

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENYATAAN	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Pertanyaan Perancangan	4
1.5 Tujuan Perancangan.....	4
1.6 Batasan Perancangan.....	4
1.7 Ruang Lingkup Perancangan	5
1.8 Manfaat	5
1.9 Sistematika Penulisan Laporan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Kajian Pustaka.....	7
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2.1. Perpustakaan	9
2.2.2 Buku pelajaran Sekolah Dasar	10
2.2.3 Definisi Rak Buku.....	11
2.2.4 Jenis Jenis Rak Buku	11
2.2.4.1 Rak Buku Terbuka	12
2.2.4.2 Rak Buku Tertutup	12
2.2.4.3 Rak Buku Sudut	13

2.2.4.4	Rak Buku Modular.....	14
2.2.4.5	Rak Buku Gantung.....	15
2.2.5	Fungsi Rak Buku	15
2.2.5.1	Penyimpanan dan Perlindungan Buku.....	16
2.2.6	Material.....	16
2.2.6.1	Kayu	17
2.2.6.1.1	Plywood	17
2.2.6.1.2	MDF	18
2.2.6.1.3	Blockboard.....	18
2.2.6.2	Besi.....	19
2.2.6.3	Plastik.....	20
2.2.7	Komponen Utama Rak Buku Modular.....	20
2.2.7.1	Rak	21
2.2.8	Komponen Pendukung Rak Buku Modular	21
2.2.8.1	Roda	22
2.2.8.2	Akrilik	22
2.2.8.3	Lampu	23
2.2.8.4	Sekrup	23
2.2.9	Modular.....	24
2.2.10.	Prasarana Sekolah.....	24
2.2.11.	Sekolah Dasar.....	25
2.2.12.	Antropometri	26
2.2.13.	Macam-Macam Konstruksi Furniture	27
2.2.13.1.	Koneksi Skrup	27
2.2.13.2.	Koneksi Lem.....	28
2.3	Tinjauan Lapangan.....	28
2.3.1	Lokasi Penelitian.....	28
2.3.2	Sekolah Dasar Negeri Bhakti Winaya 2	29
2.3.3	Perpustakaan Sekolah Dasar Negeri Bhakti Winaya 2	30
2.3.3.1	Luas Perpustakaan	31
2.3.3.2	Jumlah Buku dan Rak Buku	32
2.3.3.3	Jenis Buku Di Perpustakaan	33
2.3.3.3.1	Buku Fiksi.....	33

2.3.3.3.1.1	Buku Cerita Rakyat	33
2.3.3.3.1.2	Buku Dongeng	34
2.3.3.3.1.3	Buku Fiksi Fantasi	35
2.3.3.3.1.4	Buku Fiksi Ilmiah.....	35
2.3.3.3.2	Buku Non Fiksi	36
2.3.3.3.2.1	Buku Pelajaran	36
2.3.3.3.2.2	Buku Biografi	37
2.3.3.3.2.3	Buku Puisi.....	37
2.3.3.3.2.4	Buku Permainan	38
2.3.4	Aktivitas Perpustakaan.....	38
2.3.4.1	Membaca Buku	39
2.3.4.2	Meminjam dan mengembalikan Buku.....	39
2.3.4.3	Aktivitas Membaca Bersama	39
2.3.4.3.1	Manfaat Aktivitas Membaca Bersama	40
2.3.5	Tinggi Anak Sekolah Dasar	40
2.3.6	Tinggi Guru Sekolah Dasar	41
2.3.7	Berat Rak Buku	41
2.3.8	Kuesioner.....	41
2.4	Summary.....	43
BAB III METODE PENELITIAN		44
3.1	Metode Penelitian	44
3.2	Sumber Data	44
3.1.1	Data Primer	44
3.1.2	Data Skunder	45
3.2	Teknik Pengumpulan Data	45
3.2.1	Observasi.....	45
3.2.2	Wawancara Terstruktur	45
3.2.3	Kuesioner.....	46
3.3	Rancangan Penelitian	46
3.3.1	Tahap Persiapan.....	47
3.3.2	Tahap Perancangan.....	47
3.3.3	Tahap Validasi Desain	47
3.3.4	Tahap Implementasi	47

3.4	Teknik Pengolahan Data.....	48
3.5	Metode Perancangan.....	48
3.6	Proses Perancangan.....	49
3.6.1	Proses Perancangan Desain dengan UCD	49
3.6.2	Tahapan Proses Perancangan	50
3.7	Metode Validasi	51
3.7.1	Validasi Perancangan	51
3.7.1.1	Pengujian Prototype	51
3.7.1.2	Revisi dan Penyempurnaan Desain.....	51
3.7.1.3	Dokumentasi dan Presentasi Akhir.....	52
3.7.2	Aspek Perancangan.....	52
BAB IV STUDI ANALISA PERANCANGAN		53
4.1.	Proses Perancangan.....	53
4.2	Konsep Umum.....	53
4.3	Aspek Desain	53
4.3.1	Studi Kebutuhan.....	53
4.3.2	Studi Material.....	54
4.3.3	Studi Modular.....	56
4.3.3.1	Sistem Koneksi	56
4.3.3.2	Ukuran Modul	57
4.3.3.3	Variasi Modul.....	57
4.3.3.4	Desain Rak Buku Modular.....	58
4.3.3.5	Ergonomi dan Keamanan.....	59
4.3.3.6	Fungsionalitas	59
4.3.4	Studi Warna.....	59
4.3.4.1	Psikologi Warna	60
4.3.4.2	Warna Merah.....	60
4.3.4.3	Warna Oranye.....	60
4.3.4.4	Warna Kuning	60
4.3.4.5	Warna Hijau	61
4.3.5	Studi Bentuk.....	61
4.3.5.1	Bentuk Kotak.....	62
4.3.5.2	Bentuk Lingkaran	62

4.3.5.3	Bentuk Segitiga	63
4.3.5.4	Bentuk Abstrak.....	64
4.3.5.5	Pemilihan Bentuk Kotak.....	64
4.4	Pengaplikasian User Centered Design (UCD).....	65
4.5	Proses Perancangan.....	66
4.5.1	<i>Mindmapping</i>	66
4.5.2	Analisis User	67
4.5.2.1	Kebutuhan dan Keinginan Pengguna	67
4.5.2.2	Tantangan Pengguna	67
4.5.2.3	Perilaku dan Kebiasaan Pengguna	68
4.6	Term of Reference (ToR)	68
4.6.1	Deskripsi Produk (Product Description)	68
4.6.2	Pertimbangan desain (Design Consideration).....	68
4.6.3	Batasan Desain (Constricted Design)	69
4.7	Analisa Komparasi Produk Sejenis.....	70
4.7.1.	Echelon Modular Wood Library Shelving	70
4.7.2.	Palette Radius Mobile Library Shelving.....	70
4.7.3.	Atlantis™ Modular Library Shelving	71
4.8	Brand Identity	72
4.10	Blocking Sistem	75
4.11	Sketsa.....	76
4.11.2	Sketsa 1	76
4.11.3	Sketsa 2	77
4.11.4	Sketsa 3	78
4.11.5	Sketsa 4	79
4.11.6	Sketsa 5	79
4.11.7	Sketsa 6	80
4.12	Sketsa Final	81
4.13	3D.....	83
4.14	Gambar Teknik	84
4.15	Eksploded	86
4.16	Proses Perancangan.....	87
4.17	Final Produk Sebelum Di Cat	91

4.17 Final Produk	92
4.5 Hasil Validasi.....	93
4.5.2 Validasi Intansi	93
4.5.3 Validasi Ahli	94
4.6 RAB (Rancangan Anggaran Biaya).....	95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	97
5.1 Kesimpulan	97
5.2 Saran	97
DAFTAR PUSTAKA.....	98
LAMPIRAN.....	111