

**PENERAPAN APLIKASI PENJUALAN BERBASIS WEB
MENGUNAKAN METODE RAPID APPLICATION
DEVELOPMENT PADA TOKO BANG EMIR**



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

**Disusun Oleh
Sukron Muhajir
141240000230**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NAHDLATUL ULAMA JEPARA
2019**

HALAMAN PERSETUJUAN

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah kami meneliti dan mengadakan perbaikan seperlunya, bersama ini kami kirim naskah proposal skripsi saudara :

Nama : Sukron Muhajir
NIM : 141240000230
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Penerapan Aplikasi Penjualan Berbasis Web
Menggunakan Metode Rapid Application Development
Pada Toko Bang Emir

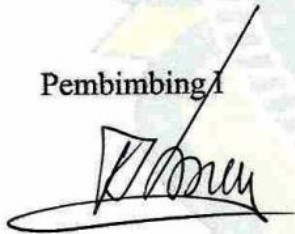
Proposal ini telah disetujui pembimbing dan siap untuk dipertahankan dihadapan tim penguji program Sarjana Strata 1 (S1) Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara.
Demikian harap menjadi maklum.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Jepara, 21 Maret2019

Pembimbing I

Pembimbing II



Ir. Adi Sucipto, M.Kom

Akhmad Khanif Zyen, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0625056505

NIDN. 0621048602

Mengetahui,

Kepala Program Studi Teknik Informatika



Akhmad Khanif Zyen, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0621048602

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Penerapan Aplikasi Penjualan Berbasis Web Menggunakan Metode Rapid Application Development Pada Toko Bang Emir :

Nama : Sukron Muhajir
NIM : 141240000230
Program Studi : Teknik Informatika

Telah diujikan dan dipertahankan dalam sidang oleh Dewan Penguji Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama (Unisnu) Jepara dan dinyatakan lulus pada tanggal : 21 Maret 2019.....

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.

Ketua Sidang,

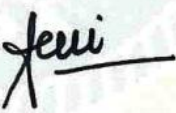
Ir. Adi Sucipto, M.Kom
NIDN. 0625056505

Jepara, 21 Maret.....2019
Sekretaris Sidang,

Akhmad Khanif Zyen, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0621048602

Penguji I,

R.H. Kusumodestoni, S.Kom M.Kom
NIDN. 0622128601

Penguji II,

Nur Aeni Widiastuti, S.Pd, M.Kom
NIDN. 0602078702

Mengetahui
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Unisnu Jepara

Ir. Gun Sudiryanto, MM
NIDN. 0624056501

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sukron Muhajir
NIM : 141240000230
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 (UNISNU) Jepara merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana dari 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.

Selanjutnya saya bersedia menerima sanksi atau hukuman dari Fakultas Sains dan Teknologi Unisnu Jepara apabila di kemudian hari ditemukan ketidakbenaran dari pernyataan ini.

Jepara, 21 Maret 2019


METERAI
TEMPEL
TGL. 30
0038FAFF805506970
6000
ENAM RIBURUPIAH
SUKRON MUHAJIR
NIM. 141240000230

MOTTO

“Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua”

(Aristoteles)

“Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah”

(togok)

“Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang.

Teman yang paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh”

(Andre)



PERSEMBAHAN

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

1. Kedua orang tua saya, Bapak Yahya dan Ibu Ukhtiyati 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. Keluarga besar yang selalu mendukung dan memberikan semangat serta mendoakan terselesainya skripsi ini.
3. Untuk Yulia Widyaningsih terimakasih sudah memberi semangat dan doa untuk menyelesaikan skripsi
4. Untuk teman-teman yang telah membantuku menyelesaikan aplikasi Yudi dan danvi Terima kasih banyak semoga Allah SWT membalas segala kebaikan kalian
5. Untuk teman-teman seperjuangan Program Studi Teknik Informatika angkatan 2014 yudi, danvi, adam, mahbub, cakra, rafi, alfian, fiqri, mashudi, desi, dedi dwi, yang telah memberikan semangat, nasehat maupun segala sesuatu yang telah membangkitkan semangat penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Untuk teman-teman PTM (poker tengah malam) yang telah memberikan semangat nasehat yang telah membangkitkan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.

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 Aplikasi Penjualan Berbasis Web Menggunakan Metode Rapid Application Development Pada Toko Bang Emir”.

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

1. Rektor Universitas Islam Nahdlatul Ulama’ (Unisnu) Jepara (Dr.Sa’dullah Assaidi, M.Ag) yang telah menyampaikan ilmu pengetahuan sehingga dapat menambah dan menjadikan penulis bersemangat dalam menempu studi.
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 Ir. Adi Sucipto, M.Kom . selaku Dosen Pembimbing I yang dengan segala kesabaran telah memberikan arahan serta nasehat kepada peneliti selama proses penulisan skripsi
5. Bapak Akhmad Khanif Zyen, 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.

Jejara,

2019

Penulis

Sukron Muhajir



ABSTRAK

E-commerce adalah melakukan usaha online dengan tujuan mengambil keuntungan seperti penjualan pembelian pelayanan informasi dan perdagangan melalui mediator melalui sebuah jaringan komputer. Toko Samtis Bang Emir merupakan salah satu toko yang ada di Jepara tepatnya berada di Desa Kedung Malang. Toko Samtis Bang Emir memproduksi dan menjual berbagai produk sambal petis yang terbuat dari udang dan cumi-cumi, sambal ini bisa dijadikan juga lauk untuk dimakan toko Samtis Bang Emir berada di Kota Jepara yaitu di Desa Kedung Malang Kecamatan Kedung Jepara. Dalam sistem web yang dikelola dari PHP menggunakan Framework Codeigniter dan MYSQL sebagai database untuk penyimpanan data, metode yang digunakan adalah metode RAD(Rapid Application Development) dan menggunakan testing black box. Hasil dari aplikasi ini dapat mempercepat kerja penjual dalam mengelola samtis, dan hasil jualan samtis lewat online meningkatkan informasi kepada pembeli. Aplikasi ini perlu adanya fitur kurir yang bisa digunakan admin untuk berkomunikasi pemesanan dengan user secara langsung. Dan hasil pengujian yang dilakukan oleh satu ahli materi mendapatkan nilai presentasi 100%, satu ahli media mendapatkan nilai 78,8%, dan responden masyarakat umum mendapatkan 94%, dapat disimpulkan bahwa aplikasi penjualan samtis ini sangat layak untuk digunakan.

Kata Kunci : *E-commerce, Samtis, Web, Framework Codeigniter, RAD*



ABSTRACT

E-commerce is doing business online with the intention of taking advantage of such sales purchases service information and trading via a mediator through a computer network. Samtis store Bang Emir is one store that is on the ground at the village of Kedung Malang. Chilli paste shops Bang Emir producing and selling various products sambal paste made from shrimp and squid, this sauce can be used as well as a side dish to eat chilli paste shops Bang Emir was in town to the ground in the village of Kedung Hapless Subdistrict Transdomo Jepara. In a managed web system from PHP using the Codeigniter Framework MYSQL as database & for data storage, the method used is the method of RAD (Rapid Application Development) and using black box testing. The results from these applications can accelerate the work of the seller in the manage samtis, and samtis through online sales results increasing information to the buyer. This application is need for courier features can be used by Admins to communicate with the user directly. And the results of testing performed by one expert material get value presentation 100%, one media expert get value 78,8%, and respondent parents general public get 94%, it can be concluded that the application sales samtis is very worthy to

Keywords: *E-commerce, Samtis, Web, Framework Codeiginter, RAD.*



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	II
HALAMAN PENGESAHAN	III
PERNYATAAN KEASLIAN	IV
MOTTO	V
PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR	VII
ABSTRAK	IX
ABSTRACT	X
DAFTAR ISI	XI
DAFTAR TABEL	XIV
DAFTAR GAMBAR	XV
BAB 1	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.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II	5
LANDASAN TEORI	5
2.1. Tinjauan Studi	5
2.2. Tinjauan Pustaka	7
2.2.1. WEB.....	7
2.2.2. E-Commerce	8
2.2.3. MySql.....	9
2.2.4. Aplikasi	10
2.2.5. Internet	10
2.2.6. Framework codeigniter	11

2.2.7.	Database	11
2.2.8.	PHP	12
2.2.9.	Use Case Diagram.....	12
2.2.10.	Diagram Aktivitas (Activity Diagram).....	14
2.3.	Kerangka Pemikiran	16
BAB III	18
METODE PENELITIAN	18
3.1	Desain Penelitian.....	18
3.2	Pengumpulan Data.....	18
3.2.1	Obsevasi	18
3.2.2	Wawancara.....	19
3.2.3	Studi Literatur	19
3.2.4	Angket.....	19
3.3	Pengolahan Data.....	19
3.4	Metode yang Diusulkan.....	19
3.5	Pengujian metode	21
3.6	Evaluasi dan validasi	21
3.6.1	Validasi Ahli	21
3.6.2	Angket Responden	23
3.6.3	Validasi Ahli dan Angket.....	23
BAB IV	25
HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1	Perancangan Aplikasi	25
4.1.1	Requirment Planing.....	25
4.4.1	User Design (Desain Pengguna)	29
4.3	Build System(membangun sistem).....	51
4.4	Implementation (implementasi).....	53
4.5	Kajian Akhir	64
BAB V	66
5.1.	Kesimpulan.....	66
5.2.	Saran.....	67

DAFTAR PUSTAKA 68
DAFTAR LAMPIRAN 70



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Referensi	6
Tabel 2. 2 Tabel simbol use case diagram.....	13
Tabel 2. 3 Simbol-simbol activity diagram.....	15
Tabel 3. 1 Aspek Penilaian Untuk Ahli Materi.....	22
Tabel 3. 2 Aspek Penilaian Aplikasi Untuk Ahli Media.....	22
Tabel 3. 3 Aspek Penilaian Aplikasi Untuk Responden	23
Tabel 3. 4 Penilaian Kelayakan Berdasarkan Presentase.....	24
Tabel 4. 1 Perbandingan sistem yang berjalan dengan sistem yang diusulkan.....	27
Tabel 4. 2 Karakteristik pengguna	29
Tabel 4. 3 Deskripsi Usecase	30
Tabel 4. 4 Tabel konfirmasi	42
Tabel 4. 5 Transaksi	43
Tabel 4. 6 Invoices	43
Tabel 4. 7 Orders.....	43
Tabel 4. 8 Produk	44
Tabel 4. 9 Hasil pengujian Black box	59
Tabel 4. 10 Hasil Penilaian Ahli Materi.....	61
Tabel 4. 11 Hasil Perhitungan Ahli Materi	61
Tabel 4. 12 Hasil Penilaian Ahli Media	62
Tabel 4. 13 Hasil Perhitungan Ahli Media.....	62
Tabel 4. 14 Skor Penilaian Angket Responden.....	63
Tabel 4. 15 Klasifikasi Presentase	64
Tabel 4. 16 Hasil Penilaian Angket Responden.....	64
Tabel 4. 17 Total Hasil Pengujian.....	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 contoh Use Case Diagram	14
Gambar 2. 2 Contoh Activity Diagram	16
Gambar 2. 3 Kerangka Pemikiran	17
Gambar 3. 1 Siklus Metode RAD	20
Gambar 3. 2 Black Box Testing	21
Gambar 4. 1 <i>Use Case</i> Sistem.....	30
Gambar 4. 2 Activity Diagram Proses Order	32
Gambar 4. 3 Activity Diagram Pembayaran	33
Gambar 4. 4 Login Sebagai Admin.....	34
Gambar 4. 5 Activity Diagram Laporan Data Pesanan.....	35
Gambar 4. 6 Activity Diagram Laporan Pembayaran.....	36
Gambar 4. 7 Activity Diagram Laporan Data Produk Admin	37
Gambar 4. 8 Sequence Diagram proses Order	38
Gambar 4. 9 Sequence Diagram Proses Pembayaran	39
Gambar 4. 10 Sequence Diagram Login	39
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Laporan Data Pembeli.....	40
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Laporan Pembayaran	40
Gambar 4. 13 Sequence Diagram laporan Data produk.....	41
Gambar 4. 14 Class Diagram	42
Gambar 4. 15 Rancangan Halaman Home	45
Gambar 4. 16 Rancangan Halaman Detail Produk	45
Gambar 4. 17 Rancangan Halaman Detail pesanan	46
Gambar 4. 18 Rancangan Halaman Form Biodata Pemesan	47
Gambar 4. 19 Rancangan Halaman Kode Pesanan	47
Gambar 4. 20 Rancangan Halaman konfirmasi pembayaran.....	48
Gambar 4. 21 Rancangan Halaman Login Admin	49
Gambar 4. 22 Rancangan Halaman Dashboard admin	49
Gambar 4. 23 Rancangan Halaman Daftar Produk	50
Gambar 4. 24 Rancangan Halaman Daftar Pesanan	50
Gambar 4. 25 Rancangan Halaman Bukti Pembayaran	51
Gambar 4. 26 Login Admin	52

Gambar 4. 27 Menampilkan Produk	52
Gambar 4. 28 Menampilkan Data Transaksi.....	53
Gambar 4. 29 Halaman Utama.....	54
Gambar 4. 30 Halaman Detail Produk	54
Gambar 4. 31 Halaman Detail Pesanan.....	55
Gambar 4. 32 Halaman Form Biodata Pemesan	55
Gambar 4. 33 Halaman Kode pemesanan.....	56
Gambar 4. 34 Halaman Konfirmasi Pembayaran	56
Gambar 4. 35 Halaman Login Admin.....	57
Gambar 4. 36 Halaman Dashboard Admin	57
Gambar 4. 37 Halaman Daftar Produk.....	58
Gambar 4. 38 Halaman Daftar Pesanan Admin	58
Gambar 4. 39 Halaman Bukti Pembayaran.....	59

