



LAPORAN SKRIPSI

**PORTAL E-COMMERCE PEMESANAN PRODUK DIGITAL PRINTING
PADA ACACIA IYUZ PRODUCTION**

MUHAMMAD AZKA DAROJAT

NIM. 201553035

DOSEN PEMBIMBING

Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom

R. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

PORTAL E-COMMERCE PEMESANAN PRODUK DIGITAL PRINTING PADA ACACIA IYUZ PRODUCTION

MUHAMMAD AZKA DAROJAT

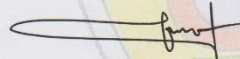
NIM. 201553035

Kudus, 6 Agustus 2019

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0004047501



R. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0607067001

Mengetahui,

Koordinator Skripsi



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

PORTAL E-COMMERCE PEMESANAN PRODUK DIGITAL PRINTING PADA ACACIA IYUZ PRODUCTION

MUHAMMAD AZKA DAROJAT

NIM. 201553035

Kudus, 22 Agustus 2019

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Arif Setiawan, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0623018201

Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0004047501

Anteng Widodo, ST, M.Kom.
NIDN. 0628017501

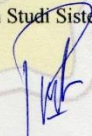
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Mohammad Dahlan, ST, MT
NIDN. 0601076901



Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0619067802

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Azka Darojat
NIM : 201553035
Tempat & Tanggal lahir : Kudus, 12 Mei 1998
Judul Skripsi : Portal E-Commerce Pemesanan Produk Digital
Printing Pada Acacia Iyuz Production

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulis skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Seluruh ide, pendapat atau materi sumber lain telah dikutip dalam skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpanan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 6 Agustus 2019
Yang memberi pernyataan,


2


Muhammad Azka Darojat
NIM. 201553035

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

- Libatkan Allah SWT didalam segala urusan
- Jangan katakan aku tak dapat, katakanlah aku dapat, dan cobalah

PERSEMBAHAN

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad Saw
2. Seluruh Umat Muslim di Dunia
3. Bapak ibu yang selalu memberi dorongan untuk lekas menyelesaikan skripsi
4. Keluarga besar saya yang selalu menghibur dan memberikan senyum semangat
5. Teman-temanku semuanya yang sabar mendengarkan curhatan hatiku



PORTAL E-COMMERCE PEMESANAN PRODUK DIGITAL PRINTING PADA ACACIA IYUZ PRODUCTION

Nama mahasiswa : Muhammad Azka Darajat

NIM : 201553035

Pembimbing :

1. Yudie Irawan S.Kom., M.Kom
2. R.Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Acacia Iyuz Production adalah sebuah perusahaan jasa yang bergerak dalam bidang percetakan digital di Kota Kudus, yang melayani pemesanan beberapa jenis percetakan digital, seperti spanduk, poster dan banner. Adapun selama ini proses pelayanan yang berjalan pada Acacia Iyuz Production masih memanfaatkan cara konvensional sehingga banyak kesalahan atau *human error* yang masih sering terjadi.

Tujuan dari penelitian ini yaitu membuat sebuah “portal e-commerce pemesanan produk digital printing pada acacia iyuz production” sehingga diharapkan dapat membantu pelanggan dan pihak penyedia jasa *digital printing* dalam melakukan pengelolaan transaksi pemesanan secara lebih mudah dan tepat. Perancangan sistem informasi dalam penelitian ini menggunakan metode *Waterfall*. Sedangkan, Pembangunan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *database server*-nya.

Kata kunci : *Portal, E-Commerce, Digital Printing*

PORTAL E-COMMERCE ORDERING DIGITAL PRINTING PRODUCTS IN ACACIA IYUZ PRODUCTION

Nama mahasiswa : Muhammad Azka Darajat

NIM : 201553035

Pembimbing :

1. Yudie Irawan S.Kom., M.Kom
2. R.Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

Acacia Iyuz Production is a service company engaged in digital printing in the City of Kudus, which serves orders for several types of digital printing, such as banners, posters and banners. During this time the service process that runs on Acacia Iyuz Production is still utilizing conventional methods so that many errors or human errors that still occur frequently. The purpose of this research is to create an "e-commerce portal for ordering digital printing products on acacia iyuz production" so that it is expected to be able to help customers and providers of digital printing services manage their order transactions more easily and accurately. The design of information systems in this study uses the Waterfall method. Meanwhile, the development of this system uses the PHP and MySQL programming languages as its database server.

Keywords: Portal, E-Commerce, Digital Printing

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi yang berjudul “Portal E-Commerce Pemesanan Produk Digital Printing Pada Acacia Iyuz Production”.

Penyusunan skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana S1 pada program studi sistem informasi fakultas teknik Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- a. Bapak Dr. Suparno, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- b. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- d. Bapak Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- e. Bapak R.Rhoedy Setiawan S.Kom., M.Kom, selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- f. Bapak Aji Yusuf S.Pd, selaku pemilik Iyuz Production yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
- g. Dosen-dosen di program studi sistem informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis, serta seluruh staf.
- h. Bapak Karman Umar Said, Ibu Rumilah, juwariyah, ahmadi, choiriyah, aji, syaifudin selaku orang tua serta keluarga saya yang telah melimpahkan kasih

sayang, perhatian dan semangat serta doa yang dapat membangkitkan tujuan pencapaian saya dalam penulisan skripsi.

- i. Kamal, Farid, Fita, Yusi, Ayuk, Umu, Khanifah serta teman-teman Program studi Sistem Informasi yang selalu memberikan dukungan satu sama lain dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya dalam mencari pekerjaan diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya dibidang Ilmu Pengetahuan Teknologi dan sistem Informasi. Aamiin.

Kudus, 6 Agustus 2019

Penulis,

Muhammad Azka Darojat



DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Skripsi.....	2
1.5 Manfaat Skripsi.....	3
1.6 Metode Penelitian	3
a. Sumber Data Primer.....	3
b. Sumber Data Sekunder	4
1.7 Kerangka Pemikiran.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Penelitian yang terkait.....	9
2.2 Tabel Perbandingan	11
2.3 Landasan Teori.....	13
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.2 Pengertian <i>e-commerce</i>	13
2.3.3 Metode Pengembangan Sistem	13

2.3.4 Diagram Alir Dokumen.....	14
2.3.5 UML	15
2.3.6 ERD	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	21
3.4.1 Use Case Diagram.....	25
3.4.2 Class Diagram.....	38
3.4.3 <i>Sequence Diagram</i>	43
3.2.4. <i>Activity Diagram</i>	52
3.2.5. <i>Statechart Diagram</i>	61
3.2.6. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	67
3.3. Perancangan Struktur Tabel.....	69
3.4. Relasi Tabel	78
3.5. Perancangan Desain <i>Input dan Output</i>	79
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	84
4.1 Implementasi Program	85
4.1.1 Identifikasi Kebutuhan <i>Hardware</i>	85
4.1.2 Identifikasi Kebutuhan <i>Software</i>	85
4.1.3 Identifikasi Kebutuhan <i>Brainware</i>	85
4.2 Tampilan program.....	86
4.2.1 Tampilan Halaman Beranda	86
4.2.2 Tampilan Halaman Pesan	86
4.2.3 Tampilan Halaman Login	87
4.2.4 Tampilan Halaman Menu Utama User	87
4.2.5 Tampilan Menu Kelola Sample Produk.....	88
4.2.6 Tampilan Menu Kelola Ongkir	88
4.2.7 Tampilan Menu Kelola Pelanggan.....	89
4.2.8 Tampilan Menu Kelola Pesanan Pelanggan	89
4.2.9 Tampilan Menu Kelola Pengiriman Pesanan.....	90
4.2.10 Tampilan Halaman Menu Laporan	90
4.3. Pengujian Sistem.....	90
1. BLACKBOX TESTING	91
BAB V PENUTUP.....	95

5.1.	Kesimpulan	95
5.2.	Saran	95
	DAFTAR PUSTAKA	96
	LAMPIRAN	98

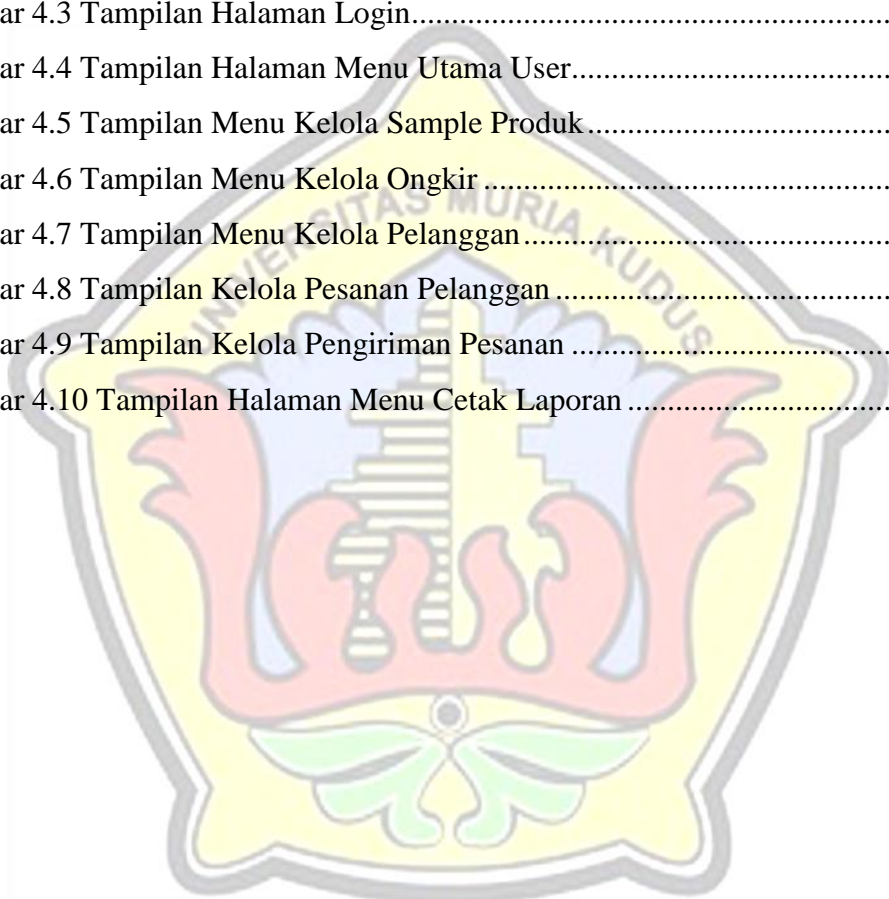


DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran.....	7
Gambar 3.1 Denah Lokasi CV. Acacia Iyuz Production	22
Gambar 3.2 : FOD Pemesanan Digital Printing.....	23
Gambar 3.3 <i>Business Use Case</i> Portal E-Commerce Pemesanan Produk Digital Printing pada Acacia Iyuz Production.....	28
Gambar 3.4 <i>Sistem Use Case</i> Portal E-Commerce Pemesanan Produk Digital Printing pada Acacia Iyuz Production.....	29
Gambar 3.5 <i>Class User</i>	38
Gambar 3.6 <i>Class Pelanggan</i>	38
Gambar 3.7 <i>Class Pengusaha Digital Printing</i>	39
Gambar 3.8 <i>Class Pemilik</i>	39
Gambar 3.9 <i>Class Pesanan</i>	40
Gambar 3.10 <i>Class Sample Produk</i>	40
Gambar 3.11 <i>Class Pembayaran</i>	41
Gambar 3.12 <i>Class Produksi</i>	41
Gambar 3.13 <i>Class Pengiriman</i>	42
Gambar 3.14 <i>Class Laporan</i>	42
Gambar 3.15 <i>Class Diagram</i> Portal E-Commerce Pemesanan Produk Digital Printing pada Acacia Iyuz Production.....	43
Gambar 3.16 : <i>Sequence Diagram</i> Daftar Akun Pelanggan	44
Gambar 3.17 : <i>Sequence Diagram</i> Pemesanan	45
Gambar 3.18 : <i>Sequence Diagram</i> Daftar Akun Penyedia Jasa.....	46
Gambar 3.19 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pemesanan.....	46
Gambar 3.20 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pembayaran.....	47
Gambar 3.21 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Produksi Printing	48
Gambar 3.22 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pengiriman	48
Gambar 3.23 : <i>Sequence Diagram</i> Pembagian Profit	49
Gambar 3.24 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Sample Printing.....	50
Gambar 3.25 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola User	51
Gambar 3.26 : <i>Sequence Diagram</i> Kelola Laporan	52

Gambar 3.27 : <i>Activity Diagram</i> Daftar Akun Pelanggan	53
Gambar 3.28 : <i>Activity Diagram</i> Pemesanan	53
Gambar 3.29 : <i>Activity Diagram</i> Daftar Akun Penyedia Jasa.....	54
Gambar 3.30 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Pemesanan	54
Gambar 3.31 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Pembayaran.....	55
Gambar 3.32 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Produksi Printing	56
Gambar 3.33 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Pengiriman	57
Gambar 3.34 : <i>Activity Diagram</i> Pembagian Profit	58
Gambar 3.35 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Sample Printing.....	59
Gambar 3.36 : <i>Activity Diagram</i> Kelola User.....	60
Gambar 3.37 : <i>Activity Diagram</i> Kelola Laporan	61
Gambar 3.38 : <i>Statechart Diagram Method</i> Login User	62
Gambar 3.39 : <i>Statechart Diagram Method</i> Logout User	62
Gambar 3.40 : <i>Statechart Diagram Method</i> Tambah Pesanan	62
Gambar 3.41 : <i>Statechart Diagram Method</i> Hapus Data Pesanan.....	63
Gambar 3.42 : <i>Statechart Diagram Method</i> Tambah Sample produk.....	63
Gambar 3.43 : <i>Statechart Diagram Method</i> Ubah Data Sample produk	64
Gambar 3.44 : <i>Statechart Diagram Method</i> Hapus Data Sample produk.....	64
Gambar 3.45 : <i>Statechart Diagram Method</i> Tambah Pembayaran	65
Gambar 3.46 : <i>Statechart Diagram Method</i> Konfirmasi Data Pembayaran	65
Gambar 3.47 : <i>Statechart Diagram Method</i> Konfirmasi Data Produksi.....	66
Gambar 3.48 : <i>Statechart Diagram Method</i> Konfirmasi Data Pengiriman	66
Gambar 3.49 : <i>Statechart Diagram Method</i> Cetak Laporan	67
Gambar 3.50 : Entitas.....	67
Gambar 3.51 : <i>Primary Key</i>	68
Gambar 3.52 : Relasi dan Kardinalitas	68
Gambar 3.53 : <i>Entity Realtionship Diagram</i> Portal E-Commerce Pemesanan Produk Digital Printing pada Acacia Iyuz Production	69
Gambar 3.54 Tabel yang Memiliki Relasi dan Tidak Berelasi.....	79
Gambar 3.55 Desain <i>Form Login</i>	79
Gambar 3.56 Desain Form Halaman Utama	80

Gambar 3.57 Desain <i>Form</i> Tambah Data	80
Gambar 3.58 Desain <i>Form</i> Ubah Data.....	81
Gambar 3.59 Desain <i>Form</i> Detail Data.....	82
Gambar 3.60 Desain <i>Form</i> Menu Cetak Laporan.....	82
Gambar 3.61 Desain <i>Form</i> Laporan.....	83
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Beranda.....	86
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Pesan.....	86
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Login.....	87
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Menu Utama User.....	87
Gambar 4.5 Tampilan Menu Kelola Sample Produk.....	88
Gambar 4.6 Tampilan Menu Kelola Ongkir	88
Gambar 4.7 Tampilan Menu Kelola Pelanggan	89
Gambar 4.8 Tampilan Kelola Pesanan Pelanggan	89
Gambar 4.9 Tampilan Kelola Pengiriman Pesanan	90
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Menu Cetak Laporan	90



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 perbandingan penelitian	12
Tabel 2.2 Simbol Bagan Alir Dokumen.....	14
Tabel 2.3 Simbol Use Case	16
Tabel 2.4 Simbol Class Diagram	17
Tabel 2.5 Simbol Sequence Diagram.....	18
Tabel 2.6 Simbol Activity Diagram	19
Tabel 2.7 Simbol Statechart Diagram	19
Tabel 2.3 Notasi Entity Relationship Diagram	20
Tabel 3.1 Tabel Proses Bisnis	26
Tabel 3.2 : Alur <i>Optimistic</i> dan <i>Pesimistic use case</i> daftar akun pelanggan	30
Tabel 3.3 : Alur <i>Optimistic</i> dan <i>Pesimistic use case</i> pemesanan	30
Tabel 3.4 : Alur <i>Optimistic</i> dan <i>Pesimistic use case</i> daftar akun penyedia jasa.....	31
Tabel 3.5 : Alur <i>Optimistic</i> dan <i>Pesimistic use case</i> kelola pemesanan	32
Tabel 3.6 : Alur <i>Optimistic</i> dan <i>Pesimistic use case</i> kelola pembayaran.....	33
Tabel 3.7 : Alur <i>Optimistic</i> dan <i>Pesimistic use case</i> kelola produksi printing	34
Tabel 3.8 : Alur <i>optimistic</i> dan <i>pesimistic use case</i> kelola pengiriman	34
Tabel 3.9 : Alur <i>optimistic</i> dan <i>pesimistic use case</i> kelola sample produk.....	35
Tabel 3.10 : Alur <i>optimistic</i> dan <i>pesimistic use case</i> kelola user.....	36
Tabel 3.11 : Alur <i>optimistic</i> dan <i>pesimistic use case</i> kelola laporan	37
Tabel 3.10 Tabel User	70
Tabel 3.11 Tabel Pelanggan.....	70
Tabel 3.12 Tabel Pengusaha Digital Printing	71
Tabel 3.13 Tabel Pesanan	72
Tabel 3.14 Tabel Pesanan List	73
Tabel 3.15 Tabel Sample Harga.....	74
Tabel 3.16 Tabel Sample Produk	74
Tabel 3.17 Tabel Pembayaran.....	75
Tabel 3.18 Tabel Pesanan Custom.....	75
Tabel 3.17 Tabel Sample Custom Harga	77

Tabel 3.17 Tabel Ongkos Kirim.....	77
Tabel 3.18 Tabel Chatting.....	78
Tabel 4.1 Skenario Produk.....	91
Tabel 4.2 Mengidentifikasi Case Produk.....	92
Tabel 4.3 Value Test Case Produk.....	92
Tabel 4.4 Skenario Produk.....	93
Tabel 4.6 Mengidentifikasi Case Produk.....	93
Tabel 4.7 Value Test Case Produk.....	94



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Fotocopy Buku Bimbingan Skripsi

Lampiran 2 : Surat Balasan

Lampiran 3 : Biografi Penulis

Lampiran 4 : Biodata Penulis



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

<i>Cpu</i>	: <i>Central Proccessing Unit</i>
<i>Erd</i>	: <i>Entity Relationship Diagram</i>
<i>Fod</i>	: <i>Flow Of Document</i>
<i>Oodbms</i>	: <i>Object Oriented Database Management System</i>
<i>Php</i>	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
<i>Lpk</i>	: <i>Lembaga Pelatihan Dan Kursus</i>
<i>Uml</i>	: <i>Unified Modeling Language</i>

