

## **ABSTRACT**

An administrative application not only used to store sales data, product data and purchasing data of a company. Administrative application also can be used to manage employee's salary and can be used to create profit reports. Administrative application storing employee attendance that making it easier to determine employee's salary. This Administrative application is also used to help company to find the best selling product in one day. Eclipse, flex builder, java language and database tomcat very usefull to complete this final project.

Keywords : Administrative Application, Employee, Data, Salary

## **ABSTRAK**

Suatu aplikasi administrasi tidak hanya digunakan untuk menyimpan data penjualan, data produk dan data pembelian sebuah perusahaan. Aplikasi administrasi juga dapat digunakan untuk memanager gaji karyawan, gaji lembur karyawan dan untuk membuat laporan keuntungan. Aplikasi Administrasi ini menyimpan kehadiran pegawai sehingga dapat memudahkan untuk menentukan gaji pegawai. Aplikasi Administrasi ini juga membantu perusahaan untuk mengetahui produk – produk yang paling laku terjual dalam satu hari. Eclipse, Flex Builder, bahasa pemrograman java dan database tomcat sangat berguna untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Kata Kunci : Aplikasi Administrasi, Pegawai, Data, Gaji

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN .....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN .....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRACT .....	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian .....	3
1.5 Sumber Data .....	3
1.6 Sistematika Penyajian .....	4
BAB II KAJIAN TEORI.....	6
2.1 <i>Flowchart</i> .....	6
2.2 UML.....	7
2.2.1 Use Case Diagram.....	8
2.2.2 Activity Diagram.....	10
2.2.3 Class Diagram .....	12
2.3 ERD ( <i>Entity Relational Diagram</i> ) .....	12
2.4 Adobe Flex .....	14
2.5 Blaze DS.....	16
2.6 MySQL .....	16
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	18
3.1 Proses Bisnis dan <i>Flowchart</i> sebelum menerapkan sistem .....	18
3.1.1 Penjualan sampai Pengiriman.....	18
3.1.2 Pembelian.....	20
3.1.3 Pembuatan Laporan Keuntungan.....	22
3.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	23
3.3 Usecase Diagram Administrasi.....	24
3.4 Activity Diagram Administrasi.....	25
3.5 Class Diagram .....	50
3.6 User Interface Aplikasi Administrasi.....	51
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	74
4.1 Halaman Penjualan.....	74
4.1.1 Halaman Search Penjualan .....	74
4.1.2 Halaman Details Penjualan .....	75
4.1.3 Halaman Input Penjualan.....	76
4.1.4 Halaman Add Pengiriman .....	77
4.2 Halaman Pengiriman .....	78
4.3 Halaman Pembelian.....	79
4.3.1 Halaman Search Pembelian.....	79

4.3.2	Halaman Details Pembelian .....	80
4.3.3	Halaman Input Pembelian.....	81
4.3.4	Halaman Input Pembelian Lain – lain .....	82
4.4	Halaman Produk.....	83
4.4.1	Halaman Produk.....	83
4.4.2	Halaman Add Produk.....	84
4.5	Halaman Retur.....	85
4.6	Halaman Vendor.....	86
4.7	Halaman Customer .....	87
4.7.1	Halaman Customer .....	87
4.7.2	Halaman Details Customer .....	88
4.8	Halaman Pegawai .....	89
4.8.1	Halaman Search Pegawai .....	89
4.8.2	Halaman Gaji Pegawai .....	90
4.9	Halaman Laporan.....	91
4.9.1	Halaman Input Keuntungan .....	91
4.9.2	Halaman Search Keuntungan .....	92
4.9.3	Halaman Jumlah Produk Terjual (PieChart) .....	93
4.9.4	Halaman Keuangan .....	94
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN.....		95
5.1	Blackbox Testing .....	95
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		106
DAFTAR PUSTAKA.....		108
LAMPIRAN .....		109

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Notasi dasar usecase diagram.....	9
Gambar 2 Relasi include.....	9
Gambar 3 Relasi extend .....	10
Gambar 4 Generalization pada usecase diagram .....	10
Gambar 5 Generalization pada actor .....	10
Gambar 6 Flowchart Penjualan sampai Pengiriman .....	19
Gambar 7 Flowchart Pembelian .....	21
Gambar 8 Flowchart pembuatan laporan keuntungan.....	22
Gambar 9 Entity Relationship Diagram Administrasi.....	23
Gambar 10 Usecase Diagram Administrasi.....	24
Gambar 11 Activity Diagram View Penjualan .....	25
Gambar 12 Activity Diagram Add Penjualan.....	26
Gambar 13 Activity Diagram View Produk .....	27
Gambar 14 Activity Diagram Edit Produk.....	27
Gambar 15 Activity Diagram View Pembelian .....	28
Gambar 16 Activity Diagram Add Pembelian .....	29
Gambar 17 Activity Diagram Delete Pembelian.....	30
Gambar 18 Activity Diagram View Pengiriman.....	31
Gambar 19 Activity Diagram Edit Pengiriman .....	32
Gambar 20 Activity Diagram View Customer .....	33
Gambar 21 Activity Diagram Add Customer .....	33
Gambar 22 Activity Diagram Edit Customer .....	34
Gambar 23 Activity Diagram Delete Customer.....	35
Gambar 24 Activity Diagram View Vendor.....	36
Gambar 25 Activity Diagram Add Vendor .....	36
Gambar 26 Activity Diagram Edit Vendor.....	37
Gambar 27 Activity Diagram Delete Vendor .....	38
Gambar 28 Activity Diagram View Pegawai .....	39
Gambar 29 Activity Diagram Add Pegawai .....	39
Gambar 30 Activity Diagram Edit Pegawai .....	40
Gambar 31 Activity Diagram Delete Pegawai.....	41
Gambar 32 Activity Diagram Add Pengiriman .....	42
Gambar 33 Activity Diagram Add Pengeluaran.....	43
Gambar 34 Activity Diagram View Laporan .....	44
Gambar 35 Activity Diagram Add Laporan Keuntungan .....	44
Gambar 36 Activity Diagram Login.....	45
Gambar 37 Activity Diagram Logout .....	46
Gambar 38 Activity Diagram Delete Penjualan .....	46
Gambar 39 Activity Diagram Add Produk.....	47

Gambar 40 Activity Diagram Add Kehadiran dan Gaji Harian Pegawai.....	48
Gambar 41 Activity Diagram View Pengeluaran .....	49
Gambar 42 Class Diagram Administrasi .....	50
Gambar 43 Halaman Search Penjualan.....	74
Gambar 44 Halaman Details Penjualan .....	75
Gambar 45 Halaman Input Penjualan.....	76
Gambar 46 Halaman Add Pengiriman .....	77
Gambar 47 Halaman Pengiriman .....	78
Gambar 48 Halaman Search Pembelian.....	79
Gambar 49 Halaman Details Pembelian .....	80
Gambar 50 Input Pembelian.....	81
Gambar 51 Halaman Input Pembelian Lain-lain .....	82
Gambar 52 Halaman Produk.....	83
Gambar 53 Halaman Add Produk .....	84
Gambar 54 Halaman Retur.....	85
Gambar 55 Halaman Vendor .....	86
Gambar 56 Halaman Customer .....	87
Gambar 57 Halaman Details Customer.....	88
Gambar 58 Halaman Pegawai .....	89
Gambar 59 Halaman Gaji Pegawai.....	90
Gambar 60 Halaman Input Keuntungan.....	91
Gambar 61 Halaman Search Keuntungan .....	92
Gambar 62 Halaman Perhitungan Jumlah Produk Yang Terjual (PieChart) .....	93
Gambar 63 Halaman Keuangan .....	94

# DAFTAR TABEL

<b>Tabel I</b> Simbol <i>Flowchart</i> .....	6
<b>Tabel II</b> Notasi dasar <i>activity diagram</i> .....	11
<b>Tabel III</b> Notasi Dasar ERD.....	13
<b>Tabel IV</b> Tabel Hasil Pengujian Search Penjualan.....	95
<b>Tabel V</b> Tabel Hasil Pengujian Halaman Input Penjualan .....	96
<b>Tabel VI</b> Tabel Hasil Pengujian Insert Pengiriman.....	97
<b>Tabel VII</b> Tabel Hasil Pengujian Pengiriman.....	97
<b>Tabel VIII</b> Tabel Hasil Pengujian Search Pembelian .....	98
<b>Tabel IX</b> Tabel Hasil Pengujian Input Pembelian .....	98
<b>Tabel X</b> Tabel Hasil Pengujian Input Pembelian Lain – lain .....	98
<b>Tabel XI</b> Tabel Hasil Pengujian Produk.....	99
<b>Tabel XII</b> Tabel Hasil Pengujian Insert Produk .....	100
<b>Tabel XIII</b> Tabel Hasil Pengujian Retur .....	101
<b>Tabel XIV</b> Tabel Hasil Pengujian Vendor.....	101
<b>Tabel XV</b> Tabel Hasil Pengujian Customer .....	102
<b>Tabel XVI</b> Tabel Hasil Pengujian Pegawai .....	103
<b>Tabel XVII</b> Tabel Hasil Pengujian Insert Keuntungan.....	104
<b>Tabel XVIII</b> Tabel Hasil Pengujian Keuntungan.....	104
<b>Tabel XIX</b> Tabel Hasil Pengujian Total Penjualan Produk (PieChart).....	104
<b>Tabel XX</b> Tabel Hasil Pengujian Keuangan .....	105
<b>Tabel XXI</b> Tabel Hasil Pengujian Login.....	105