

APLIKASI BORLAND DELPHI 7 SEBAGAI SISTEM PENGELOLAAN PEMBAYARAN ORDER KORAN PADA SURAT KABAR HARIAN KUPAS TUNTAS LAMPUNG

Widya Firmadana

Jurusan Sistem Informasi STMIK Pringsewu Lampung

Jl. Wisma Rini No. 09 pringsewu Lampung

Telp. (0729) 22240 website: www.stmikpringsewu.ac.id

E-mail : wiwidajahh@gmail.com

ABSTRAK

Surat Kabar Harian Kupas Tuntas merupakan usaha yang bergerak di bidang media massa yang berada di Jl. Turi Raya Gang Perintis Kecamatan Tanjung Senang Bandarlampung. Sistem pengelolaan order koran harian kupas tuntas lampung saat ini masih menggunakan cara yang manual . Permasalahan yang sering terjadi yaitu pada pengarsipan data setoran pelanggan, karena data pembayaran pelanggan yang disimpan oleh Adminstrasi masih dalam bentuk pembukuan, sehingga bagian Administrasi selalu disibukan pada saat laporan akhir bulan, karena harus mencari ulang satu persatu data yang ada pada buku Arsip setoran pelanggan. Permasalahan tersebut dapat diatasi dengan menerapkan sistem aplikasi, Agar pengelolaan order koran dapat terkomputerisasi, sehingga memudahkan proses input dan output-nya. Sistem ini menggunakan metodologi pengembangan sistem Air Terjun (waterfall). Implementasi pembuatan sistem menggunakan Borland Delphi 7 dan SQLServer 2000 sebagai databasenya. Berdasarkan adanya pengembangan serta perancangan sistem pengelolaan pembayaran order koran pada Surat Kabar Harian Kupas Tuntas Lampung yang terkomputerisasi dengan menggunakan Borland Delphi 7 dan SQLserver, penanganan data dapat dilakukan secara otomatis dan mempermudah dalam pencarian data, dapat menghindari kesalahan dalam proses pencatatan transaksi, keterlambatan pembuatan laporan serta tampilan aplikasi yang menarik. Dalam Sistem ini di gunakan password dan pembagian hak akses untuk menjaga keamanan data dari pihak yang tidak di otorisasi.

Kata Kunci : *Borland Delphi 7, SQLserver2000, Pendataan visible*

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Semakin berkembangnya teknologi pada saat ini menuntut manusia untuk bekerja lebih cepat guna memperoleh hasil yang akurat dan memuaskan. Dengan teknologi tersebut akan dapat membantu kelancaran dan mempercepat pengolahan data menjadi suatu informasi yang dibutuhkan oleh semua pengguna terutama perusahaan untuk kegiatan operasional.

Surat Kabar Harian Kupas Tuntas merupakan usaha yang bergerak di bidang media massa yang berada di Jl. Turi Raya Gang Perintis Kecamatan Tanjung Senang Bandarlampung. Surat Kabar Harian Kupas Tuntas berdedikasi untuk menghasilkan pemberitaan yang baik dan berkualitas di masyarakat luas. Untuk dapat memenuhi kebutuhan pasar yang semakin menunjukkan kenaikan permintaan, maka Surat Kabar Harian Kupas Tuntas saat ini fokus kepada pengembangan di bidang distribusi. Dengan tujuan tersebut maka Surat Kabar Harian Kupas Tuntas lebih menekankan

pemberdayaan karyawan terutama yang terkait dengan pengorderan koran yang ditujukan pada bagian pemasaran dan bagian kepala biro di masing-masing domisili daerah.

Sistem pembayaran order koran pada Surat Kabar Harian Kupas Tuntas saat ini yaitu pelanggan diberikan dua pilihan, yang pertama pelanggan diperbolehkan membayar langsung ke rekening Surat Kabar Harian Kupas Tuntas berdasarkan persetujuan yang telah disepakati sebelumnya, yang kedua tim Surat Kabar Harian Kupas Tuntas yang akan bertemu langsung dengan pelanggan berdasarkan persetujuan yang telah disepakati sebelumnya.

Permasalahan yang sering terjadi yaitu pada pengarsipan data setoran pelanggan, karena data pembayaran pelanggan yang disimpan oleh adminstrasi masih dalam bentuk pembukuan, sehingga bagian administrasi selalu disibukan pada saat laporan akhir bulan, karena harus mencari ulang satu persatu data yang ada pada buku arsip setoran pelanggan tersebut.

Oleh karena itu diperlukan juga sebuah teknologi untuk mempermudah sistem pembayaran order koran sehingga menjadi lebih efektif.. sebagai terobosan baru pada Surat Kabar Harian Kupas Tuntas ditawarkan sebuah sistem yang nantinya dapat digunakan oleh perusahaan dalam melakukan pendataan setoran pembayaran order koran dan dilengkapi dengan media penyimpanan database sehingga data pembayaran yang diarsipkan akan lebih aman.

Berdasarkan uraian tersebut maka diambil judul “**Aplikasi Borlan Delphi 7 Sebagai Sistem Pengelolaan Pembayaran Order Koran Pada Surat Kabar Harian Kupas Tuntas Lampung**”.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan dijadikan sebagai dasar penyusunan jurnal yaitu :

1. Bagaimana mengelola pembayaran order koran yang efektif dan mudah dimanfaatkan pada Surat Kabar Harian Kupas Tuntas.
2. Dapatkah aplikasi sistem ini mempermudah dalam Pengelolaan Pembayaran Order Koran Pada Surat Kabar Harian Kupas Tuntas Lampung.

1.3 Batasan Masalah

Dalam pembuatan laporan akhir ini tidak dibahas semua permasalahan yang ada dalam perusahaan, hanya dibatasi permasalahan pada Sistem Pengelolaan Pembayaran Order Koran pada Surat Kabar Harian Kupas Tuntas Lampung.

1.4 Tujuan

Mengaplikasikan teori tentang penerapan sistem informasi pada pengelolaan order koran menggunakan Borlan Delphi 7 sebagai eksperimen ilmiah.

1.5 Manfaat Penelitian

Memudahkan perusahaan untuk mengelola pembayaran order koran pada Surat kabar Harian Kupas Tuntas Lampung.

Aplikasi ini lebih aman dan efektif dalam penyimpanan datanya, karena menggunakan database.

1.6 Metode Penelitian

1.6.1 Pustaka

Merupakan pengumpulan data dengan cara pengambilan data dari buku dan juga melakukan browsing internet untuk mendapatkan hal-hal yang berkaitan dengan desain dan aplikasi Sistem Pengelolaan Pembayaran Order Koran Pada Surat Kabar Harian Kupas Tuntas Lampung.

1.6.2 Observasi

Merupakan metode yang dilakukan dengan datang langsung ke lapangan untuk memperoleh sumber data sesuai kebutuhan.

1.6.3 Wawancara

Metode ini dilakukan untuk mengumpulkan data dengan cara melakukan tanya jawab atau *interview* secara langsung dengan karyawan yang bekerja di Surat Kabar Harian Kupas Tuntas Lampung dengan data yang diperlukan.

1.6.4 Exsperimental

Metode yang dilakukan dengan cara menguji coba program yang telah dibuat untuk mengetahui kekurangan dari program tersebut.

1.6.5 Interpretasi

Metode dalam menganalisis data yaitu mengidentifikasi dan memahami masalah sehingga diketahui kebutuhan-kebutuhan untuk pembuatan aplikasi.

2. LANDASAN TEORI

2.1. Teori tentang pembayaran order koran

Menurut Mariani dkk (2011) pada umumnya proses pembayaran order koran adalah transaksi antara konsumen terhadap perusahaan yang dilakukan satu bulan sekali. Transaksi yang dilakukan dapat melalui ATM atau bagian pemasaran perusahaan tersebut. Uang yang telah ditransaksi akan disetorkan pada bagian administrasi perusahaan.

Setelah melakukan tahap tersebut, koran akan di kirim setiap paginya sesuai banyak eksemplar yang di inginkan konsumen, jumlah koran yang akan dikirim sesuai negosiasi antara konsumen terhadap perusahaan. Apabila terjadi kesalahan dalam pengiriman konsumen wajib komplain langsung terhadap perusahaan.

2.2 Borland Delphi 7

Menurut Husni (2003) delphi adalah suatu bahasa pemrograman (development language) yang digunakan untuk merancang suatu aplikasi program. Delphi termasuk dalam pemrograman bahasa tingkat tinggi (*high level language*). Maksud dari bahasa tingkat tinggi yaitu perintah-perintah programnya menggunakan bahasa yang mudah dipahami oleh manusia. Bahasa pemrograman Delphi disebut bahasa prosedural artinya mengikuti urutan tertentu. Dalam membuat aplikasi perintah-perintah, Delphi menggunakan lingkungan pemrograman visual.

Delphi merupakan generasi penerus dari Turbo Pascal. Pemrograman Delphi dirancang untuk beroperasi dibawah sistem operasi Windows. Program ini mempunyai beberapa keunggulan, yaitu produktivitas, kualitas, pengembangan perangkat lunak, kecepatan kompilasi, pola desain yang menarik serta diperkuat dengan bahasa pemrograman yang terstruktur dalam struktur bahasa pemrograman Object Pascal. Sebagian besar pengembang Delphi menuliskan dan mengkompilasi kode program di dalam lingkungan pengembangan aplikasi atau *Integrated Development Environment* (IDE). Lingkungan kerja IDE ini menyediakan sarana yang diperlukan untuk merancang, membangun, mencoba, mencari atau melacak kesalahan, serta mendistribusikan aplikasi. Sarana-sarana inilah yang memungkinkan pembuatan prototipe aplikasi menjadi lebih mudah dan waktu yang diperlukan untuk mengembangkan aplikasi menjadi lebih singkat.

2.3 SQL Server 2000

Menurut Husni (2003) SQL Server merupakan salah satu front-end MySQL dengan dukungan fitur yang cukup banyak dan lengkap, SQL Server tersedia versi commercial dan community (free).

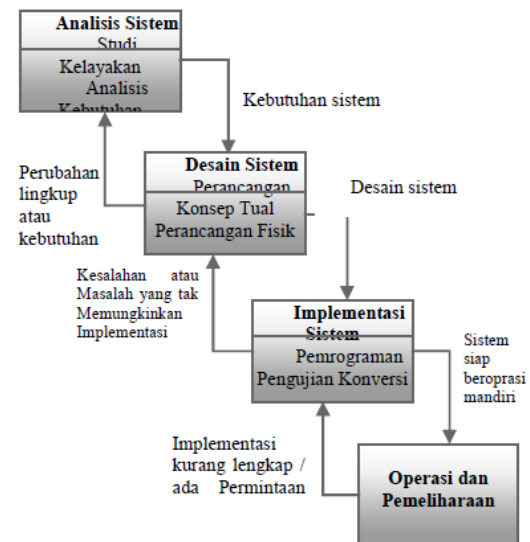
2.4 Hubungan Borland Delphi 7.0 dengan SQL Server 2000

Sebagai suatu aplikasi yang sudah biasa digunakan dalam pembuatan aplikasi *database* karena fitur-fitur yang diberikan Borland Delphi dan SQL Server 2000 yang sama-sama mendukung yang dapat

mempermudah untuk pembuatan aplikasi *database*.

2.5 Air Terjun (Waterfall)

Menurut Ward dkk (1994) gambar dibawah ini adalah model Air Terjun metodologi klasik, yaitu metode SDLC mengurai berbagai tahapan yang terlibat didalam pengembangan sistem sebagai berikut:



Gambar 2.1 Waterfall

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Hasil Implementasi program

Pada implementasi program yang telah dibuat, instalasi dilakukan pada satu computer yaitu pada bagian administrasi. *User* yang dapat mengakses aplikasi system tersebut adalah bagian pemasaran, bagian iklan dan bagian administrasi. Setiap bagian memiliki password yang berbeda-beda untuk menjaga keamanan data, hanya bagian administrasi yang dapat mengakses keseluruhan bagian dikarenakan bagian administrasi bertugas untuk mengecek kembali apabila terjadi ketidak validan data yang telah diinputkan oleh bagian pemasaran dan bagian iklan.

Berikut adalah sistem pengelolaan data yang berjalan, bagian pemasaran menyiapkan DP (Data Piutang) melalui data pelanggan yang diberikan oleh bagian iklan sebanyak 2 rangkap, rangkap 2 di arsipkan menurut tanggal, rangkap 1 dikirimkan ke bagian administrasi. Bagian administrasi menerima DP rangkap 1 dari bagian pemasaran, kemudian di arsipkan menurut tanggal, bagian administrasi membuat SP

dan SPP kemudian disimpan ke database lalu SP dan SPP di cetak, masing-masing 1 rangkap, SP dan SPP tersebut dikirimkan ke bagian pemasaran untuk dikirimkan ke Pelanggan. pelanggan menerima SP dan SPP dari Bagian pemasaran, SP rangkap 1 di arsipkan menurut tanggal oleh pelanggan, dan SPP rangkap 1 yang sudah terisi dari pelanggan diserahkan kepada pemasaran.

SPP rangkap 1 terisi diteima oleh bagian pemasaran dari pelanggan, kemudian di otorisasi, SPP terotorisasi diserahkan kepada bagian administrasi, bagian administrasi menerima SPP terisi dari bagian pemasaran sebanyak 1 rangkap, jika surat tersebut menyatakan belum melakukan pembayaran, maka dibuatkan surat peringatan penagihan oleh administrasi, dan jika surat tersebut menyatakan membayar, maka bagian administrasi menginputkan data piutang ke database, dan mencetak LP (laporan piutang) sebanyak 2 rangkap, LP rangkap 2 diarsipkan berdasarkan tanggal, LP rangkap 1 dikirimkan ke pimpinan. Pimpinan menerima LP 1 dari bagian administrasi, diotorisasi, selesai..

Laporan yang disetorkan oleh bagian administrasi hanya sebagai simbol bahwa bagian administrasi telah menyelesaikan tugasnya, karena pimpinan itu sendiri juga dapat mengakses program secara keseluruhan sehingga pimpinan juga dapat mencetak langsung hasil laporan itu sendiri.

Adapun menu-menu yang telah dibuat pada program ini adalah :

- Bagian iklan
Terdapat menu input data pelanggan yaitu nomor pelanggan, nama pelanggan, alamat dan nomor telepon.
Pada form iklan ada 5 tombol yaitu tombol baru, hapus, simpan, cetak, keluar.
- Bagian pemasaran
Terdapat menu input data hutang yaitu nomor hutang, nomor pelanggan, nama pelanggan, alamat, tanggal hutang, jenis iklan, kontak iklan, jumlah hutang.
Pada form iklan ada 5 tombol yaitu tombol baru, hapus, simpan, cetak, keluar.
- Bagian administrasi

Terdapat menu input data setoran yaitu nomor setoran, tanggal setoran, nomor hutang,

Setelah menginputkan nomor hutang maka aplikasi otomatis akan mengeluarkan nama pelanggan, alamat pelanggan, jumlah hutang, jumlah bayar dan sisa hutang.

Setelah setiap bagian data-data sesuai tugasnya bagian administrasi menyetorkan seluruh laporan kepada pimpinan.

3.2 Pembahasan Hasil

Setelah menerapkan program ini bagian administrasi menjadi lebih efisien, aman dan mudah dalam pengelolaan data. Aplikasi tersebut memberikan dampak yang signifikan pada saat pengarsipan data dan pembuatan laporan akhir bulan.

Hal yang harus diperhatikan tentang program tersebut adalah rentan terhadap virus, yang menyebabkan program eror bahkan terinfeksi database.

5. Penutup

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengelolaan pembayaran order koran pada Surat Kabar Harian Kupas Tuntas Lampung, dapat diambil kesimpulan bahwa dengan adanya sistem ini maka pengelolaan pembayaran order koran pada Surat Kabar Harian Kupas Tuntas Lampung akan lebih efektif dan bermanfaat bagi perusahaan.

Penanganan data dapat dilakukan secara otomatis sehingga mempermudah dalam pencarian data, dapat menghindari kesalahan dalam proses pencatatan transaksi dan keterlambatan pembuatan laporan serta tampilan aplikasi yang menarik. Dalam Sistem ini di gunakan *password* dan pembagian hak akses untuk menjaga keamanan data dari pihak yang tidak di *otorisasi*.

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat diberikan, berdasarkan simpulan dari hasil penelitian yang telah diuraikan, untuk pengembangan lebih lanjut dari pengelolaan pembayaran order koran pada Surat Kabar Harian Kupas Tuntas Lampung antara lain:

1. Sistem yang sudah dibuat juga harus didukung dengan sumber daya

- manusia (SDM) yang tanggap atas perkembangan sistem dan dapat berupaya untuk pelatihan yang cukup maksimal.
2. Menempatkan pengguna atau *user* yang telah memahami pengelolaan pembayaran order koran pada Surat Kabar Harian Kupas Tuntas Lampung, sehingga tidak terjadi kesalahan yang dapat menghambat kelancaran dari operasional Surat Kabar Harian Kupas Tuntas Lampung.
 3. Melakukan perawatan komputer secara berkala, memberikan software anti virus untuk menghindari dan melindungi dari ancaman virus.

DAFTAR PUSTAKA

- Al-bahra, Bin Lazamudjin. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Fabianto, Yoke, S. 2008. *Kamus Lengkap Bahasa Indonesia*. Jakarta: CV. Buana Raya
- Husni. 2003. *Pemrograman Database dengan Delphi*. Malang: Graha Ilmu
- Ward, J., pepard Joe. 2002. *Strategic Planning for Information system*. England: third Edition John Wiley&Sons Ltd
- Mariani, S., Cholil, W., Nasir, M., 2011. *Analisis dan Perancangan Sistem Administrasi dan Distribusi Penjualan Koran Pada Harian Sriwijaya Post (SRIPO)*. Palembang: Universitas Bina Darma

