

# Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dengan Menerapkan Metode Akuntansi Persediaan Rata-rata

Supriyono

Jurusan Teknik Informatika, Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang  
supriyono.uin@gmail.com

**Abstrak-** Sistem informasi penjualan merupakan bagian terpenting didalam suatu perusahaan. Implementasi program aplikasi penjualan tidak terlepas dengan adanya manajemen persediaan. Pada penelitian berikut ini menggunakan metode akuntansi persediaan rata-rata didalam proses manajemen persediaan. Perusahaan yang menerapkan metode persediaan rata-rata dapat menghitung harga pokok penjualan. Dari hasil penghitungan dapat dihasilkan laba penjualan yang lebih akurat. Hasil yang diperoleh dari program aplikasi yang dihasilkan pada rancangan sistem informasi penjualan mencapai keakuratan penghitungan 90 % dengan berbagai macam skenario yang dilakukan.

**Kata Kunci :** *Persediaan rata-rata, penjualan, metode akuntansi*

## I. PENDAHULUAN

Perkembangan sistem informasi sekian lama cukup pesat dan juga diikuti dengan persaingan didunia industri. Dari beberapa perusahaan yang ada saat ini sudah menerapkan program aplikasi yang cukup canggih didalam mengatur manajemen diperusahaan. Perancangan sistem informasi tidak lepas dengan adanya rekayasa kebutuhan dari perusahaan. Diantaranya yang berkaitan dengan manajemen persediaan diperusahaan dengan menerapkan metode rata-rata. Metode akuntansi tersebut sering banyak digunakan didalam penghitungan harga pokok penjualan.

Persediaan barang dagang yang ada pada suatu perusahaan ditentukan oleh gabungan dua faktor, yaitu kuantitas dan harga pokok. Kuantitas persediaan dapat diperoleh melalui perhitungan secara fisik. Harga pokok persediaan adalah harga untuk memperoleh persediaan tersebut. Kesulitan dalam menetapkan harga pokok persediaan adalah apabila selama satu periode, barang yang sama diperoleh dengan beberapa harga yang berbeda. Apabila demikian ,perlu ditentukan harga yang akandigunakan untuk menetapkan harga pokok persediaan.

## II. TINJAUAN PUSTAKA

Informasi dapat dikatakan sebagai data yang telah diproses atau data yang mempunyai arti (McLeod, 1995).O'Brien (1999) menambahkan bahwa informasi adalah data yang ditempatkan agar mempunyai arti dan berguna bagi penggunaanya.Kata kunci pada terminology infomasi adalah "harus mempunyai arti" karena apabila tidak maka tetap sebagai data. Selain itu kepada siapa informasi itu akan disampaikan juga sangat penting untuk diperhatikan.

Beberapa definisi tentang sistem telah diajukan oleh sejumlah ilmuwan, baik berdasarkan pendekatan pada prosedur maupun pada komponen atau elemennya. Kedua pendekatan tersebut tidak bertentangan, hanya berbeda cara pandangnya.Definisi sistem yang secara umum diterima menurut Usman Effendi dan Aunur Rofiq Mulyanto (2007) adalah "kumpulan dari elemen-elemen yang saling berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu".Dengan definisi seperti ini maka kita dapat menjumpai banyak sekali contoh-contoh sistem, baik yang secara fisik kelihatan maupun abstrak.

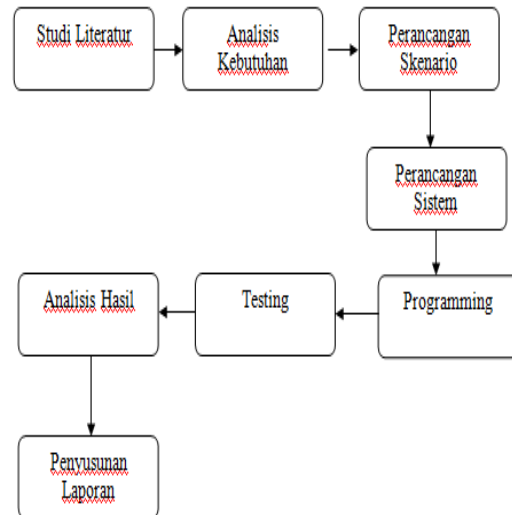
Basis data menurut Stephens dan Plew (2000), adalah mekanisme yang digunakan untuk menyimpan informasi atau

data. Informasi adalah sesuatu yang kita gunakan sehari-hari untuk berbagai alasan. Dengan basis data, pengguna dapat menyimpan data secara terorganisasi. Setelah data disimpan, informasi harus mudah diambil. Kriteria dapat digunakan untuk mengambil informasi. Cara data disimpan dalam basis data menentukan seberapa mudah mencari informasi berdasarkan banyak kriteria. Data pun harus mudah ditambahkan ke dalam basis data, dimodifikasi dan dihapus.

### III. METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian berikut ini terdiri dari beberapa tahapan proses yang dilakukan pada Gambar 1.

- Studi Literatur
- Pada bagian ini dilakukan beberapa studi literatur yang berkaitan dengan sistem yang dikembangkan.
- a. Analisis Kebutuhan  
Semua kebutuhan sistem dan juga kebutuhan laporan manajemen juga diidentifikasi satu persatu.
  - b. Perancangan Skenario  
Didalam perancangan skenario didasarkan pada analisa kebutuhan sistem yang dibangun.
  - c. Perancangan Sistem  
Sistem yang dikembangkan dilakukan beberapa tahapan perancangan mulai dari awal sampai rencana penggunaan sistemnya.
  - d. Programming  
Tahapan programming digunakan untuk menentukan bahasa pemrograman apa yang digunakan.
  - e. Testing  
Setelah dilakukan pemrograman tahapan berikutnya adalah uji coba sistem yang dibangun.
  - f. Analisis hasil  
Analisa hasil dilakukan bertujuan untuk menarik kesimpulan yang dapat dihasilkan.
  - g. Penyusunan Laporan  
Langkah terakhir adalah dengan menyusun laporan yang sesuai dengan permasalahan yang diangkat.



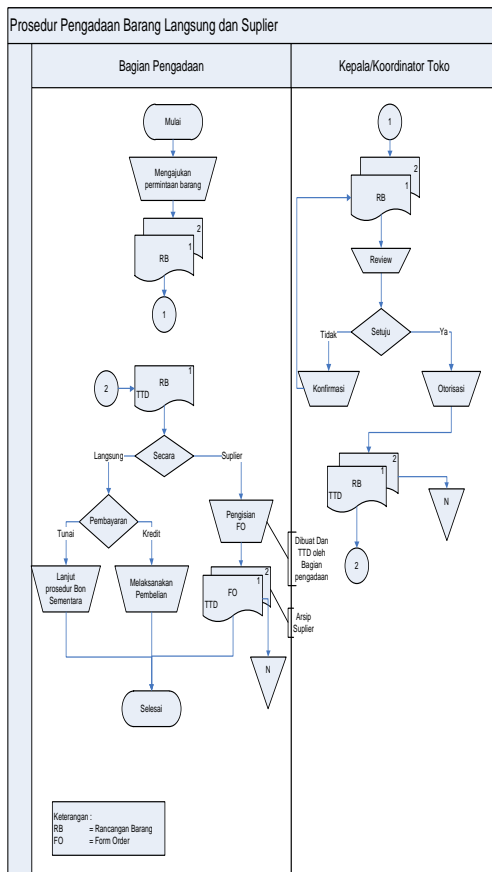
Gambar 1. Tahapan Penelitian

### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

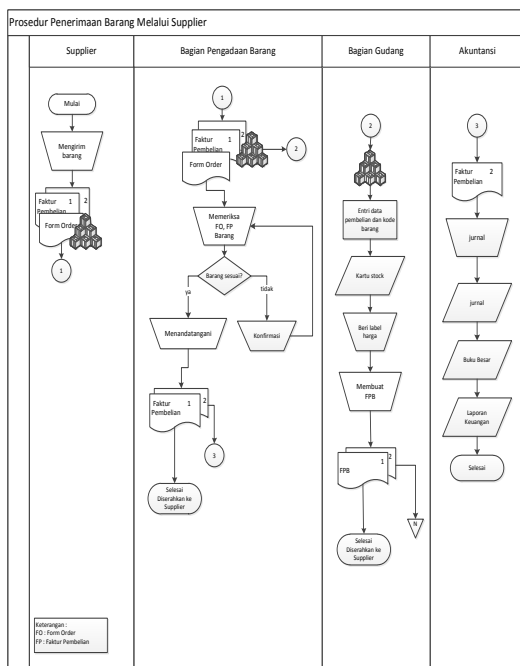
Rancangan yang dihasilkan pada penelitian berikut ini adalah menghasilkan beberapa prosedur diantaranya:

#### 1. Prosedur Pengadaan Barang

Tujuan dari prosedur ini adalah untuk menjelaskan tata cara proses pengadaan barang yang ada di divisi perdagangan. Ruang Lingkup dalam prosedur ini meliputi proses pengadaan barang divisi perdagangan yang terdiri dari jenis barang sendiri dari supplier dan jenis barang titipan. Bagian yang Terkait Bagian Pengadaan, Gudang, Akuntansi, Kepala Toko, Koordinator Toko, Kebijakan Manajemen. Sedangkan kebijakan akuntansi Persediaan barang diakui sebesar harga perolehan dan dicatat dengan metode perpetual dan persediaan dari pembelian barang diakui saat penerimaan barang. Berikut ini Flowchart Pengadaan Barang – Supplier



Gambar. 2. Flowchart Pengadaan Barang – Supplier.



Gambar. 3. Penerimaan Barang melalui Supplier

## 2. Prosedur Penjualan

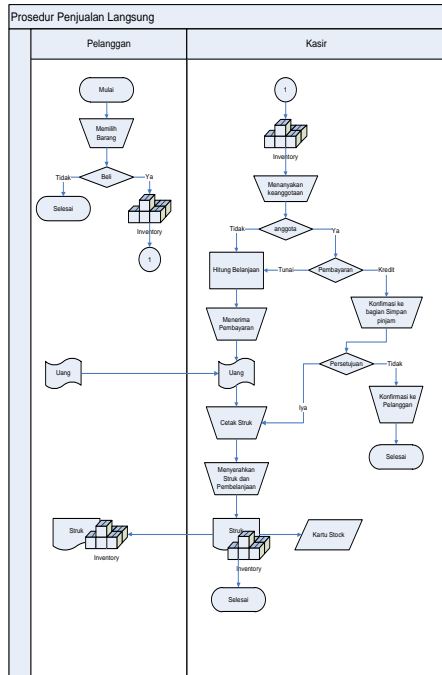
Tujuan dari prosedur ini adalah untuk menjelaskan tata cara proses terkait prosedur penjualan yang ada di divisi perdagangan. Ruang Lingkup dalam prosedur ini meliputi proses penjualan barang divisi perdagangan yang terdiri dari penjualan secara langsung dan penjualan melalui telepon serta prosedur pengiriman barang yang terkait dengan penjualan melalui telepon atau pesan kirim. Bagian yang Terkait diantaranya adalah Kasir Unit, Koordinator Toko, Petugas Toko, Bagian Pengiriman. Kebijakan Manajemen diantaranya adalah seperti berikut ini.

- Pembelanjaan yang nilainya lebih dari Rp 100.000,00 boleh menggunakan layanan antar barang.
- Pembayaran dapat dilakukan dengan 4 cara, yaitu :
  - Tunai dengan menggunakan uang kas/tunai
  - Non-tunai dengan menggunakan kartu kredit dan kartu debit
  - Pembayaran lain-lain yaitu bentuk pembayaran lain yang bekerjasama dengan bank seperti BRIZZI
  - Angsuran, yaitu bentuk pembayaran yang terkait dengan status keanggotaan
- Penjualan barang yang berasal dari pengadaan barang titipan (konsinyasi) dan pengadaan barang melalui surat pengantar, sepenuhnya merupakan bagian omzet divisi perdagangan. Sedangkan Kebijakan Akuntansi dari prosedur penjualan adalah seperti berikut ini.

- Pengukuran  
Penjualan diakui sebesar nilai bersih realisasinya
- Pengakuan  
Pengakuan penjualan diakui saat akhir setiap shift
- Persediaan berkurang berdasarkan nota penjualan
- Metode pengakuan pendapatan adalah accrual basis

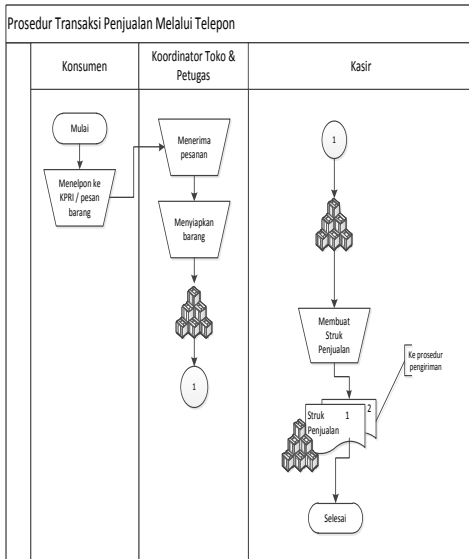
Untuk flowchart yang dihasilkan diantaranya adalah seperti berikut ini.

**a. Penjualan Langsung**



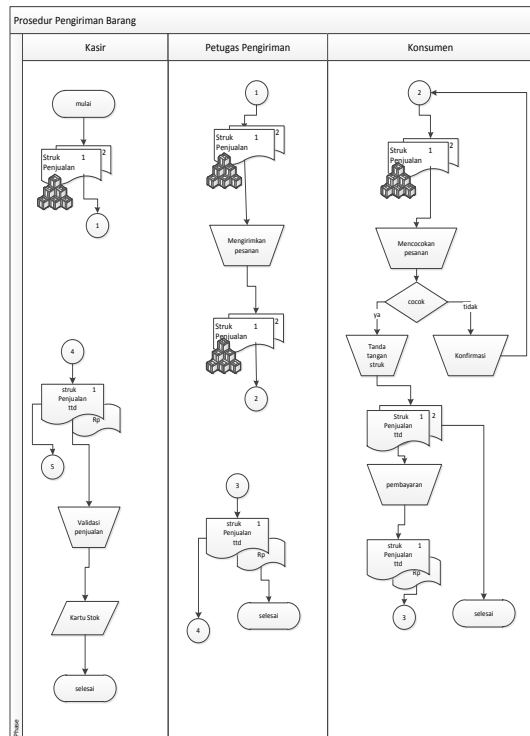
Gambar 4. Flowchart Penjualan Langsung

**b. Melalui Telepon**



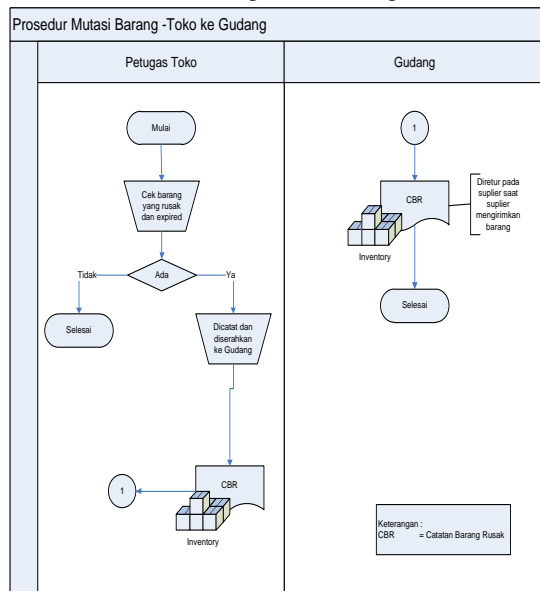
Gambar 5. Flowchart Penjualan melalui telepon

**c. Pengiriman Barang**



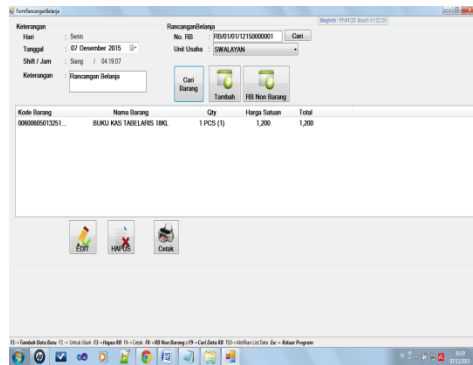
Gambar 6. Flowchart Pengiriman barang

**d. Mutasi Barang dari Gudang ke Toko**

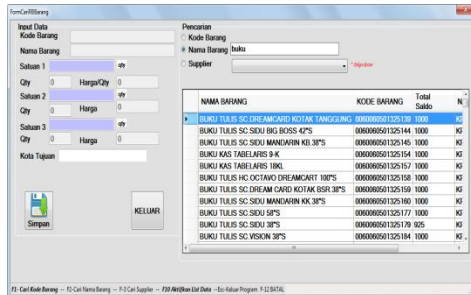


Gambar 7. Flowchart Mutasi Barang

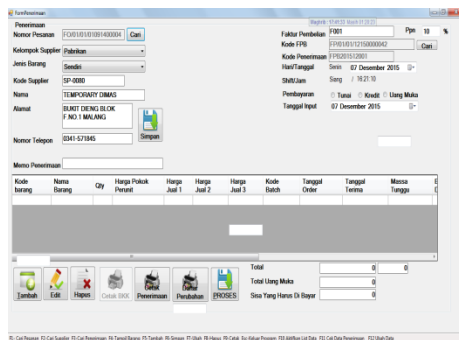
Dari rancangan tersebut dapat dihasilkan program aplikasi seperti berikut ini.



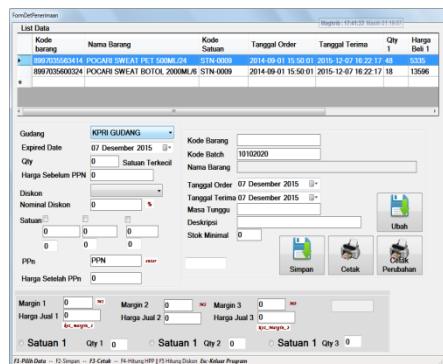
Gambar 8. Form Rancangan Belanja



Gambar 9. Form Pemilihan Barang



Gambar 10. Form Penerimaan Barang



Gambar 11. Alokasi Gudang

keterangan	qty_brma	harga_brma	total_brma	qty_klur	harga_kelur	total_kelur	saldo_unt	harga_unt	total_saldo
FR010101505400001	15	27500	412500	0	0	0	15	27500	412500
Stock_Toko	1000	22032	22032000	0	0	0	1000	22032	22032000
Stock_Toko	1000	13585	13585000	0	0	0	1000	13585	13585000
Stock_Toko	1000	10278	10278000	0	0	0	1000	10278	10278000
Stock_Toko	1000	36000	36000000	0	0	0	1000	36000	36000000
Stock_Toko	1000	18400	18400000	0	0	0	1000	18400	18400000
Stock_Toko	1000	22400	22400000	0	0	0	1000	22400	22400000
Stock_Toko	1000	4180	41800000	0	0	0	1000	4180	41800000
Stock_Toko	1000	9000	90000000	0	0	0	1000	9000	90000000
Stock_Toko	1000	1800	18000000	0	0	0	1000	1800	18000000
Stock_Toko	1000	3176	31760000	0	0	0	1000	3176	31760000
Stock_Toko	1000	3176	31760000	0	0	0	1000	3176	31760000
Stock_Toko	1000	3171	31710000	0	0	0	1000	3171	31710000
Stock_Toko	1000	1774	17740000	0	0	0	1000	1774	17740000
Stock_Toko	1000	1318,13	131813000	0	0	0	1000	1318,13	131813000
Stock_Toko	1000	1406	14060000	0	0	0	1000	1406	14060000
Stock_Toko	1000	2028	20280000	0	0	0	1000	2028	20280000
Stock_Toko	1000	2205	22050000	0	0	0	1000	2205	22050000
Stock_Toko	1000	2028	20280000	0	0	0	1000	2028	20280000
Stock_Toko	1000	2028	20280000	0	0	0	1000	2028	20280000
Stock_Toko	1000	2028	20280000	0	0	0	1000	2028	20280000

Gambar 12. Uji Coba Metode Average

KODE_BARANG *	ID_GUDANG *	STOCK_MIN *	STOCK_SEKARANG *	HARGA_RATA *	HARGA_POKOK */	TOTAL_HARGA *
0007916248847	G-001	0	23	13942,7391304348	167310	3848130
00100100313005000	G-001	0	39	8500	170000	6630000
0010010051301594	G-001	0	20	8500	170000	3400000
0010010051400017	G-001	0	1	8500	170000	3400000
0060606052126192	G-001	0	6	28500	171000	1026000
0010010161302725	G-001	0	1	6960	174000	4350000
0010010051400022	G-001	0	1	7000	175000	4375000
0030030261400001	G-001	0	1	175000	175000	175000
0030030261400011	G-001	0	1	175000	175000	175000
0020020231400042	G-001	0	24	7333	175992	4223808
8991001111647	G-001	0	12	14894	178728	2144736
8991001111777	G-001	0	12	14894	178728	2144736
0010010011300145	G-001	0	20	9000	180000	3600000
0010010011301260	G-001	0	18	10000	180000	3240000
0010010161303339	G-001	0	1	15000	180000	2160000
0010131715	G-001	0	1	36000	180000	900000
0030030261400004	G-001	0	2	90000	180000	360000
0030030261400005	G-001	0	2	90000	180000	360000
0070070541400002	G-001	0	1	36000	180000	900000
8992745540623	G-001	0	12	15110	181319,6	2175835,2
8992745540830	G-001	0	12	15110	181319,6	2175835,2
0020020231400047	G-001	0	12	15167	182004	2184048

Gambar 13. Uji Coba Persediaan Gudang

KODE_BARANG *	ID_RAK *	STOCK_MIN *	STOCK_SEKARANG *	HARGA_RATA *	TOTAL_HARGA *
8992753883509	R-001	0	11	37974	417714
0030030301400010	R-001	0	11	41750	459250
8886008101336	R-001	0	426	1075	464400
0030030301400039	R-001	0	22	22333	491326
8992753980505	R-001	0	11	45559	501149
8992753005499	R-001	0	42	12576	529192
89998989110129	R-001	0	46	10800	529200
0010010011500001	R-001	0	24	20000,0968992...	580002,81007752
0010010031300403	R-001	0	38	17750	692250
089686010947	R-001	0	399	1774	707826
0010010051400002	R-001	0	118	6000	708000
8992761166038	R-001	0	188	5500	1045000
8992753005482	R-001	0	95	12576	1194720
0030030301400038	R-001	0	70	19000	1330000
0010010031300519	R-001	0	467	3233,31622176...	1558458,41889117
0010010031300404	R-001	0	49	35500	1739500
8886008101053	R-001	0	1283	1452,2639381244	1863254,6326136
0030030321400002	R-001	0	7	280000	1960000
8886008101046	R-001	0	4902	401,016733601...	1965784,02811245
0010010031300451	R-001	0	196	11300	2399100
8886031111326	R-001	0	7152	343,75	2458500
0010010051301031	R-001	0	999	6800	6793200

Gambar 12. Uji Coba Persediaan Display Toko

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil pembahasan dapat ditarik kesimpulan diantaranya adalah sistem yang dihasilkan sudah sesuai dengan metode akuntansi rata-rata dengan keakuratan penghitungan sebesar 90 %. Untuk pengembangan lebih lanjut diperlukan implementasi penghitungan metode rata-rata dengan menggunakan data yang besar dan dilakukan perbandingan aplikasi.

## VI. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Amsyah, Zulkifli. 2000. *Manajemen Sistem Informasi*. Gramedia Pustaka Utama: Jakarta.
- [2] Azhar Susanto. 2007. *Sistem Informasi Manajemen*. Lingga Jaya. Bandung
- [3] Boddnar & Hopwood. 1995. *Sistem Informasi Akuntansi*. Salemba Barat. Jakarta.
- [4] Jogiyanto, Hartono. 2005. *Analisis & Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi.
- [5] Kadir, Abdul. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi
- [6] Raymond, McLeod Jr.1995.*Sistem informasi Manajemen Jilid I, Edisi Bahasa Indonesia*.Jakarta : Salemba Empat.
- [7] Raymond, McLeod Jr.2001.*Sistem Informasi Manajemen, edisi ke-7*.Jakarta : TerjemahanHendra Teguh, Prenhalindo.
- [8] Ryan K, Stephens and Ronald R. Plew.2000.*Database Design*.USA : Sams Publishing.
- [9] Silberschatz, Abraham dkk.2002.*Database System Concepts 4th Edition*.Mc Graw Hill.