halaman Show Model Baju.....	68
Gambar 4. 45 Rancangan Halaman Daftar Order .....	69
Gambar 4. 46 Rancangan Halaman Detail Order.....	69
Gambar 4. 47 Rancangan Halaman Daftar Pembayaran.....	70
Gambar 4. 48 Rancangan Halaman Detail Pembayaran .....	70
Gambar 4. 49 Rancangan Halaman Login Admin .....	71
Gambar 4. 50 Rancangan Halaman Daftar User .....	71
Gambar 4. 51 Rancangan Halaman Edit User .....	72
Gambar 4. 52 Rancangan Halaman Daftar Pelanggan.....	72
Gambar 4. 53 Rancangan Halaman Detail Pelanggan .....	73
Gambar 4. 54 Rancangan Halaman Ubah Password Admin.....	73
Gambar 4. 55 Halaman Home.....	74
Gambar 4. 56 Halaman Login Pelanggan .....	74
Gambar 4. 57 Halaman Register .....	75
Gambar 4. 58 Halaman Ubah Akun.....	75
Gambar 4. 59 Halaman Ubah Password .....	76
Gambar 4. 60 Halaman Daftar Pilihan Usaha.....	76
Gambar 4. 61 Halaman Detail Model Baju.....	77
Gambar 4. 62 Halaman Keranjang Jahitan .....	77
Gambar 4. 63 Halaman Checkout .....	78
Gambar 4. 64 Halaman Detail Pesanan.....	78
Gambar 4. 65 Halaman Konfirmasi .....	79
Gambar 4. 66 Halaman Akun Saya.....	79
Gambar 4. 67 Halaman Konfirmasi Pembayaran .....	80
Gambar 4. 68 Halaman Usaha Anda.....	80
Gambar 4. 69 Halaman Daftar Usaha .....	81
Gambar 4. 70 Halaman Edit Usaha.....	81
Gambar 4. 71 Halaman Daftar Model Baju .....	82
Gambar 4. 72 Halaman Tambah Model Baju .....	82
Gambar 4. 73 Halaman Edit Model Baju.....	83
Gambar 4. 74 Halaman Daftar Order .....	83
Gambar 4. 75 Halaman Detail Order .....	84
Gambar 4. 76 Halaman Daftar Pembayaran .....	84
Gambar 4. 77 Halaman Detail Pembayaran.....	85
Gambar 4. 78 Halaman Login Admin.....	85
Gambar 4. 79 Halaman Dashboard Admin .....	86
Gambar 4. 80 Halaman Ubah Password Admin .....	86
Gambar 4. 81 Halaman Daftar Pelanggan.....	87
Gambar 4. 82 Halaman Detail Pelanggan .....	87
Gambar 4. 83 Halaman Daftar User.....	88
Gambar 4. 84 Halaman Edit User .....	88

Gambar 4. 85 Halaman Laporan Data Usaha untuk Admin .....	89
Gambar 4. 86 Register Akun Hosting.....	90
Gambar 4. 87 Login Akun Hosting .....	90
Gambar 4. 88 Tampilan Utama Akun Hosting .....	91
Gambar 4. 89 Verifikasi Email .....	91
Gambar 4. 90 Halaman Kelola Database .....	92
Gambar 4. 91 Create Database.....	92
Gambar 4. 92 File Manager .....	93
Gambar 4. 93 Halaman File Manager .....	93
Gambar 4. 94 Upload File.....	93
Gambar 4. 95 Proses Upload File .....	94
Gambar 4. 96 Daftar File Sistem Yang di Upload ke Akun Hosting.....	94
Gambar 4. 97 Hasil Hosting Sistem.....	95



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Penelitian .....	104
Lampiran 2 Hasil Pengujian Black Box Untuk Ahli Media .....	107
Lampiran 3 Hasil Pengujian Ahli Materi.....	127
Lampiran 4 Hasil Pengujian Angket Masyarakat Umum.....	136
Lampiran 5 Foto Dokumentasi Wawancara Dan Pengujian Kuisisioner .....	142