

SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN SPARE PART PADA BENGKEL 2Q-SPEED CONCEPT

SALES INFORMATION SYSTEM AND PURCHASE SPARE PART AT WORKSHOP 2Q-SPEED CONCEPT

Wicky Hardiansyah Pratama, Tono Hartono

Universitas Komputer Indonesia, Sistem Informasi

Jln. Dipatiukur 112-114 Bandung

Email : pratamawicky@gmail.com

Abstrak - Proses bisnis yang berjalan saat ini pada bengkel *2Q-Speed Concept* belum menggunakan proses bisnis secara terkomputerisasi, sehingga dapat menghambat saat pencatatan transaksi *service*, transaksi penjualan dan pembelian *spare part* dan pembuatan laporan itu sendiri, sehingga memerlukan waktu yang lama dan belum tentu akurat. Sebab dari itu dibutuhkan sebuah sistem informasi yang bertujuan untuk memperlancar semua transaksi *service*, transaksi penjualan dan pembelian *spare part* serta pembuatan laporan. Metode penelitian yang digunakan dengan metode prototype agar sistem lebih efektif. Dapat mempermudah dalam mengelola transaksi *service*, penjualan dan pembelian spare part dan membuat laporan.

Kata Kunci: Service, Penjualan dan Pembelian, Bengkel 2Q-Speed Concept

Abstract - The current business process in the *2Q-Speed Concept* workshop has not been using computerized business process, so it can hinder the recording of service transactions, sales transactions and spare part purchases and the make of the report itself, so it takes a long time and not necessarily accurate. Therefore required an information system that aims to expedite all service transactions, sales transactions and spare parts purchases and reporting. The research method used with prototype method to make the system more effective. Can facilitate in managing service transactions, selling and purchasing spare parts and create reports.

Keywords: Service, Sales and Purchase, Workshop 2Q-Speed Concept

I. PENDAHULUAN

Hasil analisis yang didapat dari bengkel *2Q-Speed Concept* ini terdapat masalah saat pencarian barang, karena untuk mengecek stok barang masih tidak terkontrol dengan baik karena belum ada pencatatan stok barang, sehingga dapat meylitkan petugas saat mengecek barang yang ada dibengkel. Dan pengelolaan data sparepart yang masuk dan sparepart yang terjual masih secara manual menggunakan berkas fisik yang dapat mempersulit petugas saat mengecek jumlah barang masuk dan barang keluar, sebab harus mencari satu persatu arsip yang sudah disimpan dan hal itu akan membutuhkan waktu yang tidak sedikit dan membutuhkan kecermatan yang cukup tinggi dalam pembuatan laporan.

Perbedaan penelitian yang dilakukan oleh Agung Saputra dengan judul "Sistem Informasi Pelayanan *Service* dan Penjualan Suku Cadang Pada Bengkel Via Motor Sport Bandung" tidak adanya laporan pembelian *spare part*. [12] Perbedaan penelitian dengan yang dilakukan Eva Nurhasanah yang berjudul "Sistem Informasi Pelayanan Jasa *Service*, Penjualan dan Pembelian *Spare part* Pada Ade Irma Motor" tidak adanya laporan transaksi *service*. [13]

Tujuan dari penelitian ini untuk memudahkan dalam pengecekan stok *spare part* yang masih tersedia dan stok yang sudah minim, memudahkan pada saat pembuatan laporan barang masuk dan barang keluar dan pembuatan laporan transaksi *service*.

II. KAJIAN PUSTAKA

2.1 Penjualan

Penjualan merupakan proses kebutuhan penjual dan pembeli terpenuhi. [6]

2.2 Pembelian

Pembelian merupakan kegiatan pengadaan barang yang dibutuhkan.

2.3 Spare part

Spare part jika diterjemahkan berarti suku cadang artinya komponen – komponen yang ada pada kendaraan bermotor.

2.4 Use Case

Use case ialah interaksi antar aktor satu dengan yang lainnya. [11]

2.5 Activity Diagram

Activity diagram adalah gambaran aktivitas dari sebuah sistem. [11]

2.6 Class Diagram

Class diagram adalah pendefinisian kelas – kelas dari gambaran struktur sistem. [11]

III. METODE PENELITIAN

Pada dasarnya metode penelitian adalah kegiatan untuk memperoleh data secara ilmiah dan secara nyata. Dengan cara mengumpulkan data, mencatat data dan menganalisa data.

3.1 Sumber Data Primer

Data primer didapat secara langsung dari sumber tempat observasi, dilakukan dengan dua teknik yaitu observasi dan wawancara. Observasi peneliti datang langsung ke lokasi tempat penelitian. Dan melakukan wawancara dengan tanya jawab secara langsung atau tidak langsung antara peneliti dan sumber informasi.

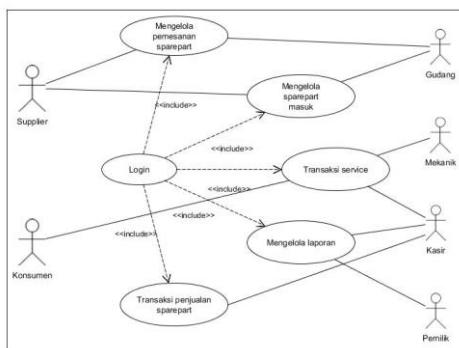
3.2 Sumber Data Sekunder

Data sekunder diperoleh dari sumber yang lain untuk menunjang , melengkapi dan menyempurnakan data primer. Contohnya diperoleh dari jurnal, internet dan dari data sumber lainnya.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pendekatan Objek

Berikut ini usecase diagram yang diusulkan



Gambar 4.1 Use Case Diagram yang Diusulkan

4.2 Implementasi

Pengaplikasian perangkat lunak, perangkat keras dan *database* yang dipakai. Pada tahap ini dilakukan implementasi dari kebutuhan sebuah sistem untuk menjalankan sistem yang sudah dibangun.

4.2.1 Implementasi Perangkat Lunak

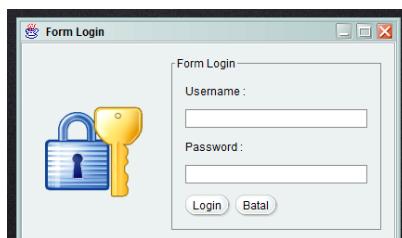
Perangkat lunak pendukung saat membuat program ini ialah sistem operasi Microsoft Windows 7, bahasa pemrograman Java Development Kit 6.9 (JDK6.9), perangkat pemrograman Netbeans 7.0.1, MySQL dan menggunakan Xampp 1.7.7.

4.2.2 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dipakai untuk menjalankan sistem ini ialah minimal spesifikasi CPU Intel Dual Core 2.0 GHz, minimal Memory DDR Ram 1 GB, minimal Harddisk 120 GB, Monitor 14 inch, *mouse*, *keyboard* dan printer.

4.2.3 Implementasi Antarmuka

1. Form Login



Gambar 4.45 Form Login

2. *Form Data Mekanik*

No	Nama Mekanik	Alamat	Telp	Email
1	Abdul Ghoni	Jl. Tengah	08123456789	abdulghoni@gmail.com
2	Citra	Citra	08123456789	citra@gmail.com
3	Widya	Widya	08123456789	widya@gmail.com

Gambar 4.46 Form Data Mekanik

3. *Form Data Supplier*

No	Nama Supplier	Alamat Supplier	No Telepon
1	Harpa Jaya	Jl. Harpa Jaya	0811000000
2	CV. gigaindo	Banteng	08123456789

Gambar 4.47 Form Data Supplier

4. *Form Data Kategori Sparepart*

No	Nama Jenis Sparepart	Deskripsi
1	Brat	Jarum peniti dan baut
2	Beli	Stekeran atau baut
3	Besi	Ungku
4	Besi	Ungku
5	Besi	Ungku
6	Besi	Ungku
7	Besi	Ungku
8	Besi	Ungku
9	Besi	Ungku
10	Besi	Ungku
11	Besi	Ungku
12	Besi	Ungku
13	Besi	Ungku
14	Besi	Ungku
15	Besi	Ungku
16	Besi	Ungku
17	Besi	Ungku
18	Besi	Ungku
19	Besi	Ungku
20	Besi	Ungku
21	Besi	Ungku
22	Besi	Ungku
23	Besi	Ungku
24	Besi	Ungku
25	Besi	Ungku
26	Besi	Ungku
27	Besi	Ungku
28	Besi	Ungku
29	Besi	Ungku
30	Besi	Ungku
31	Besi	Ungku
32	Besi	Ungku
33	Besi	Ungku
34	Besi	Ungku
35	Besi	Ungku
36	Besi	Ungku
37	Besi	Ungku
38	Besi	Ungku
39	Besi	Ungku
40	Besi	Ungku
41	Besi	Ungku
42	Besi	Ungku
43	Besi	Ungku
44	Besi	Ungku
45	Besi	Ungku
46	Besi	Ungku
47	Besi	Ungku
48	Besi	Ungku
49	Besi	Ungku
50	Besi	Ungku
51	Besi	Ungku
52	Besi	Ungku
53	Besi	Ungku
54	Besi	Ungku
55	Besi	Ungku
56	Besi	Ungku
57	Besi	Ungku
58	Besi	Ungku
59	Besi	Ungku
60	Besi	Ungku
61	Besi	Ungku
62	Besi	Ungku
63	Besi	Ungku
64	Besi	Ungku
65	Besi	Ungku
66	Besi	Ungku
67	Besi	Ungku
68	Besi	Ungku
69	Besi	Ungku
70	Besi	Ungku
71	Besi	Ungku
72	Besi	Ungku
73	Besi	Ungku
74	Besi	Ungku
75	Besi	Ungku
76	Besi	Ungku
77	Besi	Ungku
78	Besi	Ungku
79	Besi	Ungku
80	Besi	Ungku
81	Besi	Ungku
82	Besi	Ungku
83	Besi	Ungku
84	Besi	Ungku
85	Besi	Ungku
86	Besi	Ungku
87	Besi	Ungku
88	Besi	Ungku
89	Besi	Ungku
90	Besi	Ungku
91	Besi	Ungku
92	Besi	Ungku
93	Besi	Ungku
94	Besi	Ungku
95	Besi	Ungku
96	Besi	Ungku
97	Besi	Ungku
98	Besi	Ungku
99	Besi	Ungku
100	Besi	Ungku
101	Besi	Ungku
102	Besi	Ungku
103	Besi	Ungku
104	Besi	Ungku
105	Besi	Ungku
106	Besi	Ungku
107	Besi	Ungku
108	Besi	Ungku
109	Besi	Ungku
110	Besi	Ungku
111	Besi	Ungku
112	Besi	Ungku
113	Besi	Ungku
114	Besi	Ungku
115	Besi	Ungku
116	Besi	Ungku
117	Besi	Ungku
118	Besi	Ungku
119	Besi	Ungku
120	Besi	Ungku
121	Besi	Ungku
122	Besi	Ungku
123	Besi	Ungku
124	Besi	Ungku
125	Besi	Ungku
126	Besi	Ungku
127	Besi	Ungku
128	Besi	Ungku
129	Besi	Ungku
130	Besi	Ungku
131	Besi	Ungku
132	Besi	Ungku
133	Besi	Ungku
134	Besi	Ungku
135	Besi	Ungku
136	Besi	Ungku
137	Besi	Ungku
138	Besi	Ungku
139	Besi	Ungku
140	Besi	Ungku
141	Besi	Ungku
142	Besi	Ungku
143	Besi	Ungku
144	Besi	Ungku
145	Besi	Ungku
146	Besi	Ungku
147	Besi	Ungku
148	Besi	Ungku
149	Besi	Ungku
150	Besi	Ungku
151	Besi	Ungku
152	Besi	Ungku
153	Besi	Ungku
154	Besi	Ungku
155	Besi	Ungku
156	Besi	Ungku
157	Besi	Ungku
158	Besi	Ungku
159	Besi	Ungku
160	Besi	Ungku
161	Besi	Ungku
162	Besi	Ungku
163	Besi	Ungku
164	Besi	Ungku
165	Besi	Ungku
166	Besi	Ungku
167	Besi	Ungku
168	Besi	Ungku
169	Besi	Ungku
170	Besi	Ungku
171	Besi	Ungku
172	Besi	Ungku
173	Besi	Ungku
174	Besi	Ungku
175	Besi	Ungku
176	Besi	Ungku
177	Besi	Ungku
178	Besi	Ungku
179	Besi	Ungku
180	Besi	Ungku
181	Besi	Ungku
182	Besi	Ungku
183	Besi	Ungku
184	Besi	Ungku
185	Besi	Ungku
186	Besi	Ungku
187	Besi	Ungku
188	Besi	Ungku
189	Besi	Ungku
190	Besi	Ungku
191	Besi	Ungku
192	Besi	Ungku
193	Besi	Ungku
194	Besi	Ungku
195	Besi	Ungku
196	Besi	Ungku
197	Besi	Ungku
198	Besi	Ungku
199	Besi	Ungku
200	Besi	Ungku
201	Besi	Ungku
202	Besi	Ungku
203	Besi	Ungku
204	Besi	Ungku
205	Besi	Ungku
206	Besi	Ungku
207	Besi	Ungku
208	Besi	Ungku
209	Besi	Ungku
210	Besi	Ungku
211	Besi	Ungku
212	Besi	Ungku
213	Besi	Ungku
214	Besi	Ungku
215	Besi	Ungku
216	Besi	Ungku
217	Besi	Ungku
218	Besi	Ungku
219	Besi	Ungku
220	Besi	Ungku
221	Besi	Ungku
222	Besi	Ungku
223	Besi	Ungku
224	Besi	Ungku
225	Besi	Ungku
226	Besi	Ungku
227	Besi	Ungku
228	Besi	Ungku
229	Besi	Ungku
230	Besi	Ungku
231	Besi	Ungku
232	Besi	Ungku
233	Besi	Ungku
234	Besi	Ungku
235	Besi	Ungku
236	Besi	Ungku
237	Besi	Ungku
238	Besi	Ungku
239	Besi	Ungku
240	Besi	Ungku
241	Besi	Ungku
242	Besi	Ungku
243	Besi	Ungku
244	Besi	Ungku
245	Besi	Ungku
246	Besi	Ungku
247	Besi	Ungku
248	Besi	Ungku
249	Besi	Ungku
250	Besi	Ungku
251	Besi	Ungku
252	Besi	Ungku
253	Besi	Ungku
254	Besi	Ungku
255	Besi	Ungku
256	Besi	Ungku
257	Besi	Ungku
258	Besi	Ungku
259	Besi	Ungku
260	Besi	Ungku
261	Besi	Ungku
262	Besi	Ungku
263	Besi	Ungku
264	Besi	Ungku
265	Besi	Ungku
266	Besi	Ungku
267	Besi	Ungku
268	Besi	Ungku
269	Besi	Ungku
270	Besi	Ungku
271	Besi	Ungku
272	Besi	Ungku
273	Besi	Ungku
274	Besi	Ungku
275	Besi	Ungku
276	Besi	Ungku
277	Besi	Ungku
278	Besi	Ungku
279	Besi	Ungku
280	Besi	Ungku
281	Besi	Ungku
282	Besi	Ungku
283	Besi	Ungku
284	Besi	Ungku
285	Besi	Ungku
286	Besi	Ungku
287	Besi	Ungku
288	Besi	Ungku
289	Besi	Ungku
290	Besi	Ungku
291	Besi	Ungku
292	Besi	Ungku
293	Besi	Ungku
294	Besi	Ungku
295	Besi	Ungku
296	Besi	Ungku
297	Besi	Ungku
298	Besi	Ungku
299	Besi	Ungku
300	Besi	Ungku
301	Besi	Ungku
302	Besi	Ungku
303	Besi	Ungku
304	Besi	Ungku
305	Besi	Ungku
306	Besi	Ungku
307	Besi	Ungku
308	Besi	Ungku
309	Besi	Ungku
310	Besi	Ungku
311	Besi	Ungku
312	Besi	Ungku
313	Besi	Ungku
314	Besi	Ungku
315	Besi	Ungku
316	Besi	Ungku
317	Besi	Ungku
318	Besi	Ungku
319	Besi	Ungku
320	Besi	Ungku
321	Besi	Ungku
322	Besi	Ungku
323	Besi	Ungku
324	Besi	Ungku
325	Besi	Ungku
326	Besi	Ungku
327	Besi	Ungku
328	Besi	Ungku
329	Besi	Ungku
330	Besi	Ungku
331	Besi	Ungku
332	Besi	Ungku
333	Besi	Ungku
334	Besi	Ungku
335	Besi	Ungku
336	Besi	Ungku
337	Besi	Ungku
338	Besi	Ungku
339	Besi	Ungku
340	Besi	Ungku
341	Besi	Ungku
342	Besi	Ungku
343	Besi	Ungku
344	Besi	Ungku
345	Besi	Ungku
346	Besi	Ungku
347	Besi	Ungku
348	Besi	Ungku
349	Besi	Ungku
350	Besi	Ungku
351	Besi	Ungku
352	Besi	Ungku
353	Besi	Ungku
354	Besi	Ungku
355	Besi	Ungku
356	Besi	Ungku
357	Besi	Ungku
358	Besi	Ungku
359	Besi	Ungku
360	Besi	Ungku
361	Besi	Ungku
362	Besi	Ungku
363	Besi	Ungku
364	Besi	Ungku
365	Besi	Ungku
366	Besi	Ungku
367	Besi	Ungku
368	Besi	Ungku
369	Besi	Ungku
370	Besi	Ungku
371	Besi	Ungku
372	Besi	Ungku
373	Besi	Ungku
374	Besi	Ungku
375	Besi	Ungku
376	Besi	Ungku
377	Besi	Ungku
378	Besi	Ungku
379	Besi	Ungku
380	Besi	Ungku
381	Besi	Ungku
382	Besi	Ungku
383	Besi	Ungku
384	Besi	Ungku
385	Besi	Ungku
386	Besi	Ungku
387	Besi	Ungku
388	Besi	Ungku
389	Besi	Ungku
390	Besi	Ungku
391	Besi	Ungku
392	Besi	Ungku
393	Besi	Ungku
394	Besi	Ungku
395	Besi	Ungku
396	Besi	Ungku
397	Besi	Ungku
398	Besi	Ungku
399	Besi	Ungku
400	Besi	Ungku
401	Besi	Ungku
402	Besi	Ungku
403	Besi	Ungku
404</		

Gambar 4.51 Form Penjualan Sparepart

8. Laporan Stok Spare part

No.	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah	Subtotal
1	BA0001	Ban Tires ukuran 17	12 Pcs	27.000.000,-
2	BA0002	Ban Tires ukuran 18	27 Pcs	27.000.000,-
3	BA0003	Air Filter	10 Pcs	2.000.000,-
4	BA0004	Air Axle	15 Pcs	2.000.000,-

Gambar 4.52 Laporan Stok Spare part

9. Simulasi Laporan Pembelian

Gambar 4.53 Form Laporan Pembelian

10. Laporan Pembelian

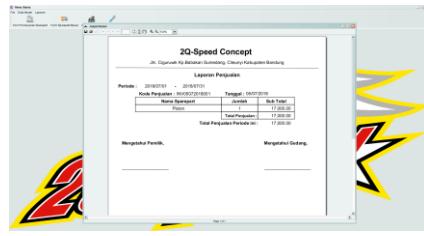
Periode	Kode Pembelian	Nama Sampaikan	Tanggal	Sub Total
20180701	00101234567890	Air Filter	5	25.000.000,-
20180701	00101234567890	Ban Tires ukuran 18	10	25.000.000,-
				Total Pembelian Periode ini : 50.000.000,-

Gambar 4.54 Laporan Pembelian

11. Simulasi Laporan Penjualan

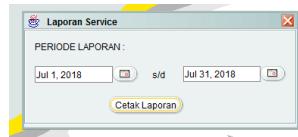
Gambar 4.55 Form Laporan Penjualan

12. Laporan Penjualan



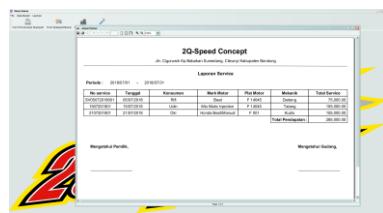
Gambar 4.56 Laporan Penjualan

13. Simulasi Laporan Service



Gambar 4.57 Form Laporan Service

14. Laporan Service



Gambar 4.58 Laporan Service

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil perancangan dapat dibuat kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan pembahasan yang telah dijelaskan. Maka dapat disimpulkan dengan adanya sistem ini dapat membantu mempermudah transaksi *service*, transaksi penjualan dan pembelian *spare part*, cek stok *spare part*, dan pembuatan laporan. Adapun saran untuk sistem ini yaitu, diharapkan kedepannya ada laporan laba rugi agar bisa melihat sedang untung atau rugi dan belum adanya retur *spare part* yang diteima dari *supplier*.

DAFTAR PUSTAKA

Internet:

[1]<http://elib.unikom.ac.id/gdl.php?mod=browse&op=read&id=jbptunikompp-gdl-agungsaput-28825&q=sistem%20informasi%20persediaan%20dan%20penjualan%20barang%20di%20bengkel> (diakses pada 3 April 2018)

[2]<http://elib.unikom.ac.id/gdl.php?mod=browse&op=read&id=jbptunikompp-gdl-evanurhasa-32152&q=sistem%20informasi%20persediaan%20dan%20penjualan%20barang%20di%20bengkel> (diakses pada 3 April 2018)

Buku:

[3] Ladjamudin, bin Al-Bahra., "Analisis dan Desain Sistem Informasi", 1 st ed, Yogyakarta: Graha ilmu, 2005.

[4] Yakub., "Pengantar Sistem Informasi", 1 st ed, Yogyakarta: Graha ilmu, 2012

[5] Soemarso, 2009, "Akuntansi Suatu Pengantar, Edisi lima", Jakarta: Salemba Empat.

[6] Winardi, "Ilmu Dan Seni Menjual (Salesmanship)", Bandung: Nova, 1989.

- [7] Sutarmar., “Membangun Aplikasi Web Dengan PHP dan MySql”, 2nd ed, Yogyakarta: Graha Ilmu, 2007.
- [8] Fauzan, Rauf dan Syahrul Mauluddin, 2014, “Pemrograman Java Berbasis GUI Menggunakan Database MySql”, Bandung: Megatama.
- [9] Hardiyana, Bella dan Julian Chandra W, 2014, “Belajar Pemograman Berorientasi Objek Dengan Bahasa Java Buku-1”, Bandung: Megatama.
- [10] Kristanto. Andri., “Jaringan Komputer”, 1 st ed, Yogyakarta: Graha Ilmu, 2003.
- [11] A.S Rosa, M. Shalahuddin., “Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek”, Bandung: Informatika Bandung,2014.