



SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN HOME INDUSTRI SEPATU
BERBASIS WEB**



Oleh:

**SHERLLY VINDY AVIANTI
NIM: 4119040**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM
JOMBANG
2024**





**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN HOME INDUSTRI SEPATU
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Sarjana Komputer

Oleh:

**SHERLLY VINDY AVIANTI
NIM: 4119040**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM
JOMBANG
2024**





HALAMAN MOTTO

“pelangi yang muncul setelah hujan adalah janji alam bahwa masa buruk telah berlalu dan masa depan akan baik-baik saja”

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu adalah kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan itu adalah kemudahan”

(Q.S Al-Insyirah, 94 : 5-6)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Pertama saya ucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala nikmat berupa kesehatan, kekuatan, dan inspirasi yang sangat banyak dalam proses penyelesaian skripsi ini. Sholawat serta salam selalu terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Skripsi ini saya persembahkan sebagai bukti semangat usahaku serta cinta dan kasih sayangku kepada orang-orang yang sangat berharga dalam hidupku.

1. Terimakasih untuk cinta pertama dan panutanku, Bapak Khusen. Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan di bangku perkuliahan, namun beliau mampu mendidik penulis, memberikan semangat dan motivasi tiada henti hingga penulis dapat menyelesaikan studinya sampai sarjana.
2. Terimakasih untuk pintu surgaku, Ibu Indarti. Terimakasih sebesar-besarnya penulis berikan kepada beliau atas segala bentuk bantuan, semangat, dan doa yang diberikan selama ini. Terimakasih atas nasehat yang selalu diberikan meski terkadang pikiran kita tidak sejalan. Terimakasih atas kesabaran dan kebesaran dan kebesaran hati menghadapi penulis yang keras kepala. Ibu menjadi penguat dan pengingat paling hebat. Terimakasih sudah menjadi tempat untuk pulang.
3. Terimakasih untuk keluarga besar yang selalu memberikan semangat dan dukungan.
4. Terimakasih Bapak Eddy Kurniawan, S.Kom., M.M selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Ahmad Farhan, S.Kom., M.M selaku Dosen Pembimbing II, yang telah memberikan bimbingan dan arahan, serta ilmu yang sangat berharga dalam penyelesaian skripsi





ini. Terimakasih banyak atas kesabaran dan waktunya dalam membimbing saya.

5. Terimakasih Sri Utami rahayu ningsih, yang selalu kebersamai penulis dalam menyelesaikan skripsi.
6. Terimakasih Sherlly Vindy Avianti, diri sendiri yang telah bekerja keras dan berjuang sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan di luar keadaan dan tak pernah memutuskan menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini, dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin , ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri.

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda-tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Dinyatakan di Jombang
Tanggal

Ttd

Sherlly Vindy Avianti
4119040





KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena atas ridho dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Maksud dan tujuan dari penulisan Skripsi ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Studi Strata I pada Jurusan Sistem Informasi di Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Jombang.

Penulis merasa bahwa dalam menyusun laporan ini masih menemui beberapa kesulitan dan hambatan, disamping itu juga menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Menyadari penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Khusein dan Ibu Indarti dan segenap keluarga besar saya yang terus mencurahkan doa dan harapan serta kasih sayang kepada saya.
2. Rektor Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang, Bapak Dr. dr. HM. Zulfikar As'ad, M.MR beserta jajaran rektorat.
3. Dekan fakultas Sains dan Teknologi, Bapak Mukhammad Masrur, S.Kom., M.Kom. beserta segenap jajaran dekanat.
4. Bapak Eddy Kurniawan, S.Kom., M.M. selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang.
5. Bapak Ivan Dwi Fibrian, M.Kom., M.I.Kom selaku ketua skripsi 2023-2024 Sistem Informasi Unipdu Jombang.
6. Pembimbing I Bapak Eddy Kurniawan, S.Kom., M.M dan Pembimbing II Bapak Ahmad Farhan, S.Kom., M.M





yang selalu memberikan bimbingan, arahan, motivasi dan saran dalam penyusunan skripsi ini.

7. Segenap Dosen dan Karyawan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pesantren Tinggi darul Ulum Jombang.
8. Segenap Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang khususnya angkatan 2019 yang telah memberikan dukungannya dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas segala amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan ini dan semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Jombang, 06 Juni 2024

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
PERNYATAAN KEASLIAN	ix
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR GAMBAR	xxi
DAFTAR RUMUS.....	xxv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxvii
ABSTRAK	xxix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	7
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.2 Kajian Pustaka.....	12
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	24
3.1 Analisis Sistem yang Berjalan	24
3.1.1 Analisis Proses Bisnis.....	24
3.2 Analisis Sistem yang Diusulkan.....	25
3.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	27



3.2.2	Kebutuhan Non Fungsional	29
BAB 4 TESTING DAN IMPLEMENTASI SISTEM ..		69
4.1	Lingkungan Pengembangan	69
4.1.1	Perangkat Keras.....	69
4.1.2	Perangkat Lunak	69
4.2	Lingkungan Implementasi	70
4.2.1	Perangkat Keras.....	70
4.2.2	Perangkat Lunak	70
4.3	Implementasi Sistem.....	71
4.3.1	Implementasi Halaman Login	71
4.3.2	Implementasi Halaman Dashboard	72
4.3.3	Implementasi Halaman Pelanggan / Reseller	72
4.3.4	Implementasi Halaman Kategori	73
4.3.5	Implementasi Halaman Satuan	73
4.3.6	Implementasi Halaman Devisi.....	74
4.3.7	Implementasi Halaman Custom	74
4.3.8	Implementasi Halaman Produk.....	75
4.3.9	Implementasi Halaman Karyawan.....	76
4.3.10	Implementasi Halaman Akun Pengguna	76
4.3.11	Implementasi Halaman Periode Gaji	77
4.3.12	Implementasi Halaman Gaji Karyawan	77
4.3.13	Implementasi Halaman Absensi Karyawan.....	78
4.3.14	Implementasi Halaman Stok	78
4.3.15	Implementasi Halaman pesanan.....	79



4.3.16	Implementasi Halaman Login Pelanggan.....	79
4.3.17	Implementasi Halaman Pesanan.....	80
4.3.18	Implementasi Halaman Login Karyawan.....	80
4.3.19	Implementasi Halaman Gaji Karyawan.....	81
4.3.20	Implementasi Halaman Absensi Karyawan.....	81
4.3.21	Implementasi Halaman Login Owner....	82
4.3.22	Implementasi Halaman Pesanan.....	82
4.4	Pengujian Kode Program	83
4.4.1	Pengujian <i>Halaman Login</i> Admin	83
4.4.2	Pengujian Halaman Pelanggan / Reseller.....	84
4.4.3	Pengujian Halaman Kategori	85
4.4.4	Pengujian Halaman Satuan	85
4.4.5	Pengujian Halaman Devisi.....	86
4.4.6	Pengujian Halaman Custom	87
4.4.7	Pengujian Halaman Produk	88
4.4.8	Pengujian Halaman Karyawan	89
4.4.9	Pengujian Halaman Akun Pengguna.....	90
4.4.10	Pengujian Halaman Periode Gaji	91
4.4.11	Pengujian Halaman Gaji Karyawan.....	92
4.4.12	Pengujian Halaman Absensi Karyawan.....	93
4.4.13	Pengujian Halaman Stok	94
4.4.14	Pengujian Halaman pesanan	95
4.4.15	Pengujian Halaman Login Pelanggan ..	95



4.4.16 Pengujian Halaman Pesanan.....	96
4.4.17 Pengujian Halaman Login Karyawan ...	97
4.4.18 Pengujian Halaman Gaji Karyawan.....	98
4.4.19 Pengujian Halaman Absensi Karyawan.....	99
4.4.20 Pengujian Halaman Login Owner.....	100
4.4.21 Pengujian Halaman Pesanan.....	101
4.5 Implementasi Basis Data	102
4.5.1 Tabel Absensi Karyawan	103
4.5.2 Tabel Custom.....	103
4.5.3 Tabel Devisi	104
4.5.4 Tabel Gaji Karyawan	104
4.5.5 Tabel Karyawan	105
4.5.6 Tabel Kategori.....	105
4.5.7 Tabel Migrations.....	106
4.5.8 Tabel Pelanggan	106
4.5.9 Tabel Periode Gaji.....	107
4.5.10 Tabel Pesanan	107
4.5.11 Tabel Pesanan Item	108
4.5.12 Tabel Produk.....	109
4.5.13 Tabel Satuan.....	109
4.5.14 Tabel Stok.....	110
4.5.15 Tabel User.....	110
BAB 5 PENUTUP.....	113
5.1 Kesimpulan.....	113
5.2 Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA	115





DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	10
Tabel 2. 2 Use Case Diagram	14
Tabel 2. 3 Activity Diagram	15
Tabel 2. 4 Sequence Diagram.....	15
Tabel 2. 5 Class Diagram.....	16
Tabel 3. 1 kebutuhan fungsional.....	28
Tabel 3. 2 Definisi Aktor Sistem	29
Tabel 3. 3 Use Case Owner	31
Tabel 3. 4 Use Case Admin	32
Tabel 3. 5 Use Case Reseller	33
Tabel 3. 6 Use Case Karyawan.....	34
Tabel 3. 7 Devisi.....	44
Tabel 3. 8 Karyawan.....	44
Tabel 3. 9 Absensi Karyawan.....	45
Tabel 3. 10 Gaji Karyawan.....	45
Tabel 3. 11 Periode Gaji	46
Tabel 3. 12 Custom	46
Tabel 3. 13 User.....	47
Tabel 3. 14 Pesanan Item.....	47
Tabel 3. 15 Produk	48
Tabel 3. 16 Kategori	48
Tabel 3. 17 Satuan	48
Tabel 3. 18 Migrations	49
Tabel 3. 19 Pelanggan.....	49
Tabel 3. 20 Pesanan.....	50
Tabel 3. 21 Stok	50
Tabel 4. 1 Perangkat Keras	69
Tabel 4. 2 perangkat lunak.....	69
Tabel 4. 3 Implementasi Perangkat Keras	70
Tabel 4. 4 Implementasi Perangkat Lunak	71
Tabel 4. 5 Pengujian Login Admin.....	83
Tabel 4. 6 Pengujian Halaman Pelanggan	84
Tabel 4. 7 Pengujian Halaman Kategori	85
Tabel 4. 8 Pengujian Halaman Satuan.....	86
Tabel 4. 9 Pengujian Halaman Devisi.....	86
Tabel 4. 10 Pengujian Halaman Custom	87
Tabel 4. 11 Pengujian Halaman Produk	88



Tabel 4. 12 Pengujian Halaman Karyawan.....	89
Tabel 4. 13 Pengujian Halaman Akun Pengguna	90
Tabel 4. 14 Pengujian Halaman Periode Gaji.....	91
Tabel 4. 15 Pengujian Halaman Gaji Karyawan	92
Tabel 4. 16 Pengujian Halaman Absensi Karyawan .	93
Tabel 4. 17 Pengujian Halaman Stok	94
Tabel 4. 18 Pengujian Halaman Pesanan	95
Tabel 4.19 Pengujian Halaman Login Pelanggan....	96
Tabel 4. 20 Pengujian Halaman Pesanan	96
Tabel 4. 21 Pengujian Halaman Login Karyawan	97
Tabel 4. 22 Pengujian Halaman Gaji Karyawan	98
Tabel 4. 23 Pengujian Halaman Absensi Karyawan .	99
Tabel 4. 24 Pengujian Halaman Login Owner	100
Tabel 4. 25 Pengujian Halaman Pesanan	101



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Relasi one to one	21
Gambar 2. 2 Relasi one to many.....	21
Gambar 2. 3 Relasi many to many	22
Gambar 3. 1 BPMN proses bisnis.....	24
Gambar 3. 2 BPMN karyawan yang diusulkan	26
Gambar 3. 3 BPMN penjualan yang diusulkan	27
Gambar 3. 4 Use Case	30
Gambar 3. 5 Activity Login	35
Gambar 3. 6 Activity Pendaftaran akun	36
Gambar 3. 7 Activity Pemesanan	37
Gambar 3. 8 Activity Tambah Produk.....	38
Gambar 3. 9 Sequence Diagram Login	39
Gambar 3. 10 Sequence Pendaftaran Akun	40
Gambar 3. 11 Sequence Diagram Pemesanan	41
Gambar 3. 12 Sequence Diagram Tambah Produ.....	42
Gambar 3. 13 Class Diagram.....	43
Gambar 3. 14 Interface Login	51
Gambar 3. 15 Interface Dasbord.....	51
Gambar 3. 16 Interface Pelanggan	52
Gambar 3. 17 Interface Kategori	52
Gambar 3. 18 Interface Satuan	53
Gambar 3. 19 Interface Devisi.....	53
Gambar 3. 20 Interface Custom	54
Gambar 3. 21 Interface Produk.....	54
Gambar 3. 22 Inteface Karyawan.....	55
Gambar 3. 23 Interface Akun Pengguna	55
Gambar 3. 24 Interface Periode Gaji.....	56
Gambar 3. 25 Interface Gaji karyawan	56
Gambar 3. 26 Interface Absensi Karyawan	57
Gambar 3. 27 Interface Pesanan	57
Gambar 3. 28 Interface Stok.....	58
Gambar 3. 29 Interface Laporan Gaji	58
Gambar 3. 30 Interface Laporan Absensi.....	59



Gambar 3. 31 Interface Login Karyawan	60
Gambar 3. 32 Interface Gaji Karyawan	60
Gambar 3. 33 Interface Absensi Karyawan	61
Gambar 3. 34 Interface Login Pelanggan.....	62
Gambar 3. 35 Interface Pesanan	62
Gambar 3. 36 Interface Tambah Pesanan	63
Gambar 3. 37 Interface Detail pesanan.....	63
Gambar 3. 38 Interface Produk.....	64
Gambar 3. 39 Interface Login Owner	65
Gambar 3. 40 interface pelanggan.....	65
Gambar 3. 41 interface produk	66
Gambar 3. 42 interface karyawan	66
Gambar 3. 43 interface pemesanan.....	67
Gambar 3. 44 interface stok.....	67
Gambar 4. 1 Implementasi Halaman Login Admin	71
Gambar 4. 2 Implementasi Halaman Dashboard Admin	72
Gambar 4. 3 Implementasi Halaman Pelanggan	73
Gambar 4. 4 Implementasi Halaman kategori	73
Gambar 4. 5 Implementasi Halaman satuan	74
Gambar 4. 6 Implementasi Halaman Devisi	74
Gambar 4. 7 Implementasi Halaman Custom.....	75
Gambar 4. 8 Implementasi Halaman Produk.....	75
Gambar 4. 9 Implementasi Halaman Karyawan	76
Gambar 4. 10 Implementasi Halaman Akun Pengguna .	76
Gambar 4. 11 Implementasi Halaman Periode Gaji.....	77
Gambar 4. 12 Implementasi Halaman Gaji Karyawan ...	77
Gambar 4. 13 Implementasi Halaman Absensi Karyawan	78
Gambar 4. 14 Implementasi Halaman Stok.....	78
Gambar 4. 15 Implementasi Halaman Pesanan	79
Gambar 4. 16 Implementasi Halaman Login Pelanggan	79
Gambar 4. 17 Implementasi Halaman Pesanan Pelanggan.....	80
Gambar 4. 18 Implementasi Halaman Login Karyawan .	80
Gambar 4. 19 Implementasi Halaman Gaji Karyawan ...	81



Gambar 4. 20 Implementasi Halaman Absensi Karyawan	81
Gambar 4. 21 Implementasi Halaman Login Owner	82
Gambar 4. 22 Implementasi Halaman Pesanan	82
Gambar 4. 23 Basis Data.....	102
Gambar 4. 24 Tabel Absensi Karyawan	103
Gambar 4. 25 Tabel Custom	103
Gambar 4. 26 Tabel Devisi	104
Gambar 4. 27 Tabel Gaji Karyawan	104
Gambar 4. 28 Tabel Karyawan	105
Gambar 4. 29 Tabel Kategori.....	105
Gambar 4. 30 Tabel Migrations.....	106
Gambar 4. 31 Tabel Pelanggan	106
Gambar 4. 32 Tabel Periode Gaji.....	107
Gambar 4. 33 Tabel Pesanan	107
Gambar 4. 34 Tabel Pesanan Item	108
Gambar 4. 35 Tabel Produk.....	109
Gambar 4. 36 Tabel Satuan.....	109
Gambar 4. 37 Tabel Satuan.....	110
Gambar 4. 38 Tabel User	110





DAFTAR RUMUS

{ Bila ada }





DAFTAR LAMPIRAN

{ Bila ada }



ABSTRAK

Rome shoes merupakan salah satu home industri yang bergerak dibidang produksi sepatu yang sudah berdiri sejak tahun 2005. Produksi utamanya adalah sepatu kerja atau pantofel yang terbuat dari kulit sintetis. Dalam pengaplikasian proses bisnisnya home industri Rome Shoes masih melakukannya secara manual dalam hal reseller harus menghubungi pemilik usaha yang terkadang bisa terjadi respon yang lamban ataupun tidak terbaca akibat pesan yang tertimbulkun, pencatatan pesanan yang masih ditulis secara manual hal tersebut menyebabkan hilangnya dokumen fisik yang berisi data tersebut, target karyawan yang masih di sampaikan secara lisan tanpa ada pencatatan, pencatatan transaksi pengeluaran dan pemasukan masih dicatat secara manual, tidak adanya pencatatan mengenai stok produk.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi manajemen untuk mengatasi kendala yang dihadapi oleh home industri Rome Shoes dalam melakukan proses bisnisnya. Metode pengumpulan data penelitian melalui wawancara dan studi pustaka. Sistem dirancang menggunakan notasi UML dan permodelan berorientasi objek serta dibangun menggunakan metodologi rekayasa perangkat lunak waterfall dengan menggunakan PHP, database manager menggunakan MySQL dan bahasa pemrograman framework Laravel. Pengujian dilakukan dengan menggunakan black box testing.

Hasil menunjukkan bahwa sistem informasi manajemen dapat membantu proses bisnis Rome Shoes membantu pencatatan pesanan serta mempermudah reseller melakukan pemesanan produk dan melakukan transaksi, mempermudah reseller melihat stok produk dan custom produk, membantu pencatatan data karyawan mulai dari gaji dan absensi, memudahkan pencatatan transaksi pengeluaran dan pemasukan agar lebih tertata.





Kata Kunci : sistem informasi, manajemen, reseller, home industri,PHP,Laravel