



DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
Halaman Persembahan.....	iv
Halaman Riwayat Hidup.....	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Intisari	xiv
Abstract	xv
BAB I PENDAHULUAN	Halaman
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Perumusan dan Batasan Masalah	1
1.1.2. Keaslian Penelitian	3
1.1.3. Manfaat Penelitian	4
1.1.4. Tujuan Penelitian	4
1.1.5. Metodologi Penelitian	4
1.2. Tinjauan Pustaka	5
1.3. Sistematika Penulisan	5
	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1. Sistem Perpustakaan Digital	8
2.2. Standar Interoperabilitas Metadata	8
2.3. Protokol Simple Digital Library Interoperability Protocol (SDLIP)	10
2.4. Cara Kerja Protokol SDLIP	11
2.6. Hipotesa	13
	16



BAB III	GAMBARAN SISTEM INTERKONEKSI PERPUSTAKAAN DIGITAL	
	3.1. Desain Protokol SDLIP	17
	3.2. Pembagian Operasi Protokol SDLIP	21
	3.3. Operasi Detail Protokol SDLIP	22
	3.3.1. Search Interface	22
	3.3.2. The Result Acces Interface	25
	3.3.3. Source Metadata Interface	27
	3.4. Penggunaan Format XML dalam protokol SDLIP	28
	3.4.1. Property List	28
	3.4.2. Exceptions	29
	3.4.3. SearchResult	30
	3.4.4. Spesifikasi Subcollection	31
	3.4.5. Source Metadata	31
	3.5. Implementasi Protokol SDLIP dengan IETF's DASL	32
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	33
	4.1. SimpleLSP	34
	4.2. SimpleClient	36
	4.3. ComplexLSP	37
	4.4. Implementasi Aplikasi Client Menggunakan Applet ClientApp	40
	4.4.1. File Index.htm	40
	4.4.2. File top.html	41
	4.4.3. File footer.html	41
	4.4.4. File search.html	43
	4.4.5. File dl.js	46
	4.4.6. File Apple ClientApp	46
	4.4.7. Penggunaan ClientApp untuk Mengakses ComplexLSP	46
	4.4.8. Kesamaan Hasil Dokumen	58
	4.4.8.1. Berbagai Query	58
	4.4.8.2. Berbagai Server	59
	4.4.8.3. Berbagai Type Query	59
	4.4.9. Hasil Total Dokumen	60
	4.4.10. Hasil Dokumen Seleksi	62
	4.4.11. Waktu timeout / Konsep Parking Meter	63
	4.4.12. Penambahan Timeout	64
	4.4.13. Membatalkan Permintaan	65
	4.4.14. Hasil informasi Metadata	66
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	68
	6.1. Kesimpulan	68
	6.2. Saran	69



DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN A.	
Cara Menjalankan Server LSP dan Proses Pengembalian Pencarian dari Client	72
LAMPIRAN B.	
Source Code Library SDLIP	75
LAMPIRAN C.	
Source Code Aplikasi SDLIP	85
LAMPIRAN D.	
Daftar Peraturan Kesalahan	106
LAMPIRAN E.	
Hasil Aplikasi dalam tampilan Graphical User Interface (GUI)	107
Lampiran F.	
Hasil Pencarian	111



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Hasil Pencarian dengan Menggunakan ServerLSP LC-UNSOED Type Query Contain	54
Tabel 4.2. Hasil Pencarian dengan Menggunakan ServerLSP LC-UNSOED Type Query Detailed Z39.50.....	55
Tabel 4.3. Hasil Pencarian dengan Menggunakan ServerLSP LC-UNSOED Type Query Detailed CDL.....	56
Tabel 4.4. Hasil Pencarian dengan Menggunakan ServerLSP Leipzig.....	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Perpustakaan Digital UNSOED Terintegrasi dengan Indonesia Digital Library Network	2
Gambar 2.1. Proses Perpustakaan Digital	8
Gambar 2.2. Topologi Jaringan Perpustakaan Digital	9
Gambar 2.3. Bagian-bagian dari Blok Perpustakaan Digital	10
Gambar 2.4. Struktur Protokol SDLIP pada Perpustakaan Digital	12
Gambar 2.5. Request Synchronous untuk pencarian, server tidak menyimpan status apapun	14
Gambar 2.6. Request Synchronous untuk pencarian dan menindaklanjuti informasi	14
Gambar 2.7. Prinsip Kerja server SDLIP sebagai Server Delegate Menggunakan Load Balancing	15
Gambar 3.1. Desain Protokol <i>Simple Digital Library Interoperability Protocol</i> (SDLIP) pada perpustakaan digital	18
Gambar 3.2. Sistem dan program-program modul yang ada dalam Protokol SDLIP	20
Gambar 3.3. Operasi Protokol SDLIP dikelompokkan menjadi tiga interface.....	21
Gambar 4.1. Rancangan Protokol SDLIP	33
Gambar 4.2. Menu Utama dari SDLIP UPT. Perpustakaan UNSOED, terdiri dari menu search, session info, getdocs, extend state timeout, cancel request, metadata	47
Gambar 4.3. Tampilan hasil pencarian yang dikembalikan Server LSP sesuai query yang telah dikirimkan client	48
Gambar 4.4. Tampilan hasil session info	49
Gambar 4.5. Tampilan Get Docs setelah semua optionnya diisi	50
Gambar 4.6. Tampilan Extend State Timeout	51
Gambar 4.7. Tampilan Cancel Request	52
Gambar 4.8. Tampilan hasil pencarian metadata yang dikembalikan server LSP sesuai query yang telah dikirimkan client	53