

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

5.1 Sistem yang Digunakan

Berikut ini adalah hardware dan software yang dibutuhkan untuk menggunakan program Sistem Informasi Manajemen Stock Pada Rumah Sakit Umum Kabupaten Sidoarjo, yaitu:

a. Hardware

1. Microprocessor Pentium IV atau yang lebih tinggi
2. VGA dengan resolusi 800 x 600 atau yang lebih tinggi dan mendukung Microsoft Windows
3. RAM 512 atau yang lebih tinggi

b. Software

1. Sistem Operasi Microsoft Windows 2000 Server/Pro, XP/Pro/Home
2. Sql Server 2000
3. .NET Framework 2.0
4. Crystal Report Engine
5. Microsoft Office 2007

5.2 Penjelasan Pemakaian Program

Dalam bab ini juga dijelaskan tentang hasil dari program yang telah dibuat beserta cara penggunaannya. Penjelasan program akan dimulai dari halaman *home*, dalam halaman *home* seperti yang terlihat pada Gambar 5.1 Tampilan Menu *login* Aplikasi. Setelah *login* terdapat menu utama. Menu *login* digunakan untuk validasi *user* dalam penggunaan program. Dalam menu *login* terdapat *password*

yang harus diisi oleh *user*, seperti pada Gambar 5.1. Jika *user* tidak tepat dalam menginputkan *password*, maka akan muncul pesan *error*. Pada Gambar 5.2 adalah form setelah *user* melakukan *login*.

A screenshot of a Windows-style login dialog box. The title bar reads ".Login.". The main area has a blue background with the word "LOGIN" in bold black text. To the left is a circular icon of a person wearing a headset. To the right are two text input fields: "USER NAME" containing the text "admin" and "PASSWORD" containing six asterisks. Below the fields are two buttons: "OK" and "CANCEL".

Gambar 5.1 Tampilan Menu Login

Form *log in* akan muncul pada saat aplikasi pertama kali dijalankan. *Username* merupakan id yang menentukan hak akses dari *user* dan fungsi-fungsi apa saja yang dapat digunakan oleh *user* tersebut. Data yang dapat diolah user setelah masuk aplikasi hanya data yang sesuai dengan *user* dan *password* yang dimasukkan saat log in.



Gambar 5.2 Tampilan Pesan Error Login

Jika *user* benar dalam menginputkan data *username* dan *password*, maka *user* dapat masuk ke dalam menu utama dan menggunakan program sesuai hak akses yang dimiliki, seperti pada Gambar 5.1.



Gambar 5.3 Tampilan Menu Utama

Hak akses dalam program ini dibagi menjadi satu bagian, yaitu hak akses untuk bagian Administrator atau pegawai IT yang ada di RSUD kab Sidoarjo. Admin dapat mengakses menu Master, transaksi dan laporan.

5.2.1 Master Pegawai IT

The screenshot shows a software window titled 'Data Pegawai IT'. The form contains the following fields:

- NIP: 1122334455
- Nama: Andika
- Jabatan: Kepala_Teknisi_IT
- Golongan: IIB
- Tanggal Lahir: 05/10/1977
- Usia: 33 tahun
- Alamat: sidokepung
- Telepon: 0818054437
- Jenis Kelamin: Laki-laki
- Agama: Islam
- Pendidikan: D3
- Pengalaman Kerja: Teknisi komputer
- Kemampuan: Maintenance hardware

Buttons: Save, Update, Delete, Cancel, Close

Nama	Jabatan	Golongan	Laahr	Usia	Alamat	Telepon	Jenis_kelamin	Agama	Pendidikan
Andika	Kepala_Teknisi_IT	IIB	05/10/1977 13.25	33	sidokepung	0818054437	Laki-laki	Islam	D3

Gambar 5.4 Form Master Pegawai IT

Form data Pegawai IT akan muncul ketika kita memilih menu Master >> Pegawai IT pada Form Menu Utama. Isi dari data Pegawai IT adalah semua data mengenai Pegawai IT di RSUD kab sidoarjo,. Dalam form ini juga terdapat button Simpan dan Update. Fungsi dari button Simpan adalah untuk untuk menyimpan informasi Pegawai IT ke dalam database Pegawai_IT. Dan fungsi button Update adalah untuk mengubah data yang telah tersimpan bila terjadi perubahan, contohnya telepon dan alamat.

5.2.2 Master Jenis Hardware



The screenshot shows a software window titled "Master Jenis Hardware". It features two tabs: "View Data" and "Input Data". The "Input Data" tab is selected. The form contains three input fields: "Kode Jenis" (containing "JNS-00005"), "Nama Jenis" (containing "keyboard"), and "Ket" (containing "keyboard"). A "Cari" button is positioned to the right of the "Kode Jenis" field. Below the input fields, a note states: "Keterangan : Tanda bintang (*) merupakan Masukkan Tidak Boleh Kosong". At the bottom of the form, there are four buttons: "Simpan", "Ubah", "Hapus", and "Keluar".

Gambar 5.5 Form Jenis Hardware

Form Jenis Hardware akan muncul ketika kita memilih menu Master >> Jenis Hardware pada Form Menu Utama. Dalam form ini juga terdapat button Simpan dan Update. Fungsi dari button Simpan adalah untuk menyimpan informasi Jenis hardware ke dalam database Jenis. Dan fungsi button Update adalah untuk mengubah data yang telah tersimpan bila terjadi perubahan, contohnya Nama jenis dan ket.

5.2.3 Master Hardware

The screenshot shows a software window titled "Master_Hardware" with two tabs: "View Data" and "Input Data". The "Input Data" tab is selected. The form contains the following fields and controls:

- Kode Hardware:** Text input field containing "HRD-000044".
- Kode Jenis:** Text input field containing "JNS-000004".
- Nama Hardware:** Text input field containing "Laptop".
- Tahun:** Spin button containing "2009".
- Main Board:** Dropdown menu showing "Core 2 Duo".
- Processor:** Dropdown menu showing "core 2 duo 2.9 GH".
- HDD:** Dropdown menu showing "320 GB".
- Memory:** Dropdown menu showing "1 GB".
- CD Rom:** Dropdown menu showing "DVD Multi +DVD RW".
- Ket:** Text input field containing "|".
- Jumlah:** Text input field containing "10".

Buttons include "Cari" (with a magnifying glass icon), "Browse" (with a folder icon), "Simpan" (with a floppy disk icon), "Ubah" (with a pencil icon), "Hapus" (with a trash can icon), and "Keluar" (with a door icon). A note at the bottom reads: "Keterangan : Tanda bintang (*) merupakan Masukkan Tidak Boleh Kosong".

Gambar 5.6 Form Hardware

Form Hardware akan muncul ketika kita memilih menu Master >> Hardware pada Form Menu Utama, pada Form hardware References ke form Jenis hardware. Dalam form ini juga terdapat button Simpan dan Update. Fungsi dari button Simpan adalah untuk untuk menyimpan informasi hardware ke dalam database hardware. Dan fungsi button Update adalah untuk mengubah data yang telah tersimpan bila terjadi perubahan, contohnya Nama Hardware dan ket.

5.2.4 Master Ruang



Gambar 5.7 Form Ruang

Form data ruang akan muncul ketika kita memilih menu Master >> Ruang pada Form Menu Utama. Isi dari data ruang adalah semua data mengenai ruang yang ada di RSUD kab. Sidoarjo. Dalam form ini juga terdapat button Simpan dan Update. Fungsi dari button Simpan adalah untuk menyimpan informasi ruang ke dalam database Ruang. Dan fungsi button Update adalah untuk mengubah data yang telah tersimpan bila terjadi perubahan.

5.2.5 Maintenance Sub Ruang



The screenshot shows a software window titled "Master_Sub_Ruang" with two tabs: "View Data" and "Input Data". The "Input Data" tab is active. It contains four input fields: "Kode SubRuang" with the value "SUBRUANG-0055", "Kode Ruang" with "RUANG-0008", "Nama SubRuang" with "Anggrek Timur", and "Ket" which is empty. To the right of the first two fields are buttons labeled "Cari" and "Browse". Below the input fields is a note: "Keterangan : Tanda bintang (*) merupakan Masukkan Tidak Boleh Kosong". At the bottom of the form are four buttons: "Simpan", "Ubah", "Hapus", and "Keluar".

Gambar 5.8 Form Maintenance Sub Ruang

Form Sub ruang akan muncul ketika kita memilih menu Master >> Sub ruang pada Form Menu Utama, pada Form Sub ruang References ke form Ruang. Dalam form ini juga terdapat button Simpan dan Update. Fungsi dari button Simpan adalah untuk untuk menyimpan informasi Sub Ruang ke dalam database Sub ruang. Dan fungsi button Update adalah untuk mengubah data yang telah tersimpan bila terjadi perubahan, contohnya ket.

5.2.6 Form Transaksi Permintaan Penambahan Hardware

The screenshot shows a software window titled "Transaksi_Penambahan_Hardware". It features an "Input Data" section with the following fields and values:

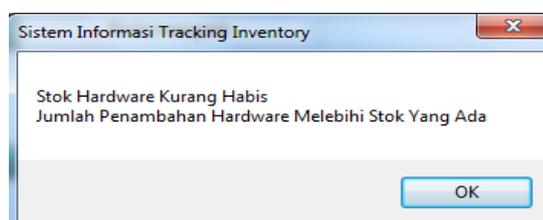
- Nomor Transaksi: TRANS-1010050001
- Nomor Hardware: HRD-000022
- Nama Hardware: Epson RX 690
- Kode Ruang: SUBRUANG-0009
- Nama Ruang: StafRTP
- Jumlah: 1
- Keterangan: -

Below the input fields are buttons for "Simpan", "Ubah", "Hapus", and "Keluar". At the bottom, there is a table with the following headers:

NOMOR_TRANSAKSI	NOMOR_HARDWARE	KODE_SUBRUANG	TANGGAL_PENAMBAHAN	JUMLAH	KETERANGAN

Gambar 5.9 Form Transaksi Permintaan Penambahan hardware

Form Transaksi Penambahan hardware akan muncul ketika kita memilih menu Transaksi >> Penambahan pada Form Menu Utama, pada Form Penambahan hardware References ke form Hardware dan form Ruang, Disini adalah proses perhitungan persediaan stock dimana Tiap ruang membutuhkan hardware baru.



Gambar 5.10 Pemberitahuan permintaan melebihi batas

5.2.7 Form Transaksi Perbaikan Hardware

Gambar 5.11 Form Transaksi Perbaikan hardware

Form Transaksi Perbaikan hardware akan muncul ketika kita memilih menu Transaksi >> Perbaikan pada Form Menu Utama, Form Perbaikan adalah proses Transaksi Maintenance Data Hardware. Dalam form ini juga terdapat button Simpan dan Update. Fungsi dari button Simpan adalah untuk menyimpan informasi Perbaikan hardware ke dalam database Perbaikan hardware. Dan fungsi button Update adalah untuk mengubah data yang telah tersimpan bila terjadi perubahan, contohnya kerusakan dan analisa kerusakan.

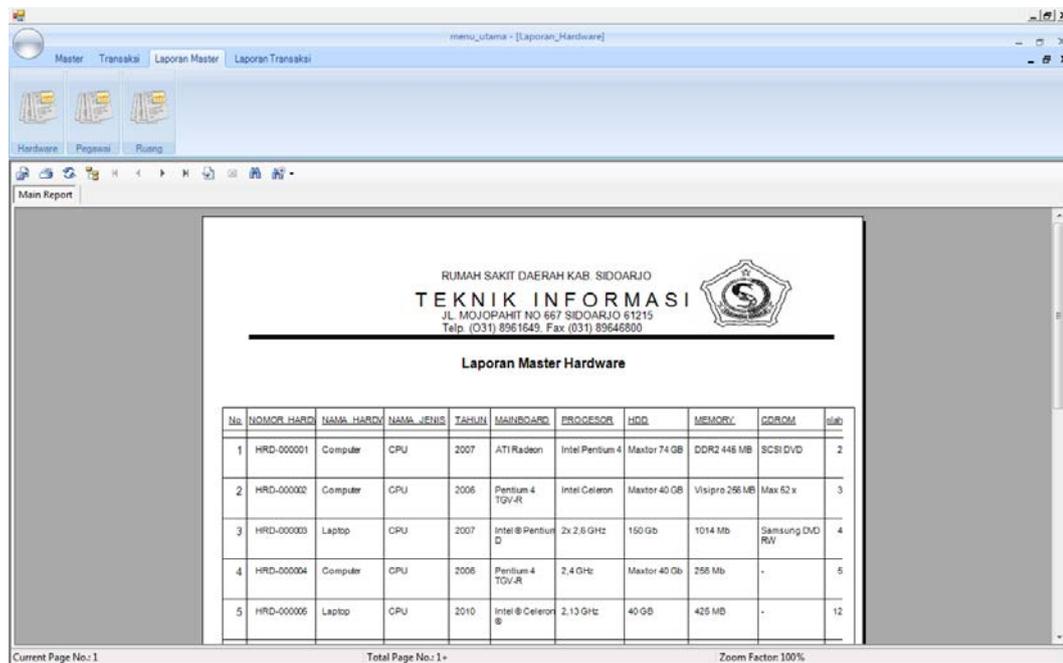
5.2.8 Form Transaksi Penggantian Hardware

NOMOR_HARDWARE	KODE_JENIS	NAMA_HARDWARE
HRD-000038	JNS-000003	View Sonic

Gambar 5.12 Form Transaksi Penggantian hardware

Form Transaksi Penggantian hardware akan muncul ketika kita memilih menu Transaksi >> Penggantian pada Form Menu Utama, Form Penggantian hardware adalah Proses transaksi Penggantian hardware apabila terjadi kerusakan yang sudah tidak bisa di maintenance. Dalam form ini juga terdapat button Simpan dan Update. Fungsi dari button Simpan adalah untuk untuk menyimpan informasi Penggantian hardware ke dalam database Penggantian hardware.

5.2.9 Laporan Master Hardware



No	NOMOR_HARD	NAMA_HARD	NAMA_JENIS	TAHUN	MAINBOARD	PROCESOR	HDD	MEMORY	CDROM	slab
1	HRD-000001	Computer	CPU	2007	ATI Radeon	Intel Pentium 4	Maxtor 74 GB	DDR2 446 MB	SCSI DVD	2
2	HRD-000002	Computer	CPU	2006	Pentium 4 TOV-R	Intel Celeron	Maxtor 40 GB	Visipro 256 MB	Max 52 x	3
3	HRD-000003	Laptop	CPU	2007	Intel® Pentium® D	2x 2.6 GHz	150 Gb	1014 Mb	Samsung DVD RW	4
4	HRD-000004	Computer	CPU	2006	Pentium 4 TOV-R	2.4 GHz	Maxtor 40 Gb	256 Mb	-	5
5	HRD-000005	Laptop	CPU	2010	Intel® Celeron®	2.13 GHz	40 GB	425 MB	-	12

Gambar 5.13 Laporan Master Hardware

Laporan Master Hardware akan muncul ketika kita memilih menu Laporan >> Laporan Master Hardware pada Form Menu Utama. Fungsi dari Laporan Master Hardware adalah untuk melihat data-data persediaan stock hardware yang ada, beserta spesifikasi hardware secara detailnya.

5.2.10 Laporan Master Ruang

RUMAH SAKIT DAERAH KAB. SIDOARJO
TEKNIK INFORMASI
 JL. MOJOPAHIT NO 667 SIDOARJO 61215
 Telp. (031) 8961649, Fax (031) 89646800

Laporan Master Ruang

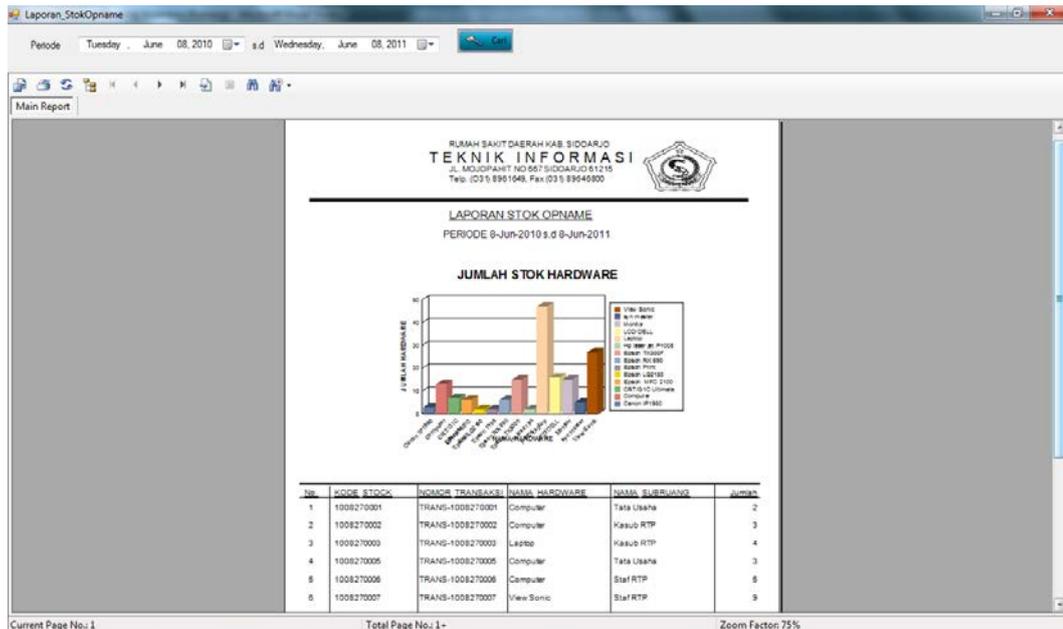
NO	KODE SUBRUANG	KODE RUANG	NAMA RUANG	NAMA SUBRUANG	KET
1	SUBRUANG-0001	RUANG-0001	Gedung kantor lt.2	Tata Usaha	
2	SUBRUANG-0003	RUANG-0001	Gedung kantor lt.2	Kasub RTP	
3	SUBRUANG-0009	RUANG-0001	Gedung kantor lt.2	Staf RTP	
4	SUBRUANG-0010	RUANG-0001	Gedung kantor lt.2	Penunjang Non Medis	
5	SUBRUANG-0013	RUANG-0001	Gedung kantor lt.2	Penunjang Medis	
6	SUBRUANG-0014	RUANG-0001	Gedung kantor lt.2	Kasub Kepegawaian	
7	SUBRUANG-0015	RUANG-0001	Gedung kantor lt.2	Staf Kepegawaian	
8	SUBRUANG-0017	RUANG-0001	Gedung kantor lt.2	kabag Perencanaan	
9	SUBRUANG-0019	RUANG-0001	Gedung kantor lt.2	Kasub Humas	
10	SUBRUANG-0020	RUANG-0001	Gedung kantor lt.2	Kasubag Litbang	
11	SUBRUANG-0021	RUANG-0002	Gedung kantor lt.1	Informasi (sebelah Satpam)	
12	SUBRUANG-0022	RUANG-0002	Gedung kantor lt.1	Ruang Satpam	
13	SUBRUANG-0023	RUANG-0002	Gedung kantor lt.1	Wadir Pelayanan	
14	SUBRUANG-0024	RUANG-0002	Gedung kantor lt.1	Wadir Umum & keu.	
15	SUBRUANG-0025	RUANG-0002	Gedung kantor lt.1	Direktur	
16	SUBRUANG-0026	RUANG-0002	Gedung kantor lt.1	Operator	
17	SUBRUANG-0027	RUANG-0003	Gedung laborat	Pelayanan Medis	
18	SUBRUANG-0028	RUANG-0003	Gedung laborat	kabid keperawatan	
19	SUBRUANG-0029	RUANG-0003	Gedung laborat	Lab PK	

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 5.14 Laporan Master Ruang

Laporan Master Ruang akan muncul ketika kita memilih menu Laporan >> Laporan Master Ruang pada Form Menu Utama. Fungsi dari Laporan Master Ruang adalah untuk menampilkan data Ruang sekaligus SubRuang yang ada di wilayah RSUD Kab. Sidoarjo.

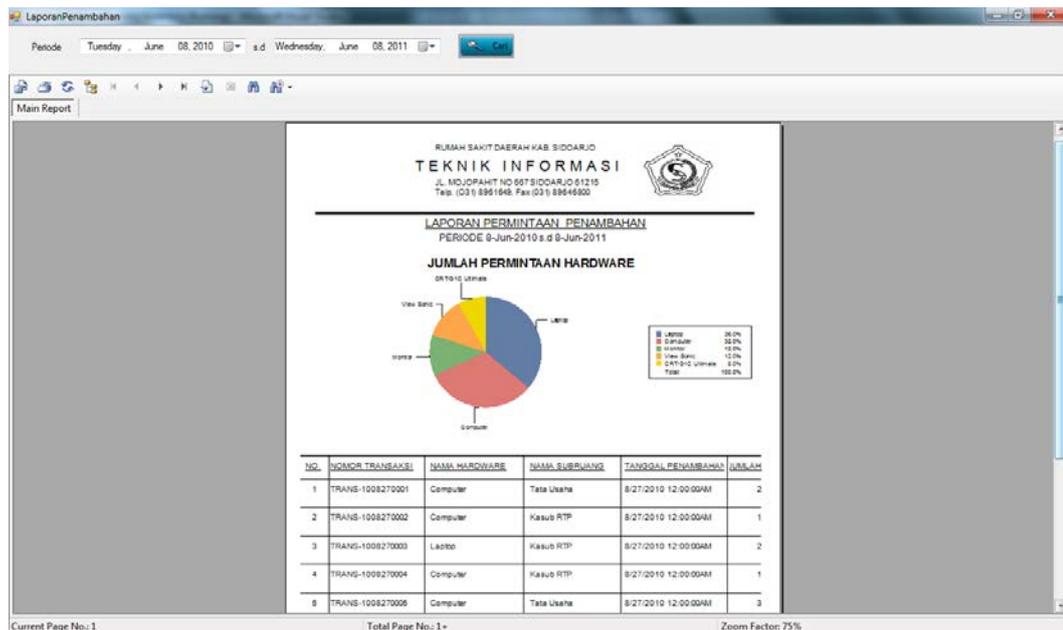
5.2.11 Laporan Transaksi Stock Opname



Gambar 5.15 Laporan Transaksi Stock Opname

Laporan Transaksi Stock Opname akan muncul ketika kita memilih menu Laporan >> Laporan Transaksi Stock Opname pada Form Menu Utama. Fungsi dari Laporan Transaksi Stock Opname adalah untuk menampilkan Jumlah hardware Per Ruang, beserta Grafik yang berguna untuk melihat Jumlah Hardware Per Ruang.

5.2.12 Laporan Transaksi Permintaan Penambahan Hardware



Gambar 5.16 Laporan Transaksi Permintaan Penambahan Hardware

Laporan Transaksi Penambahan Hardware akan muncul ketika kita memilih menu Laporan >> Laporan Transaksi Penambahan Hardware pada Form Menu Utama. Fungsi dari Laporan Transaksi Permintaan Penambahan Hardware adalah untuk melihat data-data transaksi ruangan mana yang telah melakukan Permintaan penambahan hardware, beserta tampilan Grafik yang menunjukkan 5 hardware terbanyak yang diminta oleh pegawai RSUD kab. Sidoarjo.

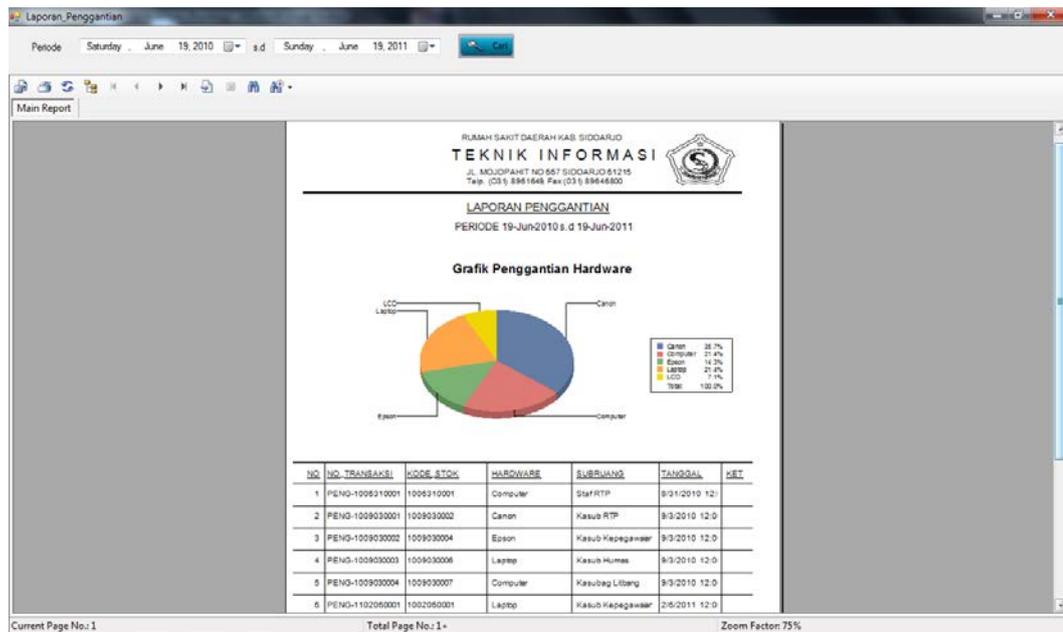
5.2.13 Laporan Transaksi Perbaikan Hardware

No.	KODE PERBAIKAN	KERUSAKAN	TINDAKAN	MULA DIKERJAKAN	SELESAI	DISERAHKAN	TELAH PERBAIK
1	PERB-1008290001	1. Gambar tidak jelas 2. Tidak bisa	1. Mengganti spare part 2. service mesin	8/4/2010 4:1	8/29/2010 4:3	8/29/2010 4:3	Layak Pakai
2	PERB-1008290002	1. Crash Memory 2. Kerja komputer lambat	1. Mengganti memory dengan kapasitas 2 gb 2. menginstal ulang sistem operasi	8/29/2010 7	8/30/2010 7:5	8/31/2010 7:5	Layak Pakai
3	PERB-1008310001	1. Tidak Berwarna 2. macet	1. warna sudah bagus 2. tidak macet	8/31/2010 2	8/31/2010 8:0	9/26/2010 2:1	Layak Pakai
4	PERB-1008310002	1. rahasia	1. beres	8/31/2010 2	9/2/2010 7:28	9/3/2010 2:26	Layak Pakai
5	PERB-1009030001	macet	sudah perbaikan	9/3/2010 4:2	9/3/2010 9:27	9/3/2010 10:27	Layak Pakai
6	PERB-1009030002	Layar buram	sudah diperbaiki	9/3/2010 4:1	9/3/2010 9:27	9/3/2010 10:27	Layak Pakai
7	PERB-1009030003	gak berwarna	sudah diperbaiki	9/3/2010 9:1	9/3/2010 9:53	9/3/2010 9:53	Layak Pakai
8	PERB-1009030004	tidak berwarna	sudah disulaukan perbaikan	9/3/2010 10:	9/3/2010 11:11	9/3/2010 11:30	Layak Pakai
9	PERB-1009030005	gak berwarna	wes diperbaiki	9/3/2010 10:	9/3/2010 11:1	9/3/2010 11:38	Layak Pakai
10	PERB-1010060001	tidak berwarna	lcd diganti	6/10/2010 3	6/10/2010 3:0	6/10/2010 4:0	Layak Pakai
11	PERB-1103020001	- Tintu macet	- Diganti tinta	3/2/2011 2:1	3/2/2011 3:10	3/2/2011 3:20	Tidak Layak Pak

Gambar 5.17 Laporan Transaksi Perbaikan hardware

Form laporan transaksi Perbaikan hardware digunakan untuk menampilkan data transaksi perbaikan atau maintenance, seperti pada Gambar 5.17. Dalam Form laporan transaksi perbaikan *user* dapat menampilkan data transaksi sesuai dengan jangka waktu yang diinginkan, *user* dapat melakukan *print* pada data yang ada dengan memilih tombol *print report*, *view all* dan *print*.

5.2.14 Laporan Transaksi Penggantian Hardware



Gambar 5.18 Laporan Transaksi Penggantian hardware

Form laporan Transaksi Penggantian hardware digunakan untuk menampilkan data-data hardware yang pernah diganti, beserta tampilan Grafik yang menunjukkan Jumlah hardware terbanyak yang pernah diganti. Form laporan Transaksi Penggantian hardware dapat dicetak dengan memilih tombol *print report*.

5.2.15 Laporan Bukti Perbaikan Hardware

Laporan_Bukti_Perbaikan

Main Report

TEKNIK INFORMASI
 JL. MOJOPAHIT NO 667 SIDOARJO 61215
 Telp. (031) 8961649, Fax (031) 89646800

LAPORAN BUKTI PERBAIKAN PERB-1105230001

NAMA HARDWARE : laptop
 NOMOR HARDWARE : HRD-000044
 NAMA SUBRUANG : Operator
 TAHUN PENGADAAN : 2009

SPEKIFIKASI

1. MAINBOARD : Core 2 Duo	4. MEMORY : 1 GB
2. PROCESOR : core 2 duo 2,9 GH	5. CDROM : DVD-ROM
3. HDD : 320 GB	

KERUSAKAN

- LCD Rusak

ANALISA, KEGIATAN & TINDAKAN

- LCD Harus diganti

MULAI DIKERJAKAN	23-Mav-2011 20:10
SELESAI DIKERJAKAN	23-Mav-2011 22:10
DISERAHKAN KEMBALI	23-Mav-2011 22:30
TELAH PERBAIKAN	Tidak Layak Pakai

Current Page No.:1 Total Page No.:1 Zoom Factor:100%

Gambar 5.19 Laporan Transaksi Bukti Perbaikan Hardware

Form laporan Transaksi Bukti Perbaikan hardware digunakan untuk menampilkan data-data Bukti Perbaikan hardware. Form laporan Transaksi Bukti Perbaikan hardware dapat dicetak dengan memilih tombol *print report*.