

ABSTRAK

Saat ini, masih banyak orang yang sibuk akan kegiatannya dan tidak memiliki waktu datang langsung untuk memesan servis. Oleh Karena itu, dibutuhkan aplikasi sistem yang dapat membantu pengendara motor untuk memesan servis. Aplikasi ini menggunakan Bahasa pemrograman PHP, basis data MySQL serta menggunakan FRAMEWORK yaitu Bootstrap. Sedangkan untuk perancangan sistem informasi menggunakan beberapa pemodelan, yaitu flowchart, DFD, kamus data dan P-Spec. Aplikasi ini dapat digunakan oleh administrator. Aplikasi ini memiliki fitur pesan service, dimana pelanggan dapat memesan service, melihat rekap servis yang sudah dilakukan. Aplikasi ini juga memiliki fitur kelola data servis pelanggan, dimana dapat memberitahukan informasi servis berikutnya dan memberikan biaya tambahan. Lalu aplikasi ini memiliki fitur Chart dan laporan yang berguna untuk menampilkan diagram yang bertujuan untuk memberitahukan administrator informasi rekap servis pelanggan dan laporan servis.

Kata kunci: Booking, Bootstrap, MySQL, PHP



ABSTRACT

Nowadays, many people are busy going to activities and did not have time to come directly for booking service. Hence, the application requires a system that can help a motorist for booking service. This application uses the programming language PHP, MySQL database and using that FRAMEWORK Bootstrap. As for the design of information systems using multiple modeling, namely flowchart, DFD, data dictionary and P-Spec. This application can be used by administrators. This app features the booking service, where customers can booking a service, see the recap of the service that has been done. This application also features a data management customer service, which can notify the next service information and provide additional cost. Then this app features the Chart and reports useful for displaying charts that aims to inform the customer service administrator recap information and service reports.

Keywords: Booking, Bootstrap, MySQL, PHP



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
DAFTAR ISTILAH	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup	2
1.5 Sumber Data	2
1.6 Sistematika Penyajian	2
BAB 2 KAJIAN TEORI	4
2.1 Mobile Application	4
2.2 FRAMEWORK	4
2.3 Service Sepeda Motor (Tune Up)	5
Jadwal Service Motor	9
2.4 Perbaikan Sepeda Motor	12
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	14
3.1 Analisis	14

3.1.1 Proses Bisnis Booking Service.....	14
3.2 Gambar Keseluruhan.....	15
3.2.1 Persyaratan Antarmuka Pengguna	15
3.2.2 Antarmuka Dengan Pengguna.....	16
3.2.3 Antarmuka Perangkat Keras	16
3.2.4 Antarmuka Perangkat Lunak.....	16
3.3 Entity-Relation Diagram	17
3.4 Data Flow Diagram	18
3.4.1 Data Flow Diagram level 0	18
3.4.2 Data Flow Diagram Level 1	18
3.4.3 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1	19
3.4.4 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2	20
3.4.5 Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.1	20
3.4.6 Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.2	21
3.4.7 Data Flow Diagram level 3 Proses 1.4.....	21
3.4.8 Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.5	22
3.4.9 Data Flow Diagram level 3 proses 1.7	22
3.4.10 Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.8	23
3.5 Kamus Data.....	23
3.6 Proses Specification (PSPEC).....	26
3.7 Rancangan User Interface	28
3.7.1 Halaman Index	28
3.7.2 Halaman Customer.....	29
3.7.3 Halaman Booking Customer	29
3.7.4 Halaman Motor Customer.....	30
3.7.5 Halaman Admin	30

3.7.6 Halaman Brand.....	31
3.7.7 Halaman Customer Pada Halaman Admin	31
3.7.8 Halaman Motor	32
3.7.9 Halaman Montir	32
3.7.10 Halaman Motor Master	33
3.7.11 Halaman Service Type	33
3.7.12 Halaman User.....	34
3.7.13 Halaman Service Order	35
3.7.14 Halaman Chart	35
3.7.15 Halaman report.....	36
BAB 4 IMPLEMENTASI.....	37
4.1 Modul Program	37
4.2 Halaman Utama.....	37
4.3 Halaman Login.....	38
4.4 Halaman Main Menu.....	39
4.5 Halaman Brand(View)	39
4.6 Halaman Customer (View)	40
4.7 Halaman Service Type	40
4.8 Halaman Motor (View).....	41
4.9 .Halaman User (View)	41
4.10 Halaman Service Order (View).....	42
4.11 Halaman Chart	42
4.12 Halaman Report (View).....	43
4.13 Halaman Account (Halaman customer)	43
4.14 Halaman Booking (Halaman Customer).....	44
4.15 Halaman Motor (Halaman Customer).....	45

4.16 Halaman Add New Brand	45
4.17 Halaman Edit brand.....	46
4.18 Halaman Motor Master	47
4.19 Halaman Edit Customer	49
4.20 Halaman Edit Service Type	50
4.21 Halaman Edit Service Order	51
4.22 Halaman Add Booking (Halaman Customer)	52
4.23 Halaman Add New Motor (Halaman Customer)	53
4.24 Halaman Edit Motor (Halaman Customer).....	53
4.25 Halaman Booking (Halaman Admin)	54
4.26 Halaman Report Per Statuts	55
BAB 5 PENGUJIAN.....	56
5.1 Pengujian Form Login.....	56
5.2 Pengujian Form Add New Brand.....	56
5.3 Pengujian Form Edit Brand.....	56
5.4 Pengujian Form Edit Customer.....	57
5.5 Pengujian Form Add New Motor Master	57
5.6 Pengujian Form Edit Motor Master	57
5.7 Pengujian Form Edit Service	58
5.8 Pengujian Form Edit Service Order	58
5.9 Pengujian Report.....	58
5.10 Pengujian Report Per-Status	59
5.11 Pengujian Add Account	59
5.12 Pengujian Form Edit Account.....	59
5.13 Pengujian Form Add Motor (Halaman Customer).....	60
5.14 Pengujian Form Add Motor (Halaman Customer).....	60

5.15 Pengujian Form Edit Motor (Halaman Customer).....	60
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN	62
6.1 Simpulan	62
6.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN A NAMA LAMPIRAN	A-1
LAMPIRAN B NAMA LAMPIRAN	B-1
LAMPIRAN C NAMA LAMPIRAN	C-1

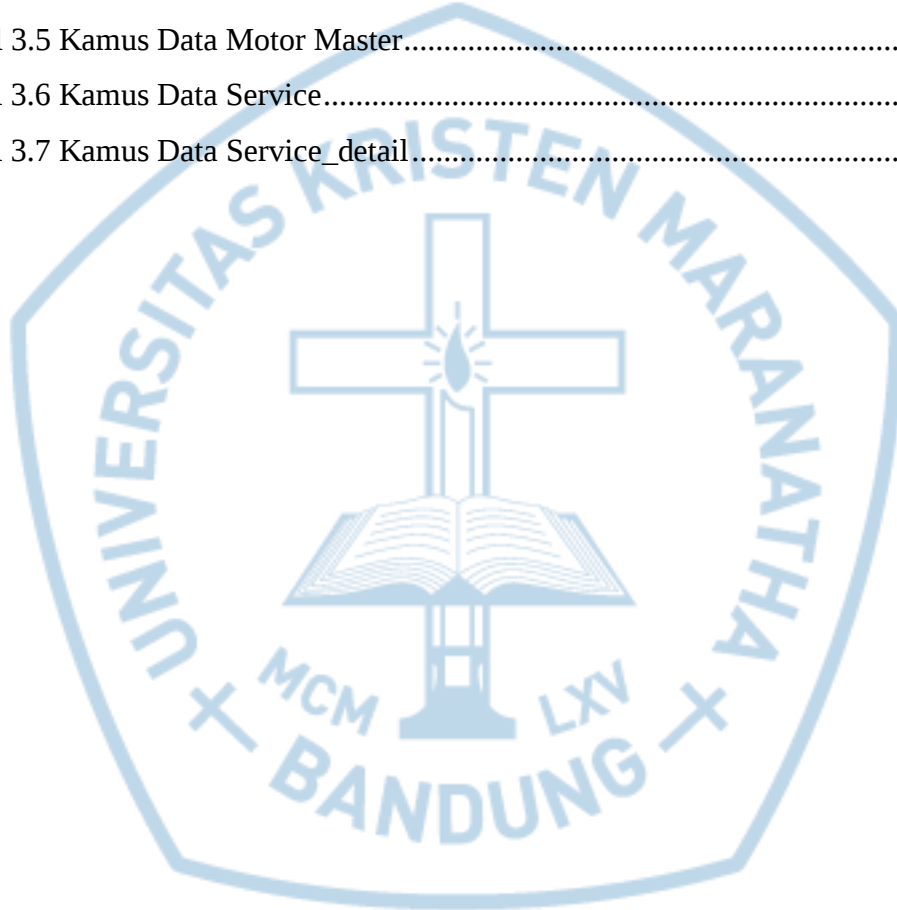


DAFTAR GAMBAR

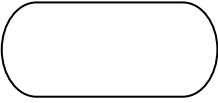
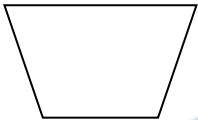
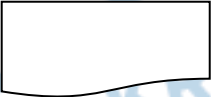
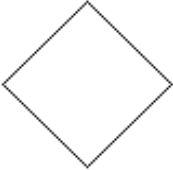
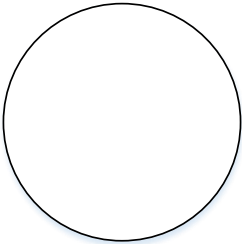
Gambar 3.1 Flowchart Booking service.....	15
Gambar 3.2 Entity-Relation Diagram	17
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	18
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	18
Gambar 3.5 Gambar DFD Level 2 Proses 1	19
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2	20
Gambar 3.7 DFD Level 3 proses 1.1.....	20
Gambar 3.8 DFD Level 3 Proses 1.2	21
Gambar 3.9 DFD Level 3 Proses Proses 1.4.....	21
Gambar 3.10 DFD Level 3 Proses 1.5	22
Gambar 3.11 DFD Level 3 proses 1.7.....	22
Gambar 3.12 DFD Level 3 Proses 1.8	23
Gambar 3.13 Rancangan Program Index	28

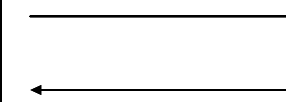
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jadwal Service Motor Baru.....	10
Tabel 2.2 Jadwal Service Motor Lama	10
Tabel 3.1 Kamus Data Customer	23
Tabel 3.2 Kamus Data Brand.....	23
Tabel 3.3 Kamus Data Montir.....	24
Tabel 3.4 Kamus Data Motor.....	24
Tabel 3.5 Kamus Data Motor Master.....	24
Tabel 3.6 Kamus Data Service.....	25
Tabel 3.7 Kamus Data Service_detail.....	25



DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Flowchart		<i>Terminator</i>	Digunakan untuk menunjukkan langkah awal serta akhir dari suatu proses.
		Manual <i>Operation</i>	Digunakan untuk mendeskripsikan operasi yang dilakukan secara manual.
		<i>Document</i>	Digunakan untuk mendeskripsikan suatu dokumen yang dibuat pada suatu <i>transaction</i> ..
ERD		Entitas	Menggambarkan suatu objek <i>real</i> / nyata dan bersifat unik.
		Atribut	Merupakan karakteristik dari sebuah entitas.
		Relasi	Mendeskrripsikan hubungan antara relasi yang satu dengan yang lainnya
DFD		<i>External Interactor</i>	Interaktor diluar lingkungan sistem
		<i>Process</i>	Kegiatanyang dilakukan oleh orang, mesin, atau komputer dan menghasilkan suatu arus data

		<i>Data Store</i>	Digunakan untuk menyimpan <i>file</i> , arsip catatan, dan sebagainya
		Arus Data	arus data berupa <i>input</i> atau <i>output</i> dari suatu sistem

Referensi:

Notasi/ Lambang *Flowchart* dari Hartono [1]

Notasi/ Lambang ERD dari dir.unikom.ac.id [2]

Notasi/ Lambang DFD dari Hartono [1]



DAFTAR SINGKATAN

ERD	<i>Entity Relationship Diagram</i>
DFD	<i>Data Flow Diagram</i>
GUI	<i>Graphical User Interface</i>



DAFTAR ISTILAH

