

## **ABSTRACT**

*The evolution of information technology is really advancing in this era. A change in manual clothes inventory processing would be very helpful for PT. Elastico's data processing. The clothes inventory processing would be transformed into a web application, which is more communicative, therefore its user would be able to access this application from anywhere. This application consists of some main parts, such as clothes data, order data, user data, report and accounting data. The benefit of this web application is easier data processing in PT. Elastico and also help both administrator and members to gather up to date information regarding new item or other information in PT. Elastico. This application was made by using PHP language programming and MySQL database.*

*Keyword: PT. Elastico, Manual, Web Application, Data/Stock Processing, Clothes, Order, User, Report, Accounting*

## **ABSTRAK**

Kemajuan di bidang teknologi informasi semakin meningkat. Peralihan pengolahan stok baju yang awalnya masih manual menjadi terkomputerisasi akan sangat membantu PT. Elastico untuk mengolah data-datanya. Pengolahan stok baju ini akan juga dirubah menjadi sebuah aplikasi *web* yang lebih komunikatif, sehingga dimanapun pengguna berada bisa mengakses aplikasi *web* ini. Aplikasi ini juga dibagi menjadi beberapa bagian inti, antara lain data baju, data pesanan ,data user, data laporan serta akuntansi. Keuntungan dari aplikasi *web* ini adalah memudahkan pihak PT. Elastico untuk mengolah data-datanya serta memudahkan para *admin* maupun *member* itu sendiri untuk mendapatkan informasi yang up to date lebih tentang baju baru yang ada di PT. Elastico maupun informasi lainnya yang berhubungan dengan PT. Elastico. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta MySQL database.

Kata Kunci: PT. Elastico, Manual, Aplikasi *Web*, Pengolahan Data/Stok, Baju, Pesanan, User, Laporan, Akuntansi

## **DAFTAR ISI**

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRACT .....	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan Pembahasan.....	1
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	2
1.5 Sumber Data .....	3
1.6 Sistematika Penyajian.....	3
BAB II KAJIAN TEORI .....	5
II.1 PHP .....	5
II.2 MySQL.....	6
II.2.1 Sejarah.....	6
II.2.2 Definisi SQL Server 2005 .....	7
II.2.3 Transact SQL.....	7

Membuat Fungsi Sendiri .....	19
II.3 Proses Bisnis .....	21
II.3.1 Definisi Proses Bisnis .....	21
II.3.2 Komponen Flow Chart .....	21
II.4 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	22
II.4.1 Definisi ERD .....	22
II.4.2 Komponen ERD .....	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	29
III.1     Analisis .....	29
III.2     Analisis Fitur.....	29
III.3     Arsitektur Aplikasi.....	30
III.4     Entity Relational Diagram (ERD) .....	35
III.5     Data Flow Diagram (DFD) .....	38
III.5.1 DFD level 0.....	38
III.5.2 DFD level 1.....	39
III.5.3 DFD level 2 Proses 2 Pengolahan Data User .....	41
III.5.4 DFD level 2 Proses 3 Pemesanan.....	42
III.5.5 DFD level 2 Proses 4 Pengolahan Data Baju .....	43
III.5.6 DFD level 2 Proses 5 Pengolahan Data Kain .....	45
III.5.7 DFD level 2 Proses 6 Akuntansi .....	46
III.5.8 DFD level 2 Proses 7 Laporan.....	47
III.6     Data Dictionary / Kamus Data .....	48
III.7     Process Specification (PSPEC).....	53
III.8     Rancangan UID (User Interface Design).....	65
III.8.1 Tampilan Utama.....	65
III.8.2 Tampilan Menu Admin .....	66
BAB IV HASIL PENELITIAN .....	75

IV.1	HalamanUtama .....	75
IV.2	Admin .....	77
IV.2.1	Data User.....	78
IV.2.1	Lihat Data User.....	78
IV.2.1.2	Tambah Data User .....	79
IV.2.1.3	Ubah Data User.....	80
IV.2.1.4	Hapus Data User .....	81
IV.2.2	Data Pesanan.....	82
IV.2.2.1	Lihat Data Pesanan.....	82
IV.2.2.2	Tambah Data Pesanan .....	83
IV.2.2.3	Ubah Data Pesanan .....	83
IV.2.2.4	Hapus Data Pesanan .....	84
IV.2.3	Data Baju.....	84
IV.2.3.1	Lihat Data Baju .....	84
IV.2.3.2	Tambah Data Baju.....	85
IV.2.3.3	Ubah Data Baju .....	86
IV.2.3.4	Hapus Data Baju .....	86
IV.2.4	Data Kain .....	87
IV.2.4.1	Lihat Data Kain .....	87
IV.2.4.2	Tambah Data Kain.....	87
IV.2.4.3	Ubah Data Kain .....	88
IV.2.4.4	Hapus Data Kain .....	89
IV.2.5	Akuntansi .....	90
IV.2.5.1	Jurnal Umum .....	90
IV.2.5.2	Neraca .....	90
IV.2.5.3	Laporan Laba Rugi.....	91
IV.2.6	Data Laporan .....	92

IV.2.6.1 Lihat Laporan Stok .....	92
IV.2.6.2 Lihat Laporan Baju Terlaris .....	93
IV.2.6.3 Lihat Pelunasan.....	93
IV.2.6.4 Lihat Laporan Kain Keluar.....	94
IV.2.6.5 Lihat Laporan Member Prioritas.....	94
 BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA.....	95
 HASIL PENELITIAN.....	95
V.1 Black Box Testing .....	95
V.1.1 Halaman Utama.....	95
V.1.2 Halaman Member.....	95
V.1.3 Halaman Admin .....	96
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	99
VI.1 Kesimpulan.....	99
VI.2 Saran.....	99
 DAFTAR PUSTAKA.....	xii
 LAMPIRAN A RIWAYAT HIDUP PENELITI .....	A

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1 Atribut Komposit.....	24
Gambar 2 Atribut bernilai banyak .....	25
Gambar 3 Atribut Turunan .....	25
Gambar 4 Arsiterkur Aplikasi .....	30
Gambar 5 ERD.....	35
Gambar 7 DFD Level 1 .....	39
Gambar 8 DFD Level 2 Proses 2.....	41
Gambar 10 DFD Level 2 Proses 4.....	43
Gambar 12 DFD Level 2 Proses 6.....	46
Gambar 10 DFD Level 2 Proses 7.....	47
Gambar 12 UID Halaman Utama.....	65
Gambar 13 UID Halaman Admin .....	66
Gambar 14 UID Halaman Admin – Lihat User .....	67
Gambar 15 UID Halaman Admin – Tambah User.....	68
Gambar 16 UID Halaman Admin – Edit User.....	69
Gambar 17 UID Halaman Admin – Akuntansi Ref .....	70
Gambar 18 UID Halaman Admin – Jurnal Umum .....	71
Gambar 19 Halaman Utama.....	75
Gambar 20 Menu Member.....	76
Gambar 21 Menu Baju.....	76
Gambar 22 Pemesanan Member .....	77
Gambar 23 Halaman Admin .....	77
Gambar 24 Halaman Admin – Lihat User .....	78
Gambar 25 Halaman Admin – Tambah User.....	79
Gambar 26 Halaman Admin – Ubah User.....	80

Gambar 27 Halaman Admin – Hapus User.....	81
Gambar 28 Halaman Admin – Lihat Pesanan.....	82
Gambar 29 Halaman Admin – Tambah Pesanan .....	83
Gambar 30 Halaman Admin – Ubah Pesanan.....	83
Gambar 32 Halaman Admin – Lihat Data .....	85
Gambar 33 Halaman Admin – Tambah Data .....	85
Gambar 34 Halaman Admin – Edit Data .....	86
Gambar 35 Halaman Admin – Hapus Data.....	86
Gambar 36 Halaman Admin – Lihat Data Kain .....	87
Gambar 37 Halaman Admin – Tambah Data Kain.....	88
Gambar 38 Halaman Admin – Ubah Data Kain .....	88
Gambar 39 Halaman Admin – Hapus Data Kain .....	89
Gambar 40 Halaman Admin – Jurnal Umum .....	90
Gambar 41 Halaman Admin – Neraca .....	91
Gambar 42 Halaman Admin – Laporan Laba Rugi.....	91
Gambar 43 Halaman Admin – Laporan Stok .....	92
Gambar 44 Halaman Admin – Laporan Baju Terlaris .....	93
Gambar 45 Halaman Admin – Lihat Pelunasan.....	93
Gambar 46 Halaman Admin – Lihat Laporan Kain Keluar.....	94
Gambar 47 Halaman Admin – Lihat Member Prioritas .....	94

## DAFTAR TABEL

Tabel I Tabel Operator Relasi.....	11
Tabel II Tabel Fungsi .....	17
Tabel III Tabel Komponen Flow Chart.....	21
Tabel IV Tabel Komponen ERD .....	23
Tabel V Tabel User .....	35
Tabel VI Tabel Pesanan .....	36
Tabel VII Tabel Kain.....	36
Tabel VIII Tabel Baju .....	36
Tabel IX Tabel Makloon .....	37
Tabel IX Tabel Jurnal.....	37
Tabel X Tabel Detail Pesanan .....	37
Tabel XI Tabel Temp_pesanan .....	38
Tabel XII Tabel Kamus Data User.....	48
Tabel XIII Tabel Kamus Data Member .....	49
Tabel XIV Tabel Kamus Data Baju Pesanan .....	49
Tabel XV Tabel Kamus Data Baju .....	49
Tabel XVI Tabel Kamus Data Laporan Stok .....	50
Tabel XVII Tabel Kamus Data Laporan Baju Terlaris .....	50
Tabel XVIII Tabel Kamus Data Makloon .....	51
Tabel XIX Tabel Kamus Data Banyaknya Pesanan.....	51
Tabel XX Tabel Kamus Data Laporan Kain Keluar.....	52
Tabel XXI Tabel Kamus Data Kain.....	52
Tabel XXII Tabel Kamus Data Akuntansi .....	53
Tabel XXIII Tabel PSPEC Proses 1 Login .....	53
Tabel XXIV Tabel PSPEC Proses 2.1 View User .....	54

Tabel XXV Tabel PSPEC Proses 2.2 Tambah User.....	54
Tabel XXVI Tabel PSPEC Proses 2.3 Ubah User .....	54
Tabel XXVII Tabel PSPEC Proses 2.4 Hapus User.....	55
Tabel XXVIII Tabel PSPEC Proses 3.1 View Data Pesanan.....	55
Tabel XXIX Tabel PSPEC Proses 3.2 Tambah Data Pesanan .....	56
Tabel XXX Tabel PSPEC Proses 3.3 Ubah Data Pesanan .....	56
Tabel XXXI Tabel PSPEC Proses 3.4 Hapus Data Pesanan .....	56
Tabel XXXII Tabel PSPEC Proses 3.5 Notif Pesanan.....	57
Tabel XXXIII Tabel PSPEC Proses 4.1 View Data Baju.....	57
Tabel XXXIV Tabel PSPEC Proses 4.2 Tambah Data Baju.....	58
Tabel XXXV Tabel PSPEC Proses 4.3 Ubah Data Baju.....	58
Tabel XXXVI Tabel PSPEC Proses 4.5 Hapus Data Baju.....	58
Tabel XXXVII Tabel PSPEC Proses 5.1 View Data Kain .....	59
Tabel XXXVIII Tabel PSPEC Proses 5.2 Tambah Data Kain.....	59
Tabel XXXIX Tabel PSPEC Proses 5.3 Ubah Data Kain.....	60
Tabel XL Tabel PSPEC Proses 5.4 Hapus Data Kain .....	60
Tabel XLI Tabel PSPEC Proses 6.1 Jurnal Umum .....	60
Tabel XLII Tabel PSPEC Proses 6.2 Neraca .....	61
Tabel XLIII Tabel PSPEC Proses 6.3 Laporan Laba Rugi.....	61
Tabel XLIV Tabel PSPEC Proses 7.1 View Laporan Stok.....	62
Tabel XLV Tabel PSPEC Proses 7..2 View Laporan Baju Terlaris .....	62
Tabel XLVI Tabel PSPEC Proses 7.3 View Laporan Pelunasan.....	62
Tabel XLVII Tabel PSPEC Proses 7.4 View Laporan Banyak Pesanan .....	63
Tabel XLVIII Tabel PSPEC Proses 7.5 View Laporan Kain Keluar .....	63
Tabel XLIX Tabel PSPEC Proses 7.6 Lihat Member Prioritas .....	63
Tabel LI Tabel Black Box Halaman Utama .....	95
Tabel LII Tabel Black Box Halaman Member.....	95
Tabel LIII Tabel Black Box Halaman Admin.....	96