

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN PRODUK
BENGKEL LAS PADA CV MOHAB JAKARTA BERBASIS WEB
MENGUNAKAN METODE SPIN SELLING**

Skripsi sarjana ini diajukan sebagai
Salah satu syarat kelulusan pada Program Strata Satu (S1)
Untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik
Universitas Darma Persada



Oleh :

Nama : Dipa Dewantara

Nim : 2017240017

Program : SI (Strata Satu)

Jurusan : Sistem Informasi

**Fakultas Teknik
UNIVERSITAS DARMA PERSADA
JAKARTA**

2021

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN PRODUK
BENGKEL LAS PADA CV MOHAB JAKARTA BERBASIS WEB
MENGUNAKAN METODE SPIN SELLING**

Telah **disetujui dan disahkan** serta diizinkan untuk dipresentasikan pada sidang Tugas Akhir Strata Satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi pada Semester Ganjil Tahun Ajaran 2020/2021.

PEMBIMBING LAPANGAN

DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

Benben Bentar

Mira Febriana S.,S.Kom.,M.Cs

NIK: 14429

KETUA JURUSAN

Sistem Informasi

Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSI

NIDN : 0301067502

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul:

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN PRODUK BENGKEL LAS PADA CV MOHAB JAKARTA BERBASIS WEB MENGUNAKAN METODE SPIN SELLING

Merupakan karya ilmiah yang saya susun dibawah bimbingan Mira Febriana S., S.Kom, M.Cs tidak merupakan jiplakan Skripsi Sarjana atau Karya orang Lain, sebagian atau seluruhnya dan isinya menjadi tanggung jawab saya sendiri.

Persyaratan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, 09 Agustus 2021



(Dipa Dewantara)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN PRODUK
BENGKEL LAS PADA CV MOHAB JAKARTA BERBASIS WEB
MENGUNAKAN METODE SPIN SELLING**

PEMBIMBING LAPANGAN

DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

Benben Bentar

Mira Febriana S.,S.Kom.,M.Cs

KETUA PROGRAM STUDI
SISTEM INFORMASI

Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSI

LEMBAR PENGUJI SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Dipa Dewantara

NIM : 20172400017

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Produk
Bengkel Las Pada CV Mohab Jakarta Berbasis Web
Menggunakan Metode Spin Selling

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : MiraFebriana S.,S.Kom.,M.Cs (.....)

Penguji I : Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSI, (.....)

Penguji II : Yahya, M.Kom (.....)

Penguji III : Nur Syamsiyah, S.T., M.T.I. (.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 09 Agustus 2021

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Darma Persada, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Dipa Dewantara
NIM : 2017240017
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas DarmaPersada **Hak Bebas Royalti Non eksklusif (Non - exclusive Royalty - Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN PRODUK BENGKEL LAS
PADA CV MOHAB JAKARTA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE SPIN
SELLING

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Darma Persada berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada Tanggal : 09 Agustus 2021

Yang menyatakan



(Dipa Dewantara)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur, Alhamdulillah senantiasa tercurahkan ke hadirat Allah SWT., karena atas ridho dan izin-Nya. Sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Adapun judul penulisan laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN PRODUK BENGKEL LAS PADA CV MOHAB JAKARTA BEBRBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE SPIN SELLING**

Tujuan Panduan Penyusunan Skripsi, penulisan tugas akhir ini disusun untuk memberikan kemudahan bagi mahasiswa untuk menyusun Skripsi yang merupakan syarat kelulusan Sarjana Strata Satu (S1), Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.

Sebagai bahan penulisan dalam Panduan Penyusunan Skripsi ini diambil berdasarkan hasil penelitian, observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan tugas akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ir. Agus Sun Sugiarto, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
2. Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSI., selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.
3. Dosen di lingkungan Fakultas Teknik, Jurusan Sistem Informasi Universitas Darma Persada.
4. Nur Syamsiyah, S.T., M.T.I. selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.
5. Endang Ayu .,S.T.,MMSI. selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.
6. Yahya, M.Kom . selaku Dosen Jurusan Sitem Informasi.
7. Eva Novianti, S.Kom., MMSI. selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi..

8. Mira Febriana Sesunan, S.Kom., M.Cs. selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi. serta Dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahan dalam penyusunan Penyusunan Skripsi
9. BenBen Bentar D. selaku pembimbing di tempat CV MOHAB. Rekan-rekan mahasiswa Sistem Informasi Universitas Darma Persada angkatan 2017 yang telah memberikan semangat dalam mengerjakan penyusunan skripsi.
10. Seluruh pihak baik keluarga ataupun teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih telah memberikan motivasi, inspirasi, semangat serta do'a yang tulus dan ikhlas sehingga membantu penulis dalam memperlancar proses pembuatan Penyusunan Skripsi ini.

Penulis berharap semoga Penyusunan Skripsi ini dapat memberikan manfaat yang besar khususnya bagi penulis dan para pembaca pada umumnya. Akhir kata penulis ucapkan semoga bantuan yang telah diberikan kepada penulis dalam penyusunan laporan Penyusunan Skripsi ini akan mendapatkan balasan yang lebih besar dari Allah SWT, Amin.

Jakarta, 09 Agustus 2021



Dipa Dewantara
Penulis

ABSTRAK

CV MOHAB merupakan Perusahaan yang bergerak di bidang penjualan jasa yang menyediakan pembuatan meja besi , rak , stand hanger , lemari , pagar dan lain-lain.

Pengerjaan sistem ini menggunakan metode SDLC yang dimana pengerjaan sistem ini dilakukan secara berurutan dan menggunakan metode SPIN Selling sebagai metode pemecahan masalahnya. Metode SPIN Selling merupakan suatu metode yang di gunakan untuk membantu proses menganalisa kebutuhan pelanggan sehingga dapat meningkatkan proses pemesanan .

Untuk Mendukung kegiatan memperlancar pesanan produk dan memudahkan proses pengolahan data transaksi pemesanan. Maka dengan seiring dengan perkembangan kegiatan berbasis teknologi informasi yang secara umum akan membantu kelancaran penyampaian informasi dan dapat meningkatkan pengolahan data pemesanan , Sistem pemesanan di perusahaan tersebut pemesanannya masih mengandalkan interaksi secara langsung di tempat , sehingga di pandang kurang cepat untuk pelayanan pada era digital seperti sekarang ini Dan pencatatan pada sistem pemesanan juga masih tulis tangan menggunakan media kertas , sehingga pencatatan pemesanan sering kali hilang , keadaan tersebut sangat merepotkan bagi cv mohab .

Maka sebab itu CV MOHAB membutuhkan suatu sistem pemesanan yang terkomputerisasi yang mampu mempermudah jalannya pengolahan data transaksi pemesanan dengan menggunakan metode Spin Selling

Kata Kunci : Sistem Custom Pesanan , Spin Selling

DAFTAR ISI


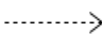



LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
LEMBAR PENGUJI SKRIPSI.....	v
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Ruang Lingkup.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Konsep Dasar Sistem	5
2.2 Pengertian Sistem.....	5
2.2.1 Karakteristik Sistem	6
2.2.2 Klasifikasi sistem	7
2.2.3 Pengertian Informasi	8
2.2.4 Pengertian Sistem Informasi	9
2.2.5 Pengertian Rancang Bangun.....	9
2.2.6 Pengertian WWW (World Wide Web)	9
2.2.7 Pengertian Spin Selling	9
2.2.8 HTML (Hypertext Markup Language)	10

2.2.9	Pengertian MySQL.....	10
2.2.10	Pengertian Pemesanan.....	10
2.3	Pengenalan UML	11
2.3.1	Model-Model diagram UML.....	11
2.4	Perangkat Lunak Yang Digunakan	12
2.4.1	Visual Studio Code.....	12
2.4.2	XAMPP	13
2.4.3	Pengertian Codeigniter.....	13
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	14
3.1	Kerangka Pemikiran	14
3.2	Teknik Pengumpulan Data	15
3.3	Metode Pengembangan Sistem	16
3.3.1	Tahap Perencanaan Sistem.....	16
3.3.2	Tahap Analisis Sistem.....	17
3.3.4	Tahap Perancangan Sistem.....	17
3.3.5	Tahap Penulisan Program	17
3.3.5	Uji Coba Sistem	17
3.3.6	Penggunaan dan Pemeliharaan Sistem	18
3.4	Jadwal Kerja.....	18
BAB IV	RANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	19
4.1	Tinjauan Organisasi	19
4.1.1	Sejarah Perusahaan	19
4.1.2	Struktur Organisasi dan Fungsi	20
4.2	Analisa Sistem	23
4.2.1	Usecase Diagram Sistem Berjalan.....	23
4.2.2	Skenario	24
4.2.3	Activity Diagram.....	29
4.2.4	Spesifikasi Dokumen Masukan	34
4.2.5	Spesifikasi Dokumen Keluaran.....	34
4.2.6	Identifikasi Kebutuhan Sistem	35
4.3.4	Rancangan Masukan	55
4.3.5	Rancangan Keluaran	57
4.3.6	Rancangan Basis Data	58
4.3	Implementasi Sistem.....	63




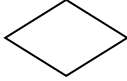
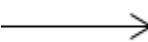
4.3.1 Hak Akses Admin.....	63
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	99
5.1 Tampilan Aplikasi	99
5.1.1 Halaman Hak Akses Admin	99
5.1.2 Halaman Hak Akses Users.....	109
5.2 Uji Coba Aplikasi	121
BAB VI PENUTUP.....	126
6.1 Kesimpulan	126
6.2 Saran	126
DAFTAR PUSTAKA	127
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	129
LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI.....	130
SURAT KETERANGAN RISET	131
LAMPIRAN	132
Lampiran A.1 Dokumen Masukan.....	132
Lampiran A.2 Dokumen Keluaran	133

DAFTAR SIMBOL

A. Simbol Use Case Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	<i>Actor</i> adalah pengguna sistem. <i>Actor</i> tidak terbatas hanya manusia saja, jika sebuah system berkomunikasi dengan aplikasi lain dan membutuhkan <i>input</i> atau memberikan <i>output</i> , maka aplikasi tersebut juga bias dianggap sebagai <i>actor</i> .
2		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (<i>independent</i>).
3		<i>Association</i>	Asosiasi digunakan untuk menghubungkan <i>actor</i> dengan <i>use case</i> . Asosiasi digambarkan dengan sebuah garis yang menghubungkan antara <i>Actor</i> dengan <i>Use Case</i> .
4		<i>System Boundary</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
5		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi - aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu <i>actor</i> .
6	<<include>>	<i>Include</i>	Melakukan yang harus terpenuhi agar sebuah <i>event</i> dapat terjadi, dimana pada kondisi ini sebuah <i>use case</i> adalah bagian dari <i>use case</i> lainnya.
7	<<extend>>	<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.

B. Simbol Activity Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi.
2		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
3		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek diakhiri.
4		<i>Decission</i>	Pilihan untuk mengambil keputusan dan diakhiri kondisi.
5		<i>Transition</i>	Sebuah kejadian yang memicu sebuah state objek dengan cara memperbaharui satu atau lebih nilai atributnya.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Pemikiran.....	
Gambar 3.2 Diagram Metodologi Penelitian.....	
Gambar 4.1 Struktur Organisasi CV Mohab.....	
Gambar 4.2 Use Case Diagram Usecae Diagram Pemesanan Produk.....	
Gambar 4.3 Activity Diagram Memilih Pesanan Produk	
Gambar 4.4 Activity Diagram Memesan Produk.....	
Gambar 4.5 Activity Diagram Melakukan Pembayaran.....	
Gambar 4.6 Activity Diagram Melakukan Pembuatan Pesanan.....	
Gambar 4.7 Activity Diagram Mengirim Barang Pesanan.....	
Gambar 4.8 Use Case Diagram Hak Akses Admin.....	
Gambar 4.9 Use Case Diagram Hak Akses User.....	
Gambar 4.10 Activity Diagram Login Admin.....	
Gambar 4.11 Activity Diagram Melihat Dashboard.....	
Gambar 4.12 Activity Diagram Data Product.....	
Gambar 4.13 Activity Diagram Data Order.....	
Gambar 4.14 Activity DiagramData User.....	
Gambar 4.15 Activity Diagram Laporan.....	
Gambar 4.16 Activity Diagram Logout.....	
Gambar 4.17 Activity Diagram Login User.....	

Gambar 4.18 Activity Diagram Halaman Utama	
Gambar 4.19 Activity Diagram Shop.....	
Gambar 4.20 Activity Diagram About Us.....	
Gambar 4.21 Activity Diagram Wishlist.....	
Gambar 4.22 Activity Diagram History Order.....	
Gambar 4.23 Activity Diagram Logout.....	
Gambar 4.24 Rancangan Masukan Data Produk.....	
Gambar 4.25 Rancangan Keluaran Laporan.....	
Gambar 4.26 ERD (Entity Diagram Relationship.....	
Gambar 4.27 Login Admin.....	
Gambar 4.28 Dashboard Admin.....	
Gambar 4.29 Data Product Admin.....	
Gambar 4.30 Tambah Product.....	
Gambar 4.31 Edit Product.....	
Gambar 4.32 Data User.....	
Gambar 4.33 Data Order.....	
Gambar 4.34 Detail Order.....	
Gambar 4.35 Laporan.....	
Gambar 4.36 Login User.....	
Gambar 4.37 Register.....	
Gambar 4.38 Laporan.....	
Gambar 4.39 Shop.....	

Gambar 4.40	Detail Produk.....
Gambar 4.41	Pesan Tanpa Custom.....
Gambar 4.42	Custom Pesanan
Gambar 4.43	Checkout.....
Gambar 4.44	About Us.....
Gambar 4.45	Halaman Wishlist.....
Gambar 4.46	History Order.....
Gambar 5.1	Halaman Login Admin.....
Gambar 5.2	Dashboard Admin.....
Gambar 5.3	Produk Admin.....
Gambar 5.4	Tambah Data Produk.....
Gambar 5.5	Edit Product.....
Gambar 5.6	Data User.....
Gambar 5.7	Data Order.....
Gambar 5.8	Detail Order.....
Gambar 5.9	Laporan.....
Gambar 5.10	Halaman Login User
Gambar 5.11	Register User.....
Gambar 5.12	Halaman Utama.....
Gambar 5.13	Halaman Shop.....
Gambar 5.14	Detail Produk.....
Gambar 5.15	Pesan Tanpa Custom.....
Gambar 5.16	Cutom Pesanan.....

Gambar 5.17 Halaman Checkout.....

Gambar 5.18 Halaman AboutUs.....

Gambar 5.19 Wishlist

Gambar 5.20 History Order.....

Gambar 5.21 Validasi Tambah Data Produk.....

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Skenario Usecase Memilih Pesanan	
Tabel 4.2 Skenario Usecase Memesan Produk	
Tabel 4.3 Skenario Usecase Melakukan Pembayaran	
Tabel 4.4 Skenario Usecase Melakukan Pembuatan Pesanan	
Tabel 4.5 Skenario Usecase Mengirim Barang Pesanan.....	
Tabel 4.6 Skenario Melakukan Login.....	
Tabel 4.7 Skenario Melihat Dashboard	
Tabel 4.8 Skenario Data Produk.....	
Tabel 4.9 Skenario Data Order.....	
Tabel 4.10 Skenario Laporan.....	
Tabel 4.11 Skenario Logout.....	
Tabel 4.12 Skenario Login User.....	
Tabel 4.13 Skenario Halaman Utama.....	
Tabel 4.14 Skenario Shop.....	
Tabel 4.15 Skenario About Us.....	
Tabel 4.16 Skenario Wishlist.....	
Tabel 4.17 Skenario History Order.....	
Tabel 4.18 Skenario Logout.....	
Tabel 4.19 Tabel Order.....	
Tabel 4.20 Tabel Produk.....	
Tabel 4.21 Tabel User	
Tabel 4.22 Tabel Wishlist.....	
Tabel 5.1 Uji Coba Struktural.....	
Tabel 5.2 Uji Coba Fungsional	

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A.1 Dokumen Masukan	
LAMPIRAN A.2 Dokumen Keluaran	
LAMPIRAN B.1 Laporan History Pemesanan	
LAMPIRAN B.2 Laporan Pemesanan Selesai.....	