

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN MATERIAL ALAM BERBASIS WEB
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL**

(STUDI KASUS : UD. MANUNGGAL)

***WEB-BASED SALES INFORMATION SYSTEMS OF NATURAL
MATERIALS USING LARAVEL FRAMEWORK***

(CASE STUDY: UD. MANUNGGAL)



ANDI YUNianto

175610041

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM YOGYAKARTA**

2021

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN MATERIAL ALAM BERBASIS WEB
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL**

(STUDI KASUS : UD. MANUNGGAL)

***WEB-BASED SALES INFORMATION SYSTEMS OF NATURAL
MATERIALS USING LARAVEL FRAMEWORK***

(CASE STUDY: UD. MANUNGGAL)

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata
satu (S1)**

Program Studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM

Yogyakarta

Disusun Oleh

ANDI YUNianto

175610041

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2021

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN MATERIAL ALAM BERBASIS WEB
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL**

(STUDI KASUS : UD. MANUNGGAL)

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

ANDI YUNianto

175610041

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

Pada Tanggal

11 JUNI... 2021

Susunan Tim Penguji

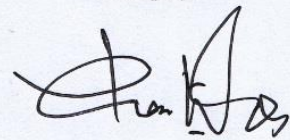
Pembimbing/Penguji

an.



Robby Cokro Buwono, S.Kom., M.Kom.
NPP : 121173

Penguji



Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs.
NPP : 991125

**Skripsi diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer
Tanggal1.5.JUL.2021**

Ketua Program Studi Sistem Informasi

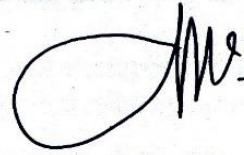


Ridut Suryani, S.Kom., M.Cs.
NIP. 19780315 200501 2 002

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 15 Juli 2021



Andi Yunianto

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT yang senantiasa memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia penulis haturkan rasa syukur dan terimakasih kepada :

1. Robby Cokro Buwono, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah berkenan memberikan masukan dan saran serta semangat dalam menyusun skripsi ini.
2. Bapak Isbandi dan Ibu Iati umayah, kedua orang tua penulis yang selalu mendukung baik melalui dukungan moril dan juga materil yang selalu mendoakan siang dan malam tanpa henti agar menjadi anak yang soleh dan berguna.
3. Teruntuk sahabat-sahabat terbaikku yang setiap hari memberikan banyak pelajaran dan masukan serta menjadi teman berbagi saat suka maupun duka.

Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata semoga skripsi ini membawa kemanfaatan dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan dimasa yang akan datang.

MOTTO

***“Jawaban dari Sebuah Keberhasilan Adalah Terus Belajar dan Tak
Kenal Putus Asa.”***

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
KATA PENGANTAR	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penelitian	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Pengertian Sistem	9
2.2.2 Pengertian Informasi	9
2.2.3 Pengertian MySQL	9
2.2.4 Pengertian PHP	10
2.2.5 Pengertian Laravel	11
2.2.6 Pengertian MVC	12
2.2.7 Pengertian Framework	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Bahan/Data	15
3.2 Peralatan	15
3.2.1 Perangkat Keras	15
3.2.2 Perangkat Lunak	16
3.3 Analisis dan Rancangan Sistem	16
3.4 Rancangan Sistem	17
3.4.1 Diagram Konteks	18
3.4.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 1	20
3.4.3 DFD Level 2 proses 1 Registrasi	23

3.4.4	DFD Level 2 proses 2 Login	23
3.4.5	DFD Level 2 proses 3 Melihat Katalog Produk	24
3.4.6	DFD Level 2 proses 4 Pilih produk/Keranjang Belanja	24
3.4.7	DFD Level 2 proses 5 Melengkapi Pesanan	25
3.4.8	DFD Level 2 proses 6 Konfirmasi Pembayaran	25
3.4.9	DFD Level 2 proses 7 Kelola Data Produk	26
3.4.10	DFD Level 2 proses 8 Kelola Data Kategori	26
3.4.11	DFD Level 2 proses 10 Laporan	27
3.4.12	DFD Level 2 proses 11 Kelola Data Admin	27
3.4.13	Entity Relationship Diagram (ERD)	28
3.4.14	Relasi Database	29
3.4.15	Perancangan Tabel Database.....	29
3.4.16	Perancangan Antarmuka.....	33
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		37
4.1	Implementasi Database	37
4.1.1	Koneksi Database	37
4.1.2	Migrasi Database	38
4.2	Implementasi Sistem	41
4.2.1	Implementasi Home	41
4.2.2	Implementasi Pencarian	42
4.2.3	Implementasi Detail Produk	43

4.2.4	Implementasi Masukkan Keranjang Belanja	43
4.2.5	Implementasi Hapus Keranjang Belanja	45
4.2.6	Implementasi Pendaftaran User	47
4.2.7	Implementasi Login User	49
4.2.8	Implementasi Logout User	50
4.2.9	Implementasi Admin Tambah Produk	50
4.2.10	Implementasi Admin Tambah Kategori	52
4.2.11	Implementasi Data Admin	52
4.2.12	Tampilan Hasil Implementasi Sistem	53
4.3	Implementasi Penempatan Aplikasi Sistem Ke Server/Hosting	58
4.4	Pengujian Sistem	64
4.5	Pembahasan.....	67
BAB V PENUTUP		69
5.1	Kesimpulan	69
5.2	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA		70
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	18
Gambar 3.2 DAD Level 1	20
Gambar 3.3 DFD Level 2 proses 1 Registrasi	23
Gambar 3.4 DFD Level 2 proses 2 Login	23
Gambar 3.5 DFD Level 2 proses 3 Melihat Katalog Produk	24
Gambar 3.6 DFD Level 2 proses 4 Pilih produk/Keranjang Belanja	24
Gambar 3.7 DFD Level 2 proses 5 Melengkapi Pesanan	25
Gambar 3.8 DFD Level 2 proses 6 Konfirmasi Pembayaran	25
Gambar 3.9 DFD Level 2 proses 7 Kelola Data Produk.....	26
Gambar 3.10 DFD Level 2 proses 8 Kelola Data Kategori	26
Gambar 3.11 DFD Level 2 proses 10 Laporan	27
Gambar 3.12 DFD Level 2 proses 11 Kelola Data Admin	27
Gambar 3.13 Entity Relationship Diagram (ERD)	28
Gambar 3.14 Relasi Database	29
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Utama Website	33
Gambar 3.16 Rancangan Website Menu Login	33
Gambar 3.17 Rancangan Pendaftaran	34
Gambar 3.18 Rancangan Menu Detail Produk	34
Gambar 3.19 Rancangan Menu Keranjang Belanja	35
Gambar 3.20 Rancangan Laporan	35
Gambar 4.1 Koneksi Database	37

Gambar 4.2 Migrasi User	38
Gambar 4.3 Migrasi Kategori	39
Gambar 4.4 Migrasi Produk	39
Gambar 4.5 Migrasi Sales	40
Gambar 4.6 Kode Program Implementasi Home	41
Gambar 4.7 Kode Program Implementasi Pencarian	42
Gambar 4.8 Kode Program Implementasi Detail Produk	43
Gambar 4.9 Kode Program Implementasi Masukkan Keranjang Belanja	43
Gambar 4.10 Kode Program Implementasi Hapus Keranjang Belanja	44
Gambar 4.11 Kode Program Implementasi Pendaftaran User	47
Gambar 4.12 Kode Program Implementasi Login User	49
Gambar 4.13 Kode Program Implementasi Logout User	50
Gambar 4.14 Kode Program Implementasi Admin Tambah Produk	50
Gambar 4.15 Kode Program Implementasi Admin Tambah Kategori	52
Gambar 4.16 Halaman Home	53
Gambar 4.17 Halaman Login	54
Gambar 4.18 Halaman Pendaftaran	54
Gambar 4.19 Halaman Detail Produk	55
Gambar 4.20 Halaman Keranjang Belanja	56
Gambar 4.21 Halaman Admin Konfirmasi Pesanan	56
Gambar 4.22 Halaman History Pembelian User	57
Gambar 4.23 Halaman Kelola Admin	57
Gambar 4.24 Kompres <i>File Format Zip</i>	58
Gambar 4.25 Pilih <i>Manager File</i> Untuk Mengupload <i>File Laravel</i>	58

Gambar 4.26 <i>Upload File</i>	59
Gambar 4.27 <i>Ekstrak File Dan Pindah Direktori</i>	60
Gambar 4.28 Ubah nama <i>public</i> menjadi <i>public_html</i>	60
Gambar 4.29 Menambahkan kode di fungsi <i>resgister</i>	60
Gambar 4.30 Membuat <i>Database</i> Baru	61
Gambar 4.31 <i>Import File SQL</i>	62
Gambar 4.32 <i>Copy File App_key</i>	62
Gambar 4.33 Menambahkan <i>Key</i> Pada <i>File App_Key</i>	63
Gambar 4.34 <i>Konfigurasi Database</i>	63
Gambar 4.35 <i>Hasil Hosting</i>	64

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Tinjauan Pustaka.....	8
Tabel 3.1 Tabel users	29
Tabel 3.2 Tabel categories	30
Tabel 3.3 Tabel role	30
Tabel 3.4 Tabel products	30
Tabel 3.5 Tabel sales	31
Tabel 3.6 Tabel sales detail	31
Tabel 3.7 Tabel admin	32
Tabel 3.8 Tabel addresses	32
Tabel 4.1 Tabel Black Box Testing	65

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan Matrial Alam Berbasis Web Menggunakan *Framework Laravel* (Studi Kasus : UD. Manunggal)“. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada Rasulullah SAW yang mengantarkan manusia dari zaman jaran ke zaman sedan ini. Skripsi ini disusun sebagai persyaratan kelulusan pada Program Studi Sistem Informasi Strata 1 STMIK AKAKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Skripsi ini penulis banyak mendapat saran, dorongan, bimbingan serta keterangan-keterangan dari berbagai pihak yang merupakan pengalaman yang tidak dapat diukur secara materi. Oleh karena itu dengan segala hormat dan kerendahan hati perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T.. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.
2. Ibu Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
3. Bapak Robby Cokro Buwono, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah berkenan memberikan masukan dan saran serta dorongan dan motivasi.
4. Ibu Sur Yanti, S.E., M.Si. selaku Dosen Wali yang telah banyak memberikan pengarahan, saran, dan motivasi.
5. Bapak Isbandi dan Ibu Isti Umayah kedua orang tua penulis yang selalu memberikan kasih sayang, moril, materil, doa, dukungan, teladan dan motivasi sehingga penulis dapat terus berkembang sampai saat ini.
6. Seluruh teman – teman jurusan Sistem Informasi, khususnya Angkatan 2017 yang telah memberikan motivasi.
7. Semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah terlibat banyak dalam membantu sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan.

Akhir kata semoga Skripsi yang penulis buat dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, institusi Pendidikan, dan masyarakat luas. Amin.

Yogyakarta

Penulis

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menciptakan sistem informasi penjualan yang dapat diakses secara *online* dengan tampilan yang bersifat *responsive* di Sistem Informasi Penjualan Material Alam Berbasis Web Menggunakan *Framework Laravel* (Studi Kasus : UD. Manunggal). Manfaat dari penelitian ini pelanggan dapat melihat informasi dan melakukan pemesanan secara *online*. Sistem ini dibangun menggunakan metode *web responsive* dengan menggunakan *framework bootstrap*, bahasa pemrograman PHP, dan MySQL untuk databasenya.

Sistem ini digunakan oleh tiga *user* yaitu admin, pelanggan, dan pemilik. Admin dapat mengelola semua informasi yang berkaitan dengan tata kelola data menu dan data penjualannya, pelanggan diberikan fitur khusus untuk memperoleh informasi dan dapat melakukan transaksi, pemilik memperoleh informasi yang berkaitan dengan laporan-laporan.

Dari hasil implementasi yang dilakukan dalam penelitian ini dapat disimpulkan bahwa sistem ini dapat memberikan informasi kepada setiap *user* dengan baik, menyediakan media pemesanan secara *online*, dan tampilan yang dapat menyesuaikan ukuran layar.

Kata Kunci : *UD. Manunggal, Framework Laravel, Sistem Informasi, Web.*

ABSTRACT

This study aims to create a sales information system that can be accessed online with a responsive display in a Web-Based Natural Material Sales Information System Using the Laravel Framework (Case Study: UD. Manunggal). The benefit of this research is that customers can view information and place orders online. This system is built using a responsive web method using a bootstrap framework, PHP programming language, and MySQL for the database.

This system is used by three users, namely admin, customer, and owner. Admin can manage all information related to data menu governance and sales data, customers who are given special features to obtain information and can make transactions, owner of information related to reports.

From the results of the implementation carried out in this study, it can guarantee that this system can provide information to each user properly, provide online ordering media, and display that can adjust the screen size.

Keywords : *UD. Manunggal, Laravel Framework, Information Systems, Web.*