

SISTEM INFORMASI OPERASIONAL BARANG

TVRI YOGYAKARTA

DI TELEVISI REPUBLIK INDONESIA YOGYAKARTA

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana

Jurusan Teknik Informatika



Disusun Oleh:

Nama : Aldila Aprilian Nasikin

No.Mhs : 07523064

Nama : M. Jeffri Maulana

No. Mhs : 07523139

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

2010

**SISTEM INFORMASI OPERASIONAL BARANG
TELEVISI REPUBLIK INDONESIA
YOGYAKARTA**



MILIK
PERPUSTAKAAN-IFTI-UII
YOGYAKARTA

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI OPERASIONAL BARANG
TELEVISI REPUBLIK INDONESIA YOGYAKARTA

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Oleh :

Nama : Aldila Aprilian Nasikin
No.Mhs : 07523064

Nama : M Jeffri Maulana
No.Mhs : 07523139

Menyetujui
Pembimbing Kerja Praktek

Yogyakarta, 18 Agustus 2010
Dosen Pembimbing

Yogyakarta, 16 Agustus 2010
Pembimbing Lapangan



Sheila Nurul Huda, S.Kom



Herry Abdul Hakim M.S.IP.MM.

XVII/78

Mengerahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia



Yudi Prayudi, S.Si, M.Kom



LPP TELEVISI REPUBLIK INDONESIA
STASIUN D.I. YOGYAKARTA
Jl. Magelang km. 4,5 Yogyakarta - 55284
Telp. (0274) 514402-514403-514909 Fax.(0274) 514909

SURAT KETERANGAN

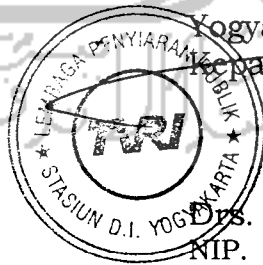
No: 736 /III.9/TVRI/2010

Yang bertanda tangan di bawah ini, menerangkan bahwa :

Nama : **Aldila Aprilian Nasikin**
NIM : 07 523 064
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik Industri
Perguruan Tinggi : Universitas Islam Indonesia Yogyakarta

Benar – benar telah melaksanakan Praktek Kerja Lapangan di Bidang Teknik TVRI Stasiun D. I. Yogyakarta mulai tanggal 1 – 30 April 2010 dengan hasil baik.

Demikianlah surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.



Yogyakarta, 14 Juli 2010
Kepala Stasiun,

[Signature]
Drs. Tri Wiyono Somahardja, MM
NIP. 19540714 197704 1001



SURAT KETERANGAN

No: 737/III.9/TVRI/2010

Yang bertanda tangan di bawah ini, menerangkan bahwa :

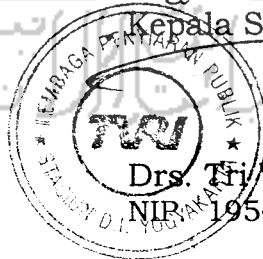
Nama : **M. Jeffri Maulana**
NIM : 07 523 139
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik Industri
Perguruan Tinggi : Universitas Islam Indonesia Yogyakarta

Benar – benar telah melaksanakan Praktek Kerja Lapangan di Bidang Teknik TVRI Stasiun D. I. Yogyakarta mulai tanggal 1 – 30 April 2010 dengan hasil baik.

Demikianlah surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 14 Juli 2010

Kepala Stasiun,



Drs. Tri Wiyono Somahardja, MM

NIP. 19540714 197704 1001

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum wr. wb.

Dengan mengucapkan puji syukur ke hadirat Allah SWT, serta limpahan rahmatNya dan karuniaNya, tak lupa penyusun mengucapkan syukur alhamdulillah sehingga laporan kerja praktek di Stasiun Televisi Republik Indonesia Yogyakarta telah diselesaikan dengan baik. Sholawat dan salam kepada junjungan Nabi Muhammad SAW dengan syafaatnya kami mengharapkan keselamatan baik di dunia maupun di akhirat.

Kerja praktek ini, merupakan salah satu syarat akademik yang harus ditempuh seorang mahasiswa di jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.

Kerja praktek ini, secara tidak langsung telah memberikan pengalaman berharga bagi kami, karena adanya kerja praktek memberikan kesempatan kepada para mahasiswa salah satunya kami untuk terjun langsung ke dunia nyata dalam mengimplimentasikan hasil praktis dan teori dari perkuliahan.

Dalam pelaksanaan dan pengerjaan program kerja praktek ini, penyusun mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ayah dan Ibu, yang selalu senantiasa mendoakan dan mendukung penuh.
2. Bapak Yudi Prayudi, S.Si.,M.Kom selaku ketua jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
3. Ibu Sheila Nurul Huda, S.kom selaku dosen pembimbing kerja praktek yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama kerja praktek dan penulisan laporan ini.
4. Kepada Staf Bagian Humas TVRI Yogyakarta dan staf-staf lain yang baik langsung maupun tidak langsung membantu.
5. Teman-teman kampus tercinta, yang telah mendukung dan membantu baik langsung maupun tidak langsung.

Penyusun menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan kemampuan dan pengalaman. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran demi perbaikam-perbaikan yang digunakan sebagai koreksi kekurangan yang terdahulu, dimasa mendatang.akhir kata penyusun berharap semoga laporan ini bisa bermanfaat bagi pengguna laporan ini.

Wassalamu 'alaikum wr wb

Yogyakarta, 12 Agustus 2010

Penyusun.

SARI

Kerja Praktek di Stasiun Televisi Republik Indonesia, Yogyakarta adalah membuat sebuah sistem informasi tentang manajemen barang dan pembukuan laporan, yang lebih dititik fokuskan pada pemasukkan, pengeluaran, dan pemakaian barang. Sistem Informasi operasional barang ini memberikan informasi secara *offline* untuk mempermudah pengelompokan dan pengelolaan barang – barang berdasarkan type barang, lokasi, kategori serta pembukuan laporan bulanan yang tersedia di kantor. Metode analisis perancangan sistem menggunakan aliran dara yang menggambarkan input, proses dan output kedalam bentuk model DFD (Data Flow Diagram).

Metode ini memberikan gambaran lebih jelas, bagaimana alur sistem bekerja ketika terdapat *input*, kemudian di proses, lalu hingga menghasilkan *output*. Bagaimana informasi saling berkesinambungan antara modul sistem satu dengan modul sistem yang lain.

Hasil analisis masukan dan keluaran yang dibutuhkan oleh sistem antara lain data barang, data detail barang, data lokasi, data merk barang, data type barang, data katagori sebagai data masukan, sedangkan data keluarannya menghasilkan laporan excel.

Pembuatan Sistem Informasi Operasional Barang ini menggunakan bahasa pemograman PHP dan menggunakan basisdata MySQL dengan aplikasi sebagai antarmuka menggunakan *browser* Mozilla Firefox 3.55 atau yang lebih baru dan mendukung *javascript*. Perancangan sistem yang

dilakukan yaitu : perancangan basis data, perancangan berdasarkan spesifikasi kebutuhan, dan perancangan antarmuka (*interface*).

Kesimpulan dari Sistem Informasi Operasional Barang ini adalah sebuah sistem informasi yang digunakan untuk mengelola data – data barang yang tersedia di TVRI Yogyakarta guna memberikan kemudahan dalam pengelolaan dan penyajian laporan barang sehingga data barang dapat terpantau.

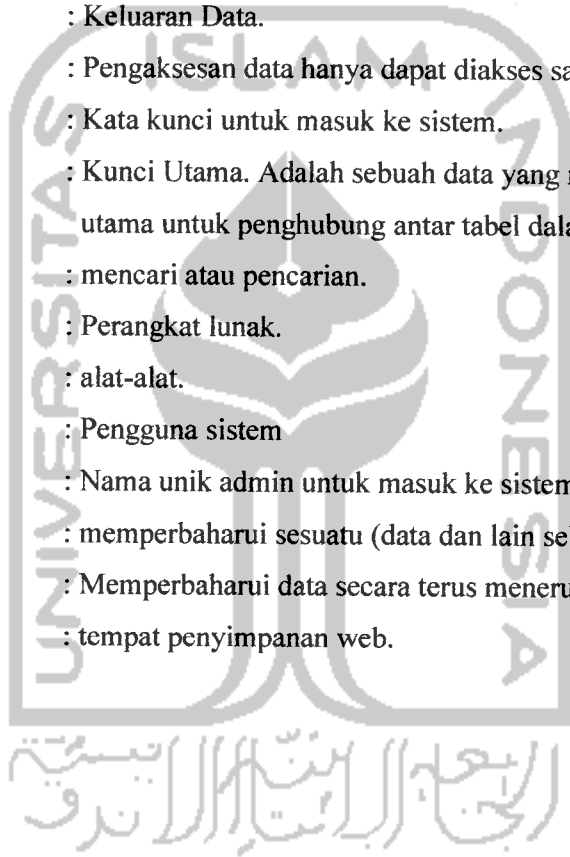
Kata kunci : *data operasional barang, data detail barang, manajemen barang, manajemen detail barang, arsip operasional barang, arsip detail barang*



TAKARIR

<i>Operator</i>	: Orang yang mengelola sistem.
<i>Atribut</i>	: Sifat, karakteristik suatu objek seperti sel pada worksheet.
<i>Browser</i>	: Aplikasi yang digunakan untuk menampilkan berbagai macam data dari internet.
<i>Coding</i>	: Kode Program.
<i>Data Flow Diagram</i>	: Suatu diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus dari data sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, tersruktur dan jelas.
<i>Database</i>	: Himpunan kelompok data (arsip) yang saling berhubungan yang diorganisasi sedemikian rupa agar kelak dapat dimanfaatkan kembali dengan cepat dan mudah.
<i>Delete</i>	: menghapus sesuatu (data dan lain sebagainya).
<i>Desktop</i>	: Layar monitor.
<i>Download</i>	: mengunduh.
<i>Feedback</i>	: Umpan balik
<i>Eksternal entity</i>	: Merupakan komponen DFD yang berada di luar sistem.
<i>Form</i>	: Suatu halaman yang digunakan untuk memasukkan data.
<i>Hardware</i>	: Salah satu komponen dari sebuah komputer yang sifat alat nya bisa dilihat dan diraba oleh manusia secara langsung atau yang berbentuk nyata, yang berfungsi untuk mendukung proses komputerisasi.
<i>Input</i>	: Masukan Data.
<i>Insert</i>	: memasukan sesuatu (data dan lain sebagainya).
<i>Interface</i>	: Antar muka antara pengguna dengan sistem.

<i>Javascript</i>	: Kode bahasa pemrograman java yang diselipkan diantara kode HTML untuk dijalankan pada komputer client.
<i>Login</i>	: Proses memasuki sistem.
<i>Manual</i>	: Melakukan suatu pekerjaan dengan cara tradisional.
<i>Output</i>	: Keluaran Data.
<i>Offline</i>	: Pengaksesan data hanya dapat diakses satu perangkat.
<i>Password</i>	: Kata kunci untuk masuk ke sistem.
<i>Primary key</i>	: Kunci Utama. Adalah sebuah data yang menjadi kunci utama untuk penghubung antar tabel dalam database.
<i>Search</i>	: mencari atau pencarian.
<i>Software</i>	: Perangkat lunak.
<i>Tools</i>	: alat-alat.
<i>User</i>	: Pengguna sistem
<i>Username</i>	: Nama unik admin untuk masuk ke sistem.
<i>Update</i>	: memperbaharui sesuatu (data dan lain sebagainya).
<i>Up to date</i>	: Memperbaharui data secara terus menerus.
<i>Webserver</i>	: tempat penyimpanan web.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
SARI	v
TAKARIR	vii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Kerja Praktek	4
1.5 Manfaat Kerja Praktek	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II GAMBARAN UMUM INSTANSI	
2.1 Gambaran Umum Perusahaan	8
2.2 Visi dan Misi	9
2.3 Peta Letak Institusi	10
2.4 Struktur Organisasi	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Metode Analisis	13
3.2 Hasil Analisis	14
3.2.1 Analisis Kebutuhan Input	15
3.2.2 Analisis Kebutuhan Proses	16
3.2.3 Analisis Kebutuhan Output	16
3.2.4 Analisis Kebutuhan Antarmuka	16

3.2.5 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	19
3.2.6 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	20
3.3 Perancangan Sistem	21
3.3.1 Metode Perancangan.....	21
3.3.2 Hasil Perancangan.....	21
3.3.2.1 Perancangan DFD.....	22
3.3.2.1.1 Diagram Konteks.....	22
3.3.2.1.2 DFD Level 1.....	23
3.3.2.1.3 DFD Level 2.....	28
3.3.2.1.3.1 DFD Level 2 Manajemen Type Detail Barang.....	28
3.3.2.1.3.2 DFD Level 2 Manajemen Type	30
3.3.2.1.3.3 DFD Level 2 Manajemen Barang	32
3.3.2.1.3.4 DFD Level 2 Manajemen Detail Barang.....	35
3.3.2.1.3.5 DFD Level 2 Manajemen Operator	37
3.3.2.2 Perancangan Tabel Basis Data dan ERD.....	39
3.3.2.3 Skema Relasi Antar Tabel.....	44
3.3.2.4 Perancangan Antarmuka	44
3.3.2.4.1 Halaman Operator.....	45
3.3.2.4.1.1 Halaman Login	45
3.3.2.4.1.2 Halaman Arsip Operasional Barang	45
3.3.2.4.1.3 Halaman Arsip Detail Barang	46
3.3.2.4.1.4 Halaman Manajemen Barang	47
3.3.2.4.1.5 Halaman Manajemen Detail Barang	48
3.3.2.4.1.6 Halaman Manajemen Pemakaian Barang.....	49
3.3.2.4.1.7 Halaman Manajemen Pemakaian Detail Barang	50
3.3.2.4.1.8 Halaman Manajemen Type Barang.....	51
3.3.2.4.1.9 Halaman Manajemen Type Detail Barang	52
3.3.2.4.1.10 Halaman Manajemen Merk Barang	53
3.3.2.4.1.11 Halaman Manajemen Operator.....	54

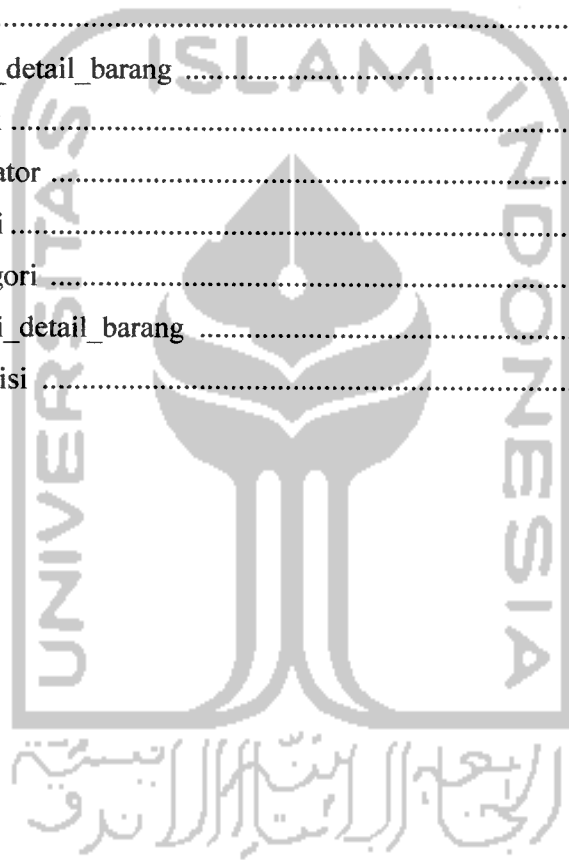
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Perangkat Lunak	56
4.1.2 Halaman Operator	56
4.1.2.1 Halaman Login.....	56
4.1.2.2 Halaman Arsip Operasional Barang.....	57
4.1.2.3 Halaman Detail Barang.....	58
4.1.2.4 Halaman Manajemen Barang.....	59
4.1.2.5 Halaman Manajemen Detail Barang	62
4.1.2.6 Halaman Pemakaian Barang	63
4.1.2.7 Halaman Manajemen Pemakaian Detail Barang	66
4.1.2.8 Halaman Manajemen Type Barang.....	67
4.1.2.9 Halaman Manajemen Operator	69
4.2 Analisis Kinerja Perangkat Lunak	72
4.2.1 Penanganan Kesalahan	72
4.2.1.1 Penanganan Kesalahan Input Pada Form Login	72
4.2.1.2 Penanganan Kesalahan Input Pada Form Pencarian	73
4.2.1.3 Penanganan Kesalahan Input Pada Form Barang	74
4.2.1.4 Penanganan Kesalahan Input Pada Form Operator.....	75
4.2.1.5 Penanganan Kesalahan Input Pada Form Password.....	75
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	xvii

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi Proses Login	24
Tabel 3.2 Spesifikasi Proses Manajemen Type detail barang	24
Tabel 3.3 Spesifikasi Proses Manajemen Type	24
Tabel 3.4 Spesifikasi Proses Manajemen Barang	25
Tabel 3.5 Spesifikasi Proses Manajemen Detail Barang	25
Tabel 3.6 Spesifikasi Proses Perhitungan Total Jumlah detail barang	26
Tabel 3.7 Spesifikasi Proses Arsip detail barang	26
Tabel 3.8 Spesifikasi Proses Arsip operasional barang	27
Tabel 3.9 Spesifikasi Proses Manajemen Operator	27
Tabel 3.10 Spesifikasi Proses Pencarian	27
Tabel 3.11 Spesifikasi Proses Tambah Type detail barang	29
Tabel 3.12 Spesifikasi Proses Hapus Type detail barang	29
Tabel 3.13 Spesifikasi Proses Lihat Type detail barang	29
Tabel 3.14 Spesifikasi Proses Simpan Type detail barang	30
Tabel 3.15 Spesifikasi Proses Tambah type barang	31
Tabel 3.16 Spesifikasi Proses Hapus type barang	31
Tabel 3.17 Spesifikasi Proses Hapus Lihat type barang	31
Tabel 3.18 Spesifikasi Proses Simpan Type barang	32
Tabel 3.19 Spesifikasi Proses Proses Tambah barang	33
Tabel 3.20 Spesifikasi Proses Proses Edit barang	33
Tabel 3.21 Spesifikasi Proses Hapus barang	33
Tabel 3.22 Spesifikasi Proses Simpan barang	34
Tabel 3.23 Spesifikasi Proses Lihat barang	34
Tabel 3.24 Spesifikasi Proses Tambah detail barang	35
Tabel 3.25 Spesifikasi Proses Edit detail barang	36
Tabel 3.26 Spesifikasi Proses Hapus detail barang	36
Tabel 3.27 Spesifikasi Proses Simpan detail barang	36
Tabel 3.28 Spesifikasi Proses Lihat detail barang	36

Tabel 3.26 Spesifikasi Proses Tambah user	38
Tabel 3.30 Spesifikasi Proses Hapus user	38
Tabel 3.31 Spesifikasi Proses Edit user	38
Tabel 3.32 Spesifikasi Proses Simpan user	39
Tabel 3.33 barang	40
Tabel 3.34 detail_barang	40
Tabel 3.35 type	41
Tabel 3.36 type_detail_barang	41
Tabel 3.37 merk	41
Tabel 3.38 operator	41
Tabel 3.39 pakai	42
Tabel 3.40 kategori	42
Tabel 3.41 pakai_detail_barang	43
Tabel 3.42 kondisi	43



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Peta Letak Instansi	10
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Dewan Pengawas TVRI	10
Gambar 2.3 Struktur Organisasi Direksi TVRI.....	11
Gambar 3.1 Desain Interface	18
Gambar 3.2 Diagram Konteks Sistem	22
Gambar 3.3 DFD Level 1	23
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses Manajemen Type detail barang.....	28
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Manajemen Type	30
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Manajemen barang	32
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Manajemen detail barang.....	35
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Manajemen operator	37
Gambar 3.9 ERD (Entity Relationship Diagram)	39
Gambar 3.10 Relasi Tabel Basis Data	44
Gambar 3.11 Halaman Login Operator	45
Gambar 3.12 Halaman Arsip Operasional Barang	46
Gambar 3.13 Detail Arsip Operasional Barang	46
Gambar 3.14 Halaman Arsip Detail Barang	47
Gambar 3.15 Detail Arsip Detail Barang.....	47
Gambar 3.16 Halaman Manajemen Operasional Barang	48
Gambar 3.17 Halaman Form Tambah Operasional Barang.....	48
Gambar 3.18 Halaman Manajemen Detail Barang.....	49
Gambar 3.19 Halaman From Detail Barang	49
Gambar 3.20 Halaman Manajemen Pemakaian Barang	50
Gambar 3.21 Form Tambah Pemakaian Barang	50
Gambar 3.22 Halaman Manajemen Pemakaian Detail Barang.....	51
Gambar 3.23 Form Pemakaian Detail Barang	51
Gambar 3.24 Halaman Manajemen Type Barang	52
Gambar 3.25 Halaman Form Type Detail Barang	52

Gambar 3.26 Halaman Manajemen Type Detail Barang	53
Gambar 3.27 Halaman Form Tambah Type Detail Barang	53
Gambar 3.28 Halaman Manajemen Merk	54
Gambar 3.29 Halaman Form Merk	54
Gambar 3.30 Halaman Manajemen Operator	55
Gambar 3.31 Halaman Form Operator	55
Gambar 4.1 Form Login	56
Gambar 4.2 Halaman Arsip Operasional Barang.....	57
Gambar 4.3 Detail Arsip Operasional Barang	57
Gambar 4.4 Download File Ms Excel	58
Gambar 4.5 Laporan Detail Barang.....	59
Gambar 4.6 Halaman Manajemen Operasional Barang	59
Gambar 4.7 Halaman Form Tambah Operasional Barang.....	60
Gambar 4.8 Masukan Data Operasional Barang.....	60
Gambar 4.9 Tampilan Masukan Data Baru	61
Gambar 4.10 Halaman Edit Barang.....	61
Gambar 4.11 Halaman Tampil Detail Barang.....	62
Gambar 4.12 Form Detail Barang	63
Gambar 4.13 Halaman Edit Detail Barang	63
Gambar 4.14 Halaman Manajemen Pemakaian Barang	64
Gambar 4.15 Form Tambah Pemakaian Barang	64
Gambar 4.16 Proses Tambah Pemakaian.....	65
Gambar 4.17 Form Edit Pemakaian	66
Gambar 4.18 Halaman Pemakaian Detail Barang.....	67
Gambar 4.19 Halaman Manajemen Type Barang	68
Gambar 4.20 Halaman Form Type Barang.....	68
Gambar 4.21 Halaman Manajemen Operator	69
Gambar 4.22 Halaman Form Operator	70
Gambar 4.23 Form Edit Operator.....	70
Gambar 4.24 Form Update Password Operator	71
Gambar 4.25 Pesan Kesalahan Form Login.....	72

Gambar 4.26 Pesan Kesalahan Login.....	73
Gambar 4.27 Pesan Kesalahan Kata Kunci	73
Gambar 4.28 Pesan Kesalahan pada Form Pencarian	74
Gambar 4.29 Pesan Kesalahan pada Form Barang	74
Gambar 4.30 Pesan Kesalahan pada Form Operator.....	75
Gambar 4.31 Pesan Kesalahan Password	75
Gambar 4.32 Pesan Kesalahan Password Baru.....	76





BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi Informasi adalah, suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, memanipulasi data kedalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas yaitu yang relevan, akurat, dan tepat waktu, yang digunakan untuk keperluan pribadi, bisnis, dan pemerintahan serta merupakan informasi yang strategis untuk pengambilan keputusan.

Perkembangan Teknologi Informasi yang berbasiskan web, memacu suatu cara baru dalam kehidupan atau yang kita kenal dengan *e-life*, artinya kehidupan ini sudah dipengaruhi oleh berbagai kebutuhan secara elektronik, yang berbasiskan sistem informasi, merupakan sesuatu hal yang sering kita temukan di era saat ini.

Sistem Informasi yang berbasiskan web ini menggunakan seperangkat komputer untuk mengolah data, sistem jaringan untuk menghubungkan satu komputer dengan komputer yang lainnya sesuai dengan kebutuhan, dan teknologi telekomunikasi digunakan agar data dapat disebar dan diakses secara global.

Peran yang dapat diberikan oleh aplikasi teknologi informasi ini adalah mendapatkan informasi untuk kehidupan pribadi seperti informasi tentang kesehatan, hobi, rekreasi, dan rohani. Sarana kerjasama antara pribadi atau kelompok yang satu dengan pribadi atau kelompok yang lainnya tanpa mengenal batas jarak dan waktu, Negara, ras, kelas ekonomi, ideologi atau faktor lainnya yang dapat menghambat bertukaran pikiran.

Salah satu contohnya adalah Stasiun Televisi Republik Indonesia yang berlokasi di Jl. Magelang Km 4,5 Yogyakarta. Dimana didalamnya dikelola oleh karyawan bagian Humas yang melakukan pekerjaan dalam inventaris barang, seperti pengadaan, penyimpanan, pengecekan, dan pembukuan laporan atas barang-barang yang terdapat di kantor. Hanya saja semua masih dilakukan secara *manual*, sehingga kekurangan yang dihadapi ialah lambatnya pemrosesan barang, dalam hal ini ialah memasukkan data, pengecekan barang, hingga pembukuan laporan. Dari situasi ini maka terbukanya peluang untuk membuat sebuah sistem informasi yang akan memberikan kemudahan dalam pengadaan, pengamanan, penyimpanan, pengecekan dan pembukuan laporan barang.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang dan dasar pemikiran di atas dapat dirumuskan permasalahan yang dihadapi yaitu bagaimana membuat suatu sistem informasi yang akan memberikan kemudahan dalam pengadaan, pengamanan, penyimpanan, pengecekan dan pembukuan laporan barang yang berbasis web.

1.3 Batasan Masalah

Suatu sistem informasi biasanya memiliki cakupan yang cukup luas untuk dibahas. Oleh karena itu, diperlukan adanya suatu pembatasan penyelesaian masalah. Berikut beberapa batasan masalah :

1. Sistem informasi hanya dibuat untuk menampilkan semua operasional barang elektronik secara *up to date*.
2. Sistem informasi operasional barang ini, merupakan sistem yang berbasis web dan bersifat *offline*.
3. Merancang laporan pembukuan secara bulanan.
4. Sistem informasi ini dapat digunakan, bagi pengguna yang sudah terdaftar sebagai operator.
5. Aplikasi ini dapat melakukan pemasukan (*insert*), perubahan (*update*), penghapusan (*delete*), dan pencarian (*searching*) data.
6. Belum terdapat format standar laporan dari TVRI Yogyakarta yang ada pada sistem informasi tersebut.
7. Laporan yang dihasilkan berupa file Ms.Excel dan dapat digunakan untuk kebutuhan laporan bulanan operasional barang.

1.4 Tujuan Penelitian

Dalam melakukan suatu kegiatan tentu tidak terlepas dari tujuan yang ingin dicapai sehingga pada pelaksanaannya lebih terarah, adapun beberapa tujuan yang ingin dicapai sebagai berikut :

- a. Sistem Informasi dapat mengolah data–data dalam pengadaan, pengamanan, penyimpanan, pengecekan dan pembukan laporan barang.
- b. Sistem Informasi menyediakan fasilitas tentang informasi dari suatu barang tersebut, secara lebih sederhana dan terperinci.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dalam melakukan kerja praktek di Stasiun Televisi Republik Indonesia adalah :

1. Bagi Mahasiswa
 - a. Dapat menguasai metode–metode perancangan sistem informasi di Stasiun Televisi Republik Indonesia.
 - b. Menambah wawasan dalam sistem informasi inventori yang dapat mengolah informasi dengan praktis.
 - c. Sebagai persiapan diri untuk terjun ke dunia kerja.
2. Bagi Perguruan Tinggi
 - a. Membantu perguruan tinggi dalam menyiapkan tenaga kerja yang siap pakai.
 - b. Dapat menguji sejauh mana kemampuan mahasiswa dalam menerapkan teori dibidang praktek.

3. Bagi Perusahaan / Instansi

Menganalisis dan merancang suatu sistem informasi perusahaan, maka perusahaan tersebut akan dapat melihat bagaimana kinerja perusahaan / instansi akan efektif dan efisien, dengan memanfaatkan teknologi informasi.

1.6 Metode Penelitian

Analisa Kebutuhan Pengumpulan Data

Untuk mengumpulkan data dari penyusunan laporan kerja praktek ini menggunakan metode sebagai berikut :

1. Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan 2 cara, yaitu :

- a. Langsung menemui Bagian Humas untuk melihat secara langsung proses dalam pengadaan, pengamanan, penyimpanan, pengecekan, dan pembukan laporan barang.
- b. Mencari referensi dari buku dan contoh – contoh dari sistem informasi inventori barang.

2. Metode Konseptual

Perancangan sistem dilakukan dengan menunjukkan entitas dan relasi table berdasarkan proses yang diinginkan.

1.7 Sistematika penulisan

Untuk mempermudah proses pembacaan dan memberikan gambaran secara menyeluruh masalah yang akan dibahas dalam laporan ini, maka laporan kerja praktek disajikan ke dalam tujuh bab yang akan disajikan :

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab pertama merupakan bab pendahuluan yang membahas tentang latar belakang masalah, batasan masalah maksud dan tujuan, manfaat kerja praktek, metode penelitian dan sistematika penulisan laporan kerja praktek.

BAB II TEMPAT KERJA PRAKTEK

Bab kedua menjelaskan tentang gambaran umum Stasiun Televisi Republik Indonesia.

BAB III METODOLOGI

Bab tiga berisi tentang uraian langkah-langkah penyelesaian masalah selama melakukan kerja praktek di instansi. Didalamnya ada berupa perancangan database dan perangkat lunak beserta *interface*, analisa kebutuhan perangkat lunak yang dibutuhkan untuk menjalankan proyek (*hardware* dan *software*). Langkah –langkah ini akan disesuaikan dengan topik kerja praktek.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bagian ini akan dibahas uraian tentang hasil dan bagaimana hasil tersebut dicapai dari setiap aktifitas yang dilakukan selama kerja praktek. Bagian pembahasan memuat uraian tentang isi *feedback*, bagaimana cara kerja program dan pembahasan hasil aktivitas yang diperoleh selama melakukan kerja praktek. Pembahasan dapat berupa uraian tentang mengapa hasil diperoleh, kelebihan (keunggulan) dan kelemahan penerapan hasil kerja praktek bagi institusi.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bagian kesimpulan merupakan rangkuman dari hasil analisis pada bagian sebelumnya, sedangkan bagian saran berisi saran-saran yang diperhatikan berdasarkan keterbatasan-keterbatasan yang ditentukan.

BAB II

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1 Gambaran Umum Institusi

TVRI Yogyakarta adalah stasiun televisi regional milik TVRI yang merupakan stasiun daerah pertama di Indonesia, didirikan pada tahun 1965. Pertama berdiri di Yogyakarta yang berlokasi di jalan Hayam Wuruk dengan direktur utama yakni Ir. Dewabrata. Selanjutnya, setelah mendapat bantuan lahan dari Gubernur DIY, Sri Sultan Hamengku Buwono IX, maka menara pemancar TVRI Yogyakarta menempati lokasi baru di Jalan Magelang Km 4,5 Yogyakarta, seluas 4 hektar yang hingga sampai saat ini juga merupakan lokasi dari kantor dari TVRI Yogyakarta.

Jangkauan siaran TVRI stasiun Yogyakarta meliputi seluruh propinsi DIY dan sebagian wilayah Jawa Tengah, yakni Kabupaten Magelang, kota Magelang, Temanggung, Wonosobo, Klaten, Purworejo dan Karanganyar. Sebagai stasiun televisi yang bevisikan budaya, pendidikan dan kerakyatan, maka TVRI Yogyakarta berusaha untuk ikut membaur bersama dinamika kehidupan masyarakat. Untuk itu, melalui acara-acara yang memberi ruang luas bagi pemirsa untuk ikut menyuarakan aspirasinya, kita juga memberikan kesempatan kepada masyarakat untuk memanfaatkan fasilitas di TVRI Yogyakarta untuk kegiatan pendidikan, seni budaya, serta kegiatan ekonomis lainnya.

2.2 Visi dan Misi

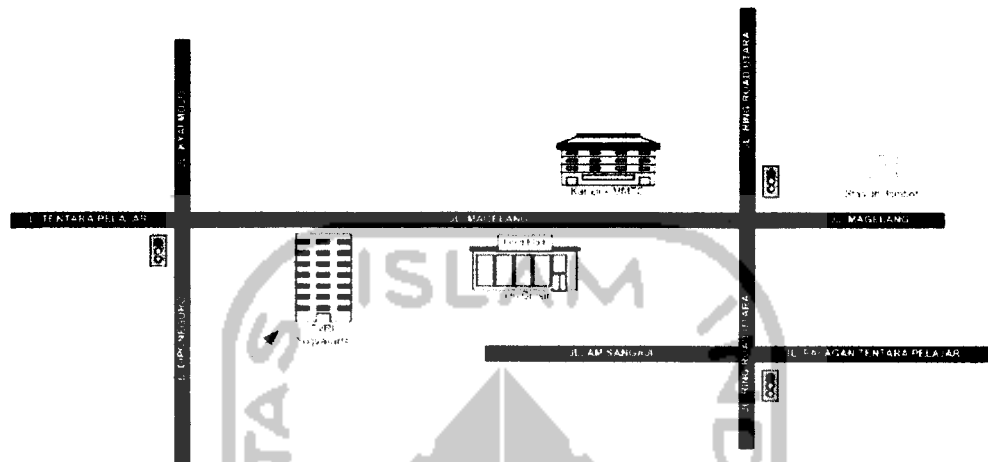
Visi

Terwujudnya TVRI sebagai media pilihan bangsa Indonesia dalam rangka turut mencerdaskan kehidupan bangsa untuk memperkuat kesatuan nasional.

Misi

1. Mengembangkan TVRI menjadi perekat sosial untuk persatuan dan kesatuan bangsa sekaligus media control sosial yang dinamis.
2. Mengembangkan TVRI menjadi pusat layanan informasi dan edukasi yang utama.
3. Memberdayakan TVRI menjadi pusat pembelajaran bangsa serta menyajikan hiburan yang sehat dengan mengoptimalkan potensi dan kebudayaan daerah serta memperhatikan komunitas terabaikan.
4. Memberdayakan TVRI menjadi media untuk membangun citra bangsa dan Negara Indonesia di dunia Internasional.

2.3 Peta Letak Instansi



Gambar 2.1 Peta Letak Instansi

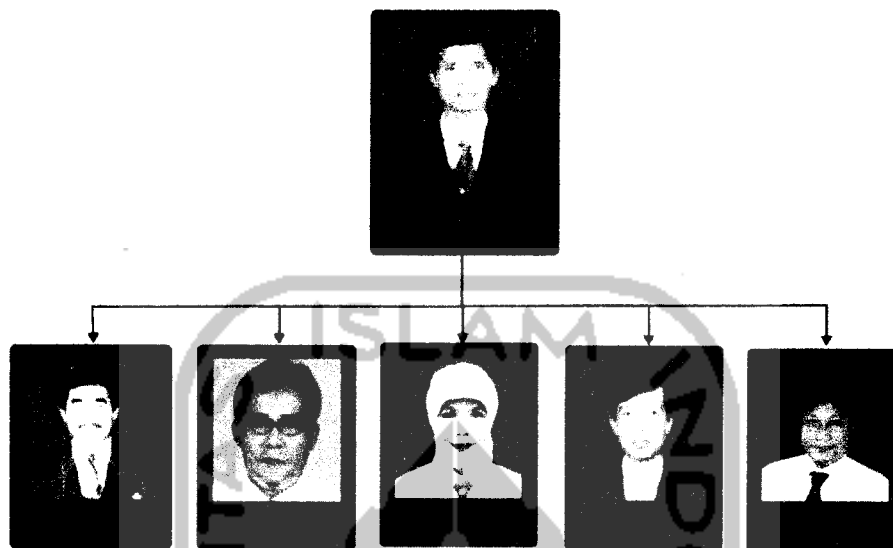
2.4 Struktur Organisasi Stasiun Televisi Republik Indonesia Yogyakarta

STRUKTUR ORGANISASI DEWAN PENGAWAS TVRI (2006-2011)



Gambar 2.2 Struktur Organisasi Dewan Pengawas Stasiun Televisi Republik Indonesia

STRUKTUR ORGANISASI DIREKSI TVRI (2006-2011)



Gambar 2.3 Struktur Organisasi Direksi Stasiun Televisi Republik Indonesia

Masing-masing Dewan Pengawas maupun Direksi mempunyai tugas, tanggung jawab dan wewenang sesuai dengan bidang dan peranannya. Acara televisi yang terdapat di TVRI Yogyakarta, mulai pada jam 4.30 wib s/d 1.30 wib kecuali pada bulan puasa ataupun hari Raya Besar Keagamaan. Terdapat dua klasifikasi karyawan di Stasiun TVRI Yogyakarta, yaitu :

1. Karyawan bagian Teknisi, yaitu karyawan yang bekerja pada bagian penyiaran serta pendukung dari proses penyiaran tersebut, seperti penyiar, editor, kamerawan, *directing*, dan sebagainya. Pada bagian ini, karyawan bekerja selama TVRI Yogyakarta mengudara, yaitu mulai dari pukul 4.30 WIB s/d pukul 1.30 WIB. Terdapat dua *shift*, yaitu *shift* pertama pada pukul 4.30 WIB s/d pukul 13.30, dan *shift* kedua pada pukul 13.30 WIB s/d 1.30 WIB.

2. Karyawan bagian Operasional, yaitu karyawan yang bekerja pada bidang administratif berupa pembukuan laporan, Humas dan sebagainya. karyawan tersebut bekerja pada pukul 08.00 WIB s/d pukul 16.00 WIB, bekerja pada hari Senin sampai hari Sabtu, kecuali terdapat hari besar beragama dan hari libur nasional, kegiatan dalam perkantoran diliburkan.



BAB III

METODELOGI

3.1 Metode Analisis

Metode analisis yang digunakan pada pembuatan sistem informasi ini adalah dengan menggunakan metode Model Spiral. Metodologi yang digunakan untuk mendapatkan data yang diperlukan dengan cara sebagai berikut :

a. Observasi

Observasi kami lakukan langsung ke TVRI Stasiun Yogyakarta, yang terdapat di jalan Magelang Km 4,5 Yogyakarta tepatnya di ruang Bidang Sistem Informasi dan Penyiaran. Observasi yang kami lakukan untuk mengumpulkan informasi mengenai komputer-komputer yang terdapat dalam ruangan tersebut. Kami mencatat jumlah komputer yang dapat digunakan yang nantinya akan dimasukkan sistem informasi.

Kami juga mencatat spesifikasi dari komputer tersebut sehingga, kami dapat memperkirakan sistem informasi yang sesuai dengan spesifikasi komputer tersebut, baik secara tampilan maupun isi dari sistem informasi tersebut.

b. Wawancara (*Interview*)

Wawancara kami lakukan juga di TVRI stasiun Yogyakarta. Wawancara kami lakukan dengan pembimbing kami bapak Harry. Hal yang dibicarakan antara lain, menu-menu yang dibutuhkan dan nantinya akan ada di sistem informasi tersebut, tampilan sistem informasi, dan hasil akhir

dari sistem informasi tersebut. Di sini, pak hari menginginkan hasil akhirnya berupa laporan operasional barang dan laporan pemakaian detail barang yang berupa file Ms.Excel.

3.2 Hasil Analisis

Sistem informasi operasional barang ini adalah suatu sistem informasi yang berbasis web yang dapat menunjukkan informasi, melakukan pengarsipan berbagai macam barang elektronik yang terdapat di TVRI Stasiun Yogyakarta dan pembuatan laporan operasional barang dan pemakaian detail yang dikelompokkan dalam beberapa bulan, dan juga terdapat pencarian data barang untuk mempermudah pengubahan dan penghapusan data barang . Dengan adanya aplikasi pembuatan laporan ini, maka pengguna (operator) dapat melakukan pengarsipan barang dan membuat laporan operasional barang dan pemakaian detail barang dengan mudah dan cepat, serta memberikan format baku bagi laporan operasional barang dan pemakaian detail barang yang terdapat di TVRI Stasiun Yogyakarta .

Sistem informasi berbasis website ini memiliki satu *interface user* yaitu operator sebagai pengelola *database* seperti pengelolaan operasional barang, pengelolaan pemakaian detail barang, manajemen type barang , manajemen merk barang, manajemen operator, manajemen pemakaian barang dan juga pengarsipan operasional barang dan pemakaian detail barang, yang

digunakan untuk membuat laporan bulanan. Dan operator dapat mencari data barang yang diinginkannya dengan menggunakan tab *search*.

3.2.1 Analisis Kebutuhan Input

Masukan yang akan digunakan adalah berupa masukan data barang yang digunakan dalam sistem informasi ini. Data-data masukan yang dibutuhkan antara lain :

1. Data barang.

Data ini berisi informasi barang diantaranya nama barang, merk atau type barang, lokasi barang, jumlah barang, kondisi, dan keterangan.

2. Data detail barang.

Data ini berisi informasi detail barang diantaranya nama barang, merk barang, type barang, tanggal masuk, stok barang, barang masuk, barang keluar, dan keterangan.

3. Data operator.

Berisi data informasi operator diantaranya nama lengkap, alamat, username, dan password.

4. Data type barang dan detail barang

Berisi data informasi semua nama type barang dari barang-barang operasional dan detail barang.

5. Data merk detail barang

Berisi data informasi semua nama merk barang dari detail barang.

3.2.2 Analisis Kebutuhan Proses

Kebutuhan proses dalam sistem informasi ini antara lain :

1. Proses *login* hanya dapat dilakukan oleh operator.
2. Proses *input* data nama barang, merk atau type barang, lokasi barang, jumlah barang, kondisi, dan keterangan.
3. Proses ubah data apabila ada perubahan data barang dan isi keterangan yang diperlukan.
4. Proses hapus data apabila barang sudah tidak bisa digunakan lagi (rusak total), atau hilang.

3.2.3 Analisis Kebutuhan Output

Keluaran yang dihasilkan oleh sistem informasi ini adalah sebuah arsip bulanan penggunaan operasional barang dan pemakaian detail barang. Selain itu, keluaran dari sistem informasi ini adalah berupa laporan bulanan operasional barang dan pemakaian detail barang yang dapat di *download* menjadi file Ms.Excel.

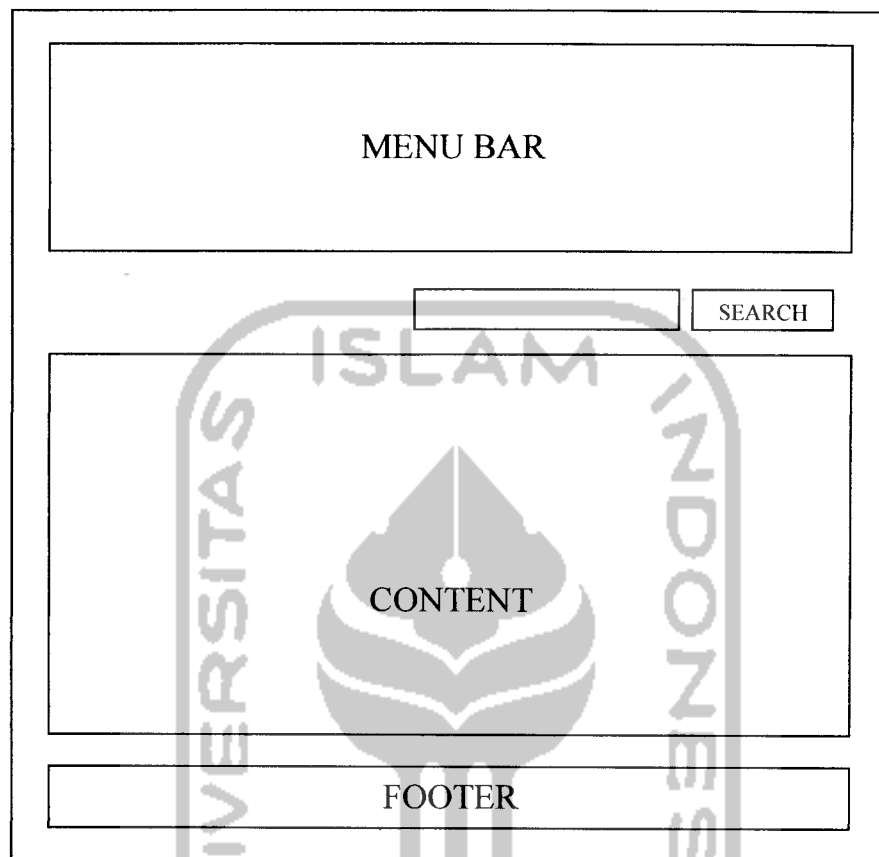
3.2.4 Analisis Kebutuhan Antarmuka

Kebutuhan antarmuka (*interface*) yang dibuat dengan mempertimbangkan kondisi untuk mudah digunakan oleh pengguna (*user*). Pembuatan *interface* ini dibuat berdasarkan observasi sudah ada. *Interface* yang diinginkan sebaik mungkin sehingga bersifat ramah pengguna (*user friendly*), artinya pengguna dapat menggunakan sistem informasi yang dibuat

tidak memberi kesan sulit atau rumit kepada pengguna dengan meminimumkan kesalahan, baik kesalahan masukan, proses maupun keluaran sistem. Tujuan utama disusunnya berbagai cara interaksi manusia dan komputer pada dasarnya untuk memudahkan manusia dalam mengoperasikan komputer dan mendapatkan berbagai umpan balik yang diperlukan selama bekerja pada suatu sistem komputer.

Oleh karena itu dalam pembuatan sistem informasi ini, kami berusaha memberikan sejumlah fitur-fitur yang mungkin nantinya berguna bagi pengguna dalam mencari informasi di sistem informasi ini, tanpa mengurang isi, maksud dan tujuannya.

Disamping pentingnya data-data yang tersimpan dalam sistem informasi tersebut dan kapasitas hardisk yang minim, kami sudah memperhitungkan hal ini dengan meminimalisir gambar-gambar atau tampilan yang terlalu berat dan menjadikan sistem informasi ini *offline* atau tidak di hosting ke *webservice* sehingga, dimungkin pengguna dapat mengakses sistem informasi ini dengan cepat. Berikut ini adalah konsep dari antarmuka sistem informasi operasional barang yang kami buat.



Gambar 3.1 Desain Interface

Keterangan :

1. *Menu bar* diantaranya arsip operasional barang, arsip detail barang, manajemen barang, manajemen detail barang, pemakaian barang, pemakaian detail barang, manajemen type barang, manajemen merk, manajemen operator dan logout.
2. *Content*, area yang menampilkan isi dari menu-menu sistem informasi.
3. *Footer*, memuat nama pembuat sistem informasi serta tahun pembuatan dari sistem informasi tersebut dengan keterangan hak cipta.

3.2.5 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Dalam pembuatan sistem informasi ini kami menggunakan beberapa *tools* yang kami anggap lebih memudahkan dalam mengerjakan desain web dan fitur-fiturnya. Kali ini kami menggunakan Macromedia Dreamweaver CS 4 dan XAMPP 1.7.3. Alasan kami memilih *tools* tersebut antara lain :

1. Macromedia Dreamweaver CS4

Membangun sebuah halaman web lebih praktis dan dipermudah karena :

1. Ada *autocomplete* yang cukup lengkap,
2. Ada referensi syntax HTML, CSS, PHP, Javascript, dsb.
3. *Find & Replace* yang canggih, banyak filternya.
4. Ada fitur semacam validator (karya <http://validator.w3.org/>).
5. Ada fitur *link-checker*, memudahkan kita mencari *broken link*.
6. Manajemen file website juga bagus (*Site Manager*).

2. XAMPP 1.7.3

Kami menggunakan XAMPP 1.7.3 dengan pertimbangan kemampuan server yang lengkap, mulai dari Apache, PHP, MySQL, dll. PostgreSQL diinstal bersamaan dengan MySQL. Xmail dan ftpserver ikut diinstal. Konfigurasi sudah beres, tidak perlu belajar banyak mengenai konfigurasi filenya, server siap dipakai. Paket seperti XAMPP dan sejenisnya dirancang untuk *development*, dimana banyak sekali kemudahan yang diberikan.

3. Adobe Photoshop CS4

Kami menggunakan Adobe Photoshop CS4 untuk membuat semua *design interface* yang ada di dalam website ini. Karena photoshop adalah sebuah program yang sudah umum digunakan untuk membuat berbagai macam *design*.

4. MySQL

Kami menggunakan database MySQL untuk menyimpan data ke dalam *server*. Dan untuk manajemen semua data yang ada di dalam website.

3.2.6 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

Dalam pembuatan sistem informasi pembuatan laporan ini ini diperlukan spesifikasi minimal komputer agar sistem informasi ini dapat berjalan. Diantaranya :

1. Processor Intel Pentium 4.
2. 512 MB RAM.
3. Harddisk berkapasitas 8 GB.
4. VGA onboard.
5. Monitor Resolusi 800 x 600.
6. Mouse dan Keyboard.

3.3 Perancangan Sistem

3.3.1 Metode Perancangan

Metode perancangan yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi ini adalah dengan menggunakan model data ERD (*Entity Relation Diagram*) untuk menunjukkan hubungan entitas dalam tabel dan juga menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*) sebagai bagan aliran data. Tahapan untuk setiap proses dalam sistem informasi ini digambarkan secara jelas, detail dan juga mudah dimengerti.

3.3.2 Hasil Perancangan

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan maka dapat diketahui apa saja yang menjadi masukan sistem, keluaran sistem, metode yang digunakan sistem, serta antarmuka sistem yang dibuat, sehingga sistem yang dibuat nantinya sesuai dengan yang diharapkan.

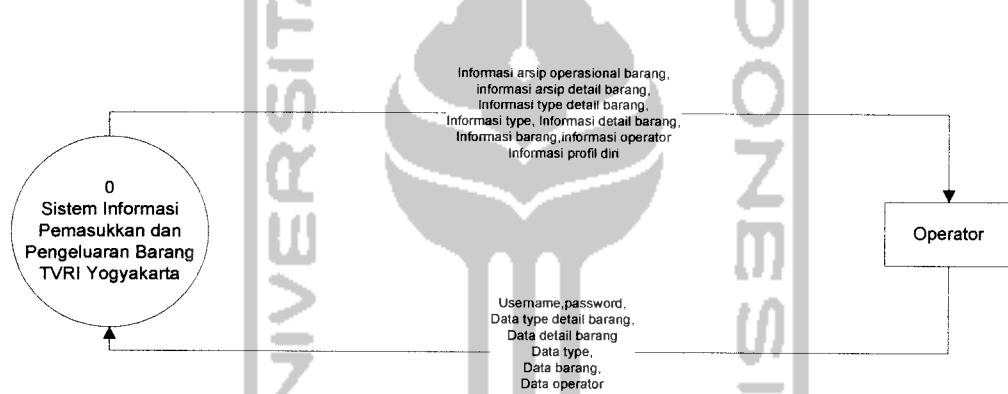
Perancangan sistem dalam sistem informasi ini dibagi menjadi beberapa bagian yaitu :

1. Perancangan Data Flow Diagram
2. Perancangan Tabel Basis Data
3. Skema Relasi Antar Tabel
4. Perancangan Antarmuka

3.3.2.1 Perancangan Data Flow Diagram

3.3.2.1.1 Diagram Konteks

Untuk menggambarkan sistem secara lengkap maka dibuatkanlah data flow diagram. Penggambaran data *flow diagram* dimulai dari konteks diagram. Diagram arus data digunakan melihat arus data dalam sistem secara umum. Perancangan prosedural akan digambarkan melalui diagram konteks. Sistem selalu mengandung suatu sistem, seperti yang ditampilkan pada gambar 3.2 dibawah ini.

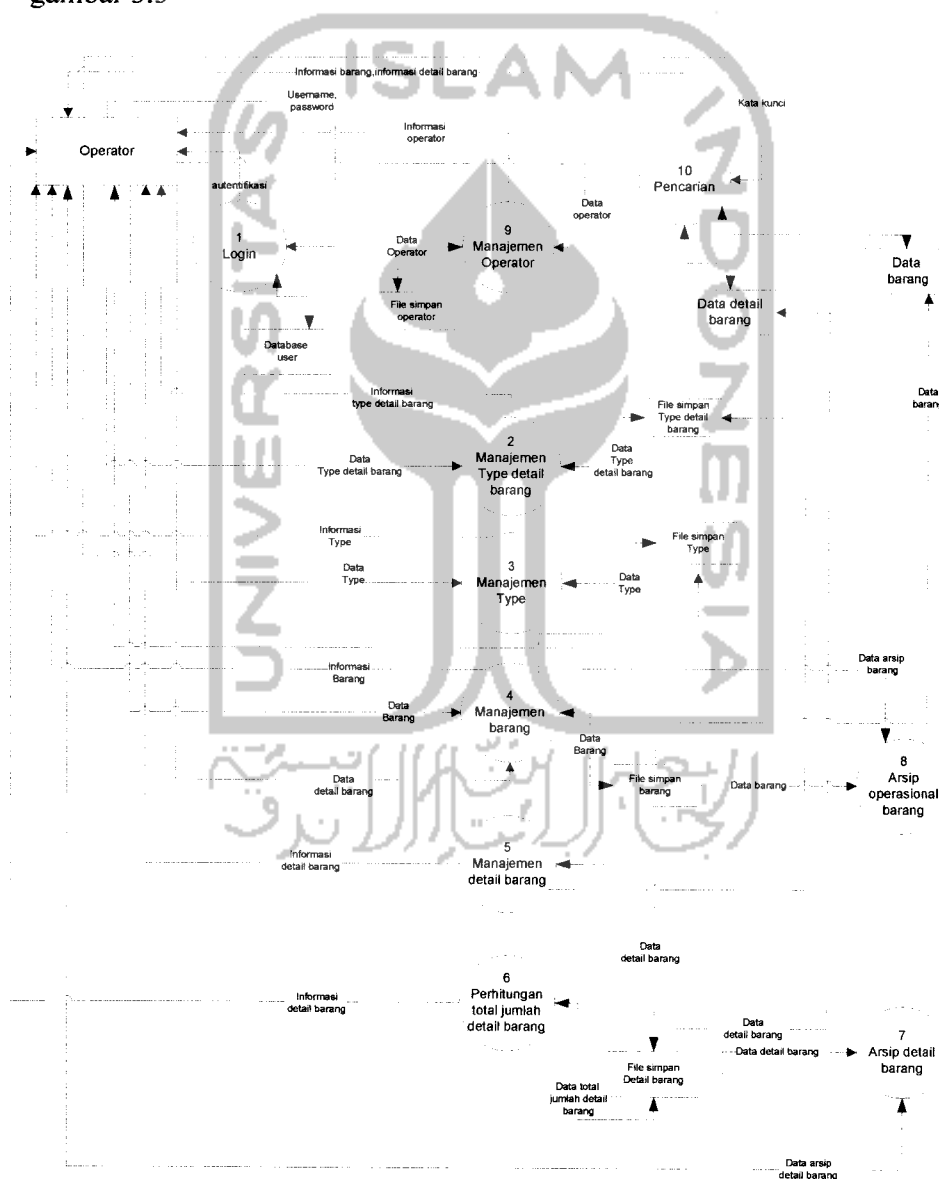


Gambar 3.2 Diagram Konteks Sistem

Diagram konteks diatas terlihat bahwa sistem informasi operasional barang TVRI Yogyakarta terhubung dengan sebuah entitas luar yaitu operator. Operator dapat melakukan input berupa data type, data type detail barang, data detail barang, data barang, data operator. Sistem pun melakukan *output* keluaran berupa informasi arsip operasional barang, informasi arsip detail barang, informasi detail barang, informasi barang, informasi type, informasi type detail barang, informasi operator.

3.3.2.1.2 Data Flow Diagram Level 1

DFD level 1 merupakan proses – proses yang menjelaskan aliran data antara sistem dan entitas yang berkaitan dalam Sistem Informasi Pemasukkan dan Pengeluaran Barang TVRI Yogyakarta. DFD level 1 dapat dilihat pada gambar 3.3



Gambar 3.3 DFD Level 1

Spesifikasi Proses

Tabel 3.1 Spesifikasi Proses Login

No Proses	1
Nama Proses	Login
Deskripsi	Login operator kedalam sistem
Masukkan	Username dan password
Keluaran	Respon id operator dan password
Proses yang berhubungan	-
Table yang berhubungan	Operator
Algoritma	Input username operator dan password
	Output username operator dan password
Entitas yang berhubungan	Operator

Tabel 3.2 Spesifikasi Proses Manajemen Type detail barang

No Proses	2
Nama Proses	Manajemen type detail barang
Deskripsi	Menambah,menghapus data type detail barang
Masukkan	Data type detail barang
Keluaran	Informasi data type detail barang
Proses yang berhubungan	Manajemen detail barang
Table yang berhubungan	Type detail barang, detail barang
Algoritma	Input data type detail barang
	Output informasi data type detail barang
Entitas yang berhubungan	Operator

Tabel 3.3 Spesifikasi Proses Manajemen Type

No Proses	3
Nama Proses	Manajemen type barang
Deskripsi	Menambah,menghapus data type barang
Masukkan	Data type barang
Keluaran	Informasi data type barang
Proses yang berhubungan	Manajemen barang
Table yang berhubungan	Type barang, barang
Algoritma	Insert into type barang
	Output informasi data type barang
Entitas yang berhubungan	Operator

Tabel 3.4 Spesifikasi Proses Manajemen barang

No Proses	4
Nama Proses	Manajemen barang
Deskripsi	Menambah, menghapus, mengedit data barang
Masukkan	Data barang
Keluaran	Informasi data barang
Proses yang berhubungan	Manajemen type barang, arsip operasional barang
Table yang berhubungan	Barang, type barang
Algoritma	<pre> SELECT b.id_barang, b.id_kategori, b.id_type, b.jumlah, b.nama_barang, b.id_kondisi, b.jam_operasi, b.id_operator, b.hari, b.tanggal, b.jam, b.keterangan, kt.id_kategori, kt.nama_kategori, t.id_type, t.nama_type, k.id_kondisi, k.nama_kondisi FROM kategori kt, barang b, type t, kondisi k WHERE kt.id_kategori = b.id_kategori AND b.id_type = t.id_type AND k.id_kondisi = b.id_kondisi AND id_barang='\$_GET[id] </pre>
Entitas yang berhubungan	Operator

Tabel 3.5 Spesifikasi Proses Manajemen Detail barang

No Proses	5
Nama Proses	Manajemen detail barang
Deskripsi	Menambah, menghapus, mengedit data detail barang
Masukkan	Data detail barang
Keluaran	Informasi data detail barang
Proses yang berhubungan	Manajemen type detail barang, arsip detail barang
Table yang berhubungan	Detail barang, type detail barang
Algoritma	<pre> SELECT d.id_detail_barang, d.id_type_detail_barang, d.merk, d.nama_detail_barang, d.id_operator, d.tgl_masuk, d.jam, d.stok, d.masuk, d.keluar, d.sisa, d.keterangan, t.id_type_detail_barang, </pre>

	t.nama_type_detail_barang FROM detail_barang d, type_detail_barang WHERE d.id_type_detail_barang = t.id_type_detail_barang LIMIT \$posisi, \$batas
	Output Informasi detail barang
Entitas yang berhubungan	Operator

Tabel 3.6 Spesifikasi Proses Perhitungan Total Jumlah detail barang

No Proses	6
Nama Proses	Perhitungan total jumlah detail barang
Deskripsi	Menjumlah jumlah data detail barang
Masukkan	Data detail barang
Keluaran	Informasi data detail barang
Proses yang berhubungan	Manajemen type detail barang, arsip detail barang
Table yang berhubungan	Detail barang, typedetail barang
Algoritma	\$masuk = \$_POST['masuk']; \$stok = \$_POST['stok']; \$keluar = \$_POST['keluar']; \$total = \$masuk + \$stok - \$keluar;
	Output total detail barang
Entitas yang berhubungan	Operator

Tabel 3.7 Spesifikasi Proses Arsip detail barang

No Proses	7
Nama Proses	Arsip detail barang
Deskripsi	Pencatatan laporan
Masukkan	Menampilkan data detail barang dalam laporan
Keluaran	Informasi data laporan detail barang
Proses yang berhubungan	Manajemen detail barang
Table yang berhubungan	Detail barang
Algoritma	Input laporan
	Output laporan
Entitas yang berhubungan	Operator

Tabel 3.8 Spesifikasi Proses Arsip operasional barang

No Proses	8
Nama Proses	Arsip operasional barang
Deskripsi	Pencatatan laporan
Masukkan	Menampilkan data barang dalam laporan
Keluaran	Informasi data laporan barang
Proses yang berhubungan	Manajemen barang
Table yang berhubungan	Barang
Algoritma	Input laporan
	Output laporan
Entitas yang berhubungan	Operator

Tabel 3.9 Spesifikasi Proses Manajemen Operator

No Proses	9
Nama Proses	Manajemen operator
Deskripsi	Tambah, hapus, edit operator
Masukkan	Data operator
Keluaran	Informasi data operator
Proses yang berhubungan	-
Table yang berhubungan	Operator
Algoritma	Input operator
	Output operator
Entitas yang berhubungan	Operator

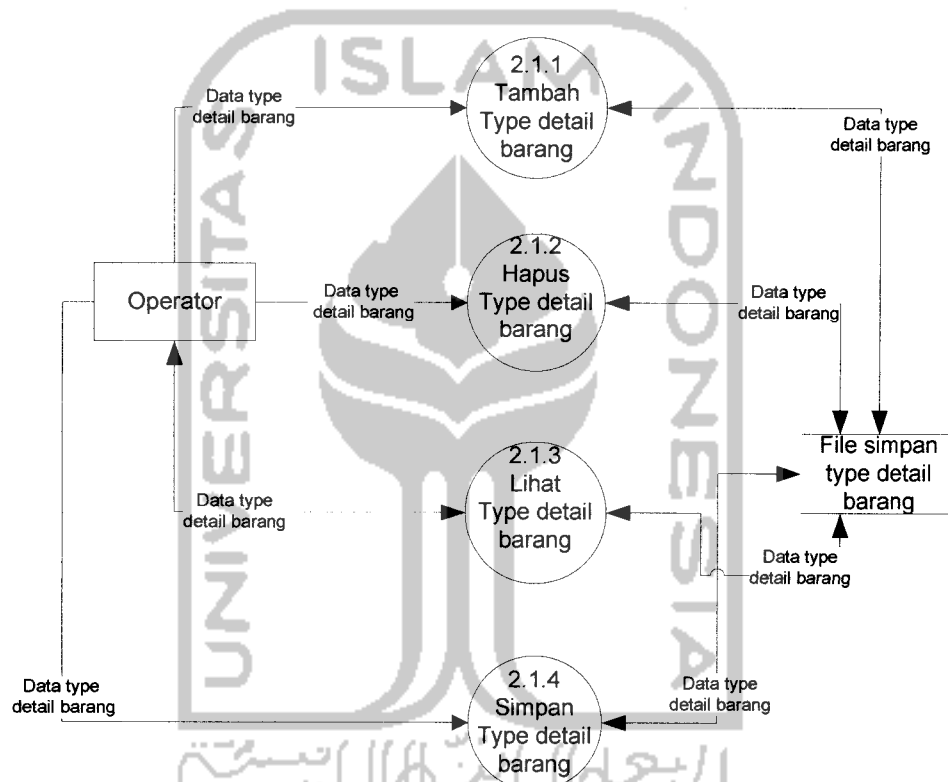
Tabel 3.10 Spesifikasi Proses Pencarian

No Proses	10
Nama Proses	Pencarian
Deskripsi	Pencarian data
Masukkan	Data barang, data detail barang
Keluaran	Informasi data barang, informasi data detail barang
Proses yang berhubungan	Manajemen barang, Manajemen detail barang
Table yang berhubungan	Detail barang, barang
Algoritma	Input barang, input detail barang
	Output data barang, output data detail barang
Entitas yang berhubungan	Operator

3.3.2.1.2 Data Flow Diagram Level 2

3.3.2.1.2.1 Data Flow Diagram Level 2 Manajemen Type detail barang

DFD level 2 proses Manajemen type detail barang merupakan penjelasan proses Manajemen type detail barang pada proses 1, dapat dilihat pada gambar 3.4.



Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses Manajemen Type detail barang

Spesifikasi Proses :**Tabel 3.11** Spesifikasi Proses Tambah Type detail barang

No Proses	2.1.1
Nama Proses	Tambah type detail barang
Deskripsi	Menambah data type detail barang
Masukkan	Data type detail barang
Keluaran	Informasi data type detail barang
Proses yang berhubungan	-
Table yang berhubungan	type detail barang
Algoritma	Input type detail barang
	Output data type detail barang
Entitas yang berhubungan	Operator

Tabel 3.12 Spesifikasi Proses Hapus Type detail barang

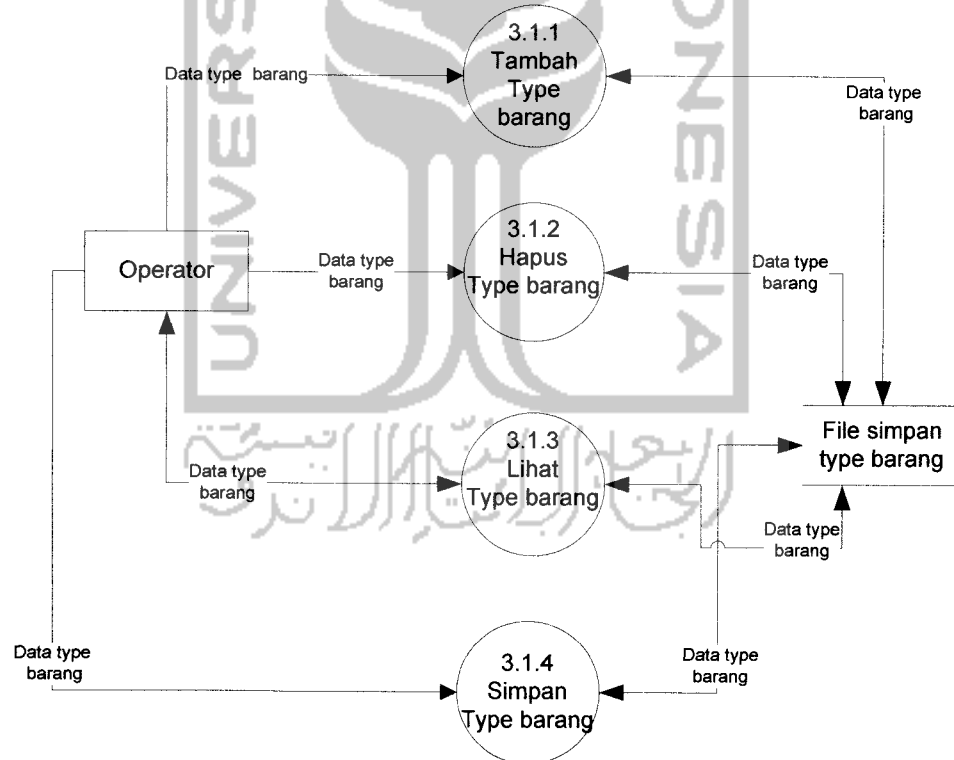
No Proses	2.1.2
Nama Proses	Hapus type detail barang
Deskripsi	Menghapus data type detail barang
Masukkan	Data type detail barang
Keluaran	Informasi data type detail barang
Proses yang berhubungan	Manajemen type detail barang
Table yang berhubungan	Type detail barang
Algoritma	Input type detail barang
	Output data type detail barang
Entitas yang berhubungan	Operator

Tabel 3.13 Spesifikasi Proses Lihat Type detail barang

No Proses	2.1.3
Nama Proses	Lihat Type detail barang
Deskripsi	Menampilkan data type detail barang
Masukkan	Data type detail barang
Keluaran	Informasi data type detail barang
Proses yang berhubungan	Manajemen type detail barang
Table yang berhubungan	Type detail arang
Algoritma	Input type detail barang
	Output data type detail barang
Entitas yang berhubungan	Operator

Tabel 3.14 Spesifikasi Proses Simpan Type detail barang

No Proses	2.1.4
Nama Proses	Simpan type detail barang
Deskripsi	Manyimpan data type detail barang setelah terjadi proses manajemen data barang
Masukkan	Data type detail barang
Keluaran	Informasi data type detail barang
Proses yang berhubungan	Manajemen type detail barang
Table yang berhubungan	Type detail barang
Algoritma	Input type detail barang Output data type detail barang
Entitas yang berhubungan	Operator

3.3.2.1.2.2 Data Flow Diagram Level 2 Manajemen Type**Gambar 3.5** DFD Level 2 Proses Manajemen Type

Spesifikasi Proses :**Tabel 3.15** Spesifikasi Proses Tambah type barang

No Proses	3.1.1
Nama Proses	Tambah type barang
Deskripsi	Menambah data type barang
Masukkan	Data type barang
Keluaran	Informasi data type barang
Proses yang berhubungan	-
Table yang berhubungan	type barang
Algoritma	Input type barang
	Output data type barang
Entitas yang berhubungan	Operator

Tabel 3.16 Spesifikasi Proses Hapus type barang

No Proses	3.1.2
Nama Proses	Hapus type barang
Deskripsi	Menghapus data type barang
Masukkan	Data type barang
Keluaran	Informasi data type barang
Proses yang berhubungan	Manajemen type barang
Table yang berhubungan	Type barang
Algoritma	Input type barang
	Output data type barang
Entitas yang berhubungan	Operator

Tabel 3.17 Spesifikasi Proses Lihat type barang

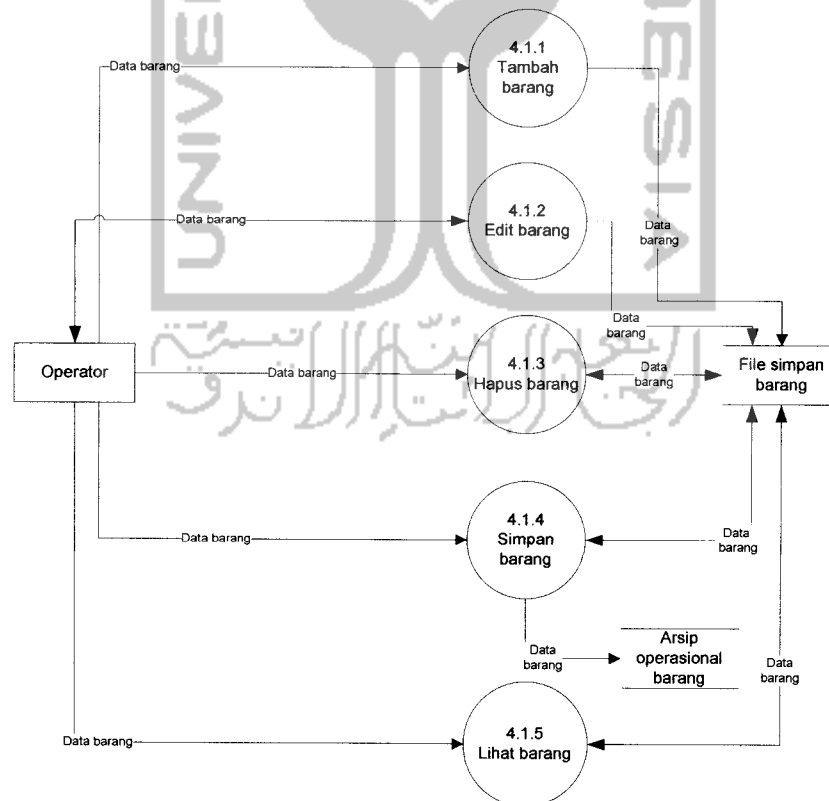
No Proses	3.1.3
Nama Proses	Lihat Type barang
Deskripsi	Menampilkan data type barang
Masukkan	Data type barang
Keluaran	Informasi data type barang
Proses yang berhubungan	Manajemen type barang
Table yang berhubungan	Type barang
Algoritma	Input type barang
	Output data type barang
Entitas yang berhubungan	Operator

Tabel 3.18 Spesifikasi Proses Simpan Type barang

No Proses	3.1.4
Nama Proses	Simpan type barang
Deskripsi	Manysimpan data type barang setelah terjadi proses manajemen data barang
Masukkan	Data type barang
Keluaran	Informasi data type barang
Proses yang berhubungan	Manajemen type barang
Table yang berhubungan	Type barang
Algoritma	Input type barang Output data type barang
Entitas yang berhubungan	Operator

3.3.2.1.2.3 Data Flow Diagram Level 2 Manajemen barang

DFD level 2 proses Manajemen barang merupakan penjelasan untuk proses Manajemen barang pada proses 1, dapat dilihat pada gambar 3.6.

**Gambar 3.6** DFD Level 2 Proses Manajemen barang

Spesifikasi Proses :**Tabel 3.19** Spesifikasi Proses Tambah barang

No Proses	4.1.1
Nama Proses	Tambah barang
Deskripsi	Menambah data barang
Masukkan	Data barang
Keluaran	Informasi data barang
Proses yang berhubungan	-
Table yang berhubungan	barang
Algoritma	Input barang
	Output data barang
Entitas yang berhubungan	Operator

Tabel 3.20 Spesifikasi Proses Edit barang

No Proses	4.1.2
Nama Proses	Edit barang
Deskripsi	Memperbaharui data barang
Masukkan	Data barang
Keluaran	Informasi data barang
Proses yang berhubungan	Manajemen barang
Table yang berhubungan	Barang
Algoritma	Input barang
	Output data barang
Entitas yang berhubungan	Operator

Tabel 3.21 Spesifikasi Proses Hapus barang

No Proses	4.1.3
Nama Proses	Hapus barang
Deskripsi	Menghapus data barang
Masukkan	Data barang
Keluaran	Informasi data barang
Proses yang berhubungan	Manajemen barang
Table yang berhubungan	Barang
Algoritma	Input barang
	Output data barang
Entitas yang berhubungan	Operator

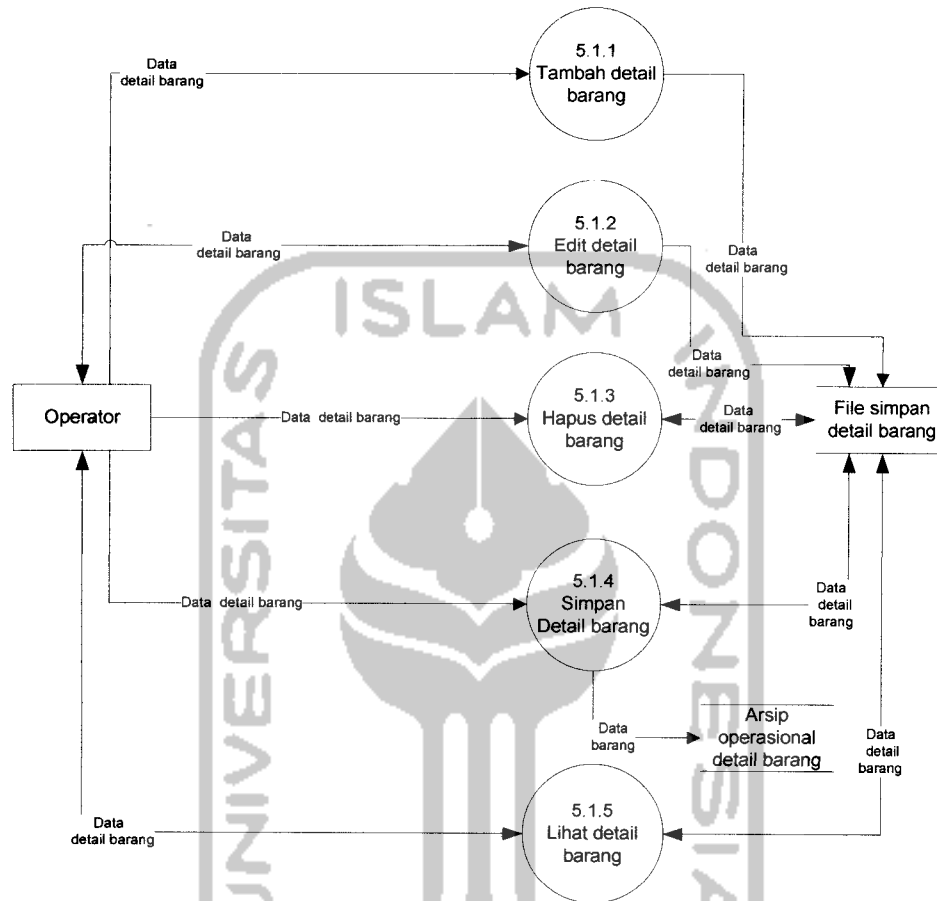
Tabel 3.22 Spesifikasi Proses Simpan barang

No Proses	4.1.4
Nama Proses	Simpan barang
Deskripsi	Manyimpan data barang setelah terjadi proses manajemen data barang
Masukkan	Data barang
Keluaran	Informasi data barang
Proses yang berhubungan	Manajemen barang
Table yang berhubungan	Barang
Algoritma	Input barang
	Output data barang
Entitas yang berhubungan	Operator

Tabel 3.23 Spesifikasi Proses Lihat barang

No Proses	4.1.5
Nama Proses	Lihat barang
Deskripsi	Menampilkan data barang setelah terjadi proses manajemen data barang
Masukkan	Data barang
Keluaran	Informasi data barang
Proses yang berhubungan	Manajemen barang
Table yang berhubungan	Barang
Algoritma	Input barang
	Output data barang
Entitas yang berhubungan	Operator

3.3.2.1.2.4 Data Flow Diagram Level 2 Manajemen detail barang



Gambar 3.7 DFD Level 2 proses Manajemen detail barang

Spesifikasi Proses :

Tabel 3.24 Spesifikasi Proses Tambah detail barang

No Proses	5.1.1
Nama Proses	Tambah detail barang
Deskripsi	Menambah data detail barang
Masukkan	Data detail barang
Keluaran	Informasi data detail barang
Proses yang berhubungan	-
Table yang berhubungan	detail barang
Algoritma	Input detail barang
	Output data detail barang
Entitas yang berhubungan	Operator

Tabel 3.25 Spesifikasi Proses Edit detail barang

No Proses	5.1.2
Nama Proses	Edit detail barang
Deskripsi	Memperbaharui data detail barang
Masukkan	Data detail barang
Keluaran	Informasi data detail barang
Proses yang berhubungan	Manajemen detail barang
Table yang berhubungan	Detail barang
Algoritma	Input detail barang
	Output data detail barang
Entitas yang berhubungan	Operator

Tabel 3.26 Spesifikasi Proses Hapus detail barang

No Proses	5.1.3
Nama Proses	Hapus detail barang
Deskripsi	Menghapus data detail barang
Masukkan	Data detail barang
Keluaran	Informasi data detail barang
Proses yang berhubungan	Manajemen detail barang
Table yang berhubungan	Detail barang
Algoritma	Input detail barang
	Output data detail barang
Entitas yang berhubungan	Operator

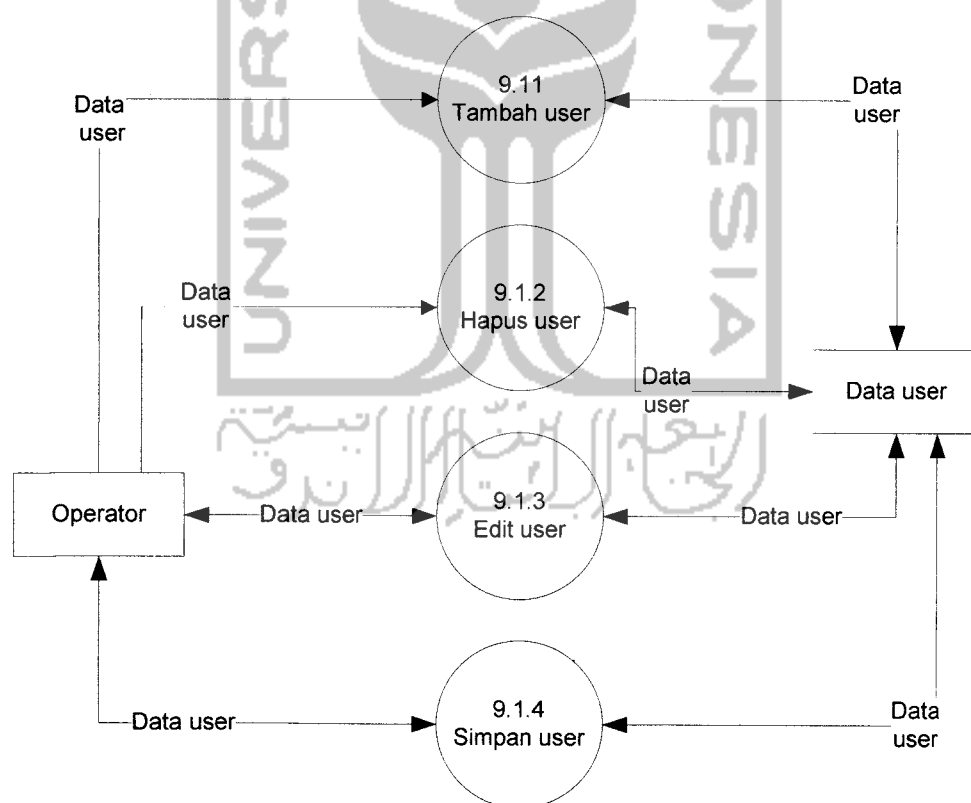
Tabel 3.27 Spesifikasi Proses detail barang

No Proses	5.1.4
Nama Proses	Simpan detail barang
Deskripsi	Manyimpan data detail barang setelah terjadi proses manajemen data barang
Masukkan	Data detail barang
Keluaran	Informasi data detail barang
Proses yang berhubungan	Manajemen detail barang
Table yang berhubungan	Detail barang
Algoritma	Input detail barang
	Output data detail barang
Entitas yang berhubungan	Operator

Tabel 3.28 Spesifikasi Proses Lihat detail barang

No Proses	5.1.5
Nama Proses	Lihat detail barang
Deskripsi	Menampilkan data detail barang setelah terjadi proses manajemen data barang
Masukkan	Data detail barang
Keluaran	Informasi data detail barang
Proses yang berhubungan	Manajemen detail barang
Table yang berhubungan	Detail barang
Algoritma	Input detail barang Output data detail barang
Entitas yang berhubungan	Operator

3.3.2.1.2.5 Data Flow Diagram Level 2 Manajemen Operator

**Gambar 3.8** DFD Level 2 Proses Manajemen operator

Spesifikasi Proses :**Tabel 3.29** Spesifikasi Proses Tambah user

No Proses	9.1.1
Nama Proses	Tambah user
Deskripsi	Menambah data user
Masukkan	Data user
Keluaran	Informasi data user
Proses yang berhubungan	-
Table yang berhubungan	Operator
Algoritma	Input user
	Output data user
Entitas yang berhubungan	Operator

Tabel 3.30 Spesifikasi Proses Hapus user

No Proses	9.1.2
Nama Proses	Hapus user
Deskripsi	Menghapus data user
Masukkan	Data user
Keluaran	Informasi data user
Proses yang berhubungan	-
Table yang berhubungan	Operator
Algoritma	Input user
	Output data user
Entitas yang berhubungan	Operator

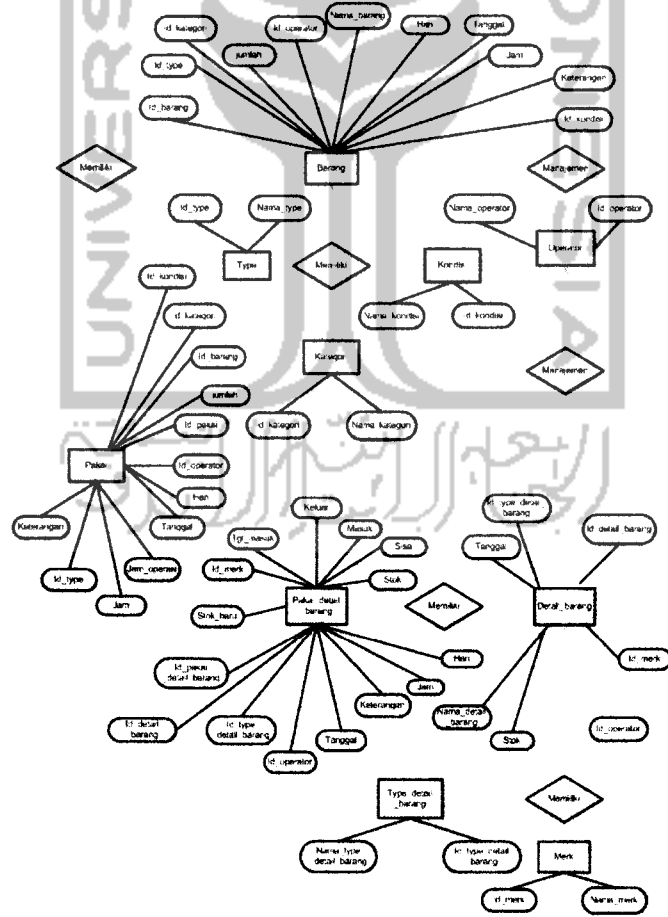
Tabel 3.31 Spesifikasi Proses Edit user

No Proses	9.1.3
Nama Proses	Edit user
Deskripsi	Memperbaharui data user
Masukkan	Data user
Keluaran	Informasi data user
Proses yang berhubungan	-
Table yang berhubungan	Operator
Algoritma	Input user
	Output data user
Entitas yang berhubungan	Operator

Tabel 3.32 Spesifikasi Simpan user

No Proses	9.1.4
Nama Proses	Simpan user
Deskripsi	Manyimpan data user setelah terjadi proses manajemen data user dan menampilkan data user tsb
Masukkan	Data user
Keluaran	Informasi data user
Proses yang berhubungan	Manajemen user
Table yang berhubungan	Operator
Algoritma	Input user Output data user
Entitas yang berhubungan	Operator

3.3.2.2 Perancangan Tabel Basis Data dan ERD



Gambar 3.9 ERD (Entity Relationship Diagram)

Tabel 3.33 barang

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	id_barang	int(10)	Primary Key
2	id_kategori	int(10)	Foreign Key
3	id_type	int(10)	Foreign Key
4	jumlah	int(100)	
5	id_operator	int(50)	Foreign Key
6	nama_barang	varchar(100)	
7	hari	varchar(20)	
8	tanggal	date	
9	jam	time	
10	id_kondisi	int(10)	Foreign Key
11	keterangan	text	

Di dalam tabel barang diatas berisi id_barang sebagai *primary key*, id_kategori, id_type, id_operator dan id_kondisi sebagai *foreign key*. Selain itu, terdapat juga jumlah, nama_barang, hari, tanggal, jam dan keterangan.

Tabel 3.34 detail_barang

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	id_detail_barang	int(10)	Primary Key
2	id_type_detail_barang	int(10)	Foreign Key
3	id_merk	int(10)	Foreign Key
4	nama_detail_barang	varchar(100)	
5	id_operator	int(10)	Foreign Key
6	tgl_masuk	date	
7	tanggal	date	
8	jam	time	
9	stok	int(10)	

Di dalam tabel detail barang diatas berisi id_detail_barang sebagai primary key, id_type_detail_barang, id_merk dan id_operator sebagai *foreign key*. Selain itu terdapat juga nama_detail_barang, tgl_masuk, tanggal, jam, stok.

Tabel 3.35 type

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	id_type	int(10)	Primary Key
2	nama_type	varchar(100)	

Di dalam tabel type diatas berisi id_type sebagai *primary key*.Selain itu, terdapat juga nama_type.

Tabel 3.36 type_detail_barang

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	id_type_detail_barang	int(50)	Primary Key
2	nama_type_detail_barang	varchar(50)	

Di dalam tabel type diatas berisi id_type sebagai *primary key*.Selain itu, terdapat juga nama_type.

Tabel 3.37 merk

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	id_merk	int(10)	Primary Key
2	nama_merk	varchar(100)	

Di dalam tabel type diatas berisi id_type sebagai *primary key*.Selain itu, terdapat juga nama_type.

Tabel 3.38 operator

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	id_operator	int(10)	Primary Key
2	username	varchar(20)	
3	password	varchar(50)	
4	nama	varchar(100)	
5	alamat	text	

Di dalam tabel operator diatas berisi id_operator sebagai *primary key*. Selain itu, terdapat juga username, password, nama dan alamat dari operator.

Tabel 3.39 pakai

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	id_pakai	int(50)	Primary Key
2	id_barang	int(50)	Foreign Key
3	id_type	int(50)	Foreign Key
4	jumlah	int(50)	
5	id_operator	int(11)	Foreign Key
6	hari	varchar(50)	
7	tanggal	date	
8	jam	time	
9	jam_operasi	int(50)	
10	keterangan	text	

Di dalam tabel pakai diatas berisi id_pakai sebagai *primary key*. Sedangkan, id_barang, id_type dan id_operator sebagai *foreign key*. Selain itu, terdapat juga jumlah, hari, tanggal, jam, jam_operasi, dan keterangan.

Tabel 3.40 kategori

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	id_kategori	int(100)	Primary Key
2	nama_kategori	varchar(100)	

Di dalam tabel kategori diatas berisi id_kategori sebagai *primary key*. Selain itu, terdapat juga nama_kategori.

Tabel 3.41 pakai_detail_barang

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	id_pakai_detail_barang	int(11)	Primary Key
2	id_detail_barang	int(10)	Foreign Key
3	id_type_detail_barang	int(10)	Foreign Key
4	id_merk	int(10)	Foreign Key
5	stok	int(10)	
6	keluar	int(10)	
7	sisas	int(10)	
8	keterangan	text	
9	masuk	int(10)	
10	id_operator	int(11)	Foreign Key
11	hari	varchar(10)	
12	tanggal	date	
13	jam	time	
14	tgl_masuk	date	
15	stok_baru	int(10)	

Di dalam tabel pakai_detail_barang diatas berisi id_pakai_detail_barang sebagai *primary key*. Sedangkan, id_detail_barang, id_type_detail_barang, id_merk dan id_operator sebagai *foreign key*. Selain itu, terdapat juga stok, keluar, sisa, keterangan, masuk, hari, tanggal, jam, tgl_masuk, dan stok_baru.

Tabel 3.42 kondisi

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	id_kondisi	int(10)	Primary Key
2	nama_kondisi	varchar(100)	

Di dalam tabel kondisi diatas berisi id_kondisi sebagai *primary key*. Selain itu, terdapat juga nama_kondisi.

3.3.2.3 Skema Relasi Antar Tabel

Skema relasi antar tabel dalam basis data sistem informasi pembuatan laporan operasional barang dan pemakaian detail barang ini, digambarkan dalam Gambar 3.10



Gambar 3.10 Relasi Tabel Basis Data

3.3.2.4 Perancangan Antarmuka

Dalam sistem informasi ini terdapat 1 tampilan yaitu halaman untuk operator. Halaman operator digunakan oleh operator untuk mengelola pengarsipan dari operasional barang dan detail barang, manajemen barang dan detail barang, manajemen pemakaian barang, dan mencetak laporan bulanan operasional barang dan detail barang dari TVRI Yogyakarta. Halaman operator hanya dapat digunakan oleh operator yang sudah terdaftar. Halaman operator bersifat rahasia.

3.3.2.4.1 Halaman Operator

3.3.2.4.1.1 Halaman Login

Halaman *login* digunakan oleh operator yang sudah terdaftar untuk masuk ke halaman operator dengan cara memasukkan *username* dan *password*.

Masukan Username dan Password Untuk Melakukan Login !

USERNAME :

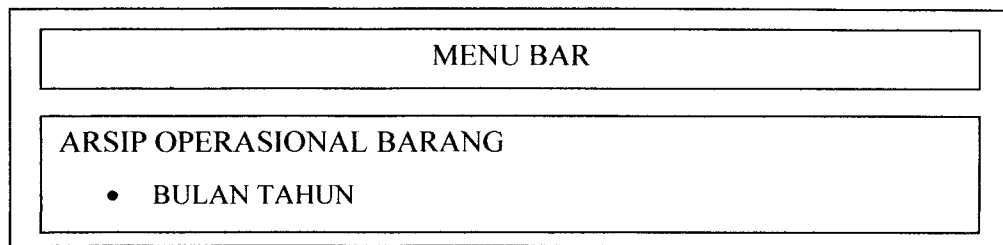
PASSWORD :

LOGIN

Gambar 3.11 Halaman Login Operator

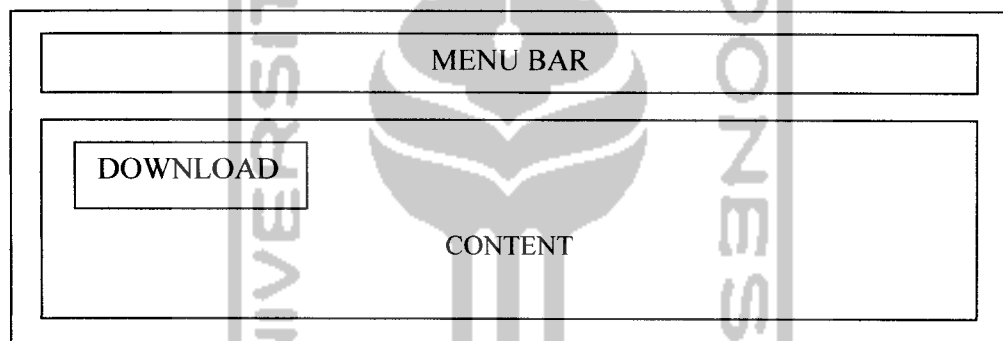
3.3.2.4.1.2 Halaman Arsip Operasional Barang

Halaman ini adalah, halaman arsip dari laporan operasional barang yang di kelompokkan berdasarkan bulan, karena laporan operasional barang bersifat bulanan. Bulan-bulan dalam arsip tersebut akan bertambah secara otomatis, setiap operator memasukkan pemakaian barang pada bulan yang baru. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 3.12 dibawah ini.



Gambar 3.12 Halaman Arsip Operasional Barang

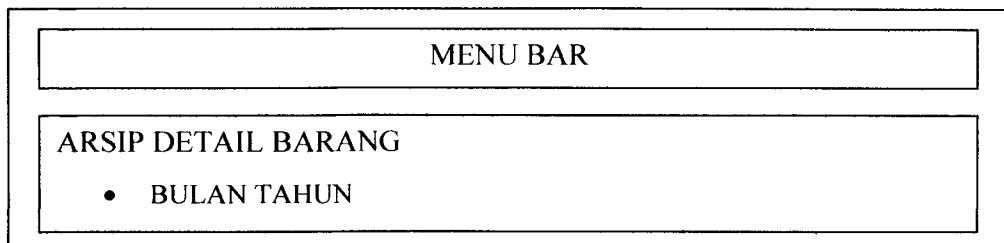
Apabila daftar bulan itu di klik maka akan keluar detail dari laporan operasional barang pada bulan tersebut, dan setelah itu operator dapat mengunduh laporan tersebut kedalam format file Ms.Excel.



Gambar 3.13 Detail Arsip Operasional Barang

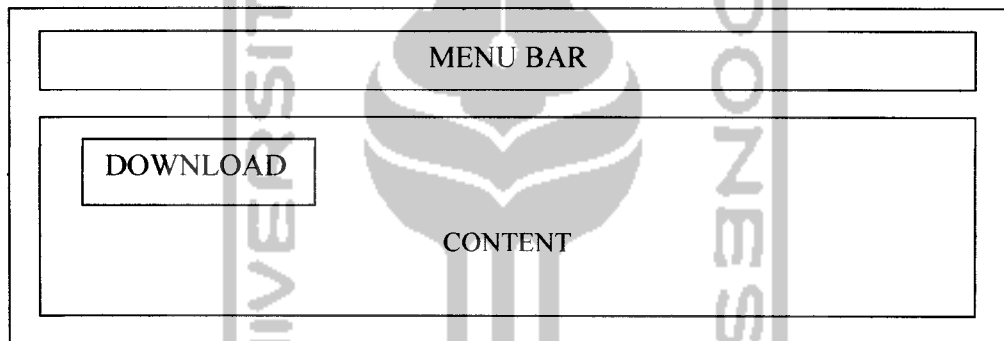
3.3.2.4.1.3 Halaman Arsip Detail Barang

Halaman ini hampir sama dengan halaman arsip operasional barang, yang berbeda adalah data barangnya. Yang terdapat dalam arsip ini adalah pemakaian detail barang yang dikelompokan berdasarkan bulan. Bulan-bulan dalam arsip tersebut akan bertambah secara otomatis, setiap operator memasukkan pemakaian barang pada bulan yang baru.



Gambar 3.14 Halaman Arsip Detail Barang

Apabila daftar bulan itu di klik maka akan keluar detail dari laporan detail barang pada bulan tersebut, dan setelah itu operator dapat mengunduh laporan tersebut kedalam format file Ms.Excel.



Gambar 3.15 Detail Arsip Detail Barang

3.3.2.4.1.4 Halaman Manajemen Barang

Halaman ini adalah, halaman yang digunakan untuk melakukan manajemen bagi data-data operasional barang. Di halaman ini operator dapat memasukan data operasional barang yang baru (*insert*), mengubah data barang (*update*) dan menghapus data barang (*delete*) yang sudah ada. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

MENU BAR

MANAJEMEN OPERASIONAL BARANG

TAMBAH

CONTENT

Gambar 3.16 Halaman Manajemen Operasional Barang

MENU BAR

FORM TAMBAH OPERASIONAL BARANG

Nama Alat :

Merk Type :

Lokasi :

Jumlah :

Kondisi :

Keterangan :

SUBMIT

Gambar 3.17 Halaman Form Tambah Operasional Barang

3.3.2.4.1.5 Halaman Manajemen Detail Barang

Halaman ini adalah, halaman yang digunakan untuk melakukan manajemen bagi data-data detail barang. Di halaman ini operator dapat memasukan data detail barang yang baru (*insert*), mengubah data barang (*update*) dan menghapus data barang (*delete*) yang sudah ada. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

MENU BAR

MANAJEMEN DETAIL BARANG

TAMBAH

CONTENT

Gambar 3.18 Halaman Manajemen Detail Barang

MENU BAR

FORM DETAIL BARANG

Nama Alat :

Merk Barang :

Type Barang :

Tgl Masuk :

Stok :

SUBMIT

Gambar 3.19 Halaman Form Detail Barang

3.3.2.4.1.6 Halaman Manajemen Pemakaian Barang

Halaman ini, digunakan untuk memasukan data pemakaian barang (operasional) dalam kesehariannya (per hari) setiap memakai suatu alat atau barang, operator akan memasukan data yang digunakan kedalam manajemen pemakaian operasional barang. Halaman ini, akan berhubungan langsung dengan arsip operasional barang. Lihat gambar di bawah ini.

MENU BAR

MANAJEMEN PEMAKAIAN BARANG

TAMBAH

CONTENT

Gambar 3.20 Halaman Manajemen Pemakaian Barang

MENU BAR

FORM TAMBAH PEMAKAIAN BARANG

Nama Alat :

Merk Type :

Lokasi :

Jumlah :

Jam Operasi :

Kondisi :

Keterangan :

SUBMIT

Gambar 3.21 Form Tambah Pemakaian Barang

3.3.2.4.1.7 Halaman Manajemen Pemakaian Detail Barang

Halaman ini, digunakan untuk memasukan data pemakaian detail barang dalam kesehariannya (per hari) setiap memakai suatu alat atau barang, operator akan memasukan data yang digunakan kedalam manajemen pemakaian detail barang. Halaman ini, akan berhubungan langsung dengan arsip detail barang. Lihat gambar di bawah ini.

MENU BAR

MANAJEMEN PEMAKAIAN DETAIL BARANG

TAMBAH

CONTENT

Gambar 3.22 Halaman Manajemen Pemakaian Detail Barang

MENU BAR

FORM PEMAKAIAN DETAIL BARANG

Nama Alat :

Merk Barang :

Type Barang :

Tanggal Masuk :

Stok Lama :

Stok Baru :

Barang Masuk :

Barang Keluar :

Keterangan :

SUBMIT

Gambar 3.23 Form Pemakaian Detail Barang

3.3.2.4.1.8 Halaman Manajemen Type Barang

Halaman ini, digunakan untuk melakukan manajemen type barang yang terdapat dalam manajemen operasional barang. Di halaman ini operator dapat memasukkan data type barang yang baru (*insert*), dan menghapus data type barang (*delete*) yang sudah ada. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

MENU BAR

MANAJEMEN TYPE BARANG

TAMBAH

CONTENT

Gambar 3.24 Halaman Manajemen Type Barang

MENU BAR

FORM TYPE BARANG

Tambah Type :

tambah

Gambar 3.25 Halaman Form Type Barang

3.3.2.4.1.9 Halaman Manajemen Type Detail Barang

Halaman ini, digunakan untuk melakukan manajemen type detail barang yang terdapat dalam manajemen detail barang. Di halaman ini operator dapat memasukan data type barang yang baru (*insert*), dan menghapus data type barang (*delete*) yang sudah ada. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

MENU BAR
<p>MANAJEMEN TYPE DETAIL BARANG</p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="TAMBAH"/></p> <div style="border: 1px solid black; height: 80px; margin: 10px 0; text-align: center;">CONTENT</div>

Gambar 3.26 Halaman Manajemen Type Detail Barang

MENU BAR
<p>FORM TYPE DETAIL BARANG</p> <p>Tambah Type : <input type="text"/></p> <p>tambah <input type="button" value="SUBMIT"/></p>

Gambar 3.27 Halaman Form Tambah Type Detail Barang

3.3.2.4.1.10 Halaman Manajemen Merk Barang

Halaman ini, digunakan untuk melakukan manajemen merk yang terdapat dalam manajemen detail barang. Di halaman ini operator dapat memasukkan data merk barang yang baru (*insert*), dan menghapus data merk barang (*delete*) yang sudah ada. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

The screenshot shows a web interface with a top menu bar labeled 'MENU BAR'. Below it is a section titled 'MANAJEMEN MERK DETAIL BARANG'. Inside this section, there is a button labeled 'TAMBAH' and a large empty rectangular area labeled 'CONTENT'.

Gambar 3.28 Halaman Manajemen Merk

The screenshot shows a web interface with a top menu bar labeled 'MENU BAR'. Below it is a section titled 'FORM MERK'. Inside this section, there is a label 'Tambah Merk' followed by a colon and a text input field. Below the input field is a button labeled 'tambah'. To the right of the input field is a button labeled 'SUBMIT'.

Gambar 3.29 Halaman Form Merk

3.3.2.4.1.11 Halaman Manajemen Operator

Halaman ini, digunakan untuk melakukan manajemen operator yang terdapat dalam sistem informasi ini. Di halaman ini operator dapat memasukan data operator yang baru (*insert*), mengubah (*update*) data operator dan menghapus data operator (*delete*) yang sudah ada. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

MENU BAR

MANAJEMEN OPERATOR

TAMBAH

CONTENT

Gambar 3.30 Halaman Manajemen Operator

MENU BAR

FORM OPERATOR

Nama Lengkap :

Alamat :

Username :

Password :

Retype Pass :

SUBMIT

Gambar 3.31 Halaman Form Operator

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

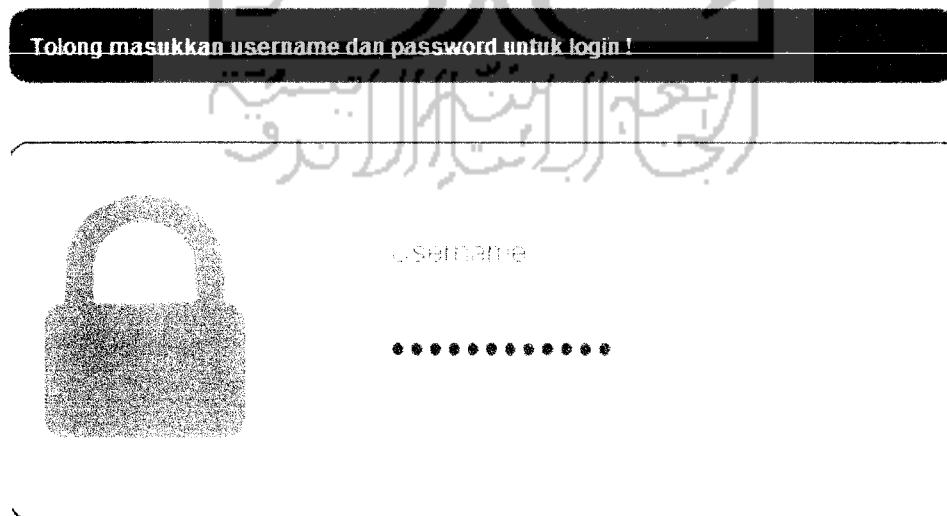
4.1 Implementasi Perangkat Lunak

Implementasi merupakan tahap dimana sistem siap dioperasikan pada tahap yang sebenarnya, sehingga akan diketahui apakah sistem yang telah dibuat benar-benar sesuai dengan yang direncanakan. Pada implementasi perangkat lunak ini akan dijelaskan bagaimana program sistem ini bekerja, dengan memberikan tampilan *form-form* yang dibuat.

4.1.2 Halaman Operator

4.1.2.1 Halaman Login

Halaman *login* digunakan oleh operator untuk masuk ke halaman operator dengan cara memasukkan *username* dan *password*. Bentuk *form* dapat dilihat pada gambar 4.1 dibawah ini.



Tolong masukkan username dan password untuk login !

username

••••••••••••••••••••

The image shows a login form interface. At the top, there is a black banner with the text "Tolong masukkan username dan password untuk login !". Below this, there is a large, stylized padlock icon on the left. To the right of the padlock, there are two input fields. The first field is labeled "username" and contains the text "username". The second field is for the password and is filled with a series of dots. The entire form is enclosed in a rounded rectangular border.

Gambar 4.1 Form Login

4.1.2.2 Halaman Arsip Operasional Barang

Halaman ini adalah, halaman arsip dari laporan operasional barang yang di kelompokkan berdasarkan bulan, karena laporan operasional barang bersifat bulanan. Bulan-bulan dalam arsip tersebut akan bertambah secara otomatis, setiap operator memasukkan pemakaian barang pada bulan yang baru.



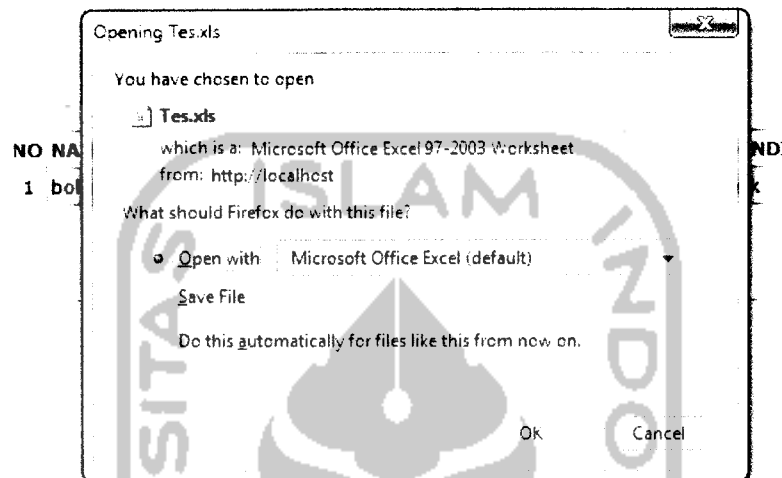
Gambar 4.2 Halaman Arsip Operasional Barang

Apabila daftar bulan itu di klik maka akan keluar detail dari laporan operasional barang pada bulan tersebut, dan setelah itu operator dapat mengunduh laporan tersebut kedalam format file Ms.Excel.

NO	NAMA ALAT MERK / TYPE	LOKASI	JUMLAH JAM OPERASI	KONDISI	KETERANGAN
1	bola coba1	Control STO (CST)	2 unit 2 jam	Baik	

Gambar 4.3 Detail Arsip Operasional Barang

Apabila kita meng-klik tombol *download* pada bagian kiri atas laporan maka akan tampil, tampilan seperti di bawah ini.



Gambar 4.4 Download File Ms.Excel

4.1.2.3 Halaman Arsip Detail Barang

Pada halaman arsip detail barang ini, menampilkan informasi dari pemakaian detail barang yang nantinya akan dibuat laporan bulanan operasional detail barang. Kolom yang tersedia yaitu nama barang, merk barang, type barang, stok, barang masuk, barang keluar, sisa barang, keterangan.

**LAPORAN BULANAN
DETAIL BARANG
BULAN : August 2010**

NO	NAMA BARANG	MERK BARANG	TYPE BARANG	TANGGAL MASUK	STOCK BARANG MASUK	BARANG KELUAR	SISA BARANG	KETERANGAN
1	lampu	aldila	Philip	2010-08-16	5 0	0	5	
2	Bola	aldila	jeffri	2010-08-11	2 0	0	2	
3	bohlam	april	Philip	2010-08-11	6 0	0	6	
4	bohlam	april	Philip	2010-08-11	6 3	1	10	

Gambar 4.5 Laporan Detail Barang

4.1.2.4 Halaman Manajemen Barang

Halaman ini adalah, halaman yang digunakan untuk melakukan manajemen bagi data-data operasional barang. Di halaman ini operator dapat memasukkan data operasional barang yang baru (*insert*), mengubah data barang (*update*) dan menghapus data barang (*delete*) yang sudah ada. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

Manajemen Barang Operasional
(tambah barang)

NO	NAMA ALAT	MERK / TYPE	LOKASI	JUMLAH	KONDISI	KETERANGAN	TANGGAL	JAM	OPERATOR	AKSI
1	bola	coba1	Control STO (CST)	1 unit	Baik		02 Agustus 2010	16:49:20	Administrator	X
2	gdgdg	coba2	Master Control	1234 unit	Baik		02 Agustus 2010	16:45:27	Administrator	X
3	hfhf	coba2	Studio II	3434 unit	Baik	gtret	02 Agustus 2010	16:44:55	Administrator	X

Total Barang : 3 barang

Gambar 4.6 Halaman Manajemen Operasional Barang

Form Tambah Barang Operasional

Nama Alat :
 Merk Type : - Pilih Merk -
 Lokasi : - Pilih Lokasi -
 Jumlah :
 Kondisi : - Pilih Kondisi -

Keterangan :

(submit)

Gambar 4.7 Halaman Form Tambah Operasional Barang

Untuk menambah operasional barang kita dapat memasukkan data-data yang diperlukan dengan meng-klik tombol tambah barang, untuk menuju ke *form* tambah barang. Selanjutnya kita masukan data-data yang diperlukan seperti nama alat, merk type, lokasi barang, jumlah barang, kondisi barang dan keterangan (bersifat optional). Seperti gambar 4.7 dibawah ini.

Form Tambah Barang Operasional

Nama Alat : kasur
 Merk Type : GIGA BYTE
 Lokasi : Studio II
 Jumlah : 1
 Kondisi : Baik

Keterangan :

(submit)

Gambar 4.8 Masukan Data Operasional Barang

Setelah itu, klik tombol *submit* dan datanya akan tampil di halaman manajemen operasional barang. Seperti di bawah ini.

The screenshot shows the 'Manajemen Barang Operasional' interface. At the top, there is a navigation menu with items: Arsip Operasional Barang, Arsip Detail Barang, Barang, Detail Barang, Pemakaian Barang, Pemakaian Detail Barang, Type Barang, Type Detail Barang, Merk Barang, Operator, and Logout. A search bar is located on the right. Below the menu, the title 'Manajemen Barang Operasional' is displayed with a '(tambah barang)' link. The main content is a table with the following data:

NO	NAMA ALAT	MERK / TYPE	LOKASI	JUMLAH	KONDISI	KETERANGAN	TANGGAL	JAM	OPERATOR	AKSI
1	bola	coba1	Control STO (CST)	1 unit	Baik		02 Agustus 2010	16:49:20	Administrator	
2	gdgdg	coba2	Master Control	1234 unit	Baik		02 Agustus 2010	16:45:27	Administrator	
3	hfhf	coba2	Studio II	3434 unit	Baik	gtret	02 Agustus 2010	16:44:55	Administrator	
4	kasur	GIGA BYTE	Studio II	1 unit	Baik		03 Agustus 2010	06:19:27	Administrator	

Below the table, it says 'Total Barang : 4 barang' and a 'submit' button is visible.

Gambar 4.9 Tampilan Masukan Data Baru

Selain menambahkan barang baru, di dalam manajemen operasional barang, seorang operator juga dapat mengubah informasi dari sebuah barang. Operator dapat mengubah semua informasi yang ada dalam barang tersebut. Klik tombol *edit* yang terdapat pada halaman manajemen operasional barang. Lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.10

The screenshot shows the 'Form Edit Barang Operasional' interface. At the top, there is a navigation menu with items: Arsip Operasional Barang, Arsip Detail Barang, Barang, Detail Barang, Pemakaian Barang, Pemakaian Detail Barang, Type Barang, Type Detail Barang, Merk Barang, Operator, and Logout. Below the menu, the title 'Form Edit Barang Operasional' is displayed. The form contains the following fields:

- Nama Alat : bola
- Merk Type : coba1
- Lokasi : Control STO (CST)
- Jumlah : 1
- Kondisi : Baik

Below the form, there is a 'Keterangan:' label and a 'submit' button.

Gambar 4.10 Halaman Edit Barang

Ganti pada data yang ingin diganti, baik itu nama alat, merk type, lokasi barang ,jumlah barang, kondisi barang, ataupun menambah keterangan atau mengganti keterangan. Setelah data diganti, klik tombol *submit* maka data akan *ter-update* dan tampil dihalaman manajemen barang operasional.

4.1.2.5 Halaman Manajemen Detail Barang

Pada halaman tampil detail barang ini menampilkan informasi dari data detail barang yang telah dimasukkan sebelumnya. Data yang ditampilkan adalah nama barang, nama merk, type barang, tanggal masuk, stok, jam dan operator. Untuk tanggal masuk, informasi yang tampil adalah tanggal pada saat memasukkan detail barang.

NO	NAMA BARANG	MERK BARANG	TYPE BARANG	TANGGAL MASUK	STOCK	JAM	OPERATOR	AKSI
1	lampu	RDS 144	Oshram	2010-08-12	5 buah	12:54:05	Administrator	
2	scanner	RYM 534	Sania	2010-08-12	6 buah	13:01:02	Administrator	
3	bohlam	AH 243	Philip	2010-08-12	7 buah	13:00:29	Administrator	

Total Detail Barang : 3 barang

Gambar 4.11 Halaman Tampil Detail Barang

Pada halaman tambah form detail barang digunakan untuk menambah data yang belum ada sebelumnya. Kolom yang tersedia adalah nama barang, merk barang, type barang, tanggal masuk, serta stok barang

Gambar 4.12 Form Detail Barang

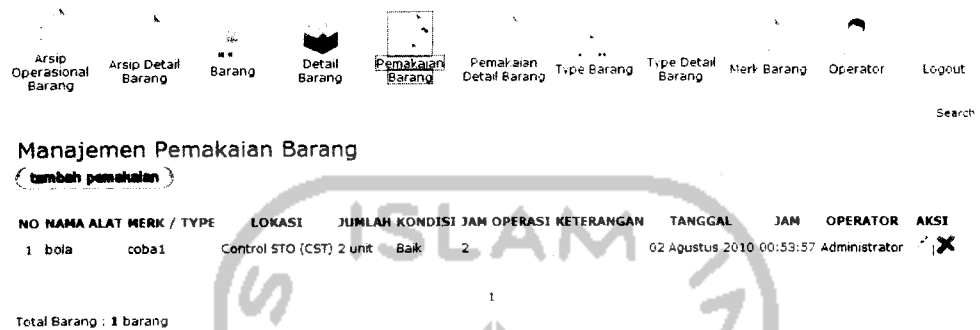
Pada halaman edit detail barang ini, membantu user untuk mengedit barang apabila terjadi kesalahan pada saat memasukkan data detail barang. Kolom yang ada pada edit detail barang ialah nama barang, merk, type barang, tanggal masuk dan stok barang.

Gambar 4.13 Halaman Edit Detail Barang

4.1.2.6 Halaman Manajemen Pemakaian Barang

Halaman ini, digunakan untuk memasukkan data pemakaian barang (operasional) dalam kesehariannya (per hari) setiap memakai suatu alat atau barang, operator akan memasukkan data yang digunakan kedalam

manajemen pemakaian operasional barang. Halaman ini, akan berhubungan langsung dengan arsip operasional barang. Lihat gambar di bawah ini.



Gambar 4.14 Halaman Manajemen Pemakaian Barang



Gambar 4.15 Form Tambah Pemakaian Barang

Untuk menambahkan pemakaian barang sehari-hari, maka dapat kita lakukan dengan cara meng-klik tombol tambah pemakaian di kiri atas, setelah itu akan muncul *form* tambah pemakaian. Untuk lebih jelasnya dapat kita lihat gambar dibawah ini.

Arsip Operasional Barang Arsip Detail Barang Barang Detail Barang Pemakaian Barang Pemakaian Detail Barang Type Barang Type Detail Barang Merk Barang Operator Logout

Form Tambah Pemakaian

Nama Alat : bola
 Merk Type : cobat
 Lokasi : Control STG (CST)
 Jumlah : 1
 Jam Operasi : 2
 Kondisi : Baik

Keterangan :

submit

Gambar 4.16 Proses Tambah Pemakaian

Kita dapat memilih barang yang akan kita gunakan kita masukan nama alat, merk type, lokasi barang, jumlah, jam operasi, kondisi dan keterangan (optional). Setelah itu, kita klik tombol *submit* dan selanjutnya akan tampil di halaman manajemen pemakaian barang. Pemakaian barang yang telah dimasukan akan masuk juga ke dalam arsip operasional barang dan setiap nama barang yang sama, jam operasinya akan secara otomatis di jumlahkan dari pemakaian sebelumnya.

Untuk melakukan mengubah data pemakaian barang, caranya masih sama pada *form* sebelumnya yaitu dengan meng-klik tombol *edit* dan selanjutnya akan tampil tampilan seperti berikut.

The image shows a web application interface for editing usage data. At the top, there is a navigation menu with the following items: 'Arsip Operasional Barang', 'Arsip Detail Barang', 'Detail Barang', 'Pemakaian Barang', 'Pemakaian Detail Barang', 'Type Barang', 'Type Detail Barang', 'Merk Barang', 'Operator', and 'Logout'. Below the menu is the title 'Form Edit Pemakaian'. The form contains several fields with their respective values: 'Nama Alat' is 'Bole', 'Merk Type' is 'Sony', 'Lokasi' is 'Control STC (CST)', 'Jumlah' is '1', 'Jam Operasi' is '2', and 'Kondisi' is 'Baik'. There is a 'Keterangan' field with a text area and a 'submit' button. A large watermark of the 'UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA' logo is overlaid on the form.

Gambar 4.17 Form Edit Pemakaian

Ganti pada data yang ingin diganti, baik itu nama alat, merk type, lokasi barang, jumlah barang, jam operasi, kondisi barang, ataupun menambah keterangan atau mengganti keterangan. Setelah data diganti, klik tombol *submit* maka data akan ter-*update* dan tampil di halaman manajemen pemakaian barang operasional.

4.1.2.7 Halaman Manajemen Pemakaian Detail Barang

Halaman ini digunakan untuk menampilkan informasi untuk mengubah data yang ada pada tabel detail barang, kolom yang berisi yaitu nama barang, nama merk barang, type barang, tanggal masuk, stok awal, barang masuk, barang keluar, stok akhir, keterangan, jam, dan operator. Untuk nama barang, merk barang, type barang dan stok barang melakukan fungsi otomatisasi, yaitu mengambil data yang berada pada tabel detail barang.

NO	NAMA BARANG	MERK BARANG	TYPE BARANG	TANGGAL MASUK	STOK AWAL	BARANG MASUK	BARANG KELUAR	STOK AKHIR	KETERANGAN	JAM	OPERATOR	AKSI
1	lampu	RDS 144	Oshram	2010-08-13	5	1 buah	3 buah	9 buah	clear	13:06:14	Administrator	X
2	scanner	RVH 534	Sania	2010-08-06	6	1 buah	2 buah	9 buah		13:06:46	Administrator	X
3	bohlam	AH 243	Philip	2010-08-31	7	3 buah	1 buah	17 buah		13:07:57	Administrator	X
4	bohlam	AH 243	Philip	2010-08-30	17	5 buah	1 buah	23 buah		13:08:45	Administrator	X

Gambar 4.18 Halaman Pemakaian Detail Barang

Pada halaman Manajemen Detail Barang ini, ditampilkan informasi berupa data detail barang yang ada di TVRI Yogyakarta. Data ini terdiri dari, nama barang, type barang, merk barang, tanggal masuk dan stok barang. Tanggal masuk ialah tanggal sekarang pada saat pemasukkan barang

4.1.2.8 Halaman Manajemen Type Barang

Halaman ini, digunakan untuk melakukan manajemen type barang yang terdapat dalam manajemen operasional barang. Di halaman ini operator dapat memasukkan data type barang yang baru (*insert*), dan menghapus data type barang (*delete*) yang sudah ada. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

Manajemen Type Barang

(tambah type)

NO	NAMA TYPE BARANG	AKSI
1	TOSHIBA	X
2	HANSON	X
3	IKGAMI 2003 AER	X
4	SONY	X
5	GIGA BYTE	X
6	coba1	X
7	coba2	X
8	coba3	X

Total Type Barang : 10 type barang

Gambar 4.19 Halaman Manajemen Type Barang

Untuk melakukan penambahan type barang, dapat dilakukan dengan cara meng-klik tombol tambah type dan selanjutnya akan tampil *form* seperti di bawah ini. Kita masukan nama type dan apabila kita ingin menambah *form*, kita dapat meng-klik link tambah begitu seterusnya

Form Tambah Type Barang

Masukkan Data : yeah

Masukkan Data : hotel

Tambah

(submit)

Gambar 4.20 Halaman Form Type Barang

4.1.2.9 Halaman Manajemen Operator

Halaman ini, digunakan untuk melakukan manajemen operator yang terdapat dalam aplikasi ini. Di halaman ini operator dapat memasukkan data operator yang baru (*insert*), mengubah (*update*) data operator dan menghapus data operator (*delete*) yang sudah ada. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

Manajemen User / Pengguna

(tambah user)

NO	NAMA USER	ALAMAT	AKSI
1	sdfghj	dghjkl	X
2	jdshjdf	didsfsd	X
3	sdf	sfd	X
4	coba	coba	X
5	Administrator Purwodadi		X
6	coba	coba	X

Total Pengguna : 7 orang

Gambar 4.21 Halaman Manajemen Operator

Untuk melakukan penambahan operator dapat dilakukan dengan cara meng-klik tombol tambah user, setelah itu akan tampil *form* tambah user seperti dibawah ini.

Form Tambah User/Pengguna

Nama Lengkap :
 Alamat :
 Username :
 Password :
 Retype Pass :

submit

Gambar 4.22 Halaman Form Operator

Masukan nama lengkap, alamat, *username*, dan *password*. Lalu klik tombol *submit*, setelah itu data akan masuk ke halaman manajemen user / operator untuk melakukan pengubahan data tinggal klik saja tombol *edit* lalu akan tampil halaman *edit* seperti di bawah ini

Form Edit User

Nama Lengkap : Administrator
 Alamat : Purwedadi
 Username : edit
 Password : edit

submit

Gambar 4.23 Form Edit Operator

Kita lihat pada tampilan diatas, apabila kita ingin mengubah nama lengkap atau alamat dari operator, kita dapat langsung mengubah di dalam *form* tersebut setelah itu, kita klik tombol *submit* maka datanya akan berubah dan tampil pada halaman manajemen operator.

Berbeda jika kita ingin mengubah *username* atau *password* dari operator, kita klik tombol *edit* di dalam *form edit* operator. Maka akan tampil

form seperti dibawah ini. Di sini kami contohkan perubahan *password* operator (untuk melakukan perubahan *username* operator caranya hampir sama).

Gambar 4.24 Form Update Password Operator

Kita isikan *password* lama, dan juga kita isikan *password* baru yang akan kita gunakan. Proses perubahan *password* seperti ini, dilakukan untuk dapat menjaga keamanan dari *username* dan *password* masing-masing operator (mengingat operator yang menggunakan sistem ini lebih dari satu). Maka dengan cara demikian, antara operator satu dengan yang lain tidak dapat saling mengganti *password* atau *username* yang bukan miliknya.

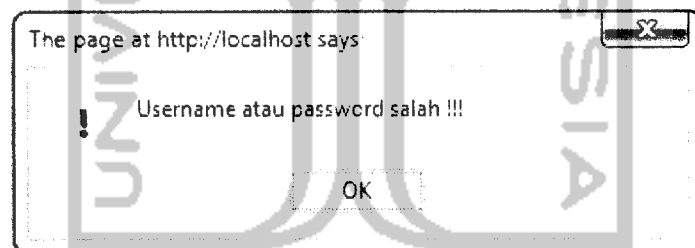
4.2 Analisis Kinerja Perangkat Lunak

4.2.1 Penanganan Kesalahan

Perangkat lunak ini dibuat cukup bersifat komunikatif, artinya mudah dimengerti oleh pengguna. Jika terdapat kesalahan-kesalahan pemasukan data ataupun pilihan beberapa proses yang akan dilakukan maka sistem akan memberikan tanggapan (*feedback*) kepada pengguna berupa pesan kesalahan. Ada beberapa tipe dari penanganan kesalahan antara lain :

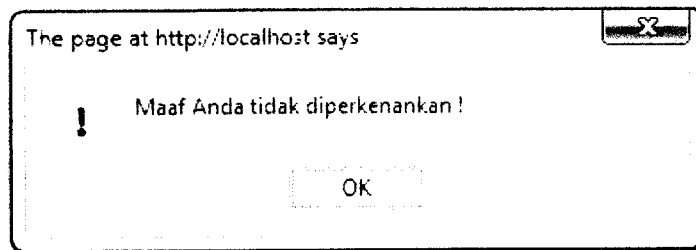
4.2.1.1 Penanganan Kesalahan Input Pada Form Login

Apabila seorang operator dalam melakukan *login* pada *form login* tidak memasukkan *username* atau *password* atau salah memasukkan *username* atau *password* maka akan keluar pesan peringatan seperti berikut.



Gambar 4.25 Pesan Kesalahan Form Login

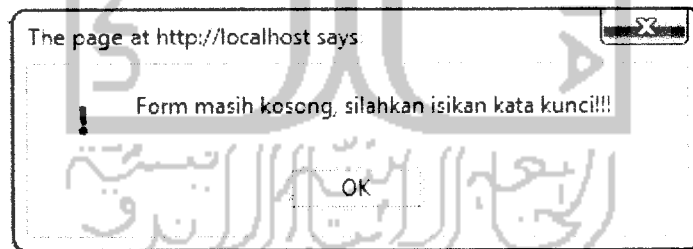
Apabila seseorang ingin membobol halaman operator dengan cara mengetikkan alamat url, tanpa memasukkan *username* dan *password*, atau apabila seorang operator sudah melakukan *logout* dan mencoba untuk masuk kembali dengan cara menekan tombol *back* pada browser, maka akan keluar pesan sebagai berikut.



Gambar 4.26 Pesan Kesalahan Login

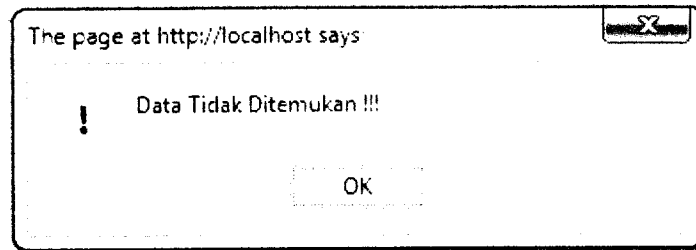
4.2.1.2 Penanganan Kesalahan Input Pada Form Pencarian

Apabila seorang operator dalam menggunakan *form* pencarian barang ataupun yang lainnya tidak memasukkan kata kunci seperti nama barang, maupun nama type maka, akan muncul pesan peringatan untuk memasukkan kata kunci seperti berikut.



Gambar 4.27 Pesan Kesalahan Kata Kunci

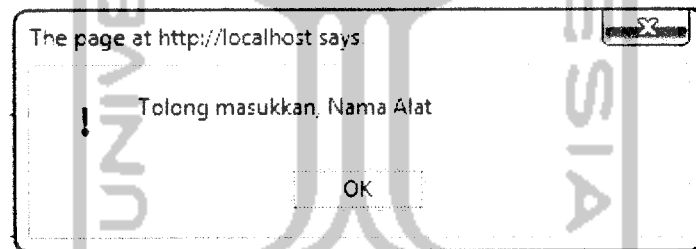
Sedangkan, apabila seorang operator salah dalam memasukkan kata kunci, ataupun tidak ada barang yang dimaksud maka akan muncul pesan berikut.



Gambar 4.28 Pesan Kesalahan pada Form Pencarian

4.2.1.3 Penanganan Kesalahan Input Pada Form Barang

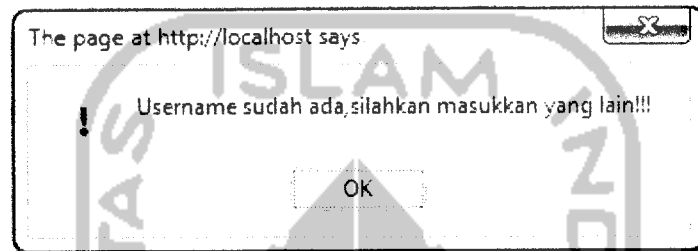
Apabila seorang operator ingin memasukkan data barang baru, apabila operator dalam memasukkan data kurang dan belum diisi akan keluar pesan kesalahan sebagai berikut.



Gambar 4.29 Pesan Kesalahan pada Form Barang

4.2.1.4 Penanganan Kesalahan Input Pada Form Operator

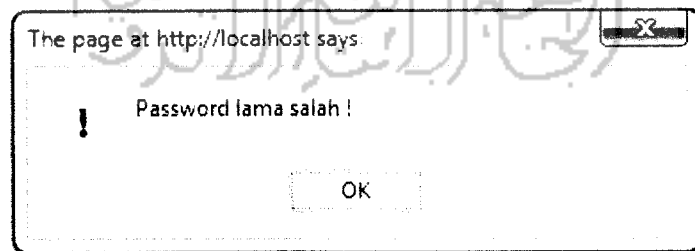
Apabila operator ingin memasukkan operator baru, ketika operator memasukkan *username* yang sama (*username* sudah ada sebelumnya) maka akan muncul pesan berikut ini.



Gambar 4.30 Pesan Kesalahan pada Form Operator

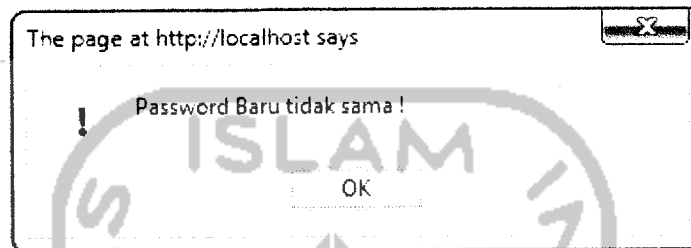
4.2.1.5 Penanganan Kesalahan Input Pada Form Password

Apabila operator ingin mengubah *password* melalui *form update password*, ketika operator salah memasukkan *password* yang lama, maka akan muncul pesan seperti dibawah ini.



Gambar 4.31 Pesan Kesalahan Password

Apabila operator dalam memasukkan *password* baru tidak sama (tidak cocok) dengan form yang dibawahnya maka akan muncul pesan seperti dibawah ini.



Gambar 4.32 Pesan Kesalahan Password Baru

Selanjutnya apabila, data yang dimasukkan sudah benar (*password* lama dan juga *password* baru) maka pengubahan data telah berhasil dilakukan dan akan diarahkan kembali ke halaman manajemen operator.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian–uraian yang telah ditulis pada bab- bab sebelumnya, maka dapat di tarik kesimpulan diantaranya :

1. Sistem informasi operasional barang ini, merupakan sistem yang berbasis web dan bersifat *offline*.
2. Sistem informasi ini dapat digunakan, bagi pengguna yang sudah terdaftar sebagai operator.
3. Sistem informasi operasional barang di TVRI Yogyakarta adalah sebagai perangkat lunak yang digunakan untuk membantu dalam melakukan pengarsipan data barang dan data detail barang.
4. Sistem informasi ini, juga mempermudah pengolahan, pengeditan, dan pencarian data agar lebih cepat, dapat mengetahui dengan cepat stok barang yang di miliki.
5. Belum terdapat format standar laporan dari TVRI Yogyakarta yang ada pada sistem informasi tersebut.
6. Laporan yang dihasilkan berupa file Ms.Excel dan dapat digunakan untuk kebutuhan laporan bulanan operasional barang.

5.2 Saran

Hal-hal yang mengenai sistem informasi pemasukkan dan pengeluaran barang di TVRI Yogyakarta ini adalah sistem informasi yang masih dalam bentuk sederhana, sehingga dapat di kembangkan lagi menjadi lebih sempurna. Dan untuk pengembangan selanjutnya, agar pihak pengembang selaku tim IT TVRI Yogyakarta, dapat mengembangkan program ini secara modular dengan harapan agar sistem lebih mudah untuk di *update* dan di *maintenance*.



DAFTAR PUSTAKA

- Hakim, Lukmanul.2009. *Trik Master PHP, Terbongkar Lagi*.Yogyakarta : Loko Media.
- Andi, M. Syafii.2004. *Kolaborasi Flash, Dreamweaver, dan PHP*. Malang : Andi Publisher.
- Joko Adi Wirawan, Mochamad.2008. *Amazing News Website With PHP, Ajax, and MySQL*. Yogyakarta : Andi Publisher.
- Laboratorium Sistem Informasi dan Rekayasa Perangkat Lunak. *Modul Praktikan Pemograman Web 2008/2009*. Jurusan Teknk Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia

