

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Rumusan Masalah.....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Metode Pengerjaan .....	2
1.5 Jadwal Pengerjaan .....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Optik .....	6
2.3 Kacamata .....	6
2.4 Teori Akuntansi .....	6
2.4.1 Laporan Keuangan .....	7
2.4.2 Penjualan .....	7
2.4.3 Jurnal .....	7
2.4.4 Buku Besar .....	7
2.4.5 Beban.....	8
2.4.6 Laporan Laba Rugi .....	8
2.5 Teori Analisis dan Perancangan Sistem .....	8
2.5.1 <i>Rich Picture</i> .....	8
2.5.2 <i>Business Process Model and Notification (BPMN)</i> .....	8
2.5.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	10
2.5.4 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	11

2.5.5	XAMPP .....	15
2.5.6	<i>My Structure Query Language (MySQL)</i> .....	15
2.5.7	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	16
2.5.8	<i>CodeIgniter (CI)</i> .....	16
2.6	Teori Pengujian .....	16
2.6.1	<i>Black Box Testing</i> .....	16
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	17
3.1	Perencanaan (Gambaran Sistem Saat ini) .....	17
3.1.1	<i>Rich Picture</i> .....	17
3.1.2	BPMN.....	18
3.1.3	Area Fungsional Bisnis .....	19
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	20
3.2.1	Aliran Transaksi Keuangan.....	20
	Berikut merupakan aliran transaksi keuangan pada DIA Optik. ....	20
3.2.2	<i>Use Case Diagram</i> .....	20
3.2.3	<i>Activity Diagram</i> .....	21
3.2.4	<i>Class Diagram</i> .....	28
3.2.5	<i>Sequence Diagram</i> .....	28
3.3	Perancangan Basis Data .....	31
3.3.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	31
3.3.2	Struktur Tabel .....	31
	Berikut merupakan struktur tabel dari ER-Diagram. ....	31
3.3.3	Relasi Antar Tabel .....	33
3.4	Perancangan Antarmuka.....	33
3.5	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	34
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	35
4.1	Implementasi Basis Data .....	35
4.2	Implementasi <i>User Interface</i> .....	35
4.3	Pengujian Manual .....	48
4.4	Pengujian Aplikasi .....	49
4.5	Pengujian <i>Black Box</i> .....	50
BAB 5	KESIMPULAN .....	53

5.1	Kesimpulan .....	53
5.2	Saran .....	53
	DAFTAR PUSTAKA .....	54
	LAMPIRAN .....	56