

ABSTRAK

Sistem Rancang Bangun Jual-Beli Motor Bekas merupakan aspek penting bagi pengembangan terhadap perusahaan jual beli motor bekas yang ada di Lembang. Pada sistem pengelolaan manual yang sedang berjalan terdapat beberapa permasalahan yang disebabkan masih adanya kesalahan pencatatan data maupun kesulitan mencari data motor yang ada pada persediaan perusahaan serta memudahkan pencatatan transaksi yang dilakukan secara tunai maupun kredit (leasing).

Karena masih menggunakan sistem pengelolaan yang manual maka pencatatan data di perusahaan masih tidak saling berhubungan atau belum terintegrasi antar dokumen satu dengan dokumen lainnya, belum adanya pengecekan status motor yang terpadu, dan sulitnya pencarian data pembelian maupun penjualan yang dibutuhkan.

Untuk melakukan penelitian dalam laporan ini adalah studi lapangan, metode observasi, metode wawancara, serta melakukan analisis dan perancangan guna memperoleh data-data yang diperlukan untuk laporan maupun pencatatan.

Dengan dikembangkannya sistem informasi rancang bangun jual beli motor bekas yang ada (secara manual), maka dapat meminimalisir masalah-masalah yang muncul dan penyajian informasi bisa dilakukan dengan lebih cepat dan mudah. Hasil penelitian yang diperoleh adalah sebuah Sistem Informasi Rancangan Jual Beli motor bekas yang diharapkan dapat memberikan manfaat untuk memudahkan di bagian keuangan dan gudang dalam melakukan layanan. Mempermudah analisis gudang sehingga mempermudah pemilik menentukan penambahan stok.

Kata kunci: analisis, jual-beli, motor bekas, transaksi

ABSTRACT

The Design and Construction System of Used Motorcycle Transaction is an important aspect for the development of used motorbike buying and selling companies in Lembang. In the current manual management system there are several problems caused by the existence of data recording errors and the difficulty of finding motorbike data in the company's inventory and facilitating the recording of transactions carried out in cash or credit (leasing).

Because it still uses a manual management system, data recording in the company is still not interconnected or has not been integrated between documents with other documents, there is no checking of integrated motor status, and the difficulty of finding the required purchase and sales data.

To carry out research in this report are field studies, observation methods, interview methods, and conduct analysis and design to obtain the data needed for reports and records.

With the development of the design information system for the transaction of used motorcycles (manually), this can minimize the problems that arise and the presentation of the information can be done more quickly and easily. The results of the research are a System for used motorcycles bussiness that are expected to provide benefits to facilitate the financial and warehouse parts in performing services. Facilitate warehouse analysis to make it easier for owners to determine stock additions.

Keywords: analysis, selling-buying, used motorcycle, transaction

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xx
DAFTAR ISTILAH	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup	2
1.5 Pembatasan Masalah	2
1.6 Tujuan Tugas Akhir	3
1.7 Sumber Data	3
1.8 Sistematika Penyajian	3
BAB 2 KAJIAN TEORI	5
2.1 Definisi Pengontrolan <i>Inventory</i>	5
2.2 Proses Jual-Beli Motor Bekas	5

2.3 Penelitian Sejenis	6
2.4 <i>Fast Moving, Slow Moving, Non Moving</i> (FSN).....	7
2.4.1 Pengertian FSN	7
2.4.1.1 Prosedur analisis FSN	9
2.4.2 FSN <i>Classification</i>	9
2.4.3 Keuntungan Menggunakan Metode FSN.....	9
2.4.4 Depresiasi.....	10
2.4.5 Studi Kasus	11
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	15
3.1 Perbandingan Penelitian Sejenis Dengan Sistem Motor Bekas Lembang..	15
3.2 Proses Bisnis	15
3.2.1 Proses Bisnis Pembelian Motor Bekas.....	15
3.2.2 Proses Bisnis Penjualan Motor Bekas.....	16
3.3 <i>Unified Modelling Language</i> (UML).....	17
3.3.1 Diagram Utama	17
3.3.2 Diagram Kelola Penjualan	18
3.3.3 Diagram Kelola Pembelian	19
3.3.4 Diagram Kelola Data List Motor	20
3.3.5 Diagram Kelola Data Penjual.....	21
3.3.6 Diagram Kelola Data Pembeli	22
3.3.7 Diagram Kelola Data FSN	23
3.4 Diagram Aktivitas	25
3.4.1 Diagram Aktivitas Tambah Penjualan	25
3.4.2 Diagram Aktivitas Ubah Penjualan.....	26
3.4.3 Diagram Aktivitas Lihat Penjualan.....	27
3.4.4 Diagram Aktivitas Hapus Penjualan	28

3.4.5 Diagram Aktivitas Tambah Pembelian	29
3.4.6 Diagram Aktivitas Ubah Pembelian	30
3.4.7 Diagram Aktivitas Lihat Pembelian.....	31
3.4.8 Diagram Aktivitas Hapus Pembelian	32
3.4.9 Diagram Aktivitas Tambah Data List Motor	33
3.4.10 Diagram Aktivitas Ubah Data List Motor.....	34
3.4.11 Diagram Aktivitas Lihat Data List Motor.....	35
3.4.12 Diagram Aktivitas Hapus Data List Motor	36
3.4.13 Diagram Aktivitas Tambah Data Pembeli	37
3.4.14 Diagram Aktivitas Lihat Data Pembeli.....	38
3.4.15 Diagram Aktivitas Ubah Data Pembeli.....	39
3.4.16 Diagram Aktivitas Tambah Data Penjual	40
3.4.17 Diagram Aktivitas Lihat Data Penjual	41
3.4.18 Diagram Aktivitas Ubah Data Penjual.....	42
3.4.19 Diagram Aktivitas Tambah Data FSN	43
3.4.20 Diagram Aktivitas Lihat Data FSN.....	45
3.4.21 Diagram Aktivitas Ubah Data FSN	46
3.5 Entity Relationship Diagram (ERD)	48
3.6 Transformasi Diagram Hubungan Entitas (<i>Entity Relationships Diagram</i>)	49
3.7 Rancangan Antarmuka	52
3.7.1 Halaman Utama.....	52
3.7.2 Halaman Lihat Motor.....	53
3.7.3 Halaman Pembelian 1	54
3.7.4 Halaman Pembelian 2	55
3.7.5 Halaman Pembelian 3	56
3.7.6 Halaman Penjualan 1.....	57

3.7.7 Halaman Penjualan 2.....	58
3.7.8 Halaman Penjualan 3.....	59
3.7.9 Halaman Penjualan 4.....	60
BAB 4 IMPLEMENTASI.....	61
4.1 Halaman Utama.....	61
4.2 Bagian Pembelian Motor Bekas.....	61
4.2.1 Form Pembelian	62
4.2.2 Tabel Penawaran	64
4.3 Bagian Penjualan Motor Bekas.....	65
4.3.1 Form Penjualan	65
4.3.2 Tabel Permintaan	67
4.3.3 FSN Permintaan	68
4.4 List Motor Bekas.....	69
4.5 Perhitungan FSN	72
4.6 Perhitungan <i>Over Stock</i>	73
BAB 5 PENGUJIAN	75
5.1 <i>Blackbox Testing</i>	75
5.1.1 Halaman Utama.....	75
5.1.2 Bagian Pembelian.....	75
5.1.2.1 Pengujian Halaman Form Pembelian.....	75
5.1.2.2 Pengujian Halaman FSN Pembelian	76
5.1.2.3 Pengujian Halaman FSN Pembelian Menggunakan Data.....	77
5.1.3 Bagian Penjualan.....	78
5.1.3.1 Pengujian Halaman Form Penjualan.....	78
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN	79
6.1 Simpulan	79

6.2 Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	80
RIWAYAT HIDUP PENULIS	1



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Menunjukkan grafik antara persentase kumulatif permintaan tahunan & kategori FSN	12
Gambar 2.2 <i>Chart</i> % Permintaan Per Tahun	13
Gambar 2.3 <i>Chart</i> % <i>Item</i> yang Digunakan.....	13
Gambar 3.1 Diagram Utama	18
Gambar 3.2 Diagram Kelola Penjualan	19
Gambar 3.3 Diagram Kelola Pembelian	20
Gambar 3.4 Diagram Kelola List Motor	21
Gambar 3.5 Kelola Data Penjual.....	22
Gambar 3.6 Diagram Kelola Data Pembeli.....	23
Gambar 3.7 Diagram Kelola FSN.....	24
Gambar 3.8 Diagram Aktivitas Tambah Penjualan	25
Gambar 3.9 Diagram Aktivitas Ubah Penjualan.....	26
Gambar 3.10 Diagram Aktivitas Lihat Penjualan	27
Gambar 3.11 Diagram Aktivitas Hapus Penjualan	28
Gambar 3.12 Diagram Aktivitas Tambah Pembelian	29
Gambar 3.13 Diagram Aktivitas Ubah Pembelian.....	30
Gambar 3.14 Diagram Aktivitas Lihat Pembelian.....	31
Gambar 3.15 Diagram Aktivitas Hapus Pembelian	32
Gambar 3.16 Diagram Aktivitas Tambah Data List Motor	33
Gambar 3.17 Diagram Aktivitas Ubah Data List Motor.....	34
Gambar 3.18 Diagram Aktivitas Lihat Data List Motor	35
Gambar 3.19 Diagram Aktivitas Hapus Data List Motor	36
Gambar 3.20 Diagram Aktivitas Tambah Data Pembeli	37
Gambar 3.21 Diagram Aktivitas Lihat Data Pembeli	38
Gambar 3.22 Diagram Aktivitas Ubah Data Pembeli.....	39
Gambar 3.23 Diagram Aktivitas Tambah Data Penjual.....	40
Gambar 3.24 Diagram Aktivitas Lihat Data Penjual	41
Gambar 3.25 Diagram Aktivitas Ubah Data Penjual	42
Gambar 3.26 Diagram Aktivitas Tambah Data FSN	44

Gambar 3.27 Diagram Aktivitas Lihat Data FSN	45
Gambar 3.28 Diagram Aktivitas Ubah Data FSN	47
Gambar 3.29 Entity Relationship Diagram (ERD)	48
Gambar 3.30 Halaman Utama	52
Gambar 3.31 Halaman Lihat Motor	53
Gambar 3.32 Halaman Pembelian 1	54
Gambar 3.33 Halaman Pembelian 2	55
Gambar 3.34 Halaman Pembelian 3	56
Gambar 3.35 Halaman Penjualan 1	57
Gambar 3.36 Halaman Penjualan 2	58
Gambar 3.37 Halaman Penjualan 3	59
Gambar 3.38 Halaman Penjualan 4	60
Gambar 4.1 Halaman Utama	61
Gambar 4.2 Form Pembelian I	62
Gambar 4.3 Form Pembelian II	62
Gambar 4.4 Form Pembelian Diperbesar II	63
Gambar 4.5 Form Pembelian Diperbesar II	63
Gambar 4.6 Tabel Pembelian	64
Gambar 4.7 Tabel Penawaran	64
Gambar 4.8 Tabel Penawaran Diperbesar	65
Gambar 4.9 Form Penjualan	66
Gambar 4.10 Form Penjualan Diperbesar	66
Gambar 4.11 Tabel List Penjualan	67
Gambar 4.12 Tabel Permintaan	67
Gambar 4.13 Tabel Permintaan Diperbesar	68
Gambar 4.14 FSN Permintaan	68
Gambar 4.15 FSN Permintaan Diperbesar I	69
Gambar 4.16 FSN Permintaan Diperbesar II	69
Gambar 4.17 Form List Motor Bekas	70
Gambar 4.18 Form List Motor Bekas Diperbesar	70
Gambar 4.19 List Motor Bekas	71
Gambar 4.20 Penentuan Kategori FSN I	72

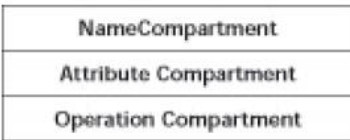



Gambar 4.21 Penentuan Kategori FSN II	72
Gambar 4.22 Penentuan Persentase FSN	73
Gambar 4.23 Perhitungan <i>Over Stock</i>	73









DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Menunjukkan rincian analisis FSN	8
Tabel 2.2 Menunjukkan nama barang, biaya unit, permintaan tahunan dan penggunaan tahunan.....	11
Tabel 2.3 Memerlihatkan nama <i>item</i> , permintaan tahunan,% persentase kumulatif, dan kategori permintaan tahunan	11
Tabel 2.4 Menunjukkan hasil analisis HML.....	12
Tabel 3.1 Tabel User	49
Tabel 3.2 Tabel Penjualan.....	49
Tabel 3.3 Tabel Pembelian.....	49
Tabel 3.4 Tabel Tmp_FSN.....	50
Tabel 3.5 Tabel FSN	50
Tabel 3.6 Tabel Transaksi	50
Tabel 3.7 Tabel List Motor	50
Tabel 3.8 Tabel Service.....	51
Tabel 5.1 Kasus Percobaan Pengujian Halaman Utama	75
Tabel 5.2 Kasus Percobaan Pengujian Halaman Form Pembelian	76
Tabel 5.3 Kasus Percobaan Pengujian Halaman FSN Pembelian.....	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 5.4 Kasus Percobaan Pengujian Halaman Validasi Pembayaran.....	78

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/ Lambang	Nama	Arti
<i>Class Diagram</i>	+	Publik	Objek apa pun dapat menggunakan fitur ini.
	-	Pribadi	Hanya objek yang memiliki yang dapat menggunakan fitur ini.
	 <p>Figure 3-5: A class's compartments.</p>	Kompartemen kelas	<p>Nama kompartemen: Nama kelas masuk dalam kompartemen Nama.</p> <p>Atribut kompartemen: Tempatkan atribut yang sudah diidentifikasi untuk kelas di kompartemen Atribut.</p> <p>Kompartemen operasi: Operasi kelas masuk ke dalam kompartemen Operasi.</p>
ERD		Entitas	Suatu entitas adalah objek di dunia nyata yang dapat dibedakan dari objek yang lain. Entitas digambarkan menggunakan sekumpulan atribut.
		Relasi	Relasi adalah hubungan asosiasi di antara dua atau lebih entitas. Suatu hubungan harus diidentifikasi secara unik oleh entitas yang berpartisipasi, tanpa mengacu pada atribut deskriptif.
		Atribut	Mencerminkan tingkat detail di mana kita ingin merepresentasikan

Jenis	Notasi/ Lambang	Nama	Arti
		Garis	Penghubung antara relasi dengan entitas, dan relasi dengan atribut.
<i>Use Case</i>		Aktor	Seorang aktor menentukan peran yang diadopsi oleh beberapa entitas eksternal saat berinteraksi dengan sistem secara langsung. Aktor mungkin mewakili peran pengguna, atau peran yang dimainkan oleh sistem lain, yang menyentuh batas sistem.
		<i>Use Case</i>	Spesifikasi urutan tindakan, termasuk urutan varian dan urutan kesalahan, bahwa sistem, subsistem, atau kelas dapat muncul dengan berinteraksi dengan aktor luar.
Diagram Aktivitas		<i>Action</i>	Blok perincian dari diagram aktivitas, dan mewakili tindakan atau tugas yang tidak dapat dipecah menjadi subtugas.
		<i>Start state</i>	Menandai awal alur kerja.

Jenis	Notasi/ Lambang	Nama	Arti
		<i>Stop state</i>	Menandai akhir alur kerja.

Referensi:

Notasi/ Lambang *Class Diagram* dari Michael Jesse Chonoles dan James A. Schardt [1]

Notasi/ Lambang ERD dari Raghu Ramakrishnan dan Johannes Gehrke [2]

Notasi/ Lambang *Use Case* dari Jim Arlow dan Ila Neustadt [3]

Notasi/Lambang Diagram Aktivitas dari Jim Arlow dan Ila NeustadtDst. [3]



DAFTAR SINGKATAN

ERD	Entity Relationship Diagram
UML	Unified Modelling Language



DAFTAR ISTILAH

Pengguna	Orang yang menggunakan sistem jual-beli. Pengguna mencakup pemilik atau pegawai.
----------	--

