

ABSTRAK

Agung Motor merupakan perusahaan dealer motor yang ada di Cianjur. Agung Motor sudah memiliki aplikasi sistem informasi yang bernama AM Pro. Namun belum memiliki aplikasi dashboard yang dapat membantu memudahkan analisis penjualan. Karena itu dibutuhkan aplikasi dashboard yang dapat dipakai untuk membantu owner dalam menganalisis penjualan yang dilakukan oleh perusahaan. Aplikasi ini hanya menampilkan data dalam chart dan untuk kebutuhan analisis akan dibantu dengan menggunakan aplikasi Excel Pivot Table dan Pivot Chart. Pada proyek ini akan lebih banyak melakukan analisis dalam bidang penjualan, seperti analisa penjualan berdasarkan cabang, analisa penjualan berdasarkan periode, analisa penjualan berdasarkan produk, analisa penjualan berdasarkan leasing, dan tren penjualan.

Kata kunci: Dashboard, Analisis, Data Penjualan



ABSTRACT

Agung Motor is a motorcycle dealer company based in Cianjur. Agung Motor already have a system information application named AM Pro. However the company still doesn't have a dashboard application system that can help with the sales analysis. Therefore, the company needs a dashboard application system that can be used to help the owner to analyze sales done by the company. This application only shows data in charts and for the analysis will be done with Excel Pivot Table and Pivot Chart. In this project there will be more about sales analysis like, sales analysis based on branch, sales analysis based on periods, sales analysis based on product, sales analysis based on leasing company, and sales trends.

Keywords: Dashboard, Analysis, Sales Data



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
DAFTAR ISTILAH.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Pembahasan	1
1.4 Ruang Lingkup.....	2
1.5 Sumber Data	2
1.6 Sistematika Penyajian	2
1.6.1 BAB I PENDAHULUAN.....	2
1.6.2 BAB II KAJIAN TEORI	3
1.6.3 BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	3
1.6.4 BAB IV Perancangan	3
1.6.5 BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN.....	3

1.6.6 BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	3
BAB 2 KAJIAN TEORI	4
2.1 <i>Dashboard</i>	4
2.2 <i>Database</i>	5
2.3 <i>Entity Relationship Diagram</i>	5
2.3.1 <i>Entity</i>	6
2.3.2 <i>Relationship</i>	6
2.3.3 <i>Attribute</i>	6
2.3.4 Kardinalitas	6
2.4 PHP.....	7
2.5 HTML.....	7
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	10
3.1 Analisis.....	10
3.1.1 Data Penjualan Kendaraan.....	10
3.1.2 Pertanyaan-Pertanyaan Analisa.....	10
3.2 Desain.....	11
3.2.1 ERD	11
3.2.2 ER to Table	12
3.2.2.1 Tabel Jual SPK	12
3.2.2.2 Tabel MDealer.....	13
3.2.2.3 Tabel MLokasi	13
3.2.2.4 Tabel MLeasing.....	13
3.2.2.5 Tabel MJenis	13
3.2.3 Pivot Table.....	14
3.2.3.1 Desain Pivot Table Untuk Tren Penjualan 2016	14
3.2.3.2 Desain Pivot Table Untuk Tren Penjualan 2017	14

3.2.3.3 Desain Pivot Table Untuk Banyaknya Penjualan Cash dan Kredit	15
3.2.3.4 Desain Pivot Table Untuk Leasing Terbanyak Yang Digunakan .	15
3.2.3.5 Desain Pivot Table Untuk Jenis Motor Terlaris Tahun 2016	16
3.2.3.6 Desain Pivot Table Untuk Seberapa Besar Kasus Kredit Terjadi .	17
3.2.3.7 Desain Pivot Table Untuk Range Harga Penjualan Yang Banyak Terjadi.....	17
3.2.3.8 Desain Pivot Table Untuk Penjualan Tertinggi Pada Bulan Tertentu	18
3.2.3.9 Desain Pivot Table Untuk Range Usia Konsumen.....	19
3.2.3.10 Desain Pivot Table Untuk Jangka Kredit Terbanyak	19
3.2.3.11 Desain Pivot Table Untuk Penjualan Tertinggi Per Lokasi	20
3.2.4 Field Tambahan.....	20
3.2.4.1 Field TahunJual	20
3.2.4.2 Field BulanJual.....	21
3.2.4.3 Field Tanggal Lahir	21
3.2.4.4 Field Bulan Lahir.....	21
3.2.4.5 Field Tahun Lahir	21
3.2.4.6 Field Tanggal Lahir	21
3.2.4.7 Field Usia	22
3.2.4.8 Field Range Usia	22
3.2.4.9 Field Kuartal Tahun.....	22
3.3 Use Case	23
3.3.1 Use Case Sistem Dashboard APM Pro.....	23
3.4 Activity Diagram.....	23
3.4.1 Activity Diagram Melihat Data Penjualan.....	24
BAB 4 IMPLEMENTASI.....	25

4.1 Modul Program	25
4.2 Halaman Utama	25
4.3 Halaman Dashboard Penjualan	26
4.4 Chart Tren Penjualan Tahun 2016	26
4.5 Chart Tren Penjualan Tahun 2017	27
4.6 Chart Pembayaran Dengan Cash Atau Kredit	27
4.7 Chart Leasing Terbanyak Dipakai Tahun 2016.....	28
4.8 Chart Leasing Terbanyak Dipakai Tahun 2017.....	30
4.9 Chart Jenis Motor Terlaris 2016	31
4.10 Chart Range Harga Penjualan Terbanyak	32
4.11 Chart Penjualan Tertinggi Pada Tahun 2016.....	32
4.12 Chart Penjualan Tertinggi Pada Tahun 2017.....	33
4.13 Chart Range Usia Konsumen.....	34
4.14 Chart Jangka Kredit Terbanyak	34
4.15 Chart Penjualan Per Lokasi Tahun 2017.....	35
BAB 5 PENGUJIAN	36
5.1 Pengujian Menampilkan Chart Tren Penjualan.....	36
5.2 Pengujian Menampilkan Chart Pembayaran Cash Dan Kredit.....	36
5.3 Pengujian Menampilkan Chart Leasing Terbanyak Dipakai.....	37
5.4 Pengujian Menampilkan Chart Jenis Motor Terlaris	37
5.5 Pengujian Menampilkan Range Harga Penjualan.....	38
5.6 Pengujian Menampilkan Penjualan Tertinggi	38
5.7 Pengujian Menampilkan Range Usia Konsumen	39
5.8 Pengujian Menampilkan Chart Jangka Kredit Terbanyak	39
5.9 Menampilkan Chart Penjualan Per Lokasi	40
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN	41

6.1 Simpulan.....	41
6.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN A NAMA LAMPIRAN.....	A-1
LAMPIRAN B NAMA LAMPIRAN.....	B-1
LAMPIRAN C NAMA LAMPIRAN.....	C-1







DAFTAR GAMBAR

Gambar 2-1 Contoh Dashboard.....	4
Gambar 2-2 Contoh Kode HTML	8
Gambar 2-3 Contoh Hasil Kode HTML	8
Gambar 3-1 ERD	11
Gambar 3-2 Use Case Sistem Dashboard	23
Gambar 3-3 Activity Diagram Melihat Data Penjualan	24
Gambar 4-1 Tampilan Utama.....	25
Gambar 4-2 Dashboard Penjualan.....	26
Gambar 4-3 Chart Tren Penjualan 2016	26
Gambar 4-4 Chart Tren Penjualan 2017	27
Gambar 4-5 Chart Perbandingan Cash dan Kredit	28
Gambar 4-6 Chart Leasing Tahun 2016.....	29
Gambar 4-7 Chart Leasing 2017	30
Gambar 4-8 Chart Top 5 Motor Terlaris.....	31
Gambar 4-9 Chart Range Harga Penjualan.....	32
Gambar 4-10 Chart Periode Penjualan Tertinggi 2016	32
Gambar 4-11 Chart Periode Penjualan Tertinggi 2017	33
Gambar 4-12 Chart Perbandingan Usia Konsumen.....	34
Gambar 4-13 Chart Jangka Kredit Terbanyak	34
Gambar 4-14 Chart Penjualan Per Lokasi.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 2-1 Tag HTML.....	9
Tabel 3-1 Tabel Jual SPK	12
Tabel 3-2 Tabel Dealer	13
Tabel 3-3 Tabel Lokasi	13
Tabel 3-4 Tabel MLeasing	13
Tabel 3-5 Tabel MJenis.....	13
Tabel 3-6 Pivot Tabel Tren Penjualan	14
Tabel 3-7 Pivot Table Tren Penjualan 2017.....	14
Tabel 3-8 Pivot Table Penjualan Cash dan Kredit	15
Tabel 3-9 Pivot Table Leasing Terbanyak.....	15
Tabel 3-10 Pivot Table Motor Terlaris 2016	16
Tabel 3-11 Pivot Table Kasus Kredit	17
Tabel 3-12 Pivot Table Range Jual.....	18
Tabel 3-13 Pivot Table Penjualan Tertinggi	18
Tabel 3-14 Pivot Table Range Usia Konsumen	19
Tabel 3-15 Pivot Table Jangka Kredit	19
Tabel 3-16 Pivot Table Penjualan Tertinggi Per Lokasi.....	20
Tabel 4-1 Tabel Modul Aplikasi	25
Tabel 5-1 Pengujian Menampilkan Chart Trend Penjualan.....	36
Tabel 5-2 Pengujian Menampilkan Chart Pembayaran Cash dan Kredit	36
Tabel 5-3 Pengujian Menampilkan Chart Leasing Terbanyak.....	37
Tabel 5-4 Pengujian Menampilkan Chart Motor Terlaris.....	37
Tabel 5-5 Pengujian Menampilkan Chart Range Harga Penjualan.....	38
Tabel 5-6 Pengujian Menampilkan Chart Penjualan Tertinggi.....	38
Tabel 5-7 Pengujian Menampilkan Chart Range Usia Konsumen.....	39
Tabel 5-8 Pengujian Menampilkan Chart Jangka Kredit Terbanyak	39
Tabel 5-9 Pengujian Menampilkan Chart Penjualan Per Lokasi	40

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
ERD		<i>Entity</i> (<i>rectangler</i>)	Digunakan untuk menggambarkan obyek yang diidentifikasi ke dalam lingkungan.
ERD		Atribut (<i>oval</i>)	Digunakan untuk menggambarkan elemen-elemen dari suatu <i>entity</i> , yang menggambarkan karakter <i>entity</i> .
ERD		Hubungan (<i>diamond</i>)	<i>Entity</i> dapat berhubungan satu sama lain. Hubungan ini disebut dengan <i>relationship</i> .
ERD		Garis (<i>line</i>)	Digunakan untuk menghubungkan <i>entity</i> dengan relasi/hubungan, maupun <i>entity</i> dengan atribut.

DAFTAR SINGKATAN

AM	Agung Motor
ERD	Entity Relationship Diagram
PHP	PHP : Hypertext Preprocessor



DAFTAR ISTILAH

Analisis	Aktivitas yang memuat sejumlah kegiatan seperti mengurai, membedakan, memilah sesuatu untuk digolongkan dan dikelompokkan kembali menurut kriteria tertentu kemudian dicari kaitannya dan ditafsirkan maknanya.
Aplikasi	Suatu perangkat lunak komputer yang memanfaatkan kemampuan komputer langsung untuk melakukan sesuatu tugas
<i>Chart</i>	Grafik data yang digambarkan dalam periode tertentu

