



**APLIKASI MONITORING SALES DENGAN MENGGUNAKAN SIS (SISTEM
INFORMASI SALES) PADA PT. ELLEAIR INTERNATIONAL TRADING
INDONESIA**



UNIVERSITAS
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
MERCU BUANA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2017



**APLIKASI MONITORING SALES DENGAN MENGGUNAKAN SIS (SISTEM
INFORMASI SALES) PADA PT. ELLEAIR INTERNATIONAL TRADING
INDONESIA**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana

Oleh:

Fauzi Nurohman

41814120093

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang Bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41814120093

Nama : Fauzi Nurohman

Judul Skripsi : Aplikasi Monitoring Sales dengan Menggunakan SIS (sistem Informasi Sales) pada PT. Elleair International Trading Indonesia

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 15 Juli 2017



(Fauzi Nurohman)

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

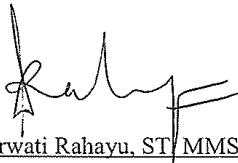
NIM : 41814120093

Nama : Fauzi Nurohman

Judul Skripsi : Aplikasi Monitoring Sales dengan Menggunakan SIS (sistem Informasi Sales) pada PT. Elleair International Trading Indonesia

SKIRPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 15 Juli 2017



Sarwati Rahayu, ST/MMSI

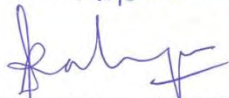
Dosen Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41814120093
Nama : Fauzi Nurohman
Judul Skripsi : Aplikasi Monitoring Sales Dengan Menggunakan SIS (Sistem Informasi Sales) Pada PT. Elleair International Trading Indonesia

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 27 Juli 2017




Sarwati Rahayu, ST, MMSI

Dosen Pembimbing



Inge Handriani, SE, M.AK, MMSI

Koordinator Tugas Akhir



Nur Ani, ST, MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warohmatullohi Wabarokatuh.

Alhamdulillah puji syukur peneliti panjatkan atas kehadiran Alloh SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya, peneliti dapat menyelesaikan pembuatan skripsi yang berjudul “Aplikasi Sistem Informasi Monitoring Sales PT. Elleair International Trading Indonesia” yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercubuana.

Dalam menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini, mulai dari proses awal penelitian hingga sampai penjiilidan, tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak baik yang berupa moril maupun materiil yang dicurahkan kepada peneliti. Untuk itu peneliti ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tidak terhingga dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. Kedua Orang Tua, Istri, dan Anak yang telah memberikan dukungan dan doa kepada saya, dan juga kesabaran yang telah diberikan selama ini.
2. Ibu Sarwati Rahayu, ST, MMSI sebagai dosen pembimbing yang telah berkenan menerima peneliti sebagai salah satu anak bimbingnya dan dengan sabar dalam mengarahkan, memotivasi, dan melatih peneliti untuk menjadi orang yang serius dan mandiri.
3. Ibu Nur Ani, ST, MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercubuana dan Ibu Inge Handriyani, SE, MMSI, M.Ak, selaku Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi.
4. PT. Elleair International Trading Indonesia dan juga karyawannya (khususnya divisi sales), karena telah membantu dalam observasi mengenai aktifitas kesehariannya
5. Sahabat serta rekan M. Ludfi Anshori, S.SI yang telah membantu dan mendampingi dalam hal aplikasi skripsi ini.
6. Sahabat serta rekan kampus terbaik yang saya sayangi dan saya banggakan, terima kasih atas motivasi dan dukungan yang diberikan selama ini (FGD Forum).

Dan semua pihak yang telah berkenan dan membantu, yang tidak bisa disebutkan satu per satu, semoga Alloh SWT membalas kebaikan kalian dengan Berkah, Rahmat, serta Hidayah-Nya.

Wassalamu'alaikum Warohmatullohi Wabarokatuh.

Bekasi, 15 Juli 2017

Fauzi Nurohman



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK.....	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
A. Metode Pengumpulan Data.....	4
B. Metode Pembuatan Sistem.....	5
1.6 Sistematikan Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Pengertian Sistem.....	7
2.2 Pengertian Sales dan Monitoring.....	7
2.2.1 <i>Job Description Sales</i>	9
2.2.2 Pengertian persediaan.....	10
2.3 <i>SDLC (System Development Life Cycle)</i>	12

2.3.1	Model <i>SDLC Waterfall</i>	12
2.4	Pengenalan <i>UML (Unified Modelling Language)</i>	15
2.4.1	Model <i>Use Case</i>	16
2.4.2	<i>Class Diagram</i>	17
2.4.3	<i>Sequence Diagram</i>	18
2.4.2	<i>Activity Diagram</i>	20
2.5	Pengertian <i>PHP</i>	21
2.6	<i>JQuery dan Java Script</i>	22
2.7	Basis Data.....	22
2.7.1	<i>Data Base Management System (DBMS)</i>	23
2.8	<i>Literature Review</i>	23
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		25
3.1	Gambaran Umum PT. Elleair International Trading Indonesia.....	25
3.2	Analisa Sistem Berjalan.....	30
3.2.1	<i>Use Case</i> Berjalan.....	25
3.3	Perencanaan Sistem Usulan.....	28
3.3.1	<i>Use Case</i> Usulan.....	28
3.3.2	<i>Activity Diagram</i>	34
3.3.3	<i>Sequence Diagram</i>	50
3.3.4	<i>Class Diagram</i>	66
3.4	Spesifikasi Basis Data.....	67
3.5	Rancangan Layar.....	70
3.5.1	<i>Login</i>	70

3.5.2	<i>Dashboard Menu</i>	71
3.5.3	Menu Data Toko.....	72
3.5.4	Menu <i>Sales Monitoring</i>	73
3.5.5	<i>Transactional Menu</i>	74
3.5.6	<i>Stock Menu</i>	75
3.5.7	<i>Omzet Menu</i>	76
3.5.8	<i>Report Menu</i>	77
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		78
4.1	<i>Instalasi Software</i>	78
4.2	<i>Implementasi Sistem</i>	78
4.3	<i>Implementasi Database</i>	78
4.4	<i>Implementasi Program</i>	82
4.5	Metode Pengujian.....	87
4.6	Skenario Pengujian.....	87
4.7	Analisa Hasil Pengujian.....	91
BAB V PENUTUP.....		93
5.1	Kesimpulan.....	93
5.2	Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA.....		95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	<i>Use Case Monitoring Sales Saat Ini</i>	26
Gambar 3.2	<i>Use Case Monitoring Sales Usulan</i>	39
Gambar 3.3	<i>Activity Diagram Login</i>	34
Gambar 3.4	<i>Activity Diagram Input Data Toko</i>	35
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram Cek Data Toko</i>	36
Gambar 3.6	<i>Activity Diagram Upload Rute Sales</i>	37
Gambar 3.7	<i>Activity Diagram Cek Rute Sales</i>	38
Gambar 3.8	<i>Activity Diagram Export Rute Sales</i>	39
Gambar 3.9	<i>Activity Diagram Upload Transaksi</i>	40
Gambar 3.10	<i>Activity Diagram Cek Transaksi</i>	41
Gambar 3.11	<i>Activity Diagram Export Transaksi</i>	42
Gambar 3.12	<i>Activity Diagram Approval Transaksi</i>	43
Gambar 3.13	<i>Activity Diagram Upload Stok</i>	44
Gambar 3.14	<i>Activity Diagram Cek Stok</i>	45
Gambar 3.15	<i>Activity Diagram Cek Omzet</i>	46
Gambar 3.16	<i>Activity Diagram Export Omzet</i>	47
Gambar 3.17	<i>Activity Diagram Cek Report</i>	48
Gambar 3.18	<i>Activity Diagram Export Report</i>	49
Gambar 3.19	<i>Sequence Diagram Login</i>	50
Gambar 3.20	<i>Sequence Diagram Input Data Toko</i>	51
Gambar 3.21	<i>Sequence Diagram Cek Data Toko</i>	52

Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram Upload Rute Sales</i>	53
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram Cek Rute Sales</i>	54
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram Export Rute Sales</i>	55
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram Upload Transaksi</i>	56
Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram Cek Transaksi</i>	57
Gambar 3.27 <i>Sequence Diagram Export Transaksi</i>	58
Gambar 3.28 <i>Sequence Diagram Approval Transaksi</i>	59
Gambar 3.29 <i>Sequence Diagram Upload Stok</i>	60
Gambar 3.30 <i>Sequence Diagram Cek Stok</i>	61
Gambar 3.31 <i>Sequence Diagram Cek Omzet</i>	62
Gambar 3.32 <i>Sequence Diagram Export Omzet</i>	63
Gambar 3.33 <i>Sequence Diagram Cek Report</i>	64
Gambar 3.34 <i>Sequence Diagram Export Report</i>	65
Gambar 3.35 <i>Class Diagram</i>	66
Gambar 3.36 <i>Login</i>	70
Gambar 3.37 <i>Dashboard Menu</i>	71
Gambar 3.38 <i>Menu Data Toko</i>	72
Gambar 3.39 <i>Menu Sales Monitoring</i>	73
Gambar 3.40 <i>Transactional Menu</i>	74
Gambar 3.41 <i>Stock Menu</i>	75
Gambar 3.42 <i>Omzet Menu</i>	76
Gambar 3.43 <i>Report Menu</i>	77
Gambar 4.1 <i>Restore Database</i>	79

Gambar 4.2 <i>Overwrite Database</i>	79
Gambar 4.3 <i>Create Tabel User</i>	80
Gambar 4.4 <i>Create Tabel Toko</i>	80
Gambar 4.5 <i>Create Tabel Transaksi</i>	81
Gambar 4.6 <i>Create Tabel Rute Sales</i>	81
Gambar 4.6 <i>Create Tabel Stok</i>	82
Gambar 4.7 <i>Tampilan Login</i>	82
Gambar 4.8 <i>Tampilan Menu</i>	83
Gambar 4.9 <i>Tampilan Menu List Outlet (Toko)</i>	84
Gambar 4.10 <i>Tampilan Menu Sales Route Monitoring</i>	85
Gambar 4.10 <i>Tampilan Menu Transaction</i>	85
Gambar 4.11 <i>Tampilan Menu Stock</i>	86
Gambar 4.12 <i>Tampilan Dashboard Report</i>	87



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Use Case</i> (Alan Dennis, 2012).....	17
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i> (Alan Dennis, 2012).....	18
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i> (Alan Dennis, 2012).....	19
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i> (Alan Dennis, 2012).....	21
Tabel 3.1 <i>Use Case</i> Berjalan Saat Ini dalam <i>Login</i>	26
Tabel 3.2 <i>Use Case</i> Berjalan Saat Ini dalam <i>Input PO</i>	26
Tabel 3.3 <i>Use Case</i> Berjalan Saat Ini dalam <i>Update Sales</i>	27
Tabel 3.4 <i>Use Case</i> Berjalan Saat Ini dalam <i>Update Stok</i>	27
Tabel 3.5 <i>Use Case</i> Berjalan Saat Ini dalam <i>Login</i>	27
Tabel 3.6 <i>Use Case</i> Berjalan Saat Ini dalam <i>Cek Sales</i>	28
Tabel 3.7 <i>Use Case</i> Berjalan Saat Ini dalam <i>Cek Stok</i>	28
Tabel 3.8 <i>Use Case Usulan Login</i>	29
Tabel 3.9 <i>Use Case Input Data Toko</i>	29
Tabel 3.10 <i>Use Case Cek Data Toko</i>	30
Tabel 3.11 <i>Use Case Upload Rute Sales</i>	30
Tabel 3.12 <i>Use Case Cek Rute Sales</i>	30
Tabel 3.13 <i>Use Case Export Rute Sales</i>	30
Tabel 3.14 <i>Use Case Upload Transaksi</i>	31
Tabel 3.15 <i>Use Case Approval Transaksi</i>	31
Tabel 3.16 <i>Use Case Cek Transaksi</i>	31
Tabel 3.17 <i>Use Case Export Transaksi</i>	31

Tabel 3.18 <i>Use Case Upload Stock</i>	32
Tabel 3.19 <i>Use Case Cek Stock</i>	32
Tabel 3.20 <i>Use Case Cek Omzet</i>	32
Tabel 3.21 <i>Use Case Export Omzet</i>	32
Tabel 3.22 <i>Use Case Cek Report</i>	33
Tabel 3.23 <i>Use Case Export Report</i>	33
Tabel 3.24 Deskripsi <i>Activity Diagram Login</i>	34
Tabel 3.25 Deskripsi <i>Activity Diagram Input Data Toko</i>	35
Tabel 3.26 Deskripsi <i>Activity Diagram Cek Data Toko</i>	36
Tabel 3.27 Deskripsi <i>Activity Diagram Input Rute Sales</i>	37
Tabel 3.28 Deskripsi <i>Activity Diagram Cek Rute Sales</i>	38
Tabel 3.29 Deskripsi <i>Activity Diagram Export Rute Sales</i>	39
Tabel 3.30 Deskripsi <i>Activity Diagram Upload Transaksi</i>	40
Tabel 3.31 Deskripsi <i>Activity Diagram Cek Transaksi</i>	41
Tabel 3.32 Deskripsi <i>Activity Diagram Export Transaksi</i>	42
Tabel 3.33 Deskripsi <i>Activity Diagram Approval Transaksi</i>	43
Tabel 3.34 Deskripsi <i>Activity Diagram Upload Stock</i>	44
Tabel 3.35 Deskripsi <i>Activity Diagram Cek Stock</i>	45
Tabel 3.36 Deskripsi <i>Activity Diagram Cek Omzet</i>	46
Tabel 3.37 Deskripsi <i>Activity Diagram Export Omzet</i>	47
Tabel 3.38 Deskripsi <i>Activity Diagram Cek Report</i>	48
Tabel 3.39 Deskripsi <i>Activity Diagram Export Report</i>	49
Tabel 3.40 Deskripsi <i>Sequence Diagram Login</i>	50

Tabel 3.41 Deskripsi <i>Sequence Diagram Input Data Toko</i>	51
Tabel 3.42 Deskripsi <i>Sequence Diagram Cek Data Toko</i>	52
Tabel 3.43 Deskripsi <i>Sequence Diagram Input Rute Sales</i>	53
Tabel 3.44 Deskripsi <i>Sequence Diagram Cek Rute Sales</i>	54
Tabel 3.45 Deskripsi <i>Sequence Diagram Export Rute Sales</i>	55
Tabel 3.46 Deskripsi <i>Sequence Diagram Upload Transaksi</i>	56
Tabel 3.47 Deskripsi <i>Sequence Diagram Cek Transaksi</i>	57
Tabel 3.48 Deskripsi <i>Sequence Diagram Export Transaksi</i>	58
Tabel 3.49 Deskripsi <i>Sequence Diagram Approval Transaksi</i>	59
Tabel 3.50 Deskripsi <i>Sequence Diagram Upload Stock</i>	60
Tabel 3.51 Deskripsi <i>Sequence Diagram Cek Stock</i>	61
Tabel 3.52 Deskripsi <i>Sequence Diagram Cek Omzet</i>	62
Tabel 3.53 Deskripsi <i>Sequence Diagram Export Omzet</i>	63
Tabel 3.54 Deskripsi <i>Sequence Diagram Cek Report</i>	64
Tabel 3.55 Deskripsi <i>Sequence Diagram Export Report</i>	65
Tabel 3.56 <i>Tabel User</i>	67
Tabel 3.57 <i>Tabel Toko</i>	67
Tabel 3.58 <i>Tabel Transaksi</i>	68
Tabel 3.59 <i>Tabel Stok</i>	68
Tabel 3.60 <i>Tabel Rute Sales</i>	69
Tabel 4.1 Skenario dan Hasil Pengujian Halaman <i>Login</i>	88
Tabel 4.2 Skenario dan Hasil Pengujian <i>Menu List Outlet</i>	88
Tabel 4.3 Skenario dan Hasil Pengujian <i>Menu Sales Route Monitoring</i>	89

Tabel 4.4 Skenario dan Hasil Pengujian Menu Transaksi.....90

Tabel 4.5 Skenario dan Hasil Pengujian Menu Stok91





UNIVERSITAS
MERCU BUANA