

RANCANG BANGUN SISTEM DISTRIBUSI SURAT KABAR PADA PT JASATAMA POLAMEDIA BERBASIS WEB

Hassan Saputra

*Informatika, Universitas Indraprasta PGRI
Jl. Raya Tengah, Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur
hassanlarjo@gmail.com*

ABSTRAK

PT Jasatama Polamedia adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang pendistribusian surat kabar, penulisan ini membahas mengenai pembuatan suatu aplikasi yang digunakan oleh karyawan dan pelanggan Jasatama Polamedia dalam mengakses informasi pengiriman surat kabar. Aplikasi ini dibuat dengan tujuan untuk membantu mengadakan sistem terkomputerisasi guna memenuhi kebutuhan penyimpanan data sehingga dapat mempermudah pekerjaan dalam mencari berkas yang dibutuhkan. Selain itu memberikan kemudahan dan tidak memerlukan waktu yang lama dalam inputan data pelanggan. Metode yang digunakan untuk menganalisis perancangan pelanggan ini adalah metode *grounded* yaitu metode penelitian berdasarkan pada fakta dan menggunakan analisis perbandingan. Setelah penulis menganalisis Rancang bangun sistem distribusi ini melalui fakta dilapangan dan membandingkan sistem yang berjalan dengan sistem yang diusulkan, akhirnya penulis dapat menarik kesimpulan bahwa Sistem yang berjalan manual berubah menjadi sistem komputerisasi dengan menggunakan basis data dalam mempermudah karyawan untuk melakukan pengarsipan dokumen menjadi efektif, efisien dan akurat serta pembuatan inputan data pekerjaan menjadi cepat. Karena berbasis *Web*, sistem mampu melakukan pencarian data pelanggan, alamat pelanggan, telepon pelanggan, dan bisa mengetahui siapa yang mengirimkan surat kabar untuk pelanggan tersebut.

Kata Kunci : Sistem, Distribusi, Surat kabar

ABSTRACT

PT Jasatama Polamedia is a company engaged in the distribution of newspapers, this paper discusses the making of an application used by Jasatama Polamedia employees and customers in accessing newspaper delivery information. This application was created with the aim to help establish a computerized system to meet the needs of data storage so as to facilitate the work of finding the files needed. Besides providing convenience and does not require a long time in customer data input. The method used to analyze customer design is a grounded method that is a research method based on facts and uses comparative analysis. After the authors analyze the design of this distribution system through the facts in the field and compare the system that runs with the proposed system, finally the author can draw the conclusion that the system that runs manually turns into a computerized system using a database in making it easier for employees to archive documents to be effective, efficient and accurate and making work data input becomes fast. Because it is Web-based, the system is able to search customer data, customer addresses, telephone customers, and can find out who sent the newspaper to these customers.

Keywords : System, Distribution, Newspaper

PENDAHULUAN

Kemajuan ilmu pengetahuan saat ini ditandai dengan banyaknya perkembangan teknologi, salah satu perkembangan teknologi saat ini yang terasa begitu cepat kemajuannya adalah Teknologi Informatika. Salah satu di antaranya adalah pengelolaan pendistribusian data surat kabar yang masih menggunakan catatan tertulis, penyimpanan data barang yang masih menggunakan database *Microsoft Acces*, dan semua pengarsipan dokumen belum tersistem. Oleh sebab itu diperlukan

suatu sistem agar dapat membantu proses penjualan barang secara efektif dan efisien, terutama dalam bidang komputerisasi. Rata-rata pada umumnya perusahaan dalam negeri yang berkategori perusahaan kecil dan menengah masih minim dalam komputerisasi data.

Untuk mengatasi hal tersebut maka penulis menggunakan komputer khususnya agar bisa membantu dan dapat mempermudah dalam menyajikan informasi mengenai

pendistribusian surat kabar yang dapat membantu karyawan untuk mengelola data penjualan, data pelanggan, dan membantu dalam membuat laporan surat kabar. Berdasarkan hal tersebut, maka penulis memberikan judul “Rancang Bangun Sistem Distribusi Surat Kabar Pada PT Jasatama Polamedia Berbasis WEB”.

Adapun Tujuan Penelitian ini adalah meminimalisasi kesalahan penyimpanan data dan mempermudah *user* pada saat melakukan pengarsipan dokumen yang masih menggunakan sistem manual. Sedangkan kegunaan penelitian ini adalah mempermudah proses pengolahan data surat kabar, pengarsipan dokumen surat kabar, dan mempercepat pembuatan laporan harian surat kabar agar terorganisir dengan baik dan secara komputerisasi.

Landasan Teori

pengertian pembangunan atau bangun sistem adalah suatu kegiatan menciptakan sistem baru maupun mengganti atau memperbaiki sistem yang telah ada baik secara keseluruhan maupun bagian.(Arifin, 2011). Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan kegiatan atau untuk melakukan sasaran yang tertentu.(Yakub, 2012). Semua surat kabar yang telah dicetak diedarkan melalui tempat-tempat penjual surat kabar di berbagai tempat.(kompas, 2014). Surat kabar adalah lembaran tercetak yang memuat laporan yang terjadi di masyarakat dengan ciri-ciri terbit secara periodik, bersifat umum, isinya termasa dan aktual mengenai apa saja dan dimana saja di seluruh dunia untuk diketahui pembaca.(Harras, 2014)

METODE PENELITIAN

Desain Penelitian

Metode penelitian yang digunakan oleh penulis adalah *Research* dan *Development* (penelitian dan pengembangan) atau metode *Grounded (Grounded Resource)* yaitu suatu metode penelitian berdasarkan fakta dan menggunakan analisis di lapangan dengan tujuan untuk mengetahui proses pengolahan data yang dilakukan selama ini. Analisis dilakukan terhadap bagian distribusi yang mengelola pendistribusian surat kabar.

Penelitian ini juga dilakukan dengan cara survey ke PT Jasatama Polamedia sebagai upaya mendapatkan data primer yang hasilnya di catat lalu di analisis. Selain itu juga dilakukan pengumpulan data sekunder, adapun tujuannya ialah mencapai pemecahan masalah pada penelitian yang dilakukan serta observasi yang dilakukan langsung ke PT Jasatama Polamedia.

Metode Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan data-data yang dibutuhkan dalam penelitian ini, peneliti melakukan pengumpulan data, di mana jenis data terbagi menjadi dua bagian yaitu data primer dan data sekunder, dijelaskan di bawah ini :

1. Data Lapangan

Dalam proses penyusunan penulis melakukan beberapa penerapan metode untuk memperoleh data-data yang dibutuhkan, di antaranya :

a. Survei

Survei merupakan salah satu dari metode ilmiah yang masih cukup baru. Penelitian ini berkembang mulai dari abad kedua puluh. Penelitian survei dipandang sebagai salah satu cabang penelitian ilmiah dalam ilmu sosial. Prosedur-prosedur dan metode-metodenya telah dikembangkan pada PT Jasatama Polamedia.

b. Observasi

Kegiatan observasi meliputi, melakukan pencatatan secara sistematis kejadian-kejadian, perilaku, objek-objek yang dilihat dan hal-hal lain yang diperlukan dalam mendukung penelitian yang sedang dilakukan. Observasi dilakukan pada bulan Maret sampai Juli 2019 di PT Jasatama Polamedia. Adapun bagian yang diamati dalam penelitian ini yaitu mempelajari dan mengamati bagian distribusi surat kabar untuk mengetahui atau mendapatkan data yang tidak mungkin didapat dengan metode wawancara. Metode observasi ini dilakukan dengan cara melakukan pengamatan secara langsung ke lapangan mengenai pendistribusian surat kabar.

c. Wawancara

Wawancara adalah suatu kegiatan tanya jawab dengan tatap muka antara pewawancara dengan yang di

wawancarai tentang masalah yang diteliti, di mana pewawancara bermaksud memperoleh persepsi, sikap dan pola pikir dari yang di wawancarai secara langsung dan individual.

d. Dokumentasi

Dokumentasi merupakan suatu cara pengumpulan data dengan cara melakukan pencatatan dari setiap data-data yang didapat selama melakukan studi lapangan di bagian distribusi surat kabar pada PT Jasatama Polamedia.

2. Studi Pustaka

Studi kepustakaan dilakukan dengan mencari sumber-sumber pustaka yang mendukung penelitian dan memberikan informasi yang memadai secara literatur (buku-buku, karangan-karangan, kumpulan-kumpulan buku kuliah, informasi melalui internet yang relevan dengan variabel yang diteliti dan dari para narasumber yang berhubungan langsung dengan masalah dan objek yang diteliti) dan berkas-berkas atau data dari PT Jasatama Polamedia.

Langkah-langkah Pengembangan Sistem

Langkah pengembangan sistem dilakukan oleh penulis yaitu metode *waterfall* dengan memberikan pendekatan pengembangan sistem yang sistematis melalui beberapa penelitian yaitu :

1. Analisa Kebutuhan

Analisa kebutuhan berguna untuk mendapatkan data-data yang akan digunakan sebagai masukan dari suatu sistem pendataan dan untuk memperoleh data-data yang di butuhkan. Inti Utama. Sebelum merancang sebuah sistem kita harus memahami kebutuhan karyawan dan data distribusi surat kabar, apa saja yang di inginkan.

2. Mengembangkan Sistem

Dalam pengembangan sistem, hal pertama yang dilakukan adalah menerangkan bagaimana sistem tersebut bisa dilakukan oleh berbagai pihak dengan aplikasi form-form sederhana yang mudah dimengerti.

3. Pengujian Sistem

Pengujian adalah proses eksekusi program untuk menemukan kesalahan dan juga untuk memastikan apakah semua fungsi sistem bekerja dengan baik, dan mencari apakah masih ada kesalahan pada sistem.

4. Implementasi Sistem

Implementasi adalah proses menjalankan atau menerapkan sistem yang telah dibuat dan melibatkan pengguna untuk mengendalikan sistem. Pada tahap ini penulis melakukan konversi rancang bangun sistem distribusi surat kabar pada PT Jasatama Polamedia. Inti Utama dari sistem yang lama ke sistem yang baru.

5. Perbaikan dan Pemeliharaan Sistem

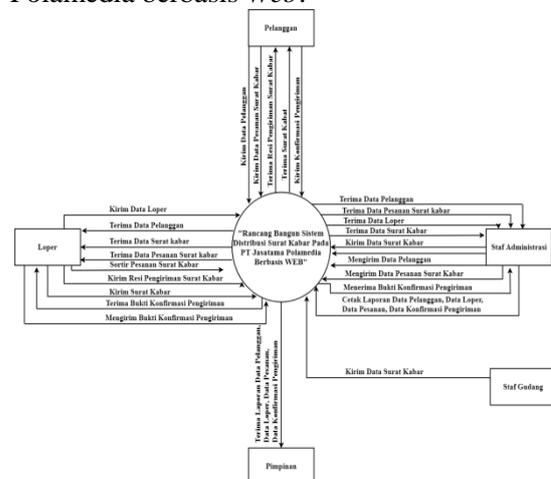
Setelah sistem diimplementasikan dengan berhasil, sistem akan dioperasikan dan dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan sistem dilakukan karena beberapa hal yaitu sistem mengandung kesalahan yang dulu belum terdeteksi sehingga kesalahan-kesalahan sistem perlu diperbaiki, sistem mengalami perubahan karena permintaan baru dari pemakai sistem, dan sistem perlu ditingkatkan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut aturan bisnis sistem yang diusulkan rancang bangun sistem distribusi surat kabar pada PT Jasatama Polamedia :

1. Perancangan database untuk pendataan data surat kabar dan data pelanggan
2. Membuat aplikasi distribusi surat kabar berbasis web, untuk mempermudah dalam memproses data surat kabar.
3. Membuat sistem laporan bulanan secara otomatis, untuk memudahkan dalam merekap laporan surat kabar yang akurat.

Berikut ini merupakan gambaran tentang sistem yang di usulkan pada Rancang bangun sistem distribusi surat kabar pada PT Jasatama Polamedia berbasis *Web*:



Gambar 1. Diagram Konteks yang Diusulkan

Gambar diatas merupakan tampilan menu pelanggan di dalam tampilan ini pengguna bisa menambahkan data pelanggan, mengedit data pelanggan, bahkan bisa juga menghapus data pelanggan.

Tampilan Layar Menu Loper

No	Nama Loper	Area	Telepon	Tindakan
10	Kiki	Gregat	08964388822	[Edit] [Hapus]
11	Topik	Gregat Pekanbaru	08377321809	[Edit] [Hapus]
12	Andre	Tanjung Duren	0895411281279	[Edit] [Hapus]
13	Lamadun	Mandala Tomang	083797551175	[Edit] [Hapus]
14	Epi	Pulak	081387941454	[Edit] [Hapus]
15	Muhain	Rovy	0812452344990	[Edit] [Hapus]
16	Obay	Cideng	082299914911	[Edit] [Hapus]
17	Hadi	Blak	083774608753	[Edit] [Hapus]
18	Riyadi	Tomang Rajak	08787684402	[Edit] [Hapus]

Gambar 8. Tampilan Layar Menu Loper

Gambar diatas merupakan tampilan menu looper di dalam tampilan ini, pengguna bisa menambahkan data looper, mengedit data looper, bahkan bisa juga menghapus data looper.

Tampilan Layar Menu Pemesanan

No	No. Resi	Nama Pelanggan	Nama Loper	Surat Kabar	Jumlah Surat Kabar	Total	Tindakan
38	R00001	Jeffy	Kiki	Kompas	5	25500	[Edit] [Hapus]
39	R00002	Adianta W	Kiki	Pikiran Rakyat	2	7000	[Edit] [Hapus]
40	R00003	Oey Tiang Tjay	Kiki	Harian Pella	8	36000	[Edit] [Hapus]
42	R00004	Lena	Topik	Pria Kota	5	20500	[Edit] [Hapus]
43	R00005	Muhammad Jami	Topik	Suara Pembinaan	3	10500	[Edit] [Hapus]
44	R00006	Paul munando	Topik	Bisnis Indonesia	4	30000	[Edit] [Hapus]
45	R00007	Wili	Andre	Kompas	6	27000	[Edit] [Hapus]

Gambar 9. Tampilan Layar Menu Pemesanan

Gambar diatas merupakan tampilan menu pemesanan di dalam tampilan ini menampilkan No. resi, nama pelanggan, nama surat kabar yang di pesan, jumlah surat kbar yang di pesan, dan jumlah biaya surat kabar. Pengguna juga bisa menambahkan hasil penjualan, dan juga bisa menghapus penjualan.

Tampilan Layar Menu Upload Konfirmasi

No. Resi	Nama Pelanggan	Surat Kabar	Jumlah Surat Kabar	Total	Action
R00004	Lena	Pria Kota	5	20500	[Pilih File] [Tidak ada file yang dipilih] [Upload]
R00005	Muhammad Jami	Suara Pembinaan	3	10500	[Pilih File] [Tidak ada file yang dipilih] [Upload]
R00006	Paul munando	Bisnis Indonesia	4	30000	[Pilih File] [Tidak ada file yang dipilih] [Upload]

Gambar 10. Tampilan Layar Menu Upload Konfirmasi

Gambar diatas merupakan tampilan menu upload konfirmasi . di dalam tampilan ini looper dapat mengupload bukti pengiriman untuk dikirimkan kepada staf administrasi sebagai bukti bahwa surat kabar sudah dikirim kepada pelanggan dengan benar.

Tampilan Layar Menu Konfirmasi

No	No. Resi	Nama Pelanggan	Alamat Pelanggan	Surat Kabar	Foto	Status
10	R00004	Lena	Jl Nurdin 2 No 42	Pria Kota	[Foto]	Selamat
11	R00007	Wili	Jl Nurdin 2 No 23	Kompas	[Foto]	Selamat

Gambar 11. Tampilan Layar Menu Konfirmasi

Gambar diatas merupakan tampilan menu konfirmasi di dalam tampilan ini ditampilkan No. resi pengiriman surat kabar, hasil konfirmasi dan juga status pengiriman yang dikirimkan oleh looper sebagai bukti bahwa surat kabar sudah dikirim kepada pelanggan dengan benar.

Tampilan Laporan Data Pelanggan

No	Nama Pelanggan	Alamat Pelanggan	Telepon
1	Jeffy	Jl Makaliwe 2 No 32	087838417499
2	Adianta W	Jl Makaliwe Gang 1 No 15	082143558700
3	Oey Tiang Tjay	Jl Makaliwe Gang 5 No 187	085832144789
4	Lena	Jl Nurdin 2 No 42	08568388911
5	Muhammad Jami	Jl Nurdin 4 No 1	089933345890
6	Paul munando	Jl Nurdin Gang 1 No 11A	085734289900
7	Wili	Jl Nurdin 2 No 23	082155558912
8	Betsy	Jl Semeru 1 No 32	08573431091
9	Bambang	Jl Semeru 1 No 18	085843232988
10	Paulus	Jl Semeru 1 No 24	089652879900
11	H untung	Jl Pulo Macan 9 No 67	08781217466
12	Silvia	Jl mandala Selatan 4 No 17A	08921328321
13	Herlina Wahyudi	Jl Gelong Baru Timur 6A	087468912341
14	Bonarido	Jl Tanjung Duren Selatan No 19	082157782291
15	Stefany Makmur	Jl Tanjung Duren Selatan No 4	08573781978

Jakarta, Jumat 26 Juli 2019
Mengetahui

(Hadi Iskandar)

Gambar 12. Tampilan Laporan Data Pelanggan

Gambar diatas merupakan tampilan laporan data pelanggan di dalam laporan ini terdapat nama pelanggan, alamat pelanggan, dan juga nomor telepon pelanggan.

Tampilan Laporan Data Surat Kabar

No	Nama Surat Kabar	Harga Beli	Harga Jual
1	Kompas	3500	4500
2	Pikiran Rakyat	2900	3500
3	Rakyat Merdeka	3500	4500
4	Pos Kota	3000	4000
5	Jakarta Post	6500	8000
6	Suara Pembaruan	3800	3500
7	Bisnis Indonesia	5900	7500
8	Media Indonesia	2900	4000
9	Tribun	1200	2500
10	Gelombang	2900	3500
11	Republika	3500	5000
12	Suara Karya	2900	4000
13	Harian Tempo	3000	5000
14	Radar Bandung	2000	3500
15	Investor Daily	5500	7000
16	Seputar Indonesia	2500	4500
17	Harian Pelita	3000	4500

Jakarta, Jumat 26 Juli 2019
Mengetahui
(Hadi Iskandar)

Gambar 13. Tampilan Laporan Data Surat Kabar

Gambar diatas merupakan tampilan laporan data surat kabar di dalam laporan ini menampilkan nama surat kabar, harga beli, dan harga jual surat kabar.

Tampilan Menu Laporan Data Loper

No	Nama Loper	Area	Telepon
1	Kiki	Grogol	089643608922
2	Topik	Grogol Petambur	085777321809
3	Andre	Tanjung Duren	0895413281273
4	Lamudin	Mandala Tomang	085797553175
5	Epi	Pluit	081387941454
6	Muhsin	Roy	0812432344990
7	Otoy	Cideng	082299914911
8	Hadi	Biak	085774606353
9	Riyadi	Tomang Raya	087878364402
10	Riski	Season City	087780604265

Jakarta, Jumat 26 Juli 2019
Mengetahui
(Hadi Iskandar)

Gambar 14. Tampilan Menu Laporan Data Loper

Gambar diatas merupakan tampilan laporan data looper, di dalam laporan ini terdapat data-data looper yang mengirimkan surat kabar kepada pelanggan.

Tampilan Menu Laporan Data Pemesanan

No	No. Resi	Nama Pelanggan	Nama Surat Kabar	Nama Loper	Jumlah Surat kabar	Total Biaya
1	R00001	Jelny	Kompas	Kiki	5	22500
2	R00002	Adianta W	Pikiran Rakyat	Kiki	2	7000
3	R00003	Oey Tiang Tasy	Harian Pelita	Kiki	8	36000
4	R00004	Lena	Pos Kota	Topik	5	20000
5	R00005	Muhammad jami	Suara Pembaruan	Topik	3	10500
6	R00006	Faul munando	Bisnis Indonesia	Topik	4	30000
7	R00007	Wili	Kompas	Andre	6	27000
8	R00008	Setty	Republika	Andre	3	15000
9	R00009	Faulus	Media Indonesia	Andre	2	8000
10	R00010	Silvia	Rakyat Merdeka	Otoy	5	22500
11	R00011	Harlina Wahyudi	Kompas	Epi	3	13500

Jakarta, Jumat 26 Juli 2019
Mengetahui
(Hadi Iskandar)

Gambar 15. Tampilan Menu Laporan Data Pemesanan

Gambar diatas merupakan tampilan laporan data pemesanan, di dalam laporan ini terdapat jumlah data pemesanan surat kabar yang dipesan oleh pelanggan.

Tampilan Menu Laporan Data Konfirmasi

No	No. Resi	Nama pelanggan	Foto	Status
1	R00004	Lena		Selesai
2	R00007	Wili		Selesai
3	R00010	Silvia		Selesai

Jakarta, Jumat 26 Juli 2019
Mengetahui
(Hadi Iskandar)

Gambar 16. Tampilan Menu Laporan Data Konfirmasi

Gambar diatas merupakan tampilan laporan konfirmasi, di dalam laporan ini terdapat data-data konfirmasi pengantaran surat kabar yang sudah di antarkan oleh looper kepada pelanggan.

SIMPULAN DAN SARAN

Simpulan

Dengan dibuatnya Aplikasi Rancang Bangun Sistem Distribusi Surat Kabar dan diterapkannya pada PT Jasatama Polamedia adalah :

1. Rancang Bangun Sistem Distribusi Surat Kabar Pada PT Jasatama Polamedia Berbasis Web di rancang dan di bangun menggunakan PHP 5.4.4.
2. Sistem yang berjalan manual berubah menjadi sistem komputerisasi dengan menggunakan basis data dalam pengolahan Rancang Bangun Sistem Distribusi Surat Kabar.
3. Dengan adanya sistem laporan Distribusi Surat Kabar ini tidak memungkinkan terjadinya duplikasi data dan kesalahan input.
4. Proses pembuatan laporan tidak memerlukan waktu yang lama.

Saran

Terdapat hal yang dapat dijadikan saran setelah melihat kesimpulan pada penelitian ini:

1. Perlunya penyediaan sarana yang dapat digunakan yaitu dengan membangun sebuah aplikasi yang memiliki basis data yang lebih berkesinambungan, untuk mengelola kebutuhan pekerjaan pihak perusahaan yang dapat memberikan hasil yang lebih efektif terhadap sistem, khususnya pada Sistem Distribusi Surat Kabar di PT Jasatama Polamedia.
2. Perlunya pelatihan untuk tenaga operator agar terampil saat menggunakan Sistem Distribusi Surat Kabar ini. Perlu dilakukan perawatan terhadap peralatan komputer dan perangkat elektronik pendukung lainnya secara berkala untuk menghindari terjadinya kerusakan pada aplikasi yang baru.

DAFTAR PUSTAKA

- Arifin, Z. (2011). Rancang Bangun Perangkat Lunak Performance Dashboard Evaluasi Kinerja Karyawan Rumah Sakit Umum Pemerintah Dengan Metode The Malcom Baldrige National Quality Award (MBNQA). *Jurnal Informatika Mulawarman*.
- Harras, K. A. (2014). Hakikat dan Proses Membaca. *Hakikat Dan Proses Membaca*.
- kompas. (2014). Pemanfaatan Internet

Sebagai Alternatif Sumber Belajar Dan Media Pendidikan Jarak Jauh - KOMPASIANA.com.
Yakub. (2012). Pengertian sistem. In *Pengantar Sistem Informasi*.