

# SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI SURAT KABAR RADAR TEGAL PADA PT. WAHANA SEMESTA

**Yan Tyo Wibowo**

Universitas Dian Nuswantoro

el\_nyanyo@yahoo.com

## **Abstract**

Pembuatan Laporan Tugas Akhir dengan judul “ Sistem Informasi Distribusi Surat Kabar Radar Tegal Pada PT. Wahana Semesta Tegal” telah dilaksanakan pada tanggal 20 Oktober 2012 sampai 19 Juli 2013. Tujuan Tugas Akhir ini adalah untuk membangun sebuah pembuatan sistem informasi yang berhubungan dengan sistem berbasis komputer, sehingga proses yang dilakukan dapat berlangsung dengan lebih cepat dan efisien serta dapat meminimalkan kesalahan yang mungkin terjadi. Metode penelitian yang dilakukan adalah dengan pengumpulan data meliputi studi literatur, wawancara ( interview ), pengamatan secara langsung ( observasi ), metode pengolahan data meliputi data distribusi surat kabar, metode analisis data serta metodologi penyusunan sistem. Perancangan sistem ini dibuat berdasarkan proses komputer melalui tahap-tahap Data Flow Of Diagram, Sistem Flowchart, Normalisasi, Perancangan Database, Kamus Data, Desain Input-Output sehingga menghasilkan suatu situs yang terpadu. Dari pengamatan serta penelitian yang dilakukan dapat diketahui bahwa PT. Wahana Semesta Tegal memerlukan pengolahan data Informasi Distribusi Surat Khabar, secara cepat dan informasi lain yang efektif dan efisien, sehingga diharapkan akan menghasilkan suatu informasi yang lebih baik dengan sistem yang terkomputerisasi.

Kata kunci : Sistem Informasi, Distribusi

*Manufacture of final report with the title " Information Distribution System Radar Tegal Newspapers In. Tegal rides Universe " was held on October 20, 2012 until July 19, 2013 .The final goal is to build a manufacturing information system related to a computer -based system , so that the process is carried out can take place more quickly and efficiently and to minimize errors that may terjadi. Metode research is the data collection includes literature studies , interviews ( interview) , direct observation ( observation ) , data processing methods , such as data distribution newspapers , methods of data analysis and systems development methodologies .The system design is based on the computer through the stages Of Data Flow Diagram , Flowchart Systems , Normalization , Database Design , Data Dictionary , Input - Output Design to produce a unified site .Of observation and research conducted found that PT . Tegal Universe rides require data processing Surat Khabar Distribution information , quickly , and other information effectively and efficiently , which is expected to generate a better information with a computerized system .*

*Key Words : Information system, Distribution*

## **PENDAHULUAN**

### **1. Latar Belakang**

Dalam persaingan dunia usaha yang semakin ketat ini,

setiap perusahaan baik itu milik pemerintah maupun swasta tidak mudah untuk mencapai suatu kemajuan dan perkembangan yang

diinginkan. Kecuali bila pemimpin perusahaan mempunyai informasi yang bisa mengatasi hal-hal yang tidak menguntungkan bagi perusahaan tersebut. Dalam suatu perusahaan sistem informasi manajemen sangat diperlukan untuk mengendalikan faktor-faktor manajerial dalam perusahaan yang bersangkutan. Seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, peranan informasi dirasakan semakin penting baik dalam dunia usaha, dunia pendidikan maupun dunia kesehatan. Sukses tidaknya suatu organisasi mencapai tujuan ditentukan oleh informasi yang dihasilkan. Untuk menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat pada masa sekarang maupun pada masa akan datang, dibutuhkan suatu alat yang dapat mengolah data secara cepat dan tepat. Untuk itu digunakan komputer sebagai alat bantu, karena komputer bisa diaplikasikan kedalam berbagai bentuk kegiatan manusia.

PT. Wahana Semesta Tegal selama ini dalam menangani distribusi ke outlet atau tempat penjualan surat kabar masih menggunakan metode konvensional dengan mencatat pemesanan surat kabar dalam dokumen pemesanan, mencatat dengan dokumen pengiriman untuk pengiriman surat kabar ke outlet atau penjualan surat kabar, tidak dicatat penggunaan dan pemesanan armada dalam pengiriman surat kabar, dan mencatat dengan dokumen semua pengembalian atas surat kabar yang tidak laku terjual. Dari semua pencatatan tersebut pihak manajemen kesulitan dalam pengelolaan data untuk menghasilkan informasi yang nantinya sebagai pertanggungjawaban kepada pimpinan atau pihak yang terkait, disamping itu dokumen-dokumen yang dikumpulkan selama ini akan terdapat kelemahan dalam pengelolaannya contohnya hilang, tercecer, dan hilang, sehingga pada suatu saat dibutuhkan dokumen

tersebut tidak ada, sehingga akan menyulitkan didalam pengelolaan

## 2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut :  
 “Bagaimana merancang sistem informasi distribusi Surat Kabar Radar Tegal pada PT. Wahana Semesta Tegal yang mampu menangani pemesanan surat kabar, mampu menangani pengiriman surat kabar, mampu menangani

data.

pemakaian armada secara tetap, mampu menangani pengembalian surat kabar dan menghasilkan laporan yang berhubungan dengan distribusi surat kabar secara cepat, tepat dan akurat dalam memberikan informasi kepada pihak-pihak yang berkepentingan”.

## 3. LANDASAN TEORI

### 3.1 Pengertian Sistem

Sistem adalah seperangkat elemen yang digabungkan satu dengan lainnya untuk suatu tujuan bersama ( Robert G Murdick, 2000 ).

### 3.2 Pengertian Informasi

Informasi menurut Raymond McLeod, Jr bahwa Informasi adalah salah satu jenis utama sumber daya yang tersedia bagi manusia (Abdul Kadir, 2003).

Sedangkan Informasi dapat didefinisikan “ Sebagai hasil dari data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan berarti bagi yang menerimanya yang menggambarkan suatu kejadian (*event*) yang nyata (*fact*) yang digunakan untuk mengambil keputusan. (Jogiyanto, H.M, 2001).

### 3.3 Pengertian Sistem Informasi Manajemen

Sistem informasi manajemen dapat didefinisikan sebagai kumpulan – kumpulan dari interaksi sistem – sistem informasi

yang menyediakan informasi baik oleh kebutuhan manajerial maupun kebutuhan operasional.

menyediakan informasi untuk mendukung operasi, manajemen dan fungsi pengambilan keputusan dari suatu organisasi.

### 3.4 Pengertian Distribusi

Istilah distribusi menurut Kirk D. Zylstra (2006), adalah suatu sistem umum yang menunjukkan segala sesuatu atau sumber daya-sumber daya organisasi yang disimpan dalam antisipasinya disebut dengan istilah distribusi keluaran produk, dimana hampir semua orang mengidentifikasi secara tepat sebagai distribusi.

### Diagram Hubungan Entitas (Entity Relationship Diagram).

ERD merupakan suatu model model data untuk mengilustrasikan desain logika dari skema database. ( Merle P. Martin ). ERD terdiri dari tiga bagian yaitu :

Gordon B. Davis mendefinisikan Sistem Informasi Manajemen adalah sebuah sistem manusia atau mesin yang

## 4. Analisis Dan Pembahasan

### 4.1 Pengertian Analisis Sistem

Analisis sistem adalah penelitian atas yang ada dengan tujuan untuk merancang system yang baru / diperbaharui ( Raymond McLeod , 2000 ).

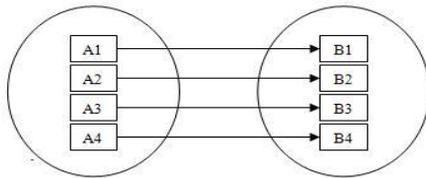
Analisis sistem adalah penguraian dari suatu sistem yang utuh kedalam bagian – bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasikan permasalahan, kesempatan dan hambatan yang ada serta kebutuhan yang diinginkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya.

1. Entitas, yaitu suatu objek yang terdiri dari kumpulan dari database.
2. Atribut, yaitu Elemen-elemen yang ada dalam entity dan fungsi atribut mendistribusikan karakteristik.
3. Relasi, yaitu pengukur antar entitas.

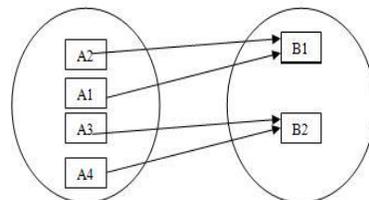
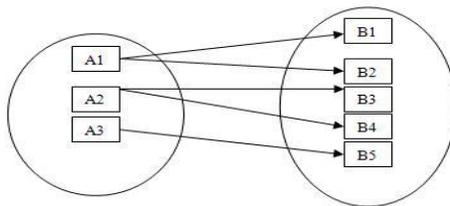
Macam – macam relasi diantaranya :

a. One To One

satu entitas pada himpunan entitas B, dan begitu juga sebaliknya.



dengan banyak entitas pada himpunan entitas B, tetapi tidak sebaliknya.



Gambar 3 : Many To One

d. Many To many

Yaitu setiap entitas pada himpunan entitas A dapat berhubungan dengan banyak entitas pada himpunan entitas B, dan begitu juga sebaliknya.

Yaitu setiap entitas pada himpunan entitas A berhubungan dengan paling banyak dengan

Gambar 1 : One To One

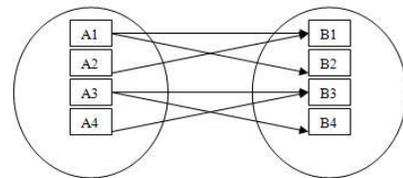
b. One To Many

Yaitu setiap entitas pada himpunan entitas A berhubungan

Gambar 2 : One To Many

c. Many To One

Yaitu setiap entitas pada himpunan entitas A berhubungan paling banyak dengan satu entitas pada himpunan entitas B, tetapi tidak sebaliknya.



Gambar 4 : Many To Many

Simbol – simbol yang digunakan yaitu

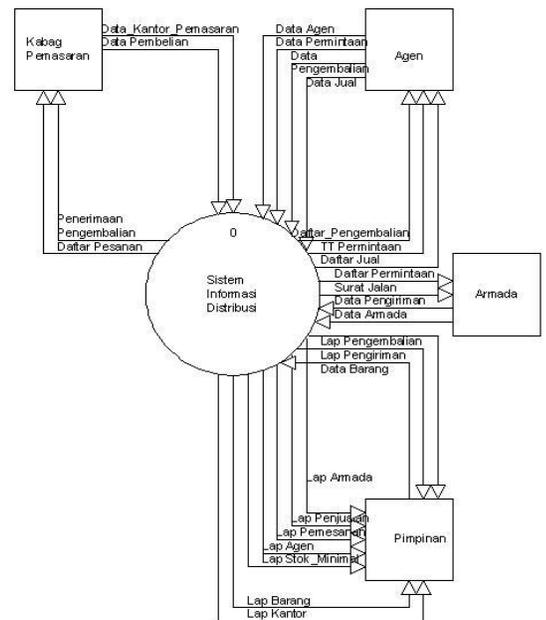
Nama Simbol	Simbol
<b>ENTITY</b> Digunakan untuk menggambarkan Obyek yang dapat diidentifikasi Dalam lingkungan pemakai.	
<b>ATRIBUT</b> Digunakan untuk menggambarkan Elemen - elemen dari suatu entity, yang Menggambarkan karakter entity.	
<b>HUBUNGAN</b> Entity dapat berhubungan satu sama lain, Hubungan ini disebut relatinship.	
<b>GARIS</b> Digunakan untuk menghubungkan entity Dan entity dengan atribut	

Gambar 5 : Simbol

**Perancangan Sistem**

Desain Diagram Arus Data

1. **Context Diagram**  
 Pada perancangan sistem ini keterangan mengenai context diagram adalah context diagram yang terdiri dari 4 kesatuan luar ( Kabag Pemasaran, Agen, Armada, Pimpinan) dan sebuah proses (Sistem Informasi Distribusi Surat Khabar Radar Tegal Pada PT. Wahana Semesta Tegal).



Gambar 6 : Context Diagram

Perancangan data base

1. *Entity Relationship Diagram*

(ERD)



## PENUTUP

### Kesimpulan

Distribusi memberikan surat permintaan surat kabar kepada Sirkulasi. Sirkulasi melakukan pengecekan ketersediaan surat kabar, kemudian Sirkulasi membuat tanda terima surat kabar yang dipesan. Tanda terima pemesanan surat kabar diberikan ke Kabag

2. Distribusi Surat Kabar Radar Tegal Pada PT. Wahana Semesta Tegal meliputi Contex Diagram,Decomposisi Diagram,dan Data Flow Diagram Leveled yang prosesnya terdiri dari pemesanan, penjualan dan pengembalian surat kabar.
3. Database Sistem Informasi Distribusi Surat Kabar Radar Tegal Pada PT. Wahana Semesta Tegal terdiri dari table barang, tabel agen, tabel kantor pemasaran, tabel pesan, tabel jual dan tabel kembali.

Pemasaran. Kabag Pemasaran kemudian melakukan pengecekan surat kabar berdasarkan surat pesanan dari agen. Kemudian agen membuat tanda terima permintaan surat kabar dan diberikan sub agen

Dari hasil pengamatan dapat ditarik suatu kesimpulan sebagai berikut :

1. Model Sistem Informasi
4. Laporan yang dihasilkan dalam Sistem Informasi Distribusi Surat Kabar Radar Tegal Pada PT. Wahana Semesta Tegal adalah laporan pemesanan, laporan penjualan dan laporan pengembalian.

### Saran

Guna menunjang kelancaran sistem informasi distribusi supaya tidak terjadi hambatan yang bisa menimbulkan kurang akuratnya data,kurang efisien dan dapat menimbulkan kerugian maka

dengan adanya penerapan sistem Semesta Tegal, maka penulis memberikan beberapa saran yaitu :

1. Mengadakan pelatihan khusus kepada karyawan yang bertugas di bidang yang berhubungan dengan distribusi surat kabar.
2. Sebaiknya menggunakan perangkat komputer dengan spesifikasi minimal Pentium IV, 2 Ghz, Harddisk 80 GB, Floppy disk 1,44, CD 52X, Printer 1170, Memory 1 GG, Monitor SVGA 15 Inch untuk mendukung kelancaran pengguna sistem komputer.
3. Untuk menghasilkan laporan yang akurat maka perlu dilakukan kontrol atau auditing secara berkala.
4. Untuk membantu kelancaran pengoperasian sistem maka disiplin karyawan perlu ditingkatkan.

Dari uraian diatas diharapkan program Sistem Informasi Distribusi Surat Kabar

baru pada PT. Wahana Radar Tegal Pada PT. Wahana Semesta Tegal dapat mencapai hasil yang optimal dalam upaya mengantisipasi masalah serta kemajuan teknologi dimasa yang akan datang.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Fatansyah, Ir, *BukuText Ilmu Komputer Basis Data*, Penerbit Informatika Bandung, 1999.
- [2] Gordon B. Davis, *Pengertian Sistem Informasi Manajemen*, PT Prehallindo, Jakarta, 1996.
- [3] Husni Iskandar Pohan dan Kusnassriyanto Saiful Bahri, *Pengantar Perancangan Sistem*, Erlangga, 1997.
- [4] Ir. Harianto Kristanto, *Konsep dan Perancangan Database*, Penerbit Andi Offset 1994.
- [5] Jogyanto H.M, *Analisa Dan Desain Sistem Informasi*, Penerbit Andi Offset, Yogyakarta, 1995 set, Yogyakarta, 2001.

- [6] Kirik D. Zylstra, *Lean Distribution*, PPM, Jakarta, 2006.
- [7] Leman, *Metodologi Pengembangan Sistem Informasi*, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta, 1998.
- [8] Lancaster, G & D Jober, *Definisi Penjualan*, PT.Prehallindo, Jakarta, 1992.
- [9] Philip Kotler, *Manajemen Pemasaran*, Penerbit Andi Offset, 2000.
- [10] Raymond Mc. Leod, *Sistem Informasi Manajemen*, PT Prehallindo, Jakarta, 1996.
- [11] Z. Insari, *Pedoman Microsoft Visual Foxpro 6.0*, Edisi I, Cetakan Pertama, Penerbit Andi Offset.