

ABSTRAK

RFID merupakan salah satu teknologi yang digunakan untuk pengolahan data. Pengolahan data menggunakan teknologi RFID ini ditunjukkan untuk membantu Sport Center X dalam mengolah data member. Aplikasi ini dapat mengolah data member, data fasilitas, data parkir, data aktifitas, dan juga data transaksi penjualan makanan dan aksesoris. Komponen penting yang menentukan pengolahan data lewat RFID ini adalah alat yang berupa tag, reader, data member, dan beberapa koneksi serial yang dibutuhkan untuk teknologi RFID ini. Dengan teknologi ini Sport Center X dapat meningkatkan kinerja karena pengolahan data di Sport Center ini menjadi lebih baik dan rapih.

Kata Kunci : RFID,Sistem Informasi Sport Center.

ABSTRACT

RFID is one technology used for processing of data using RFID technology data. Pengolahan is indicated to help the Sport Center X in the data processing member. Aplikasi can process the data member, data facilities, parking data, and also data that determines the vital transaksi. Komponen processing data through RFID is a tool in the form of tag, reader, data member, and several serial connections are needed for RFID technology ini. Dengan X Sport Center this technology can improve performance for data processing at the Sport Center is getting better and neat.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PRAKATA.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Pembahasan	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 KONSEP ANALISIS SISTEM	4
2.1.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	4
2.1.2 TRANSFORMASI MODEL DATA.....	9
2.1.3 NORMALISASI DATA	9
2.1.4 <i>STRUCTURED QUERY LANGUAGE (SQL)</i>	10
2.1.5 DATA FLOW DIAGRAM (DFD).....	15
2.1.6 KAMUS DATA	17

2.1.7	Process Specification (PSPEC)	18
2.2	KONSEP DATABASE	19
2.2.1	Data Definition Language (DDL)	19
2.2.2	Data Manipulation Language (DML)	19
2.3	RFID	20
2.4	Foxpro.....	22
2.5	Flowchart.....	23
BAB III ANALISIS DAN DISAIN		24
3.1	Analisis	24
3.2	Gambaran Keseluruhan	27
3.2.1	Persyaratan Antarmuka Eksternal	27
3.2.2	Antarmuka dengan Pengguna	28
3.2.3	Antarmuka Perangkat Keras	28
3.2.4	Antarmuka Perangkat Lunak.....	28
3.2.5	Fitur - Fitur Produk Perangkat Lunak	28
3.3	Disain Perangkat Lunak	33
BAB IV PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK.....		54
4.1	Implementasi Module.....	54
4.2	Implementasi Penyimpanan Data	54
4.3	Implementasi Antarmuka	55
BAB V TESTING DAN EVALUASI SISTEM		61
5.1	Implementasi Module	61
5.2	Pelaksanaan Pengujian Black Box	61
5.3	Pelaksanaan Pengujian White Box	63
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		66

6.1	Kesimpulan.....	66
6.2	Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA		67
LAMPIRAN.....		69
LAMPIRAN RIWAYAT HIDUP PENELITI		71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Data Flow Diagram Level 0	33
Gambar 2 Data Flow Diagram Level 1	34
Gambar 3 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1 registrasi	35
Gambar 4 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2 parkir	36
Gambar 5 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3 transaksi	37
Gambar 6 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4 aktifitas.....	38
Gambar 7 Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.1 registrasi anggota baru	39
Gambar 8 Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.2 registrasi ulang	40
Gambar 9 Data Flow Diagram Level 3 Proses 3.1 transaksi top up	41
Gambar 10 Data Flow Diagram Level 3 Proses 3.2 transaksi pembelian.....	42
Gambar 11 Entity Relation Diagram.....	46
Gambar 12 UID Login	47
Gambar 13 UID Menu	47
Gambar 14 UID Menu File	48
Gambar 15 UID Menu Master	48
Gambar 16 UID Menu Transaksi	49
Gambar 17 UID Menu Aktifitas	49
Gambar 18 UID Anggota	50
Gambar 19 UID Fasilitas	50
Gambar 20 UID Penjualan	51
Gambar 21 UID Parkir	51
Gambar 22 UID Aktifitas.....	52
Gambar 23 UID Top Up	53
Gambar 24 UID Cek Saldo	53
Gambar 25 Skema Menu.....	54
Gambar 26 Diagram Relasi Database	54
Gambar 27 Form Login.....	55
Gambar 28 Form Master Anggota	55
Gambar 29 Form Master Fasilitas.....	56

Gambar 30 Form Aturan Serial.....	56
Gambar 31 Form Penjualan	57
Gambar 32 Form Aktifitas Masuk	57
Gambar 33 Form Aktifitas Keluar	58
Gambar 34 Form Parkir Masuk.....	58
Gambar 35 Form Parkir Keluar.....	59
Gambar 36 Form Cek Saldo.....	59
Gambar 37 Form Top Up Saldo.....	60

DAFTAR TABEL

Tabel I Perintah Dasar SQL	10
Tabel II Tipe Data SQL.....	11
Tabel III Simbol Ekspresi SQL.....	11
Tabel IV Simbol dalam kamus data	18
Tabel V Simbol dalam PSPEC.....	19
Tabel 6 Kamus Data Data_anggota.....	43
Tabel 7 Kamus Data Data_parkir.....	43
Tabel 8 Kamus Data Data_masuk.....	44
Tabel 9 Kamus Data saldo	44
Tabel 10 Form Login	61
Tabel 11 Form Master Anggota	61
Tabel 12 Form Penjualan	62
Tabel 13 Form Aktivitas Masuk	62
Tabel 14 Form Aktivitas Keluar	62
Tabel 15 Form Top Up.....	62
Tabel 16 Form Parkir Masuk	63
Tabel 17 Form Parkir Keluar	63
Tabel 18 Form Cek Saldo	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Laporan Aktifitas Member dengan filter nama anggota.....	69
Lampiran 2 Laporan Fasilitas dengan filter jenis aktifitas	69
Lampiran 3 Laporan Semua Fasilitas.....	70
Lampiran 4 Laporan Semua Aktifitas Anggota	70