

KOMPREHENSIF

**PEMBAHASAN TENTANG PENGEMBANGAN VIDEO
TUTORIAL MENGGUNAKAN METODE MDLC VERSI
LUTHER-SUTOPO UNTUK POS LION PARCEL DI
KAWASAN HARAPAN JAYA**



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

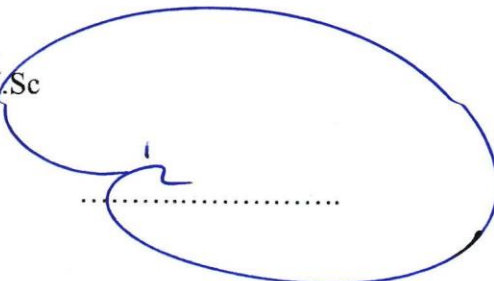
**THEODORE CHRISTABEL
1512617034**

**PROGRAM STUDI
PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKAN DAN KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2024**

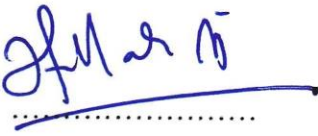


**PEMBAHASAN TENTANG PENGEMBANGAN VIDEO
TUTORIAL MENGGUNAKAN METODE MDLC VERSI
LUTHER-SUTOPO UNTUK POS LION PARCEL DI KAWASAN
HARAPAN JAYA**

Theodore Christabel, NIM 1512617034

HALAMAN PENGESAHAN

NAMA DOSEN	TANDA TANGAN	TANGGAL
M. Ficky Duskarnaen, ST., M.Sc (Dosen Pembimbing I)		08 Juli 2024

PENGESAHAN PANITIA UJIAN SKRIPSI

NAMA DOSEN	TANDA TANGAN	TANGGAL
Hamidillah Ajie, S.Si, M.T (Ketua Penguji)		08 Juli 2024
Via Tuhamah Fauziastuti, M.Ed (Dosen Penguji I)		05 Juli 2024
Ressy Dwitias Sari, S.T, M.T.I (Dosen Penguji II)		05 Juli 2024

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Komprehensif ini merupakan karya asli penulis yang berjudul “Pembahasan tentang Pengembangan Video Tutorial Menggunakan Metode MDLC (Multi Development Life Cycle) Versi Luther Sutopo Untuk POS Lion Parcel Di Kawasan Harapan Jaya” dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di Perguruan Tinggi lain.
2. Komprehensif ini belum dipublikasikan, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini penulis buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran, maka dari itu penulis bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 30 Juni 2024

Yang Membuat Pernyataan



Theodore Christabel

1512617034



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Theodore Christabel
NIM : 1512617034
Fakultas/Prodi : Teknik/Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Alamat email : theodorechristabel@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi Tesis Disertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

PEMBAHASAN TENTANG PENGEMBANGAN VIDEO TUTORIAL MENGGUNAKAN METODE MDLC VERSI LUTHER-SUTOPO UNTUK POS LION PARCEL DI KAWASAN HARAPAN JAYA

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 23 Juli 2024

Penulis

(Theodore Christabel)
nama dan tanda tangan

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan pada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Adapun judul komprehensif ini “PEMBAHASAN TENTANG PENGEMBANGAN VIDEO TUTORIAL MENGGUNAKAN METODE MDLC VERSI LUTHER-SUTOPO UNTUK POS LION PARCEL DI KAWASAN HARAPAN JAYA”. Penulisan komprehensif ini diajukan untuk melengkapi salah satu syarat dalam mencapai gelar sarjana strata satu (S1) pada jurusan Pendidikan Teknik Informatika Dan Komputer di Universitas Negeri Jakarta.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa dukungan bimbingan, bantuan, serta doa dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi. Pada kesempatan ini penulis dengan segala kerendahan hati mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan yang Maha Esa atas segala berkatnya, serta karunianya kepada penulis yang telah mendukung dalam penulisan komprehensif ini.
2. Bapak M. Ficky Duskarnaen, ST., M.Sc selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika dan Komputer, Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta dan selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi yang sangat berguna sehingga penyusunan komprehensif ini dapat diselesaikan dengan baik;
3. Seluruh Bapak dan Ibu dosen Program Studi Pendidikan Informatika dan Komputer yang telah memberikan banyak ilmu dan pengaman yang bermanfaat selama berkuliah di Universitas Negeri Jakarta;
4. Kedua orang tua serta Kakak yaitu Bapak Wawan Sujana, Ibu Maiyani, Chrishira, dan Angelica, atas kasih sayang yang tidak pernah habis kepada penulis dan kesempatan yang telah diberikan kepada penulis dan juga telah memberikan bantuan moral maupun

materil kepada penulis untuk menyelesaikan penyusunan komprehensif ini;

5. Terima kasih kepada rekan-rekan mahasiswa Universitas Negeri Jakarta khususnya Jurusan Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, yang senantiasa memberikan saran, informasi dan pengalaman dalam penyusunan komprehensif;
6. Seluruh pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis berharap apa yang penulis tulis dalam penyusunan komprehensif ini dapat berguna bagi pembaca dan semua pihak yang memerlukan serta penulis menyadari bahwa masih jauh dari kesempurnaan sehingga kiranya ada kekurangan-kekurangan yang ada harap dimaklumi dan segala kritik dan saran sangat penulis harapkan.

Jakarta, 30 Juni 2024



Theodore Christabel

1512617034

**PEMBAHASAN TENTANG PENGEMBANGAN VIDEO
TUTORIAL MENGGUNAKAN METODE MDLC VERSI
LUTHER-SUTOPO UNTUK POS LION PARCEL DI
KAWASAN HARAPAN JAYA**

Theodore Christabel

Dosen Pembimbing :

M. Ficky Duskarnaen S.T. M.Sc.

ABSTRAK

Pembahasan Tentang Pengembangan Video Tutorial Menggunakan Metode MDLC (*Multimedia Development Life Cycle*) Untuk Pos Lion Parcel Di Kawasan Harapan Jaya. Dosen pembimbing: M. Ficky Duskarnaen M.Sc, Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Jakarta. 2023 Lion Parcel merupakan suatu perusahaan jasa kurir yang berasal dari nama dagang PT Lion Express. Lion Parcel didirikan pada 14 Februari 2013, oleh Rusdi Kirana sebagai program ekspedisi dengan tarif murah. Lion Parcel didukung langsung oleh Lion Air, sebuah maskapai pesawat yang beroperasi di Indonesia. Fungsi dari media tutorial yaitu sebagai salah satu sumber panduan, dan dapat dimaknai sebagai penyalur, penyampaian, penghubung sebuah materi. Terdapat beberapa bentuk media panduan yang dapat digunakan oleh tutorial. Metode MDLC (Multi Development Life Cycle) merupakan salah satu metode perancangan atau pengembangan aplikasi yang menggunakan 6 tahap, yaitu pengonsepan, perancangan, pengumpulan bahan, pembuatan, pengujian, dan pendistribusian bahan produk.

Kata kunci : Video Tutorial, Website, Lion Parcel, MDLC (Luther-Sutopo)

***DISCUSSION ABOUT THE BUILD OF TUTORIAL VIDEO
WITH THE MDLC (MULTI DEVELOPMENT LIFE CYCLE)
LUTHER SUTOPO VERSION FOR LION PARCEL ON
HAPARAN JAYA***

Theodore Christabel

Supervisor :

M. Ficky Duskarnaen S.T. M.Sc.

ABSTRACT

Discussion About The Build of Tutorial Video With The MDLC (Multi Development Life Cycle) Method For Lion Parcel On Harpan Jaya. Lecturer: M. Ficky Duskarnaen M.Sc, under study program of Education of Informatics and Computer , Technician Faculty, Jakarta State University 2023. Lion Parcel is the company based of expedition business under the company name "Lion Express". Lion Parcel was built on 14 Februari 2013, by Rusdi Kirana as low-price expedition program. Lion Parcel supported directly by Lion Air, an airline that is opated in Indonesia. The function of media tutorial is for one of the tutorial source, and can be used as the distribution, deliver, and lialison of material. There's some forms of tutorial media that can be used. MDLC Method (Multi Development Life Cycle is one of the methods of application development that utilizes 6 phases, which is following : concept, design, material collecting, assembly, testing, and distribution.

Keyword : Video Tutorial, Website, Lion Parcel, MDLC (Luther Sutopo)

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN KOMPREHENSIF	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Perumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 Konsep Pengembangan Produk	6
2.1.1 Metode Pengembangan	6
2.1.2 Kelebihan dan Kekurangan	8
2.2 Kerangka Teoritik	8
2.2.1 Media Tutorial	8
2.2.2 Manfaat Media Tutorial	9
2.3 Video Tutorial	9
2.3.1 Video	10
2.3.2 Tutorial	11
2.4 Lion Parcel	11
2.4.1 Sistem POS Lion Parcel	12
2.5 Teknik Analisis Data	13
2.5.1 Teknik Analisis Data Statistik Deskriptif	13

2.5.2	System Usability Scale	14
2.6	Percentiles Rank (Persentil)	16
2.7	Rancangan Produk	20
BAB III HASIL PENELITIAN.....		23
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.2	Populasi dan Sampel Penelitian	23
3.2.1	Alat Penelitian	23
3.3	Teknik Pengumpulan Data	24
3.4	Teknik Analisis Data	24
3.5	Metode Pengembangan	24
3.5.1	Konsep Pengembangan Produk	25
3.5.2	Perancangan Berdasarkan Konsep	27
3.5.3	Teknik Pengumpulan Bahan Untuk Video	28
3.6	Pengembangan Video	30
3.6.1	Naskah Video	38
3.7	Pengujian Video	43
3.8	Distribusi Video	45
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....		46
4.1	Kesimpulan	46
4.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA		48
LAMPIRAN		50

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
Tabel 2.1	Daftar Pernyataan Metode SUS	15
Tabel 2.2	Daftar Skor Jawaban Metode SUS	15
Tabel 2.3	Skala Likert	19
Tabel 3.1	Spesifikasi Perangkat Keras	23
Tabel 3.2	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	23
Tabel 3.3	Deskripsi Konsep.....	26
Tabel 3.4	Konsep Tahapan.....	28
Tabel 3.5	Poin Penting Video.....	29
Tabel 3.6	Informasi Booking Retail.....	34
Tabel 3.7	Coretan Video.....	37
Tabel 3.8	Naskah Video.....	38
Tabel 3.9	SUS (System Usability Scale).....	43



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2.1	Tahap Pengembangan Multimedia (Tahap metode pengembangan Multimedia Luther-Sutopo).....	6
Gambar 2.2	Peringkat <i>Percentiles Rank</i> (Persentil) (Sauro, 2018)	17
Gambar 2.3	Kerangka Berpikir Rancangan Produk.....	22
Gambar 3.1	Diagram Berdasarkan MDLC.....	25
Gambar 3.2	Diagram Pembuatan Video	26
Gambar 3.3	Tampilan muka Bandicam.....	31
Gambar 3.4	Tampilan Lion Parcel Login.....	32
Gambar 3.5	Tampilan Lion Parcel Dashboard.....	32
Gambar 3.6	Tampilan Lion Parcel Tarif.....	33
Gambar 3.7	Tampilan Lion Parcel Booking Retails.....	33
Gambar 3.8	Tampilan Lion Parcel Booking Retails (2)	34
Gambar 3.9	Tampilan Lion Parcel Tracking	36
Gambar 3.10	Tampilan Lion Parcel Pickup	36
Gambar 3.11	Tampilan Lion Parcel Laporan	37
Gambar 3.12	Skala SUS (System Usability Scale)	45

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
	Surat Tugas	50
	Lembar Konsultasi	51
	Lembar Pengesahan	53
	Lembar Persetujuan	54
	Surat Permohonan	55
	Riwayat Hidup	56

