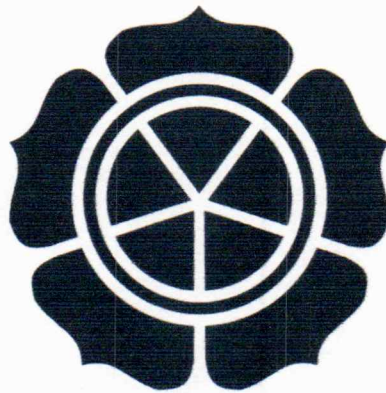


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN ALAT PERAGA
PENDIDIKAN PADA CV. PUSTAKA MANDIRI MULYODADI
BAMBANGLIPURO BANTUL**

SKRIPSI



disusun oleh

Rochmad Widiarto

10.11.3766

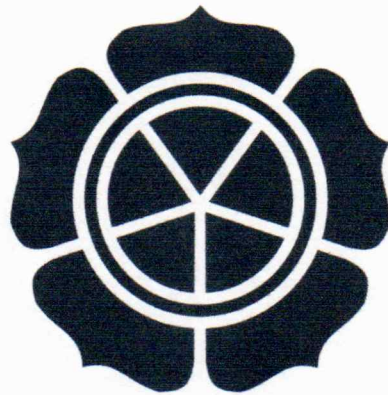
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN ALAT PERAGA
PENDIDIKAN PADA CV. PUSTAKA MANDIRI MULYODADI
BAMBANGLIPURO BANTUL**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Rochmad Widiarto

10.11.3766

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN ALAT
PERAGA PENDIDIKAN PADA CV. PUSTAKA MANDIRI
MULYODADI BAMBANGLIPURO BANTUL**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rochmad Widiarto

10.11.3766

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 4 Agustus 2014

Dosen Pembimbing

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN ALAT
PERAGA PENDIDIKAN PADA CV. PUSTAKA MANDIRI
MULYODADI BAMBANGLIPURO BANTUL**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rochmad Widiarto

10.11.3766

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Mei 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302107

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

Bayu Setiaji, M.kom
NIK. 190302216

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 4 Agustus 2014

**KECAKUPAN MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA**

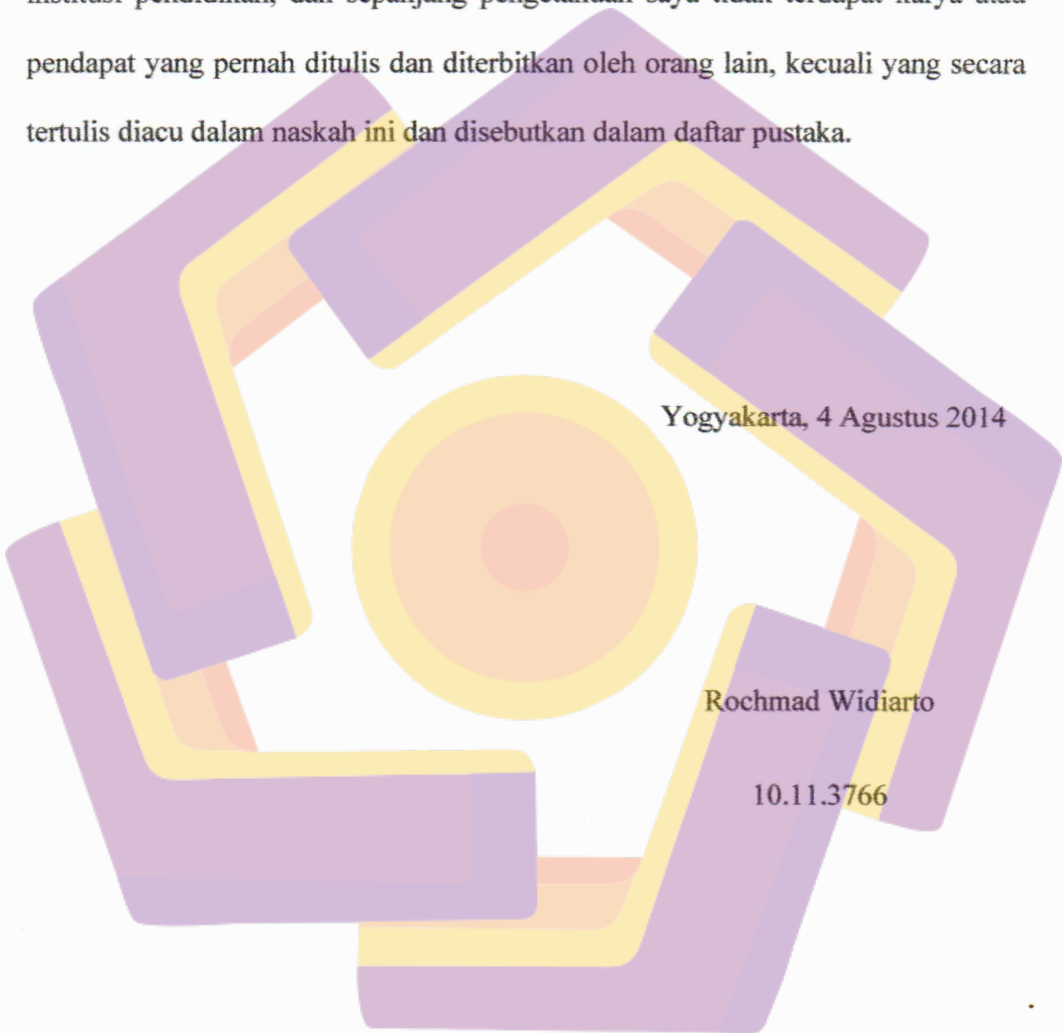


Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 4 Agustus 2014

Rochmad Widiarto

10.11.3766

HALAMAN MOTTO

Sabar dalam mengatasi kesulitan dan bertinda bijaksana dalam mengatasinya adlah sesuatu yang utama

Kebijakan dan Kebajikan adalah perisai terbaik

Jadikanlah kekecewaan masa lalu menjadi senjata sukses masa depan

Man jadda wajada, Man shobaro Dhlofiro, Man 'arofa bu'da safari

ista'adda

Only God Can Judge Me

NEVER SAY LOSE!!!!

PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk Allah Swt yang senantiasa memberi kesehatan, kelancaran, rahmat dan hidayah-Nya kepada saya.

Untuk Bapak dan Ibu yang tak pernah ada putusya mendoakan, mendidik, dan selalu ada buat saya setiap saat dan setiap waktu. Mengenalkan diri ku kepada dunia yang begitu luas “BAPAK & IBU TERIMA KASIH ATAS BIMBINGANYA SELAMA INI”.

Untuk kedua adik ku, M. Arif Nurrohman & Annisa Noer S yang selalu membuat saya semangat, membuat saya merasa sangat berarti bagi kalian. Selalu menyadarkan saya atas tanggungjawab yang saya emban sebagai anak pertama.

Untuk Pandu Fitrianingrum terima kasih atas motivasimu, dukungan mental, kasih sayang, sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini demi cita-cita kita kelak. Untuk sahabat-sahabatku Jawir, Janu, David, Gandung, Nanang dan Wapon you're the best friend, kalian selalu menemaniku di saat sedih maupun senang. Untuk teman-teman kontrakan terima kasih doa dan dukungannya.

Untuk Pondra Janu Arga Dewangga yang banyak membantu, mengajari, dan memberi banyak masukan dan saran sehingga skripsi ini dapat selesai. Terima kasih Mbah, semoga di kemudian hari kita bisa menjadi rekan bisnis yang mampu mewujudkan angan dan mimpi kita menjadi nyata. Mungkin sekarang hanya sekedar obrolan dan angan, akan tetapi suatu hari nanti saya yakin kita bisa mewujudkannya bersama.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat, hidayah dan Inayah-Nya sehingga dapat terselesaikannya skripsi dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang di CV. Pustaka Mandiri “**

Penyusunan skripsi ini sebagai salah satu syarat wajib untuk menyelesaikan Program Studi Strata Satu Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.

Dengan terselesaikannya penulisan skripsi ini penulis telah begitu banyak memperoleh bantuan, bimbingan, pengarahan dan dorongan dari berbagai pihak.

Dalam kesempatan kali ini perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Erik Hadi S, S.Kom, M.Eng selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar membimbing penyusunan sekripsi ini hingga selesai.
3. Bapak Direktur CV. Pustaka Mandiri yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian skripsi.

Semoga amal kebaikan senantiasa mendapatkan balasan dari Allah SWT.

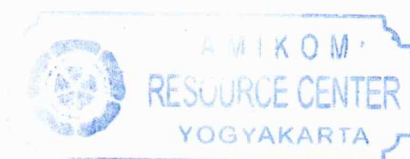
Penulis menyadari sepenuhnya bahwa didalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari pembaca.

Akhir kata penyusun berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat berupa ilmu pengetahuan yang berguna bagi semua pihak.

Wassalamu'alikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Agustus 2014

Penyusun



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metode Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	9

2.2.1	Definisi Informasi	9
2.2.2	Kualitas Informasi.....	9
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	9
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	10
2.4	Sistem Informasi Menejemen	11
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Menejemen	11
2.5	Teori Analisis SWOT	12
2.5.1	Analisis SWOT.....	12
2.6	Alat Peraga Pendidikan.....	13
2.7	Konsep Pemodelan Sistem.....	14
2.7.1	Diagram Arus Data	14
2.7.2	Diagram Alir Sistem	15
2.8	Konsep Basis Data	16
2.8.1	Definisi Basis Data	16
2.8.2	<i>Database</i> Menejemen Sistem	17
2.8.3	Normalisasi	17
2.9	Perangkat Lunak Yang Digunakan	19
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		22
3.1	Tinjauan Umum Perusahaan.....	22
3.1.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	22
3.1.2	Visi dan Misi Perusahaan.....	22
3.1.2.1	Visi.....	22
3.1.2.2	Misi	23
3.1.2.3	Tujuan dan Sasaran Umum Perusahaan.....	23
3.2	Analisis dan Perancangan Sistem	23
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	23
3.2.1.1	<i>Strength</i>	23
3.2.1.2	<i>Weakness</i>	24
3.2.1.3	<i>Oppourtunity</i>	24

3.2.1.4 <i>Threat</i>	24
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	25
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional	25
3.3.2.2 Kebutuhan Perangkat Keras.....	25
3.3.2.3 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	26
3.3.2.4 Metode Analisis Biaya dan Manfaat.....	27
3.3 Perancangan.....	32
3.3.1 Perancangan Sistem.....	32
3.3.2 Perancangan Proses.....	33
3.3.3 Perancangan Basis Data.....	37
3.3.4 Perancangan <i>Input/Output</i>	44
3.3.4.1 Halaman Login Admin.....	44
3.3.4.2 Halaman Login Pegawai.....	45
3.3.4.3 Halaman Home Admin.....	45
3.3.4.4 Halaman Home Pegawai.....	46
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	47
4.1 Implementasi.....	47
4.1.1 Implementasi Perangkat Basis Data.....	47
4.1.1.1 Instalasi Perangkat Basis Data.....	50
4.1.2 Implementasi Pembuatan <i>Database</i>	55
4.1.3 Implementasi Halaman Antar Muka.....	55
4.1.3.1 Halaman Admin.....	55
4.1.3.2 Halaman Pegawai.....	64
4.2.2 Pengujian Sistem.....	70
BAB V PENUTUP	74
5.1 Kesimpulan	74
5.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76

DAFTAR TABEL

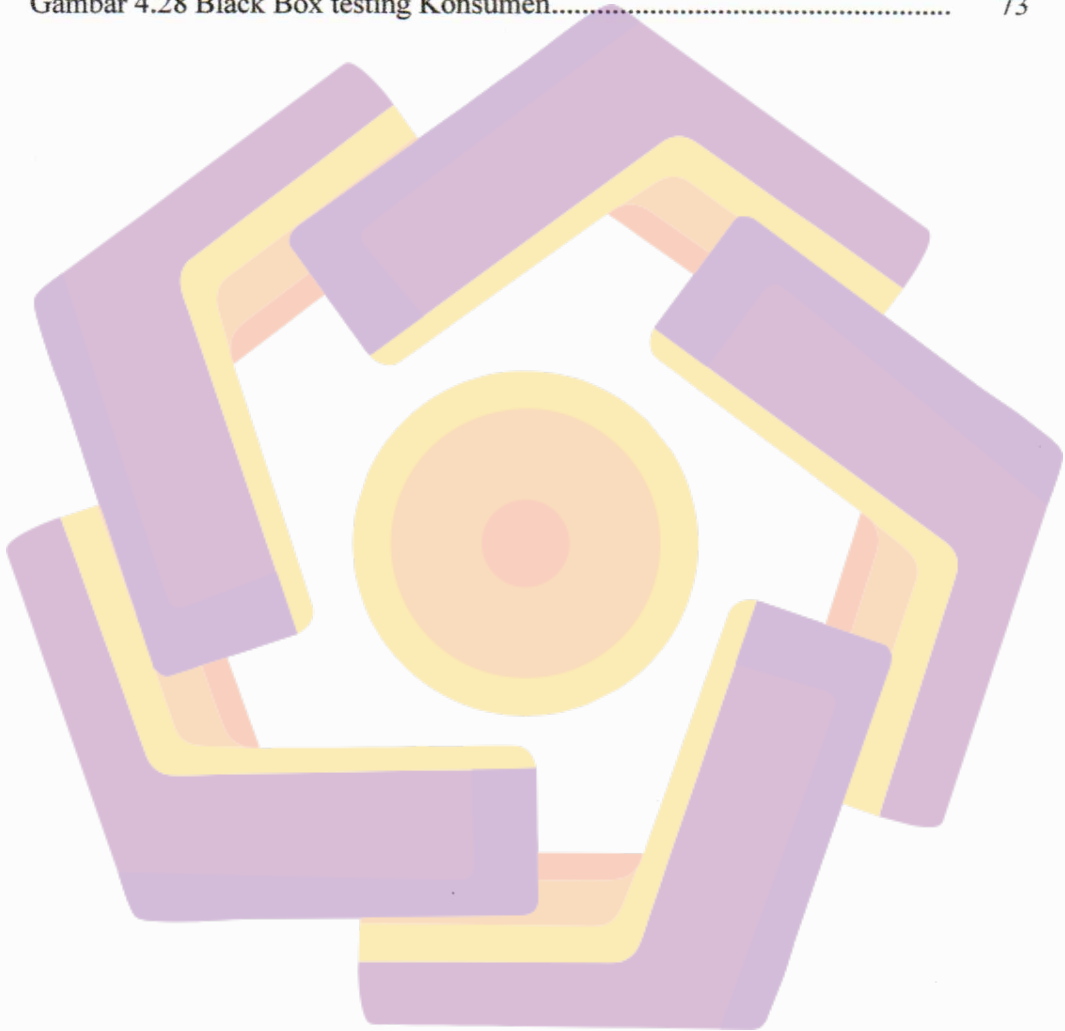
Tabel 3.1 Analisis Biaya dan Manfaat	27
Tabel 3.2 Hasil Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat	32
Tabel 3.3 Normalisasi Bentuk Pertama	37
Tabel 3.4 Normalisasi Bentuk Kedua	38
Tabel 3.5 Normalisasi Bentuk Ketiga	39
Tabel 3.6 Tabel Admin	41
Tabel 3.7 Tabel Pegawai	41
Tabel 3.8 Tabel Supplier	42
Tabel 3.9 Tabel Konsumen	42
Tabel 3.10 Tabel Kategori	42
Tabel 3.11 Tabel Produk	42
Tabel 3.12 Tabel Transaksi	43
Tabel 3.13 Tabel Detail Transaksi	43
Tabel 3.14 Tabel Garansi	43



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Sistem Informasi Persediaan Alat Peraga Pendidikan	34
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	35
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	36
Gambar 3.4 Rancangan Halaman Login Admin.....	44
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Login Pegawai	45
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Home Admin.....	45
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Home Pegawai	46
Gambar 4.1 Database CV. Pustaka Mandiri	50
Gambar 4.2 Gambar Tabel Admin.....	51
Gambar 4.3 Tabel Pegawai	51
Gambar 4.4 Tabel Supplier	52
Gambar 4.5 Tabel Konsumen	52
Gambar 4.6 Tabel Kategori.....	53
Gambar 4.7 Tabel Produk.....	53
Gambar 4.8 Tabel Transaksi.....	54
Gambar 4.9 Tabel Detail Transaksi	54
Gambar 4.10 Tabel Garansi	55
Gambar 4.11 Halaman Login Admin.....	55
Gambar 4.12 Halaman Home Admin	56
Gambar 4.13 Halaman Tambah Pegawai.....	56
Gambar 4.14 Halaman Tambah Konsumen.....	57
Gambar 4.15 Halaman Tambah Kategori	57
Gambar 4.16 Halaman Tambah Produk.....	58
Gambar 4.17 Halaman Tambah <i>Supplier</i>	58
Gambar 4.18 Halaman Pegawai Admin.....	59
Gambar 4.19 Halaman Cetak Data Pegawai.....	59
Gambar 4.20 Halaman Cetak Data Klaim Garansi.....	61
Gambar 4.21 Halaman Home <i>User</i> /Pegawai.....	65

Gambar 4.22 Halaman Tambah Barang Masuk.....	65
Gambar 4.23 Halaman Halaman Tambah Barang Keluar	66
Gambar 4.24 Halaman Tambah Data Garansi	66
Gambar 4.25 White Box Testing Login Admin.....	71
Gambar 4.26 White Box testing Tambah Pegawai.....	71
Gambar 4.27 Black Box testing Tambah Konsumen.....	72
Gambar 4.28 Black Box testing Konsumen.....	73



INTISARI

CV Pustaka Mandiri merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penyediaan barang dan jasa yang menyangkut pendidikan.. persediaan barang merupakan hal yang penting bagi perusahaan seperti CV. Pustaka Mandiri untuk mengendalikan persediaan yang beraneka ragam, oleh sebab itu perlu dilakukan audit operasional. Audit operasional ini juga dilakukan untuk memastikan penerapan sistem informasi sudah sesuai dengan prosedur dan standar yang telah diterapkan. Subyek pada penelitian ini adalah CV. Pustaka Mandiri dengan analisis SWOT.

Hasil dari penelitian Untuk mengembangkan penggunaan sarana IT dalam berwirausaha, khususnya pada penyajian data dan untuk mengetahui jumlah barang yang tersedia pada CV. Pustaka Mandiri digunakan sistem informasi persediaan alat peraga pendidikan berbasis web.

Dengan adanya informasi berbasis IT karyawan merasa paham dan nyaman. Sistem informasi persediaan alat peraga pendidikan berbasis web akan mempermudah karyawan dalam melakukan transaksi. Kinerja karyawan menjadi lebih terbantu karena informasi yang di dapat lebih terperinci dan efisien.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Supplies, Alat Peraga Pendidikan

ABSTRAKSI

CV Library Mandiri is a company engaged in the provision of goods and services relating to education .. inventory is important for companies like CV. Independent libraries to control the supply of diverse, therefore it needs to be operational audit. Operational audit is also conducted to ensure the implementation of appropriate information systems already degan procedures and standards that have been applied. The subjects in this study were CV. Pustaka Mandiri with SWOT analysis.

The results of the study to develop the use of IT tools in entrepreneurship, particularly in the presentation of the data and to determine the amount of goods available on the CV. Independent libraries used inventory information systems web-based educational products.

With the information-based IT employees feel familiar and comfortable. Inventory information system web-based educational products will be easier for employees in the transaction. Performance of employees to be more helpful because the information can be more detailed and efficient

Keyword : System Information, Supplies, Educational Teaching Aids