



## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xvi
INTISARI .....	xvii
ABSTRACT .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
BAB III LANDASAN TEORI .....	12
3.1 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	12
3.1.1 Konsep Dasar Sistem .....	12
3.1.2 Konsep Dasar Informasi .....	14
3.1.3 Sistem Informasi .....	15
3.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	17
3.2.1 Analisis sistem .....	18
3.2.2 Perancangan sistem .....	19
3.2.3 Pemeliharaan sistem .....	26



3.3	Basis Data.....	27
3.3.1	Database Management System.....	27
3.3.2	Entity Relationship Diagram.....	28
3.3.3	Implementasi sistem .....	30
3.4	NET Framework.....	30
3.4.1	Sejarah NET <i>Framework</i> .....	31
3.4.2	Arsitektur NET <i>Framework</i> .....	31
3.5	Microsoft Visual Studio .....	32
3.6	SQL Server.....	35
3.7	XAMPP .....	36
3.8	Crystal Report.....	36
3.9	Sarana Olahraga.....	37
3.9.1	Pengertian Sistem Informasi Sarana Olahraga.....	37
3.10	Profil Perusahaan Grup ISPI .....	37
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>38</b>
4.1	Analisis Sistem .....	38
4.1.1	Analisis Masalah .....	38
4.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	39
4.2	Perancangan Sistem.....	41
4.2.1	Perancangan Basis Data.....	41
4.2.2	Perancangan Proses .....	47
4.2.3	Perancangan Struktur Menu .....	68
4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna ( <i>User Interface</i> ) .....	70
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>		<b>93</b>
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun.....	93
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun.....	93
5.3	Implementasi Basis Data.....	94
5.4	Implementasi Antar Muka.....	99
5.4.1.	Koneksi Basis Data.....	99
5.4.2.	Halaman Splashscreen .....	99
5.4.3.	Halaman Utama .....	101



5.4.4.	Halaman <i>login</i> .....	102
5.4.5.	Halaman Menu Utama .....	103
5.4.6.	Halaman Data Lapangan .....	105
5.4.7.	Halaman Data Alat .....	111
5.4.8.	Halaman Data Kantin.....	115
5.4.9.	Halaman Data Anggota.....	119
5.4.10.	Halaman Lihat Jadwal .....	123
5.4.11.	Halaman Peminjaman .....	124
5.4.12.	Halaman Transaksi Peminjaman .....	129
5.4.13.	Halaman Transaksi Kantin .....	132
5.4.14.	Halaman Laporan .....	135
5.4.15.	Halaman <i>Users</i> .....	138
5.4.16.	Halaman Daftar Tabel.....	140
<b>BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>142</b>
6.1.	Pembahasan Umum .....	142
6.2.	Pembahasan Hasil Pengujian.....	142
6.2.1.	Halaman Splashscreen .....	142
6.2.2.	Halaman Utama .....	143
6.2.3.	Proses <i>Login</i> .....	143
6.2.4.	Proses Kelola Data.....	146
6.2.5.	Proses Transaksi .....	157
6.2.6.	Proses Cetak Laporan .....	164
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>170</b>
7.1.	Kesimpulan.....	170
7.2.	Saran .....	170
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>171</b>