

**Pengembangan Sistem Informasi Penjualan  
Mebel Berbasis Website Dengan  
Metode Rapid Application Development  
Studi Kasus UD. Gadut Mebel**

**Syafiq Auliya Al Qadri  
1800016027**

Skripsi diajukan kepada  
Fakultas Sains dan Teknologi Terapan  
sebagai bagian persyaratan untuk meraih derajat

**Sarjana Komputer**

pada Program Studi Sistem Informasi



Universitas Ahmad Dahlan  
Yogyakarta

Januari, 2023

Skripsi

# Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Mebel Berbasis Website Dengan Metode Rapid Application Development

Studi Kasus UD. Gadut Mebel

Syafiq Auliya Al Qadri

1800016027

Dipertahankan di depan Dewan Penguji

tanggal 04 Maret 2024



Tawar Ahmadi Gunawan, S.Si.,  
M.Kom.  
*Ketua/Pembimbing*



Dr. Arif Rahman, S.Kom., M.T  
*Penguji 1*



Sri Handayaningsih, ST.,MT.  
*Penguji 2*

Diterima sebagai bagian  
persyaratan untuk meraih derajat  
Sarjana Komputer,



Dr. H. Yudi Ari Adi S.Si., M.Si.  
*Dekan Fakultas Sains Dan  
Teknologi Terapan*

## **Pernyataan Tidak Plagiat**

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

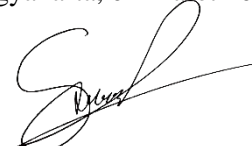
Nama : Syafiq Auliya Al Qadri  
NIM : 1800016027  
Email : syafiq1800016027@webmail.uad.ac.id  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Sains dan Teknologi Terapan  
Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Mebel Berbasis Website Dengan Metode Rapid Application Development

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah mendapatkan gelar keserjanaan baik di Universitas Ahmad Dahlan maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian dan implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar Pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, Apabila dikemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Ahmad Dahlan.

Yogyakarta, 04 Maret 2024



Syafiq Auliya Al Qadri

## Pernyataan Persetujuan Akses

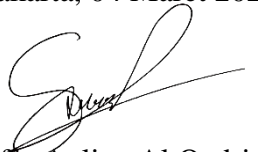
Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Syafiq Auliya Al Qadri  
NIM : 1800016027  
Email : syafiq1800016027@webmail.uad.ac.id  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Sains dan Teknologi Terapan  
Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Mebel Berbasis Website Dengan Metode Rapid Application Development

Dengan ini saya menyerahkan hak **sepenuhnya** kepada Perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut.


Saya (**Mengijinkan/Tidak Mengijinkan**)\* karya tersebut diunggah ke dalam Repository Perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.

Yogyakarta, 04 Maret 2024



Syafiq Auliya Al Qadri

Mengetahui  
Dosen Pembimbing



Tawar Ahmadi Gunawan, S.Si., M.Kom.

# Motto dan Persembahan

*“Manusia hidup untuk memanusiakan orang lain”*

(Sam Ratulangi)

*“Maka, sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan”*

(Q.S Al-Insyirah:5)

Skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Ibu dan Bapak

Terimakasih Ibu yang sangat saya cintai dan sayangi atas segala doa, nasihat, dan juga kasih sayang. Terimakasih ayah atas didikan, motivasi serta kesempatan yang telah diberikan selama ini.

2. Keluarga

Terimakasih nenek, tante, ibu sambung, kaka sepupu, dan juga adik-adik saya yang selalu memberikan semangat, motivasi dan masukan dalam mencari ilmu di Universitas Ahmad Dahlan.

3. Teman prodi seperjuangan

Teman-taman prodi Sistem Informasi angkatan 2018 Universitas Ahmad Dahlan yang selalu memberikan semangat dan motivasi.

4. Teman di perantauan

Terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup saya tentang suka maupun duka dan juga menjadi rumah kedua saya di Yogyakarta.

# Kata Pengantar

*Bismillahirrahmaanirrahiim,*

*Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarokatuh*

Segala puji bagi Allah swt., Tuhan semesta alam yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan inayah kepada hambaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir (Skripsi) ini.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam menyelesaikan laporan ini berkat dorongan dan bimbingan berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menghaturkan terimakasih dan penghargaan kepada

1. Bapak Dr. H. Yudi Ari Adi S.Si., M.Si., selaku Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi Terapan Universitas Ahmad Dahlan.
2. Ibu Sri Handayaningsih, S.T., M.T., selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Ahmad Dahlan.
3. Tawar Ahmadi Gunawan, S.Si., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah membimbing saya dengan penuh kesabaran dari awal penulisan hingga selesai penulisan tugas akhir ini. Saya ucapkan terimakasih atas bimbingan dan arahnya selama menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Farid Suryanto, S.Pd., M.T., selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing saya dengan penuh kesabaran dari awal bangku peruliahan hingga akhir. Saya ucapkan terimakasih atas bimbingan dan arahnya.

5. Tim dosen penguji skripsi yang telah memberikan arahan dan masukkannya. Saya ucapkan terimakasih banyak atas saran dan masukkannya.
6. Kedua orang tua, bapak Muhammad Qadri Yusuf dan ibu Fitria Karim, dan segenap keluarga yang telah memberikan doa, motivasi dan nasihat sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini
7. Pihak Gadut Mebel yang telah membantu dalam melengkapi pengumpulan data dan perizinan.
8. Seluruh dosen Prodi Sistem Informasi UAD yang telah mendidik dan memberikan ilmunya. Saya ucapkan terimakasih banyak.
9. Teman-teman prodi Sistem Informasi angkatan 2018 Universitas Ahmad Dahlan.

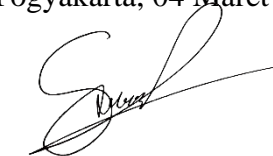
Serta masih banyak nama yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan, motivasi, semangat, dan ilmu yang membantu penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini sebagai amal dan ibadah.

Terakhir, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun, karena penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna. Semoga Allah meridhoi langkah kita.

Amin.

*Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarokatuh.*

Yogyakarta, 04 Maret 2024



Syafiq Auliya Al Qadri

# Daftar Isi

	Halaman
Halaman judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Halaman Pernyataan Tidak Plagiat .....	iii
Halaman Pernyataan Persetujuan Akses .....	iv
Halaman Motto dan Persembahan .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Isi .....	viii
Daftar Gambar .....	xiii
Daftar Tabel .....	xvii
Daftar Kode Program .....	xviii
Abstrak .....	xx
<b>Bab 1 Pendahuluan .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latarbelakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	4
1.3 Ruanglingkup.....	4
1.4 Rumusan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
<b>Bab 2 Kajian Teori.....</b>	<b>8</b>



2.1	Kajian Terdahulu .....	8
2.2	Kajian Teori .....	12
2.2.1	Pengertian Sistem Informasi .....	12
2.2.1.1	Sistem Informasi Pemasaran .....	14
2.2.2	E-Commerce .....	15
2.2.3	Website .....	17
2.2.3.1	Internet .....	19
2.2.4	Basis Data .....	19
2.2.5	PHP .....	21
2.2.6	MySql .....	22
2.2.7	Rapid Application Development.....	23
2.2.7.1	Perencanaan Syarat-Syarat ( <i>Requirements Planning</i> ).....	24
2.2.7.2	Proses Desain ( <i>Design Workshop</i> ) .....	25
2.2.7.3	Impementasi ( <i>Impementation</i> ) .....	25
2.2.8	Codeigniter .....	25
2.2.9	Testing .....	26
2.2.9.1	Alpha Test .....	27
2.2.9.2	Beta Test.....	27
2.2.30	Unified Modeling Language (UML) .....	28
2.2.30.1	Use Case Diagram.....	28
2.2.30.2	Class Diagram .....	29

2.2.30.3 Activity Diagram.....	30
<b>Bab 3 Metodologi .....</b>	<b>32</b>
3.1 Subjek Penelitian .....	32
3.2 Alat Penelitian .....	32
3.2.1 Perangkat keras ( <i>Hardware</i> ).....	32
3.2.2 Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	33
3.3 Tahapan Pengumpulan Data .....	34
3.3.1 Observasi .....	34
3.3.2 Wawancara.....	34
3.3.3 Studi Pustaka .....	35
3.4 Metode Pengembangan Sistem.....	36
3.4.1 Perencanaan kebutuhan ( <i>Requirement Planning</i> ) .....	36
3.4.2 Perancangan Sistem ( <i>Workshop Design</i> ) .....	37
3.4.3 Implementasi Sistem ( <i>Coding &amp; Testing</i> ).....	38
3.4.3.1 Pemrograman.....	38
3.4.3.2 Pengujian Sistem.....	39
<b>Bab 4 Hasil dan Pembahasan.....</b>	<b>40</b>
4.1 Perencanaan kebutuhan ( <i>Requirement Planning</i> ).....	40
4.1.1 Gambaran umum perusahaan .....	40
4.1.2 Analisis sistem yang sedang berjalan .....	41
4.1.3 Analisis Sistem Usuan.....	42

4.1.4	Analisis Kebutuhan User .....	44
4.1.5	Analisis Kebutuhan Sistem.....	45
4.1.6	Analisis Kebutuhan Data.....	46
4.2	Proses Desain ( <i>Design Workshop</i> ).....	46
4.2.1	Diagram <i>Use Case</i> .....	46
4.2.2	Activity Diagram Konsumen .....	49
4.2.3	Activity Diagram Administrator.....	58
4.2.4	Class Diagram.....	71
4.2.5	Perancangan <i>Database</i> .....	71
4.2.6	Desain <i>User Interface</i> .....	77
4.3.6.1	Desain <i>user interface</i> konsumen .....	78
4.3.6.2	Desain <i>user interface</i> Admin .....	90
4.3	Implementasi Sistem .....	100
4.3.1	Pemrograman .....	100
4.3.2	Pengujian Sistem ( <i>Testing</i> ).....	160
4.3.2.1	Alpha Test .....	160
4.3.2.2	Beta Test.....	163
4.4	Pembahasan .....	171
<b>Bab 5 Penutup .....</b>		<b>173</b>
5.1	Kesimpulan.....	173
5.2	Saran .....	173

Daftar Acuan .....	175
Lampiran .....	178

# Daftar Gambar

	Halaman
Gambar 2.1 Bentuk Umum Sistem .....	13
Gambar 2.2 Siklus Informasi .....	13
Gambar 2.3 Komponen Sistem Informasi.....	14
Gambar 2.4 Contoh Letak Sintak PHP .....	21
Gambar 2.5 Siklus RAD (Kendal, 2010) .....	24
Gambar 2.6 Komponen Use Case Diagram (Sukamto, 2016) .....	29
Gambar 2.7 Komponen Class Diagram (Sukamto, 2016).....	30
Gambar 2.8 Komponen Activity Diagram (Sukamto, 2016).....	31
Gambar 4. 1 <i>rich picture</i> sistem usulan .....	42
Gambar 4. 2 Use Case Diagram Konsumen.....	47
Gambar 4. 3 <i>use case</i> Admin .....	48
Gambar 4. 4 Diagram activity Registrasi akun konsumen.....	50
Gambar 4. 5 Diagram activity Login Konsumen .....	51
Gambar 4. 6 Diagram activity logout.....	52
Gambar 4. 7 Activity Diagram cari produk .....	53
Gambar 4. 8 Diagram activity konsumen costum produk.....	54
Gambar 4. 9 Diagram activity keranjang belanja.....	55
Gambar 4. 10 Diagram activity Checkout produk .....	56
Gambar 4. 11 Diagram activity riwayat transaksi.....	57
Gambar 4. 12 Diagram activity login admin.....	58
Gambar 4. 13 Diagram activity tambah data produk .....	59

Gambar 4. 14 Diagram activity edit data produk.....	60
Gambar 4. 15 Diagram activity hapus data produk.....	61
Gambar 4. 16 Diagram activity tambah kategori .....	62
Gambar 4. 17 Diagram activity edit kategori.....	63
Gambar 4. 18 Diagram activity hapus kategori .....	64
Gambar 4. 19 Diagram activity tambah banner .....	65
Gambar 4. 20 Diagram activity edit banner .....	66
Gambar 4. 21 Diagram activity hapus banner.....	67
Gambar 4. 22 Diagram activity mengelola transaksi .....	68
Gambar 4. 23 Diagram activity Admin kelola rekening .....	69
Gambar 4. 24 Diagram activity kelola laporan penjualan.....	70
Gambar 4. 25 Class Diagram Sistem Informasi Penjualan Mebel.....	71
Gambar 4. 26 Tampilan desain <i>interface</i> halaman home.....	78
Gambar 4. 27 Tampilan desain <i>interface</i> halaman user login.....	79
Gambar 4. 28 Tampilan desain <i>interface</i> halaman daftar akun .....	80
Gambar 4. 29 Tampilan desain <i>interface</i> halaman katalog.....	81
Gambar 4. 30 Tampilan desain <i>interface</i> halaman detail produk .....	82
Gambar 4. 31 Tampilan desain <i>interface</i> halaman checkout .....	83
Gambar 4. 32 Tampilan desain <i>interface</i> halaman keranjang.....	84
Gambar 4. 33 Tampilan desain <i>interface</i> halaman detail transaksi .....	85
Gambar 4. 34 Tampilan desain <i>interface</i> halaman riwayat transaksi .....	86
Gambar 4. 35 Tampilan desain <i>interface</i> halaman about.....	87
Gambar 4. 36 Tampilan desain <i>interface</i> halaman kontak.....	88
Gambar 4. 37 Tampilan desain <i>interface</i> halaman costum .....	89

Gambar 4. 38 Tampilan desain <i>interface</i> halaman dashboard admin .....	90
Gambar 4. 39 Tampilan desain <i>interface</i> halaman list produk .....	91
Gambar 4. 40 Tampilan desain <i>interface</i> halaman tambah produk .....	92
Gambar 4. 41 Tampilan desain <i>interface</i> halaman edit produk .....	93
Gambar 4. 42 Tampilan desain <i>interface</i> halaman list kategori.....	94
Gambar 4. 43 Tampilan desain <i>interface</i> halaman tambah kategori.....	95
Gambar 4. 44 Tampilan desain <i>interface</i> halaman input banner .....	96
Gambar 4. 45 Tampilan desain <i>interface</i> halaman rekening penjualan .....	97
Gambar 4. 46 Tampilan desain <i>interface</i> halaman transaksi .....	98
Gambar 4. 47 Tampilan desain <i>interface</i> halaman laporan penjualan .....	99
Gambar 4. 48 Halaman home.....	100
Gambar 4. 49 Halaman login .....	102
Gambar 4. 50 Halaman daftar akun .....	104
Gambar 4. 51 Halaman katalog.....	106
Gambar 4. 52 Halaman about.....	108
Gambar 4. 53 Halaman kontak.....	111
Gambar 4. 54 Halaman custom produk.....	113
Gambar 4. 55 Halaman riwayat transaksi .....	114
Gambar 4. 56 Halaman detail transaksi .....	116
Gambar 4. 57 Halaman Produk.....	119
Gambar 4. 58 Halaman keranjang.....	122
Gambar 4. 59 Halaman checkout .....	124
Gambar 4. 60 Halaman dashboard admin .....	127
Gambar 4. 61 Halaman daftar produk admin.....	129

Gambar 4. 62 Halaman tambah produk .....	131
Gambar 4. 63 Halaman edit produk .....	134
Gambar 4. 64 Halaman hapus produk.....	137
Gambar 4. 65 Halaman daftar kategori .....	138
Gambar 4. 66 Halaman Tambah Kategori .....	140
Gambar 4. 67 Halaman edit kategori .....	142
Gambar 4. 68 Halaman hapus kategori .....	144
Gambar 4. 69 Halaman banner.....	146
Gambar 4. 70 Halaman tambah banner.....	148
Gambar 4. 71 Halaman hapus banner .....	150
Gambar 4. 72 Halaman Transaksi.....	151
Gambar 4. 73 Halaman detail transaksi .....	153
Gambar 4. 74 Halaman rekening pembayaran.....	156
Gambar 4. 75 Halaman laporan penjualan.....	158
Gambar 4. 76 Skala Skor Beta Test <i>Administrator</i> .....	167
Gambar 4. 77 Skala Skor Beta Test Konsumen.....	170



# Daftar Tabel

	Halaman
Tabel 2.1 Kajian Penelitian Terdahulu.....	11
Tabel 3.1 Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	33
Tabel 3.2 Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	33
Tabel 4. 1 Struktur tabel kategori.....	72
Tabel 4. 2 Struktur tabel barang .....	72
Tabel 4. 3 Stuktur tabel user .....	73
Tabel 4. 4 Struktur tabel keranjang .....	73
Tabel 4. 5 Struktur tabel pesanan .....	74
Tabel 4. 6 Struktur tabel detail pesanan .....	74
Tabel 4. 7 Struktur tabel ongkir .....	75
Tabel 4. 8 Struktur tabel pembayaran .....	75
Tabel 4. 9 Struktur tabel banner .....	76
Tabel 4. 10 Struktur tabel groups .....	76
Tabel 4. 11 Struktur tabel user groups .....	77
Tabel 4.12 Daftar penguji alpha.....	161
Tabel 4. 13 Hasil pengujian alpha test .....	162
Tabel 4. 14 Bobot penilaian .....	164
Tabel 4. 15 Daftar penguji beta test .....	165
Tabel 4. 16 Hasil pengujian beta tes Administrator .....	165
Tabel 4. 17 Batas skor kategori penilaian beta test <i>Administrator</i> .....	167
Tabel 4. 18 Hasil pengujian beta test Konsumen.....	168
Tabel 4. 19 Batas skor kategori penilaian beta test Konsumen.....	170

# Daftar Kode Program

	Halaman
Kode Program 4. 1 Tampilan Halaman Home.....	101
Kode Program 4. 2 Tampilan Halaman Login .....	103
Kode Program 4. 3 Tampilan Halaman Daftar Akun .....	104
Kode Program 4. 4 Tampilan Halaman Katalog.....	106
Kode Program 4. 5 Tampilan Halaman About.....	109
Kode Program 4. 6 Tampilan Halaman Kontak.....	111
Kode Program 4. 7 Tampilan halaman custom produk.....	113
Kode Program 4. 8 Tampilan halaman riwayat transaksi .....	114
Kode Program 4. 9 Tampilan halaman detail transaksi .....	117
Kode Program 4. 10 Tampilan halaman produk .....	119
Kode Program 4. 11 Tampilan halaman keranjang.....	122
Kode Program 4. 12 Tampilan halaman checkout .....	125
Kode Program 4. 13 Tampilan halaman dashboard admin .....	127
Kode Program 4. 14 Tampilan halaman daftar produk admin.....	129
Kode Program 4. 15 Tampilan halaman tambah produk .....	131
Kode Program 4. 16 Tampilan halaman edit produk .....	134
Kode Program 4. 17 Tampilan Halaman hapus produk.....	137
Kode Program 4. 18 Tampilan halaman daftar kategori .....	139
Kode Program 4. 19 Tampilan halaman tambah kategori.....	140
Kode Program 4. 20 Tampilan halaman edit kategori .....	142
Kode Program 4. 21 Tampilan halaman hapus kategori .....	144

Kode Program 4. 22 Tampilan halaman banner.....	146
Kode Program 4. 23 Tampilan halaman tambah banner .....	148
Kode Program 4. 24 Tampilan halaman hapus banner .....	150
Kode Program 4. 25 Tampilan halaman transaksi .....	151
Kode Program 4. 26 Tampilan halaman detail transaksi .....	153
Kode Program 4. 27 Tampilan halaman rekening pembayaran.....	156
Kode Program 4. 28 Tampilan halaman laporan penjualan.....	158

# **Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Mebel Berbasis Website Dengan Metode Rapid Application Development Studi Kasus UD. Gadut Mebel**

## *Development of a Website-Based Furniture Sales Information System with Rapid Application Development Method UD. Case Study. Gadut Furniture*

### **Abstrak**

Gadut Mebel merupakan usaha dagang yang sedang berkembang dalam bidang produksi serta penjualan mebel. Saat ini, penjualan di UD. Gadut Mebel masih dilakukan secara manual dan tertulis dengan menggunakan pencatatan buku hal ini seringkali menyebabkan kerusakan bahkan kehilangan data, serta pihak gadut mebel kesulitan dalam memberikan informasi detail produk kepada konsumen, sehingga konsumen harus menelpon dan menunggu lama bahkan terkadang konsumen harus datang langsung ke UD. Gadut Mebel untuk mencari produk yang di inginkan.

Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah Rapid Application Development (RAD). Metode ini melibatkan pengguna dalam setiap tahapan, mulai dari perencanaan kebutuhan hingga perancangan sistem, sehingga dapat mencapai sistem yang sesuai dengan keinginan. Implementasi sistem merupakan tahap terakhir dalam metode RAD yang diterapkan dalam pengembangan.

Hasil sistem informasi penjualan berbasis website di Gadut Mebel yang dibangun telah berjalan dengan baik dan sesuai untuk memudahkan pihak Gadut Mebel dalam mengelola transaksi penjualan, pengelolaan data penjualan serta memudahkan pihak Gadut Mebel untuk memberikan informasi penjualan kepada konsumen mengenai kategori produk dan detail informasi produk yang dijual.

Kata kunci: Sistem informasi penjualan, Mebel, RAD, MySql