**DAFTAR ISI**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Hal** |
| **HALAMAN JUDUL…………………………………………………..........** | **i** |
| **HALAMAN PERSETUJUAN................................................................** | **ii** |
| **HALAMAN PENGESAHAN.. …………..………………………..............** | **iii** |
| **HALAMAN PERSEMBAHAN ……………………………………………** | **iv** |
| **HALAMAN MOTTO……………………..…………………………………** | **v** |
| **KATA PENGANTAR......………………………………………….............** | **vi** |
| **INTISARI……………………………………………………………….…….** | **viii** |
| **DAFTAR ISI .......……………………………………………………………** | **ix** |
| **DAFTAR TABEL...…………………………………………………............** | **x** |
| **DAFTAR GAMBAR................................................................................** | **xi** |

**BAB I PENDAHULUAN……………….................................................. 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1.1 | Latar Belakang Masalah…………………............................... | 1 |
|  | 1.2 | Rumusan Masalah...……………………................................. | 3 |
|  | 1.3  1.4 | Ruang Lingkup….…………………………..............................  Tujuan Penelitian………………………………………………… | 3  4 |

**BAB II LANDASAN TEORI………….................................................... 5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 2.1 | Tinjauan Pustaka………………………………………………… | 5 |
|  | 2.2 | Dasar Teori…………………………………….........................  2.2.1 Sekilas Perpustakaan Universitas Kristen Duta Wacana………………………………………………………......  2.2.2 Basis Data………………………………………………….  2.2.3 PHP………………………………………………………....  2.2.4 MySQL…………………………………………………..….  2.2.5 Web Service……………………………………………..…  2.2.6 Extensible Markup Language (XML)………………….…  2.2.7 Simple Object Access Protocol (SOAP)………………...  2.2.8 NuSOAP Toolkit……………………………………………  2.2.9 Web Service Description Language (WSDL)…………..  2.2.10 Universal Description, Discovery and Integration (UDDI)………………………………………………………….… | 6  6  6  6  7  8  10  11  11  12  13 |
|  |

**BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM…………………… 14**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 3.1  3.2  3.3  3.4  3.5  3.6  3.7 | Analisa Kebutuhan Sistem………………………………………  3.1.1 Sistem Perangkat Lunak………………………………….  3.1.2 Sistem Perangkat Keras…………………………….........  Perancangan Arsitektur Sistem…………………………………  Perancangan Sistem dengan Diagram UML………………….  3.3.1 Use Case Diagram………………………………………...  3.3.2 Class Diagram……………………………………………..  3.3.3 Sequence Diagram………………………………………..  3.3.4 Activity Diagram……………………………………………  3.3.5 Deployment Diagram……………………………………...  Perancangan Basis Data………………………………………..  Relasi Antar Tabel………………………………………………..  Rancangan Masukan…………………………………………….  3.6.1 Rancangan Masukan Pencarian Judul Buku…………...  3.6.2 Rancangan Masukan Informasi Hari Libur…….………..  3.6.3 Rancangan Masukan Pencarian Anggota………………  3.6.4 Rancangan Masukan Login………………………………  Rancangan Keluaran…………………………………………….  3.7.1 Rancangan Keluaran Hasil Pencarian Judul Buku…….  3.7.2 Rancangan Keluaran Informasi Detail Buku……………  3.7.3 Rancangan Keluaran Informasi Koleksi Buku Terbaru..  3.7.4 Rancangan Keluaran Informasi Data Anggota…………  3.7.5 Rancangan Keluaran Informasi Hari Libur……………...  3.7.6 Rancangan Keluaran Statistik Jumlah Judul Buku……  3.7.7 Rancangan Keluaran Statistik Jumlah Eksemplar Buku  3.7.8 Rancangan Keluaran Statistik Jumlah Pengunjung….. | 14  14  15  15  16  17  18  19  21  21  22  27  27  27  28  28  28  29  29  29  30  30  30  31  31  32 |

**BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM……………... 33**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 4.1 | Implentasi Sistem……………………………………………….  4.1.1 Implementasi Menu Utama………………………………  4.1.2 Menu Cari Judul Buku……………………………………  4.1.3 Menu Buku Terbaru………………………………………  4.1.4 Menu Info Hari Libur……………………………………..  4.1.5 Menu Info Peminjaman………………………………….  4.1.6 Menu Info Data Anggota………………………………..  4.1.7 Menu Info Cari Anggota…………………………………  4.1.8 Menu Statistik Pengunjung……………………………..  4.1.9 Menu Statistik Koleksi…………………………………..  4.1.10 Menu Cek Dok WSDL…………………………………… | 33  33  34  35  35  36  36  37  37  38  38 |
|  | 4.2 | Pembahasan Sistem...............................................................  4.2.1 Koneksi……………………………………………………...  4.2.2 Validasi Login………………………………………………  4.2.3 Dokumen WSDL……………………………………………  4.2.4 Daftar Pustaka NuSOAP…………………………………. | 39  39  40  41  42 |

**BAB V PENUTUP………………………………………………………... 43**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 5.1 | Kesimpulan…………………………………………………......... | 43 |
|  | 5.2 | Saran........................................................................................ | 43 |

**DAFTAR PUSTAKA................................................................................ 44**

**LAMPIRAN**

**DAFTAR TABEL**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 3.1 | Tabel Anggota......................................................................... | 22 |
| 3.2 | Tabel Asal Buku……………………......................................... | 23 |
| 3.3 | Tabel Bahasa………............................................................... | 23 |
| 3.4 | Tabel Buku.............................................................................. | 23 |
| 3.5 | Tabel Judul……...................................................................... | 24 |
| 3.6  3.7  3.8  3.9  3.10 | Tabel Kategori…………………………………………………….  Tabel Lokasi………………………………………………………  Tabel Peminjaman……………………………………………….  Tabel Pengunjung………………………………………………..  Tabel Tanggal Libur…….……………………………………….. | 25  25  25  26  26 |

**DAFTAR GAMBAR**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Gambar 2.1 | Arsitektur Umum *Web service*………………………………….. | 8 |
| Gambar 2.2 | Skema Dokumen SOAP........................................................ | 11 |
| Gambar 2.3 | Skema Dokumen WSDL………………………………………... | 12 |
| Gambar 3.1 | Arsitektur sistem *web service*………………………………….. | 15 |
| Gambar 3.2 | *Use Case Diagram* untuk aktor Pengguna…………………… | 17 |
| Gambar 3.3  Gambar 3.4  Gambar 3.5  Gambar 3.6  Gambar 3.7  Gambar 3.8  Gambar 3.9  Gambar 3.10  Gambar 3.11  Gambar 3.12  Gambar 3.13  Gambar 3.14  Gambar 3.15  Gambar 3.16  Gambar 3.17  Gambar 3.18  Gambar 3.19  Gambar 3.20  Gambar 4.1  Gambar 4.2  Gambar 4.3  Gambar 4.4  Gambar 4.5  Gambar 4.6  Gambar 4.7  Gambar 4.8  Gambar 4.9  Gambar 4.10  Gambar 4.11  Gambar 4.12  Gambar 4.13  Gambar 4.14  Gambar 4.15  Gambar 4.16  Gambar 4.17  Gambar 4.18 | *Use Case Diagram* untuk aktor Administrator………………...  *Class Diagram*…………………………………………………….  Sequence Diagram skenario tanpa login………………………  Sequence Diagram skenario dengan login……………………  Deployment Diagram…………………………………………….  Relasi antar tabel…………………………………………………  Rancangan Masukan Pencarian Judul Buku………………….  Rancangan Masukan Informasi Hari Libur…………………….  Rancangan Masukan Pencarian Anggota……………………..  Rancangan Form Masukan Login………………………………  Rancangan Keluaran Hasil Pencarian Judul Buku…………...  Rancangan Keluaran Informasi Detail Buku…………………..  Rancangan Keluaran Informasi Koleksi Buku Terbaru………  Rancangan Keluaran Informasi Data Anggota………………..  Rancangan Keluaran Informasi Hari Libur…………………….  Rancangan Keluaran Statistik Jumlah Judul Buku…………...  Rancangan Keluaran Statistik Jumlah Eksemplar Buku……..  Rancangan Keluaran Statistik Jumlah Pengunjung………….  Tampilan Form Menu Home…………………………………….  Tampilan Form Menu Cari Judul Buku………………………...  Tampilan Form Hasil Pencarian Judul Buku…………………..  Tampilan Form Hasil Pencarian Judul Buku…………………..  Tampilan Form Buku Terbaru…………………………………..  Tampilan Form Info Hari Libur………………………………….  Tampilan Form Informasi Hari Libur……………………………  Tampilan Form Login Anggota………………………………….  Tampilan Form Informasi Data Peminjaman Buku…………...  Tampilan Form Informasi Data Anggota……………………….  Tampilan Form Informasi Cari Data Anggota…………………  Tampilan Hasil Pencarian Data Anggota………………………  Tampilan Form Statistik Data Pengunjung…………………….  Tampilan Form Informasi Statistik Data Pengunjung………..  Tampilan Form Informasi Statistik Jumlah Koleksi…………..  Tampilan Form Pilihan Cek Dokumen WSDL…………………  Tampilan Form Hasil Pilihan Cek Dokumen WSDL………….  Validasi Login……………………………………………………. | 17  18  19  20  21  27  28  28  28  28  29  29  30  30  30  31  31  32  34  34  34  35  35  35  36  36  36  36  37  37  37  38  38  39  39  40 |