

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Masalah.....	2
1.3 Ruang lingkup/ Batasan masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1 Kriteria.....	7
2.2 Siklus informasi.....	8
2.3 Konsep dasar sistem informasi.....	9
2.4 Rekayasa perangkat lunak.....	10
2.4.4 Software development life cycle.....	12
2.4.6 Metode waterfall.....	13
2.4.7 Pieces.....	15
2.4.10 Pengertian blackbox.....	17
2.6 <i>Unified Modeling Langue</i> (UML).....	21
a) Use case diagram.....	21
b) Activity diagram.....	23
c) Sequence diagram.....	25
d) Class diagram.....	27
2.7 Software pendukung.....	29
2.8 Literatur review.....	35

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM..... 38

3.1 Tinjauan organisasi	37
3.1.1 Sejarah SD Al-ikhlas.....	37
3.1.2 Visi misi	38
3.2 Logo Sekolah	39
3.3 Struktur Organisasi	39
a) Fungsi & tugas dalam Struktur Organisasi	40
3.4 Analisa proses bisnis	42
3.4.1 Analisa sistem berjalan.....	43
3.4.2 Analisa permasalahan metode PIECES	44
3.5 Perancangan sistem usulan	39
3.5.1 Perancangan sistem usulan use case diagram.....	47
3.5.2 Perancangan sistem usulan activity diagram.....	51
3.5.2.1 Activity diagram login.....	51
3.5.2.2 Activity diagram ubah status order.....	51
3.5.2.3 Activity diagram tambah data buku.....	52
3.5.2.4 Activity diagram tambah data supplier.....	53
3.5.2.5 Activity diagram tambah data user.....	54
3.5.2.6 Activity diagram data order	56
3.5.3 Perancangan sistem usulan sequence diagram	57
3.5.3.1 Sequence diagram Login.....	57
3.5.3.2 Sequence diagram ubah status order.....	58
3.5.3.3 Sequence diagram tambah data buku.....	59
3.5.3.4 Sequence diagram tambah data supplier.....	60
3.5.3.5 Sequence diagram tambah data user.....	61
3.5.3.6 Sequence diagram cetak laporan.....	63
3.6 Class diagram	65
3.6.1 Struktur navigasi	58
a) Admin	58
b) Pengunjung	59
c) User.....	59
3.6.2 Table class diagram.....	66
3.8 Rancangan layar	69

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 80

4.1 Implementasi sistem	80
4.2 Perangkat pengujian.....	80
4.3 Implementasi basis data	81

4.4 Implementasi dan Pengujian Program	86
4.5 Metode pengujian	99
4.6 Scenario pengujian.....	99
4.7 Analisa hasil pengujian.....	102
BAB V PENUTUP	103
5.1 Kesimpulan.....	103
5.2 Saran	103
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN	105



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : siklus informasi	8
Gambar 2.2 : Siklus RPL	10
Gambar 2.3 : Ruang lingkup RPL.....	11
Gambar 2.4 : Model pengembangan waterfall.....	14
Gambar 2.5 : Blackbox testing.....	18
Gambar 2.6: Contoh use case diagram	23
Gambar 2.7: Contoh activity diagram.....	25
Gambar 2.8: Contoh sequence diagram	27
Gambar 2.9: Contoh class diagram.....	29
Gambar 3.1 : Logo SD.AI-Ikhlas	39
Gambar 3.2 : Struktur Organisasi SD.AI-Ikhlas	40
Gambar 3.3 : Gambar Usecase sistem berjalan pengadaan buku	43
Gambar 3.4 : Gambar Usecase sistem usulan pengadaan buku	47
Gambar 3.5 : Gambar Activity diagram login	51
Gambar 3.6 : Gambar Activity diagram ubbah status order	52
Gambar 3.7 : Gambar Activity diagram tambah data buku	53
Gambar 3.8 : Gambar Activity diagram tambah data supplier	54
Gambar 3.9 : Gambar Activity diagram tambah data user	55
Gambar 3.10: Gambar Activity diagram laporan data order	57

Gambar 3.11: Gambar Sequence diagram login	58
Gambar 3.12: Gambar Sequence diagram ubah data order	59
Gambar 3.13: Gambar Sequence diagram tambah data buku.....	60
Gambar 3.14: Gambar Sequence diagram tambah data supplier.....	61
Gambar 3.15: Gambar Sequence diagram tambah data user	62
Gambar 3.16: Gambar Sequence diagram cetak data order.....	64
Gambar 3.17: Gambar Class diagram.....	65
Gambar 3.18: Rancangan layar halaman utama	69
Gambar 3.19: : Rancangan layar halaman data order.....	70
Gambar 3.20: : Rancangan layar tambah data order.....	70
Gambar 3.21: : Rancangan layar detail data order.....	71
Gambar 3.22: : Rancangan layar halaman data buku	71
Gambar 3.23: : Rancangan layar tambah data buku.....	72
Gambar 3.24: : Rancangan layar edit data buku	72
Gambar 3.25: : Rancangan layar halaman data supplier.....	73
Gambar 3.26: : Rancangan layar tambah data supplier	73
Gambar 3.27: : Rancangan layar edit data supplier	74
Gambar 3.28: : Rancangan layar halaman data kategori	74
Gambar 3.29: : Rancangan layar tambah data kategori	75
Gambar 3.30: : Rancangan layar edit data kategori.....	75
Gambar 3.31: : Rancangan layar tampilan data user	76

Gambar 3.32: : Rancangan layar tambah data user.....	76
Gambar 3.33: : Rancangan layar edit data user	77
Gambar 3.34: : Rancangan layar cetak laporan order.....	77
Gambar 3.35: : Rancangan layar tampilan hasil cetak laporan.....	78
Gambar 3.36: : Rancangan layar tampilan cetak laporan user.....	78
Gambar 3.37: : Rancangan layar hasil cetak laporan user	79
Gambar 3.38: : Rancangan layar index admin.....	79
Gambar 3.39: : Rancangan layar tambah data order.....	80
Gambar 3.40: : Tampilan table database.....	82
Gambar 3.41: Tampilan table db_bayar.....	83
Gambar 3.42: Tampilan table db_buku	83
Gambar 3.43: Tampilan table db_kategori	84
Gambar 3.44: Tampilan table db_orders	84
Gambar 3.45: Tampilan table db_orderdetail	85
Gambar 3.46: Tampilan table db_order keranjang	85
Gambar 3.47: Tampilan table db_supplier.....	86
Gambar 3.48: Tampilan table db_user.....	86
Gambar 3.49: Tampilan home kepek	87
Gambar 3.50: Tampilan halamn utama data order.....	87
Gambar 3.51: Tampilan halaman tambah data order	88
Gambar 3.52: Tampilan halaman pilih jenis buku.....	88
Gambar 3.53: Tampilan halaman detail order	89

Gambar 3.54: Tampilan halaman utama laporan	89
Gambar 3.55: Tampilan halaman pilih tanggal cetak	90
Gambar 3.56: Tampilan halaman tampilan laporan pdf	90
Gambar 3.57: Tampilan halaman pilih tanggal cetak user	91
Gambar 3.58: Tampilan halaman data user Pdf.....	91
Gambar 3.59: Tampilan halaman indeks koperasi.....	92
Gambar 3.60: Tampilan halaman utama data buku	92
Gambar 3.61: Tampilan halaman tambah data buku	93
Gambar 3.62: Tampilan halaman edit data buku	93
Gambar 3.63: Tampilan halaman form tambah data buku	94
Gambar 3.64: Tampilan halaman utama data kategori	94
Gambar 3.65: Tampilan halaman tambah data kategori	95
Gambar 3.66: Tampilan halaman edit data kategori.....	95
Gambar 3.67: Tampilan halaman data supplier	96
Gambar 3.68: Tampilan halaman tambah supplier	96
Gambar 3.69: Tampilan halaman edit data supplier	97
Gambar 3.70: Tampilan form data supplier	97
Gambar 3.71: Tampilan halaman utama data user.....	98
Gambar 3.72: Tampilan halaman tambah data user.....	98
Gambar 3.73: Tampilan halaman edit data user	99
Gambar 3.74: Tampilan halaman form data user.....	99

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 :Tabel Perbandingan Kriteria Metode Pengembangan Sistem.....	13
Tabel 2.2 :Tabel simbol use case diagram	22
Tabel 2.3 :Tabel simbol activity diagram.....	24
Tabel 2.4 :Tabel simbol sequence diagram.....	26
Tabel 2.5 :Tabel simbol class diagram.....	28
Tabel 2.6 :Tabel simbol flowchart	30
Tabel 2.7 :Tabel literatur review	35
Tabel 3.1 :Tabel Deskripsi use case sistem berjalan.....	43
Tabel 3.2 :Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> pengecekan barang di gudang.....	44
Tabel 3.3 : Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> informasi jenis barang.....	44
Tabel 3.4 : Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> persetujuan pemesanan.....	44
Tabel 3.5 : Tabel Deskripsi <i>Use Case</i> pengiriman barang.....	45
Tabel 3.6 : Tabel analisis permasalahan	45
Tabel 3.7 : Tabel Deskripsi <i>use case login</i>	48
Tabel 3.8 : Tabel Deskripsi <i>use case data order</i>	48
Tabel 3.9 : Tabel Deskripsi use case data buku	48
Tabel 3.10: Tabel Deskripsi <i>use case data supplier</i>	49
Tabel 3.11: Tabel Deskripsi <i>use case data kategori</i>	49
Tabel 3.12: Table deskripsi use case data user.....	50
Tabel 3.13: Table deskripsi use case cetak laporan.....	50

Tabel 3.14: Table deskripsi activity diagram login	51
Tabel 3.15: Table database buku	76
Tabel 3.16: Table database dana kas	76
Tabel 3.17: Table database detail penyewaan	76
Tabel 3.18: Table database hiburan gedung	76
Tabel 3.19: Table database konfirmasi pembayaran	77
Tabel 3.20: Table database pendaftaran siswa	77
Tabel 3.21: Table database penyewaan gedung	78
Tabel 3.22: Table Skenario pengujian.....	102

