

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI *E-PERSONALIA* PADA PT.  
DUTA PUTRA LEXINDO MENGGUNAKAN *MODEL FAST***

**SKRIPSI**



**FATYARANI**

**1722500155**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**INSTITUT SAINS DAN BISNIS**

**ATMA LUHUR**

**PANGKALPINANG**

**2021**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI *E-PERSONALIA*  
PADA PT. DUTA PUTRA LEXINDO MENGGUNAKAN  
*MODEL FAST***

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



Oleh :  
**FATYARANI**  
1722500155

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
INSTITUT SAINS DAN BISNIS**

**ATMA LUHUR  
PANGKAL PINANG**

**2021**

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 1722500155

Nama : Fatyarani

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknologi Informasi

Judul Skripsi : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI E-  
PERSONALIA PADA PT. DUTA PUTRA  
LEXINDO MENGGUNAKAN MODEL FAST

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

Pangkalpinang, Juli 2021



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI *E-PERSONALIA* PADA PT.  
DUTA PUTRA LEXINDO MENGGUNAKAN *MODEL FAST*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fatyarani  
1722500155


Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal 25 Agustus 2021

Anggota Penguji



Lili Indah Sari, M.Kom  
NIDN. 0228128003

Dosen Pembimbing



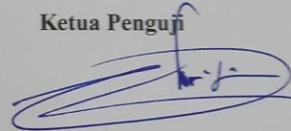
Parlia Romadiana, M.Kom  
NIDN. 0210039301

Kaprodi Sistem Informasi



Okkita Rizan, M.Kom  
NIDN. 0211108306

Ketua Penguji




Okkita Rizan, M.Kom  
NIDN. 0211108306

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 01 Agustus 2021

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR



  
Elha Helmud, M.Kom  
NIDN. 0201027901

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi ISB ATMA LUHUR.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia
2. Ibu, abang, kakak ipar, adek tercinta yang selalu memberi dukungan yang baik moral, materi, doa, semangat dan kasih sayang yang tak terhingga
3. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.
4. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc, selaku Rektor ISB Atma Luhur.
5. Bapak Ellya Helmud, M.Kom, selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur.
6. Bapak Okkita Rizan, M. Kom selaku Kaprodi Sistem Informasi.
7. Ibu Parlia Romadiana, M. Kom selaku dosen pembimbing.
8. Bapak Irwan Purnama SM selaku Kabag Personalia PT. Duta Putra Lexindo
9. Ibu Vanesa Stefanny selaku adm Personalia PT. Duta Putra Lexindo
10. Ayin, rita, nanas, chindy selaku sahabat dan teman terbaik yang selalu ada dan selalu memberi support kepada penulis. Eka, nia dan teman teman seperjuangan Angkatan 2017 yang selalu memberi dukungan.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Pangkalpinang, Agustus 2021

Penulis



### **ABSTRACT**

*PT. Duta Putra Lexindo is a company engaged in the field of bottled drinking water (bottled drinking water). This company sells drinking water from shop to shop. In the processing of personnel data at PT. Duta Putra Lexindo, various problems often arise, which in general the problem of processing personnel data is due to the system being used is still manual. which is used is also long, this will certainly waste a lot of time and energy. Besides that, another result is the inaccuracy of personnel data and the overlapping of report files that have been made so that if the file is needed it cannot be presented quickly. To overcome this problem, a computerized system is needed so that it can overcome the problem. By using a computerized personnel data processing system, the data will be presented quickly and accurately and avoid wasting time, effort and cost.*

**Keyword : PT. Duta Putra Lexindo, personalia, system**



## ABSTRAKSI

PT. Duta Putra Lexindo adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang AMDK (air minum dalam kemasan). Perusahaan ini melakukan penjualan air minum dari toko ke toko. Pada pengolahan data personalia di PT.Duta Putra Lexindo sering kali muncul berbagai permasalahan, yang mana pada umumnya permasalahan pengolahan data personalia itu disebabkan *system* yang digunakan masih manual, akibat yang di timbulkan pada pengolahan data personalia secara manual yaitu penyampaian informasi akan berjalan lama karena prosedur yang di gunakan juga Panjang hal ini tentunya akan banyak membuang waktu dan tenaga. Disamping itu akibat lain ketidakakuratan data personalia dan penumpukan berkas-berkas laporan yang telah dibuat sehingga apabila berkas tersebut dibutuhkan tidak dapat disajikan dengan cepat. Untuk mengatasi masalah tersebut, maka diperlukan suatu *system* yang terkomputerisasi sehingga dapat mengatasi masalah tersebut. Dengan menggunakan *system* pengolahan data personalia yang terkomputerisasi maka data akan dapat disajikan dengan cepat dan akurat serta menghindarai terjadinya pemborosan baik waktu, tenaga dan biaya.

**Kata kunci : PT. Duta Putra Lexindo, *personalia*, *sistem***





## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRACT .....	vii
ABSTRAKSI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
<b>BAB I</b> .....	1
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan .....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian : .....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II</b> .....	5
<b>LANDASAN TEORI</b> .....	5
2.1 Konsep Sistem Informasi .....	5
2.1.1 Konsep Dasar Sistem.....	5
2.1.2 Klasifikasi Sistem.....	6
2.2 Personalia.....	6
2.2.1 Fungsi personalia pada perusahaan.....	6
2.2.2 Jobdesk Personalia pada perusahaan.....	7
2.3 Metode Pengembangan Sistem Perangkat Lunak OOAD (Object Oriented Analysis Design) .....	7
2.3.1 Pengertian OOAD (Object Oriented Analysis Design).....	8
2.3.2 Konsep Dasar OOAD (Object Oriented Analysis Design).....	8
2.4 Model Pengembangan Sistem Perangkat Lunak Fast.....	9
2.5 Alat Bantu Pengembangan Perangkat Lunak .....	10
2.5.2 Diagram Dasar dalam Unified Modeling Language (UML).....	10
2.6 Tinjauan Penelitian Terdahulu .....	11

2.6.1	Sistem Informasi Administrasi Data Kepegawaian Bagian Personalia di PT.XYZ(Putri Kurnia Handayani) .....	11
2.6.2	Pengembangan Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Web pada Man 1 Padang (Rendy Harisca, Asrul Huda, Legiman Slamet).....	11
2.6.3	Rancang Bangun Sistem Informasi Kepegawaian (Studi Kasus PT Dekatama Centra)( Julian Chandra Wibawa1 , Fany Julianto2) .....	12
<b>BAB III</b>	.....	<b>14</b>
<b>METODOLOGI PENELITIAN</b>	.....	<b>14</b>
3.1	Model Pengembangan Sistem .....	14
3.2	Metode Pengembangan Sistem.....	15
3.3	Tools dan Pengembangan Sistem .....	15
1.	Use Case Diagram .....	15
2.	Activity Diagram.....	15
3.	Package Diagram.....	15
4.	Class Diagram.....	16
5.	Deployment Diagram.....	16
6.	Sequence Diagram.....	16
3.4	Kerangka Penelitian.....	17
<b>BAB IV</b>	.....	<b>18</b>
<b>PEMBAHASAN</b>	.....	<b>18</b>
4.1	Tinjauan Umum Penelitian .....	18
4.1.1	Sejarah Singkat.....	18
4.1.2	Visi dan Misi.....	18
4.1.3	Struktur Organisasi .....	19
4.1.4	Tugas dan Wewenang.....	19
4.2	Definisi Lingkup .....	21
4.2.1	Analisa Proses Bisnis PT. Duta Putra Lexindo.....	21
4.2.2	Activity Diagram.....	23
4.2.3	Analisa Dokumen Keluaran .....	27
4.2.4	Analisa Dokumen Masukan .....	28
4.3	Analisis Permasalahan .....	29
4.4	Analisis Kebutuhan .....	29
4.4.1	Identifikasi Kebutuhan.....	29
4.4.2	Use Case Diagram .....	32
4.4.3	Deskripsi Use Case.....	32

4.5	Desain Logis .....	42
4.5.3	Logical Record Structed (LRS) .....	43
4.5.4	Tabel.....	44
4.5.5	Spesifikasi Basis Data.....	46
4.6	Analisis Keputusan.....	51
4.7	Desain Fisik .....	51
4.7.1	Rancangan Keluaran.....	51
4.7.2	Rancangan Masukan.....	53
4.7.3	Struktur Tampilan.....	54
4.7.4	Rancangan Layar.....	55
4.7.5	Sequence Diagram.....	70
4.7.6	Deyploment Diagram.....	79
4.7.7	Class Diagram.....	80
<b>BAB V</b>	.....	<b>81</b>
<b>PENUTUP</b>	.....	<b>81</b>
5.1	Kesimpulan .....	81
5.2	Saran.....	81
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>83</b>
<b>LAMPIRAN</b>	.....	<b>83</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Penelitian.....	17
Gambar 4.1 Struktur Organisasi.....	19
Gambar 4.2 Activity Diagram Identitas Karyawan.....	23
Gambar 4.3 Activity Diagram Rekap Absensi .....	24
Gambar 4.5 Activity Diagram Pembuatan Surat Peringatan .....	25
Gambar 4.6 Activity Diagram Pembuatan Surat PHK.....	25
Gambar 4.7 Activity Diagram Pembuatan Laporan Surat Cuti.....	26
Gambar 4.8 Activity Diagram Pembuatan Laporan SP.....	27
Gambar 4.9 Activity Diagram Pembuatan Laporan Surat PHK .....	27
Gambar 4.10 Use Case Diagram Personalia.....	34
Gambar 4.11 Use Case Diagram Kabag Personalia.....	35
Gambar 4.12 Use Case Diagram Karyawan.....	35
Gambar 4.14 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	44
Gambar 4.15 Transformasi ERD ke Logical Record Structed (LRS) .....	45
Gambar 4.16 Logical Record Structed (LRS) .....	46
Gambar 4.17 Struktur Tampilan.....	56
Gambar 4.18 Rancangan Layar Login .....	57
Gambar 4.19 Rancangan Layar Kelola Bagian .....	57
Gambar 4.20 Rancangan Layar Tambah Bagian .....	58
Gambar 4.21 Rancangan Layar Kelola Karyawan.....	58
Gambar 4.22 Rancangan Layar Tambah Karyawan .....	59
Gambar 4.23 Rancangan layar Rekap Absensi.....	59
Gambar 4.24 Rancangan layar Tambah Rekap Absensi .....	60
Gambar 4.25 Rancangan Layar Kelola Surat PHK.....	60

Gambar 4.26 Rancangan Layar Tambah Surat PHK .....	61
Gambar 4.27 Rancangan Layar Kelola SP.....	61
Gambar 4.28 Rancangan Layar Tambah SP.....	62
Gambar 4.29 Rancangan layar Kelola Permohonan Cuti.....	62
Gambar 4.30 Rancangan Layar Tambah Permohonan Cuti .....	63
Gambar 4.31 Rancangan Layar Kelola Surat Cuti.....	63
Gambar 4.32 Rancangan Layar Tambah Surat Cuti .....	64
Gamabr 4.33 Rancangan Layar Kelola Laporan Absensi.....	64
Gambar 4.34 Rancangan Layar Kelola Laporan PHK.....	65
Gambar 4.35 Rancangan Layar Kelola Laporan SP .....	65
Gambar 4.36 Rancangan Layar Laporan Cuti .....	66
Gambar 4.37 Rancangan Layar Login .....	66
Gambar 4.38 Rancangan Layar Kelola Permohonan Cuti.....	67
Gambar 4.39 Rancangan Layar Laporan Absensi .....	67
Gambar 4.40 Rancangan Layar Laporan Cuti .....	68
Gambar 4.41 Rancangan Layar Laporan PHK.....	68
Gambar 4.42 Rancangan Layar Laporan SP .....	69
Gambar 4.43 Rancangan Layar Login .....	69
Gambar 4.44 Rancangan Layar Permohonan Cuti.....	70
Gambar 4.45 Rancangan Layar Tambah Permohonan Cuti .....	70
Gambar 4.46 Racangan Layar Kelola Karyawan.....	71
Gambar 4.47 Rancangan Layar Kelola Surat Cuti.....	71
Gambar 4.48 Sequence Diagram Bagian .....	72
Gambar 4.49 Sequence Diagram Karyawan.....	72
Gambar 4.50 Sequence Diagram Permohonan Cuti.....	73

Gambar 4.51 Sequence Diagram Surat Cuti.....	73
Gambar 4.52 Sequence Diagram Rekap Absensi .....	74
Gambar 4.53 Sequence Diagram SP.....	74
Gambar 4.54 Sequence Diagram Surat PHK.....	75
Gambar 4.55 Sequence Diagram Lap Absensi.....	75
Gambar 4.56 Sequence Diagram Lap Cuti.....	76
Gambar 4.57 Sequence Diagram Lap PHK.....	76
Gambar 4.58 Sequence Diagram Lap SP.....	77
Gambar 4.59 Sequence Diagram Permohonan Cuti.....	77
Gambar 4.60 Sequence Diagram Lap Absensi.....	78
Gambar 4.61 Sequence Diagram Lap Cuti.....	78
Gambar 4.62 Sequence Diagram Lap Surat PHK.....	79
Gambar 4.63 Sequence Diagram Lap SP.....	79
Gambar 4.64 Sequence Diagram Karyawan.....	80
Gambar 4.65 Sequence Diagram Permohonan Cuti.....	80
Gambar 4.66 Deypoment Diagram.....	81
Gambar 4.67 Class Diagram.....	82

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Admin .....	45
Tabel 4.2 Bagian .....	46
Tabel 4.3 karyawan .....	46
Tabel 4.4 surat PHK .....	46
Tabel 4.5 punya.....	46
Tabel 4.6 rekap absensi .....	46
Tabel 4.7 surat peringatan.....	46
Tabel 4.8 permohonan cuti .....	47
Tabel 4.10 surat cuti .....	47
Tabel 4.11 Tabel Admin .....	47
Tabel 4.12 Tabel Spesifikasi bagian .....	48
Tabel 4.13 Tabel Spesifikasi Karyawan.....	48
Tabel 4.14 Tabel Spesifikasis Surat PHK .....	49
Tabel 4.15 Tabel Spesifikasi Punya.....	49
Tabel 4.15 Tabel Spesifikasi Rekap Absensi .....	50
Tabel 4.16 Tabel Spesifikasi Surat Peringatan .....	51
Tabel 4.17 Tabel Spesifikasi Permohonan Cuti.....	51
Tabel 4.18 Tabel Spesifikasi Surat Cuti.....	52

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A-1 Surat Cuti .....	87
Lampiran A-2 Surat Peringatan.....	88
Lampiran A-3 Surat PHK .....	89
Lampiran B-1 Data Karyawan .....	90
Lampiran B-2 Rekap Absensi .....	92
Lampiran B-3 Permohonan Cuti .....	93
Lampiran C-1 Surat Cuti.....	94
Lampiran C-2 Surat Peringatan.....	96
Lampiran C-3 Surat PHK .....	98
Lampiran C-4 Rekap Absensi .....	99
Lampiran C-5 Surat Cuti.....	100
Lampiran C-6 Surat Peringatan.....	101
Lampiran C-7 Surat PHK .....	102
Lampiran D-1 Data Bagian.....	104
Lampiran D-2 Data Karyawan.....	105
Lampiran D-3 Data Rekap Absensi.....	106
Lampiran D-4 Permohonan Cuti .....	107
Lampiran E- 1 Surat Pengantar Riset.....	109
Lampiran E-2 Surat Balasan Riset.....	110
Lampiran F-1 Kartu Konsultasi.....	112
Lampiran G-1 Biodata .....	114