

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN BERBASIS WEB PADA
AGEN BERAS SINAR MUTIARA**

SKRIPSI

Oleh :

SITI AMINAH

201610225179



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Penjualan
Berbasis Web pada Agen Beras Sinar Mutiara

Nama Mahasiswa : Siti Aminah

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225179

Program Studi/Fakultas : Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 29 Juli 2020

Bekasi, 5 Agustus 2020

MENYETUJUI

Pembimbing I

Pembimbing II



Kusdarnowo Hantoro, S.Kom., M.Kom
NIDN 0329076601

Mugiarto, S.Kom., M.Kom
NIDN 0420117403

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Penjualan
Berbasis Web Pada Agen Beras Sinar Mutiara

Nama Mahasiswa : Siti Aminah

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225179

Program Studi/Fakultas : Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 29 Juli 2020

Bekasi, 5 Agustus 2020

MENGESAHKAN

Ketua Tim Penguji : Mukhlis S.Kom., MT.
NIDN : 0312116802

Penguji I : Tyastuti Sri Lestari, S.Si., MM.
NIDN : 0327036701

Penguji II : Kusdarnowo Hantoro, S.Kom., M.Kom.
NIDN : 0329076601

MENGETAHUI

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Sugiyatho, S.Kom, M.Kom
NIDN 0313077206

Dekan Fakultas Teknik


Ismaniah, S.Si, M.M
NIDN 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

Skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Agen Beras Sinar Mutiara”. Ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari di temukan adanya kecurangan dalam karya ini saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkra Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 5 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan



Siti Aminah

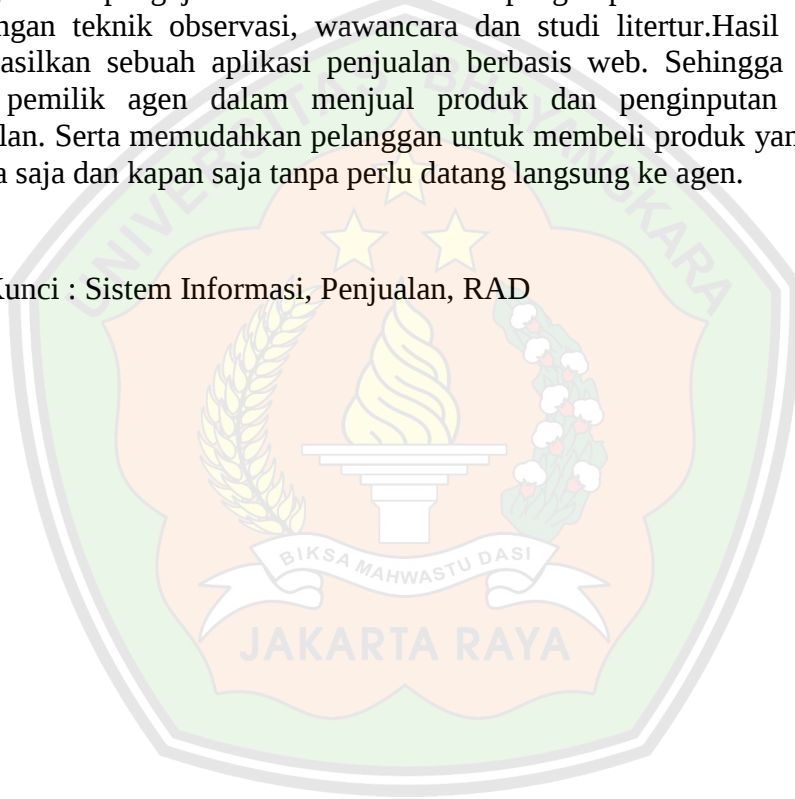
201610225179

ABSTRAK

Siti Aminah 201610225179. Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Agen Beras Sinar Mutiara.

Agen beras Sinar Mutiara adalah salah satu agen yang menjual bermacam-macam jenis beras dan ketan seperti beras pandan wangi, pera, ramos rojo lele, ketan putih, ketan hitam dan lainnya. Dalam penjualan beras dan pembuatan laporan hasil penjualan masih melakukan sistem manual. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sistem informasi penjualan berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman php dan MySQL. Metode pengembangan perangkat lunak menggunakan RAD (Rapid Application Development). Pengujian sistem menggunakan pengujian *black-box*. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini dengan teknik observasi, wawancara dan studi literatur. Hasil penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi penjualan berbasis web. Sehingga memudahkan pihak pemilik agen dalam menjual produk dan penginputan data laporan penjualan. Serta memudahkan pelanggan untuk membeli produk yang diinginkan dimana saja dan kapan saja tanpa perlu datang langsung ke agen.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penjualan, RAD



ABSTRACT

Siti Aminah 201610225179. *Web-based Sales Information System Design for Sinar Mutiara Rice Agent.*

Sinar Mutiara rice agent is one of the agents that sells various types of rice and sticky rice such as fragrant pandan rice, pera, ramos rojo catfish, white sticky rice, black sticky rice and others. In the sale of rice and preparing reports on the results of sales are still doing a manual system. This study aims to produce a web-based sales information system using php and MySQL programming languages. The software development method uses RAD (Rapid Application Development). System testing uses black box testing. Data collection techniques in this study were observation, interview and literature study techniques. The results of this study resulted in a web-based sales application. Making it easier for the agent owner in selling products and inputting sales report data. And make it easier for customers to buy the desired product anywhere and anytime without the need to come directly to the agent.

Keywords: *Information Systems, Sales, RAD*



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Siti Aminah
NPM : 201610225179
Fakultas : Teknik
Program Studi : Informatika
Jenis Karya : Skripsi

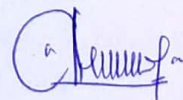
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksekutif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Agen Beras Sinar Mutiara.

Beserta perangkat yang ada (bila di perlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media, formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkat data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan / mempublikasikannya diinternet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selam tetap mencatumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Bekasi, 5 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan



Siti Aminah

201610225179

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan dan penyusunan skripsi ini. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kepada semua Orang Tua dan Adik yang selalu memberikan dukungan, kasih sayang, semangat, dan doa yang tulus.
2. Bapak Irjen Pol. (Purn) Dr.H.Bambang Karsono, SH., M.M selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Bekasi.
3. Ibu Ismaniah, S.Si, M.M selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Bekasi.
4. Bapak Sugiyatno, S.Kom, M.Kom. selaku kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Bekasi.
5. Bapak Kusdarnowo Hantoro, S.Kom, M.Kom. Selaku pembimbing satu dalam penyusunan skripsi yang selalu memberikan dorongan dan arahan saat sesi bimbingan.
6. Bapak Mugiarto, S.Kom, M.Kom. Selaku pembimbing dua yang pengertian dan selalu memberi arahan untuk menyelesaikan skripsi tepat waktu.
7. Bapak Alvian S.T selaku pemilik agen yang sudah mengizinkan saya untuk riset dan membantu dalam pengumpulan data melalui wawancara.
8. Bapak dan Ibu dosen serta Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, atas dorongan dan bantuannya selama 4 tahun kuliah di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
9. Untuk semua teman-teman Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya khususnya lambe yang sudah nyemangatin saya dalam hal apapun.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang sifatnya membangun guna sempurnanya skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca umumnya. Atas segala bantuan, semoga mendapatkan balasan Tuhan.

Bekasi, 5 Agustus 2020

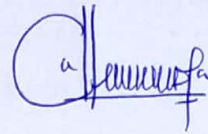


Siti Aminah



Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang sifatnya membangun guna sempurnanya skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca umumnya. Atas segala bantuan, semoga mendapatkan balasan Tuhan.

Bekasi, 5 Agustus 2020



Siti Aminah



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.6 Tempat dan Waktu Penelitian	4
1.7 Metode Penelitian.....	4
1.8 Metode Pengembangan Sistem	5
1.9 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 TeoriPendukung	8
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	8

2.2.2	Karakteristik Sistem	8
2.2.3	Klasifikasi Sistem	10
2.3	Konsep Dasar Informasi	13
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.5	Definisi Penjualan	16
2.6	Defenisi Produk	17
2.7	Definisi Beras	18
2.8	Defenisi Website	18
2.8.1	Kelebihan Aplikasi Website	19
2.8.2	Kekurangan Website	19
2.10	Definisi RAD (Rapid Application Development)	20
2.10.1	Kelebihan RAD (Rapid Application Development)	21
2.10.2	Kekurangan RAD (Rapid Application Development)	22
2.11	Pengertian Xampp	22
2.12	Bagian Alir (<i>Flow Map</i>)	22
2.13	Basis Data	26
2.14	UML (Unified Modeling Language)	27
2.15.1	PHP	32
2.15.2	MySQL	32
2.15.3	HTML	33
2.16	Teori Pengujian Sistem	33
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	34
3.1	Objek Penelitian	34
3.2	Sejarah Perusahaan	34
3.3	Profil Agen Beras Sinar Mutiara	34
3.4	Visi dan Misi Perusahaan	34
3.4.1	Visi	34
3.4.2	Misi	34

3.5	Struktur Organisasi.....	35
3.6	Krangka Penelitian	35
3.7	Analisis Sistem Berjalan	38
3.8	Analisa Permasalahan.....	39
3.9	Analisis Sistem Usulan.....	39
3.10	Alat Pendukung	41
3.10.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	41
3.10.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	41
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI		42
4.1	Perancangan Sistem.....	42
4.2	UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	42
4.2.1	Use Case Diagram.....	42
4.2.2	Activity Diagram.....	44
4.2.3	Sequence Diagram	52
4.2.4	Class Diagram	59
4.3	Perancangan Database	60
4.4	Perancangan Antar muka Sistem.....	63
4.5	Pengujian	71
4.6	Implementasi Perancangan Antar Muka	73
4.7	Hasil Penelitian.....	80
BAB V PENUTUP		81
5.1	Kesimpulan.....	81
5.2	Saran	81
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Data Pelanggan	2
Tabel 1.2 Data Jenis Beras dan Penjualan Pada Bulan Januari – Juli 2020.....	3
Tabel 2.1 Referensi Jurnal.....	7
Tabel 2.2 Simbol Flowmap	24
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Use Case Diagram	28
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Activity Diagram	29
Tabel 2.5 Simbol-Simbol Sequence Diagram.....	30
Tabel 2.6 Simbol-Simbol Class Diagram	31
Tabel 4.1 Deskripsi Aktor.....	43
Tabel 4.2 Deskripsi Usecase Penjualan	44
Tabel 4.3 Deskripsi Activity Diagram Login.....	45
Tabel 4.4 Deskripsi Activity Diagram Kelola Kategori Produk.....	46
Tabel 4.5 Deskripsi Activity Diagram Pemesanan Produk.....	47
Tabel 4.6 Deskripsi Activity Diagram Pembayaran	48
Tabel 4.7 Deskripsi Activity Diagram Konfirmasi Penjualan	49
Tabel 4.8 Deskripsi Activity Diagram Laporan.....	50
Tabel 4.9 Deskripsi Activity Diagram Logout.....	51
Tabel 4.10 Deskripsi Sequence Diagram Login	52
Tabel 4.11 Deskripsi Kelola Kategori Produk	53
Tabel 4.12 Deskripsi Sequence Diagram Pemesanan	54
Tabel 4.13 Deskripsi Sequence Diagram Pembayaran	55
Tabel 4.14 Deskripsi Sequence Diagram Proses atau Konfirmasi Pemesanan.....	56
Tabel 4.15 Sequence Diagram Laporan	57
Tabel 4.16 Deskripsi Sequence Diagram Logout	58
Tabel 4.17 Tabel Produk.....	60
Tabel 4.18 Tabel Kategori.....	60
Tabel 4.19 Tabel Pesanan	61
Tabel 4.20 Tabel Member	61

Tabel 4.21 Tabel Pembayaran.....	62
Tabel 4.22 Tabel User	62
Tabel 4.23 Pengujian Sistem dengan Black Boxtesting.....	71



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Perbandingan Metode Traditional dengan Rapid Application Development.....	21
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan.....	35
Gambar 3.2 Kerangka Penelitian	36
Gambar 3.3 Flowmap Sistem Berjalan	38
Gambar 3.4 Flowmap Sistem Usulan.....	40
Gambar 4.1 Use Case Diagram Penjualan.....	43
Gambar 4. 2 Activity Diagram Login	45
Gambar 4.3 Activity Diagram Kelola Kategori Produk.....	46
Gambar 4.4 Activity Diagram Pemesanan Produk	47
Gambar 4.5 Activity Diagram Pembayaran	48
Gambar 4.6 Activity Diagram Konfirmasi Penjualan.....	49
Gambar 4.7 Activity Diagram Laporan	50
Gambar 4.8 Activity Diagram Logout	51
Gambar 4.9 Sequence Diagram Login	52
Gambar 4.10 Sequence Diagram Kelola Kategori Produk	53
Gambar 4.11 Sequence Diagram Pemesanan.....	54
Gambar 4.12 Sequence Diagram Pembayaran	55
Gambar 4.13 Sequence Diagram Proses atau Konfirmasi Pemesanan	56
Gambar 4.14 Sequence Diagram Laporan	57
Gambar 4.15 Sequence Diagram Logout	58
Gambar 4.16 Class Diagram Penjualan	59
Gambar 4.17 Desain Tampilan Halaman Login	63
Gambar 4.18 Desain Tampilan Dashboard Admin	64
Gambar 4.19 Desain Tampilan Data Pesanan.....	65
Gambar 4.20 Desain Tampilan Pembatalan Pesanan.....	66
Gambar 4.21 Desain Tampilan Data Laporan Penjualan.....	67
Gambar 4.22 Desain Tampilan Login Pelanggan	68

Gambar 4.23 Desain Tampilan Dashboard Pelanggan	68
Gambar 4.24 Desain Tampilan Pesanan Pelanggan.....	69
Gambar 4.25 Desain Tampilan Profil Pelanggan.....	70
Gambar 4.26 Halaman Login.....	73
Gambar 4.27 Halaman Dashboard Admin	74
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Data Pesanan	75
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Pembatalan Pesanan	76
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Laporan.....	77
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Profil Admin	77
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Utama Pelanggan.....	78
Gambar 4.33 Tampilan Halaman masukan keranjang dan detail produk	78
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Pemesanan dan pembayaran	79
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Dashboard Pelanggan	79

