

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
INVENTARISASI BARANG TIDAK HABIS PAKAI PADA
SEKOLAH DASAR NEGERI LUBANG BUAYA 14 PETANG DENGAN VISUAL BASIC 6.0**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk gelar kesarjanaan pada

Program Studi Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan Strata-1



Oleh :

OKTAVIYANI

NPM : 106400011

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS RESPATI INDONESIA

JAKARTA

2014

UNIVERSITAS RESPATI INDONESIA

Program Studi Sistem Informasi
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Genap 2010

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI

INVENTARISASI BARANG TIDAK HABIS PAKAI PADA

SEKOLAH DASAR NEGERI LUBANG BUAYA 14 PETANG DENGAN VISUAL BASIC 6.0

Oleh : Oktaviyani
NPM : 106400011

ABSTRAK

Inventarisasi pada Sekolah Dasar Negeri Lubang Buaya 14 Petang masih dilakukan secara manual yaitu dilakukan dengan pencatatan pada buku inventaris barang. Kendala yang dihadapi diantaranya barang ada yang tidak terinventarisasi, proses pencarian yang membutuhkan waktu lama, kertas arsip yang sudah rusak, tulisan yang tidak jelas, barang inventaris sekolah tidak memiliki nomor register, dan hilangnya beberapa barang milik sekolah.

Oleh sebab itu,

dibuat perancangan dan implementasi sistem informasi inventarisasi barang tidak habis pakai pada Sekolah Dasar Negeri Lubang Buaya 14 Petang. Database menggunakan *Microsoft access 2010* dan bahasa pemrograman dengan Visual Basic 6.0. diharapkan perancangan dan implementasi sistem informasi inventarisasi barang tidak habis pakai pada Sekolah Dasar Negeri Lubang Buaya 14 Petang dengan menggunakan Visual basic 6.0 ini dapat membantu Sekolah dasar Negeri Lubang dalam menginventarisasi barang dan mengamankan barang inventarisasi barang milik sekolah dengan cara tertib administrasi.

Kata kunci: Inventarisasi, Microsoft access 2010, Visual Basic 6.0.

Pembimbing materi : (Ir. Suroso, MT)

DAFTAR ISI

Halaman judul.....	i
Halaman Pernyataan Kesiapan untuk Ujian Pendadaran Skripsi.....	ii
Halaman Persetujuan	iii
Halaman Pengesahan	iv
Persetujuan Demo Program	v
Konsultasi Bimbingan Skripsi	vi
Abstrak	vii
Kata Pengantar	viii-ix
Daftar Isi	ix-xiv
Daftar Tabel	xv
Daftar Gambar	xvi-xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang	1
1.2	Identifikasi Masalah	2
1.3	Ruang Lingkup	2
1.4	Tujuan dan Manfaat	3
	1.4.1 Tujuan Bagi Institusi	3
	1.4.2 Tujuan Bagi Penulis	3
	1.4.3 Manfaat Penulisan Bagi Institusi.....	4
	1.4.4 Manfaat Penulisan Bagi Penulis	4
1.5	Metodologi	4

1.5.1	Pengembangan Sistem	5
1.6	Sistematika Penulisan	5-6
 BAB 2 Landasan Teori		
2.1	Sistem	7
2.2	Informasi	8
2.3	Sistem Informasi	9
2.4	Inventarisasi Barang	10
2.5	<i>Microsoft Office Access</i>	11-12
2.6	Visual basic	13-15
	2.6.1 Visual basic 6.0	16-20
2.7	FOD	21
2.8	DFD	22-24
	2.8.1 Diagram Konteks	24
	2.8.2 Diagram Nol	25
2.9	Normalisasi	25-26
2.10	ERD	26-29
2.11	STD	29
2.12	HIPO	29-30
 BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		
3.1	Profil	31
	3.1.1 Sejarah sekolah dasar Negeri Lubang Buaya 14 Petang	31-32
	3.1.2 Visi dan Misi Sekolah Dasar Negeri Lubang Buaya 14 Petang	32
3.2	Struktur Organisasi	32

3.2.1	Uraian Tugas Personel Sekolah Dasar Negeri Lubang Buaya 14 Petang	32-35
3.3	Sistem Informasi Inventarisasi Barang Tidak Habis Pakai yang Sedang Berjalan	35
3.3.1	Sistem Informasi Inventarisasi Barang Tidak Habis Pakai Berasal dari Sekolah yang Sedang Berjalan	35-37
3.3.2	Sistem Informasi Inventarisasi Barang Tidak Habis Pakai Berasal dari Dinas yang Sedang Berjalan	37-38
3.3.3	Sistem Informasi Peminjaman Barang yang Sedang Berjalan	38-39
3.4	Permodelan Sistem Yang Sedang Berjalan	39-55
3.5	Spesifikasi Bentuk Dokumen yang Sedang Berjalan	56
3.5.1	Spesifikasi Bentuk Dokumen Masukan Sistem Informasi Barang Tidak Habis Pakai dari Sekolah yang Sedang Berjalan	56-64
3.5.2	Spesifikasi Bentuk Dokumen Keluaran Sistem Informasi Barang Tidak Habis Pakai dari Sekolah yang Sedang Berjalan	64-73
3.5.3	Spesifikasi Bentuk Dokumen Masukan Sistem Informasi Barang Tidak Habis Pakai dari Dinas yang Sedang Berjalan	73-79
3.5.4	Spesifikasi Bentuk Dokumen Keluaran Sistem Informasi Barang Tidak Habis Pakai dari Dinas yang Sedang Berjalan	79-82
3.5.5	Spesifikasi Bentuk Dokumen Masukan Sistem Informasi - Peminjaman Barang yang Sedang Berjalan	82-86
3.5.6	Spesifikasi Bentuk Dokumen Keluaran Sistem Informasi - Peminjaman Barang yang Sedang Berjalan	86-88
3.6	Permasalahan yang Dihadapi	88—89
3.7	Alternatif Pemecahan masalah	89
3.8	Tujuan Pengembangan Sistem	89

3.8.1 Tujuan Pengembangan Sistem Bagi Sekolah Dasar Negeri Lubang	
Buaya 14 Petang	89-90
3.8.2 Tujuan Pengembangan Sistem bagi Penulis	90
3.9 Prosedur Sistem yang Diusulkan	90
3.9.1 Input Data Kepala Sekolah dan Data Pengurus Barang	90-92
3.9.2 Input Data Barang	92-95
3.9.3 Input Data Peminjam	95-96
3.9.4 Input Data Transaksi Pinjam	96-98
3.9.5 Cetak Laporan	98-100
3.10 Rancangan Sistem yang Diusulkan	100
3.10.1 Permodelan dari Rancangan Sistem yang Diusulkan	101
3.10.2 Kamus Data	101-103
3.10.3 Normalisasi	103
3.10.3.1 Bentuk Tidak Normal	112
3.10.3.2 Bentuk Normal	113
3.10.3.3 Bentuk Normal Pertama	113
3.10.3.4 Bentuk Normal Kedua	114
3.10.4 ERD	115
3.11 Data Sistem yang Diusulkan	115
3.11.1 Struktur Database	116-120
3.11.2 Struktur Kode.....	120-121
3.11.3 HIPO pada Tampilan Layar	122
3.11.4 STD Pada Sistem Yang Diusulkan	123
3.11.5 Rancangan Tampilan Layar	124-134

BAB 4 Implementasi dan Evaluasi Sistem

4.1	Spesifikasi Perangkat Keras	135
4.2	Spesifikasi Perangkat Lunak	135
4.3	TampilanLayar	136-146
BAB 5 PENUTUP		
5.1	Simpulan	147
5.2	Saran	147
DAFTAR PUSTAKA		148
RIWAYAT HIDUP		149
LAMPIRAN-LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel	Nama	Halaman
2.1	Tabel Hal-hal yang Menentukan karakteristik Sistem	7
2.2	Tabel Nilai Informasi Didasarkan 10 (sepuluh) Sifat	8
2.3	Tabel Komponen Sistem Informasi	9
2.4	Komponen yang Sering Dipakai pada Visual Basic	14
2.5	Jenis Data Visual Basic	15
2.6	Visual basic 6.0	16
2.7	Sifat Layar Visual Basic	17
2.8	Beberapa <i>Toolbars</i> Visual Basic	19
2.9	Simbol <i>Flow Of Document</i> (FOD)	21
2.10	Elemen-elemen DFD	23
2.11	Simbol DFD	24
2.12	Simbol ERD	27
2.13	Notasi STD	29
3.1	Spesifikasi File Admin	116
3.2	Spesifikasi File Faktur	117
3.3	Spesifikasi File Barang	117
3.4	Spesifikasi File Transaksi	118
3.5	Spesifikasi File Kepsek	118
3.6	Spesifikasi File Pengurus Barang	119
3.7	Spesifikasi File Peminjam	120
3.8	Spesifikasi File <i>Supplier</i>	120
4.1	Spesifikasi Perangkat Keras.....	135
4.2	Spesifikasi Perangkat Lunak	135

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Nama	Halaman
2.1.	Contoh Relasi <i>One to One</i>	28
2.2	Contoh Relasi <i>One to Many</i>	28
2.3	Contoh Relasi <i>Many to Many</i>	29
3.1	Struktur Organisasi Sekolah Dasar Negeri Lubang Buaya 14 Petang	33
3.2	FOD Sistem Informasi Inventarisasi Barang Tidak Habis Pakai dari Sekolah Yang Sedang Berjalan	40
3.3	FOD Sistem Informasi Inventarisasi Barang Tidak Habis Pakai dari Dinas Yang Sedang Berjalan	44
3.4	FOD Sistem Informasi Peminjaman Barang Yang Sedang Berjalan	46
3.5	Diagram Konteks Sistem Inventarisasi Barang yang Sedang Berjalan	48
3.6	Diagram Nol Sistem Informasi Inventarisasi Barang yang Sedang Berjalan ...	49
3.7	Diagram Level 1 Proses 1.0	50
3.8	Diagram Rinci Level 2 Proses 1.1.1	51
3.9	Diagram Level 2 Proses 2.1.1	52
3.10	Diagram Rinci Level 3 Proses 2.2.1.1	53
3.11	Diagram Rinci Level 1 Proses 2.0.....	54
3.12	Diagram Rinci Level 1 Proses 3.0	55
3.13	Diagram Konteks Sistem Inventarisasi Barang yang Diusulkan	104
3.14	Diagram Nol Sistem Informasi Inventarisasi Barang yang Diusulkan	105

3.15	Diagram Level 1 Proses 1.0 yang diusulkan	106
3.16	Diagram Rinci Level 2 Proses 1.1.1 yang diusulkan	107
3.17	Diagram Level 2 Proses 2.1.1 yang diusulkan	108
3.18	Diagram Rinci Level 3 Proses 2.2.1.1 yang diusulkan	109
3.19	Diagram Rinci Level 1 Proses 2.0 yang diusulkan	110
3.20	Diagram Rinci Level 1 Proses 3.0 yang diusulkan	111
3.21	Bentuk Tidak Normal	112
3.22	Bentuk Normal	113
3.23	Bentuk Normal Pertama	114
3.24	Bentuk Normal Kedua	114
3.25	ERD Sistem yang Diusulkan	115
3.26	HIPO pada TampilanLayar	122
3.27	STD pada Sistem yang Diusulkan	123
3.28	Rancangan Tampilan Layar Admin	124
3.29	Rancangan Tampilan Layar Menu Utama	124
3.30	Rancangan Tampilan Layar Faktur	125
3.31	Rancangan Tampilan Layar Barang	125
3.32	Rancangan Tampilan Layar Transaksi	126
3.33	Rancangan Tampilan LayarKepsek	126
3.34	Rancangan Tampilan LayarPengurus	127
3.35	Rancangan Tampilan LayarPeminjam	127
3.36	RancanganTampilan Layar Supplier	128
3.37	Rancangan Tampilan Layar Cetak	128
3.38	Rancangan Tampilan Layar Cetak Inventaris	129

3.39	Rancangan Tampilan Layar Cetak Peminjaman Transaksi	130
3.40	Rancangan Tampilan Layar Cetak Peminjaman Transaksi Per Nama Peminjam	131
3.41	Rancangan Tampilan Layar Cetak Peminjaman Transaksi per Barang	132
3.42	Rancangan Tampilan Layar Cetak Peminjaman Transaksi per Tanggal Pinjam.....	133
3.43	Rancangan Tampilan Layar Cetak Peminjaman Transaksi per Tanggal Kembali	134
4.1	Tampilan Layar Admin	136
4.2	Tampilan Layar Menu Utama	136
4.3	Tampilan Layar Faktur	137
4.4	Tampilan Layar Barang	137
4.5	Tampilan Layar Transaksi	138
4.6	Tampilan Layar Kepsek	138
4.7	TampilanLayarPengurus	139
4.8	Tampilan Layar Peminjam	139
4.9	Tampilan Layar Supplier	140
4.10	Tampilan Layar Cetak	140
4.11	Tampilan Layar Cetak Inventaris	141
4.12	Tampilan Layar Cetak PerminjamanTransaksi	142
4.13	Tampilan Layar Cetak Peminjaman Transaksi per NamaPeminjam	143
4.14	Tampilan Layar Cetak Peminjaman Transaksi per Barang	144
4.15	Tampilan Layar Cetak Peminjaman Transaksi per tanggal Pinjam	145
4.16	Tampilan Layar Cetak Peminjaman Transaksi per Tanggal Kembali	146

