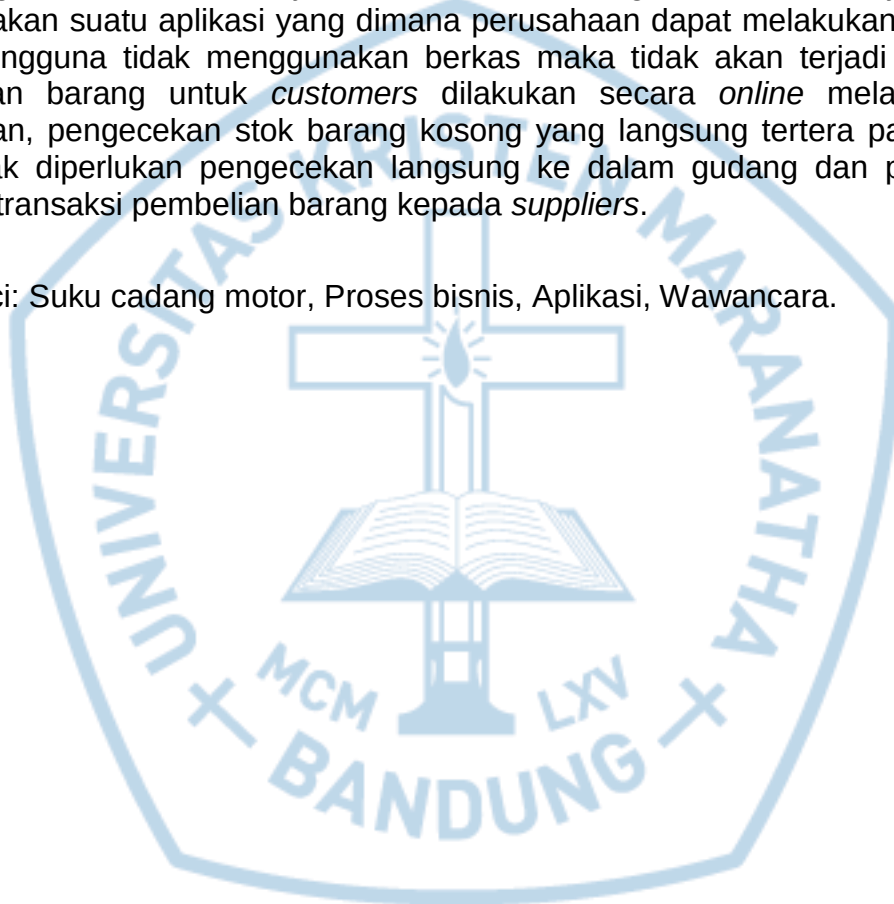


ABSTRAK

PT. EM adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang perdagangan umum, khususnya dalam bidang suku cadang motor. Instansi tersebut membutuhkan suatu perancangan proses bisnis dan tentunya rancangan aplikasi agar dapat mempermudah kinerja dari perusahaan tersebut. Dengan cara membuat rancangan proses bisnis yang menggunakan *Flowchart*, *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan perancangan *User Interface* (UI). Sedangkan rancangan aplikasi dibuat dengan *bootstrap* yang digunakan untuk *template website* perusahaan, *MySQL* yang digunakan untuk penyimpanan data-data perusahaan dan bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Hypertext Preprocessor* (PHP). Dengan melakukan wawancara langsung dengan pemilik perusahaan tersebut. Ditemukan perubahan dari sistem lama yang dilakukan semuanya secara manual dengan sistem baru yang sudah menggunakan suatu aplikasi yang dimana perusahaan dapat melakukan pendataan barang/pengguna tidak menggunakan berkas maka tidak akan terjadi kerusakan, pemesanan barang untuk *customers* dilakukan secara *online* melalui *website* perusahaan, pengecekan stok barang kosong yang langsung tertera pada aplikasi maka tidak diperlukan pengecekan langsung ke dalam gudang dan pengecekan transaksi-transaksi pembelian barang kepada *suppliers*.

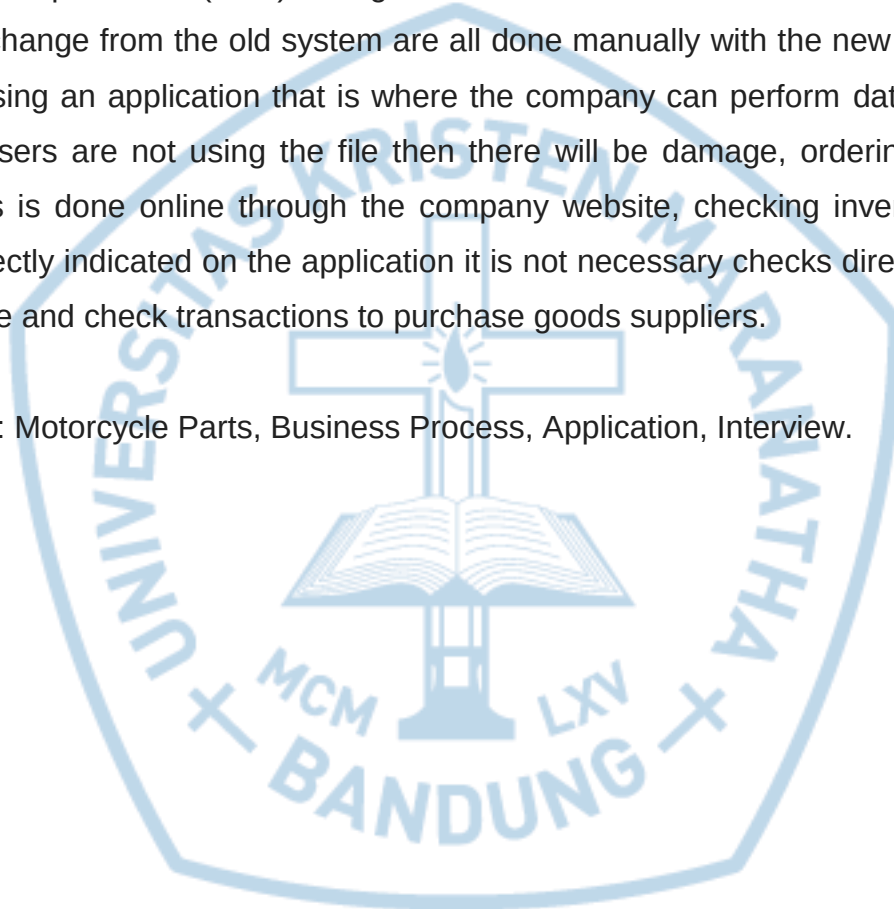
Kata Kunci: Suku cadang motor, Proses bisnis, Aplikasi, Wawancara.



ABSTRACT

PT. EM is a company engaged in the trade in general, particularly in the field of motor parts. The agency requires a design course design business processes and applications in order to facilitate the performance of these companies. By making a design business processes using Flowchart, Entity Relationship Diagram (ERD) and the design of the User Interface (UI). Design of the application made by the bootstrap, data storage made by MySQL and the programming language used is Hypertext Preprocessor (PHP). Using a live interview with the owner of the company. Found a change from the old system are all done manually with the new system are already using an application that is where the company can perform data collection goods / users are not using the file then there will be damage, ordering goods to customers is done online through the company website, checking inventory which empty directly indicated on the application it is not necessary checks directly into the warehouse and check transactions to purchase goods suppliers.

Keywords: Motorcycle Parts, Business Process, Application, Interview.



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	1
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	2
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	3
PRAKATA	4
ABSTRAK	5
ABSTRACT	6
DAFTAR ISI	7
DAFTAR GAMBAR	11
DAFTAR TABEL	13
DAFTAR LAMPIRAN.....	14
DAFTAR SINGKATAN	15
DAFTAR ISTILAH	16
PENDAHULUAN	17
1.1Latar Belakang Masalah.....	17
1.2Rumusan Masalah	17
1.3Tujuan Pembahasan	17
1.4Ruang Lingkup Kajian	18
1.5Sumber Data	18
1.6Sistematika Penyajian	18
BAB 2.KAJIAN TEORI.....	20
2.1Sistem informasi.....	20
2.1.1Data.....	20
2.1.2Informasi	20
2.1.3Sistem informasi.....	20
2.1.4Konsep Dasar Sistem Informasi	21
2.2BASIS DATA	22
2.2.1Pengertian Basis Data.....	22
2.2.2MODEL BASIS DATA	23
2.3Entity Relationship Diagram (ERD)	23
2.3.1Pengertian ERD	23
2.3.2Komponen ERD	23
2.3.3Keys	25

2.3.4Weak Entity	26
2.4Proses Bisnis	26
2.4.1Pengertian Proses Bisnis	26
2.4.2Flowchart system	27
2.4.3Flow Process Chart	27
2.4.4Document Flowchart	28
2.4.5Program Flowchart atau Block Diagram	28
2.5MySQL	29
2.6PHP (Personal Home Page)	29
2.7Bootstrap	29
BAB 3.ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	31
3.1Proses Bisnis	31
3.1.1Proses Bisnis Register Customers	31
3.1.2Proses Bisnis Login	32
3.1.3Proses Bisnis Pemesanan Barang	33
3.1.4Proses Bisnis Insert Data Barang	34
3.1.5Proses Bisnis Insert Data Suppliers	35
3.1.6Proses Bisnis View Data Barang	36
3.1.7Proses Bisnis View Data Pengguna	36
3.1.8Proses Bisnis View Data Transaksi	37
3.1.9Proses Bisnis Update Data Barang	38
3.1.10Proses Bisnis Update Data Pengguna	40
3.1.11Proses Bisnis Delete Data Barang	42
3.1.12Proses Bisnis Delete Data Pengguna	43
3.1.13Proses Bisnis Search Data Barang	44
3.1.14Proses Bisnis Search Data Pengguna	45
3.1.15Proses Bisnis Search Data Transaksi	46
3.2ERD (Entity Relationship Diagram)	47
3.3Perancangan User Interface	48
3.3.1User Inteface Index / Laman Awal	48
3.3.2User Inteface Admin	48
3.3.3User Inteface Customers	49
3.3.4User Inteface Suppliers	49

BAB 4.HASIL DAN PENELITIAN	50
4.1Tampilan Awal Website	50
4.2Tampilan Fitur Register Customers.....	51
4.3Tampilan Fitur Login.....	52
4.4Tampilan Fitur Pemesanan	53
4.5Tampilan Fitur Shopping Cart	54
4.6Tampilan Pembelian Berhasil.....	54
4.7Tampilan Form Insert Barang.....	55
4.8Tampilan Data Spare Part.....	55
4.9Tampilan View Data Customers.....	56
4.10Tampilan View Data Suppliers	57
4.11Tampilan Insert Data Suppliers	57
4.12Tampilan Update Spare Part.....	58
4.13Tampilan Form Update Spare Part.....	59
4.14Tampilan Update Customers.....	59
4.15Tampilan Form Update Data Customers.....	60
4.16Tampilan Update Data Suppliers.....	61
4.17Tampilan Form Update Data Suppliers	61
4.18Tampilan Delete Spare Part.....	62
4.19Tampilan Delete Customers.....	63
4.20Tampilan Delete Suppliers	63
4.21Tampilan View Transaksi Suppliers	64
4.22Tampilan Form Pengajuan Produk Baru	64
BAB 5.PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	65
5.1Halaman Register Customers	65
5.2Halaman Insert Suppliers	68
5.3Halaman Login	71
5.4Halaman Insert Data Barang.....	72
5.5Halaman Form Update Customers.....	74
5.6Halaman Form Update Suppliers	76
5.7Halaman Form Update Barang	77
5.8Halaman Form Pengajuan Produk Baru.....	78
5.9Perbandingan sitem lama dan sitem baru	80

BAB 6.SIMPULAN DAN SARAN.....	81
6.1Simpulan	81
6.2Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA	82



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Program Flowchart	28
Gambar 3.1 Flowchart Proses Register Customers	31
Gambar 3.2 Flowchart Proses Login	32
Gambar 3.3 Flowchart Proses Pemesanan Barang	33
Gambar 3.4 Flowchart Proses Insert Data Barang.....	34
Gambar 3.5 Flowchart Proses Insert Data Suppliers	35
Gambar 3.6 Flowchart Proses View Data Barang	36
Gambar 3.7 Flowchart Proses View Data Pengguna	37
Gambar 3.8 Flowchart Proses View Data Transaksi.....	37
Gambar 3.9 Flowchart Proses Update Data Barang	39
Gambar 3.10 Flowchart Proses Update Data Pengguna	41
Gambar 3.11 Flowchart Proses Delete Data Barang	42
Gambar 3.12 Flowchart Proses Delete Data Pengguna.....	43
Gambar 3.13 Proses Bisnis Search Data Barang	44
Gambar 3.14 Proses Bisnis Search Data Pengguna.....	45
Gambar 3.15 Proses Bisnis Search Data Transaksi	46
Gambar 3.16 ERD (Entity Relationship Diagram)	47
Gambar 3.17 UI Index	48
Gambar 3.18 UI Admin.....	49
Gambar 3.19 UI Customers	49
Gambar 3.20 UI Suppliers.....	50
Gambar 4.1 Tampilan awal website	51
Gambar 4.2 Fitur Register.....	51
Gambar 4.3 Fitur Login	52
Gambar 4.4 Fitur Pemesanan	53
Gambar 4.5 Fitur Shopping Cart	54
Gambar 4.6 Pembelian Berhasil	54
Gambar 4.7 Form Master Data	55
Gambar 4.8 View Spare Part	56
Gambar 4.9 View Customers	56
Gambar 4.10 View Suppliers.....	57
Gambar 4.11 Insert data Suppliers	57

Gambar 4.12 Update Spare Part.....	58
Gambar 4.13 Form Update Spare Part	59
Gambar 4.14 Update Data Customers	59
Gambar 4.15 Form Update Data Customers.....	60
Gambar 4.16 Update Data Suppliers	61
Gambar 4.17 Form Update Data Suppliers	61
Gambar 4.18 Delete Spare Part.....	62
Gambar 4.19 Delete Customers.....	63
Gambar 4.20 Delete Suppliers	63
Gambar 4.21 Transaksi Suppliers.....	64
Gambar 4.22 Form Pengajuan Produk.....	65



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Pseudo Code Register	52
Tabel 4.2 Pseudo Code Login.....	53
Tabel 4.3 Pseudo Code Pemesanan Barang	53
Tabel 4.4 Pseudo Code Pemesanan Barang	54
Tabel 4.5 Pseudo Code Insert Data Barang.....	55
Tabel 4.6 Pseudo Code View Spare Part.....	56
Tabel 4.7 Pseudo Code View Data Customers	57
Tabel 4.8 Pseudo Code View Data Suppliers	57
Tabel 4.9 Pseudo Code Insert Data Suppliers	58
Tabel 4.10 Pseudo Code Update Spare Part.....	58
Tabel 4.11 Pseudo Code Form Update Spare Part.....	59
Tabel 4.12 Pseudo Code Update Data Customers	60
Tabel 4.13 Pseudo Code Form Update Data Customers	60
Tabel 4.14 Pseudo Code Update Data Suppliers.....	61
Tabel 4.15 Pseudo Code Form Update Data Customers	62
Tabel 4.16 Pseudo Code Delete Spare Part	62
Tabel 4.17 Pseudo Code Delete Data Customers	63
Tabel 4.18 Pseudo Code Delete Data Suppliers.....	64
Tabel 4.19 Pseudo Code Transaksi Suppliers	64
Tabel 4.20 Pseudo Code Form Pengajuan Produk.....	65
Tabel 5.1 Testing Form Register Customers.....	66
Tabel 5.2 Testing Form Insert Suppliers	68
Tabel 5.3 Testing Form Login	71
Tabel 5.4 Testing Form Master Data.....	73
Tabel 5.5 Testing Form Update Customers	75
Tabel 5.6 Testing Form Update Suppliers.....	76
Tabel 5.7 Testing Form Update Barang	77
Tabel 5.8 Testing Form Pengajuan Produk Baru	79

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A. DESAIN BASIS DATA.....	84
------------------------------------	----



DAFTAR SINGKATAN

1. ERD = Entity Relationship Diagram
2. UI = User Interface
3. PHP = Personal Home Page



DAFTAR ISTILAH

Database :Kumpulan data yang disimpan pada tempat penyimpanan.

Data :Fakta mengenai objek berupa orang,benda dan lain-lain.

ERD :Suatu pemodelan data konseptual yang mendeskripsikan hubungan antar data dan data lainnya untuk mendapatkan hasil yang kompleks.

Proses Bisnis :Suatu kumpulan pekerjaan yang saling berhubungan di dalam menyelesaikan suatu masalah tertentu.

