

Research of Science and Informatic

E-ISSN: 2502-096X P-ISSN: 2459-9549

IMPLEMENTASI ELECTRONIC CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (E-CRM) BERBASIS WEB PADA CV.PUPLAS.COM".

Rini Asmara¹⁾, Imam Gunawan²⁾,

Managemen Informatika, AMIK Jayanusa Padang, Jl. Olo Ladang. No. 1 Padang, e-mail. riniasmaranasution@gmail.com
Sistem Informasi, STMIK Jayanusa Padang, Jl. Olo Ladang. No. 1 Padang, e-mail. imam gunawan@yahoo.com

Submitted: 08-08-2017, Reviewed: 23 -08- 2017, Accepted 31-08-2017 http://doi.org/10.22216/jsi.v3i1.2345

Abstract

CV Puplas.com is one of the company that focus on information system development service and computer network. There are some problems that company faced such as the overwhelmed company to handle the customer who away from the company, the the difficulties to organize the schedule between the client and consultant so that there is a clash between them, and difficulties to organize in giving information about the project development to the client in detail because the lack of facilities to explain the runing project to them. Therefore, CV Puplas.com want to get how the interaction with the customer more easy, which interaction much in conventional changes into electronic media by making E-CRM information system-based.

Keywords: system development, the implementation of system, system design, E-CRM

Abstrak

CV Puplas.com adalah salah satu perusahaan yang bergerak dibidang jasa pengembangan sistem informasi dan jaringan komputer. Permasalahan yang dialami perusahaan tersebut kewalahannya perusahan menangani klien yang berada jauh dari perusahaan mereka karena kesulitan dalam mengatur jadwal konsultasi secara langsung antara waktu klien dan konsultan sehingga, sulitnya memberikan informasi perkembangan proyek kepada klien secara detail karena tidak adanya prasarana yang memadai untuk menjelaskan proyek yang sedang berjalan kepada klien. Dengan implementasi sistem yang baru, CV. Puplas.com bisa berinteraksi dan membuat hubungan dengan pelanggan bisa menjadi lebih mudah, interaksi yang tadinya kebanyakan dilakukan secara konvensional dirubah dengan media elektronik, dengan pembuatan sistem informasi yang berbasiskan E-CRM (Electronic Customer Relationship Management).

Kata kunci: Pengembangan sistem, penerapan sistem, perancangan sistem, E-CRM

PENDAHULUAN

Perkembangan bisnis sekarang yang semakin pesat. Perusahaan mulai mengubah pola pikir dari orientasi keuntungan ke arah faktor-faktor potensial lainnya seperti kepentingan pelanggan dan tingkat kepuasan pelanggan menjadi faktor utama yang harus diperhatikan oleh perusahaan yang mampu memberikan

keselarasan terhadap kebutuhan pelanggan, secara esensial, maka dibutuhkan *Customer Relationship Management* atau lebih dikenal dengan sebutan CRM.

CV Puplas.com adalah salah satu perusahaan yang bergerak dibidang jasa pengembangan sistem informasi dan jaringan komputer di Sumatera Barat. Adapun masalah yang dihadapi perusahaan



Research of Science and Informatic

E-ISSN: 2502-096X P-ISSN: 2459-9549

tersebut adalah perusahaan sangat kewalahan menangani klien yang berada jauh dari perusahaan mereka, kemudian kesulitan dalam mengatur jadwal konsultasi secara langsung antara waktu klien dan konsultan sehingga sering terjadi benturan dimana susahnya waktu klien untuk berkonsultasi secara langsung, sulitnya memberikan informasi perkembangan proyek kepada klien secara detail karena tidak adanya prasarana yang memadai untuk menjelaskan proyek yang sedang berjalan kepada klien, banyaknya berkas klien yang harus dikumpulkan dan menghabiskan ruang penyimpanan, sulitnya pimpinan mengakses laporan secara cepat dan real time seperti laporan perkembangan proyek yang sedang dikerjakan dan laporan keuangan proyek. Salah satu keunggulan dalam peningkatan layanan adalah dengan penerapan konsep Manajemen Hubungan Pelanggan atau Elektronik Customer Relationship *Management (E-CRM).*

Informasi

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya. Pengertian Informasi adalah sebagai berikut: "Informasi diartikan sebagai data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya". Jadi Informasi adalah data yang diproses kedalam bentuk yang lebih berarti bagi penerima dan berguna dalam pengambilan keputusan, sekarang atau untuk masa yang akan datang.(MACHMUD, 2013)

Sistem informasi

Sistem informasi adalah "suatu sistem didalam sebuah organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan data transaksi harian yang mendukung operasi dan bersifat manajerial dan kegiatan strategis yang diperlukan bagi pihak luar tertentu". (Minarni dkk, 2011)

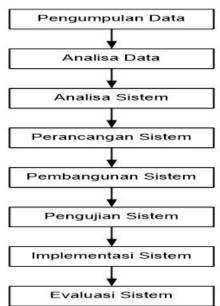
Perancangan sistem dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam suatu kesatuan yang utuh dan berfungsi.(Sri, Rejeki, Utomo, & Susanti, 2011).

Electronic Customer Relationship Management (E-CRM)

CRM merupakan software sistem yang membantu perusahaan memperoleh dan menyimpan data pelanggannya serta melakukan hubungan dua arah. Tetapi saat ini CRM lebih menekankan pada perubahan kebijakan dan prosedur yang didesain untuk meningkatkan sales dan customer retention di berbagai lini perusahaan. (Afrina et al., 2013)

METODE PENELITIAN

Kerangka kerja ini merupakan langkahlangkah yang akan di lakukan dalam penyelesaian masalah yang akan di bahas.



Gambar 1. Kerangka Kerja

HASIL DAN PEMBAHASAN

Sebelum dilakukan perancangan sistem informasi pada CV. Puplas.Com, berikut ini gambaran keadaan dari sistem yang sedang berjalan di CV. Puplas.Com



Research of Science and Informatic

E-ISSN: 2502-096X P-ISSN: 2459-9549

- 1. Pelanggan mendatangi *front office* untuk pemesanan.
- 2. Project manager akan berdiskusi dengan pelanggan untuk menganalisa kebutuhan pelanggan dan penawaran harga.
- 3. Setelah kebutuhan pelanggan dan penawaran harga deal, Project manager meminta pelanggan ke bagian Administrasi untuk membuat kontrak kerja sebanyak 2 rangkap dan di serahkan kepada Pelanggan untuk menandatangani kontrak kerja.
- 4. Kontrak kerja yang telah disetujui serahkan pelanggan di bagian administrasi kepada project manager untuk disetujui, project manager menyerahkan kembali kontrak kerja kebagian administrasi untuk membuat kwitansi pembayaran uang muka sesuai yang tertera pada kontrak sebanyak 2 rangkap untuk di serahkan kepelanggan untuk melakukan pembayaran.
- 5. Setelah pembayaran selesai kwitansi 1 rangkap dan kontrak kerja 1 rangkap diserahkan ke pada pelanggan dan 1 rangkap kwitansi di arsipkan, dan 1 rangkap kontrak kerja diserahkan kembali kepada project manager.
- 6. Melalui kontrak kerja yang telah di sepakati, akan digunakan project manager untuk di inputkan di Microsoft Office Excel dan melakukan pembagian tugas per modul dan membagi jadwal dead line atau lama pengerjaan proyek pada masingmasing staff.
- 7. Project manager akan menentukan janji dengan klien kapan dan dimana konsultasi dilakukan.
- 8. Konsultasi dilakukan sesuai dengan yang tertera pada kontrak kerja untuk memperlihatkan kepada pelanggan tentang kemajuan proyek dan sampai dimana progress pada proyek yang dipesan pelanggan.

- 9. Setelah proyek selesai 100% maka proyek akan di implementasikan, dan di demokan kepada pelanggan.
- 10. Setelah demo selesai dan sesuai dengan yang tertera yang ada pada kontrak kerja, *project manager* akan memberikan kembali kontrak kerja ke bagian administrasi untuk pembuatan kwitansi pelunasan dan kartu garansi sebanyak masing-masing 2 rangkap dan diserahkan kepada pelanggan untuk disetujui, kontrak kerja di arsipkan.
- 11. Setelah pelanggan melunasi sisa pembayaran dan menandatangani garansi produk, masing-masing 1 rangkap diserahkan ke pelanggan dan rangkap 2 akan di serahkan pada bagian administrasi untuk diarsipkan.
- 12. Project manager akan membuat laporan proyek perbulan dari sebanyak 2 rangkap dan diserahkan kepada pimpinan untuk di acc. Rangkap 1 diserahkan kepada pimpinan dan rangkap 2 akan diserahkan kebagian administrasi untuk diarsipkan.

Dengan melihat sistem yang sedang berjalan maka ditemukan beberapa kelemahan yang ditemukan dari sistem lama yang sedang berjalan di CV Puplas.com yaitu:

- 1. Kesulitan dalam konsultasi secara langsung.
- 2. Pemberian informasi progress proyek pada klien harus menemui klien.
- 3. Tidak adanya prasarana yang memadai untuk pemberian informasi kepada klien.

Dari kelemahan sistem yang telah diterangkan diatas maka dilakuka perencanaan sistem baru untuk mengatasi kelemahan yang terjadi.

Pada sistem yang diusulkan proses untuk :

1. Sistem informasi yang memadai untuk menjembatani komunikasi CV. Puplas



Research of Science and Informatic

E-ISSN: 2502-096X P-ISSN: 2459-9549

dengan klien terlebih bagi klien yang berada di luar kota. Jadi klien bisa mengakses sistem informasi dari luar kota sekalipun.

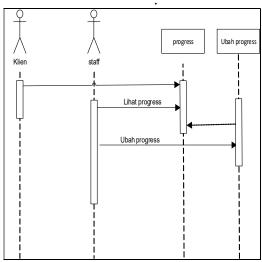
- 2. Untuk melakukan transaksi maupun mengetahui progress proyek dapat di akses dengan mudah oleh klien setiap saat.
- 3. Bisa melakukan komunikasi dua arah dengan customer atau disebut dengan *Electronic Customer Relationship Management* (E-CRM) sehingga konsultasi dapat dilakukan secara online.

Keunggulan dari sistem yang diusulkan adalah dari kecepatan dalam pengolahan data, keakuratan data lebih terjamin, penyajian informasi lebih cepat, media penyimpanan tidak membutuhkan tempat yang besar sehingga efisiensi dan kecepatan kerja dapat tercapai, menghasilkan laporan yang terstruktur dan bisa menyimpan image surat yang masuk, maupun yang keluar.

Dengan diterapkannya sistem baru, maka diharapkan bagi analisis melakukan penganalisaan terhadap kebutuhan informasi yaitu berupa output yang dikehendaki dan selanjutnya menganalisa diperlukan persvaratan yang menyiapkan data apa saja yang perlu disimpan dalam file. Setelah kebutuhan informasi persyaratan dan tersebut diterapkan, maka tahap selanjutnya adalah tahap perencanaan, antara lain:

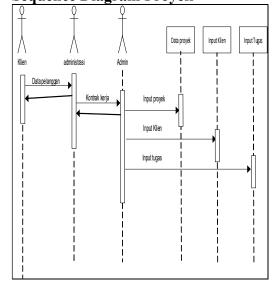
- 1. Merancang dan menerapkan file-file yang dibutuhkan yaitu membuat rancangan data-data sesuai dengan jenis datanya.
- 2. Merancang sistem secara global.
- 3. Pembuatan program aplikasi.

Sistem baru merupakan suatu bentuk pengembangan dari sistem lama bertujuan untuk mengatasi masalah atau kendala yang ada pada sistem lama. Dalam disain sistem baru ini didukung oleh UML mendefinisikan notasi dan syntax/semantik. Notasi UML merupakan sekumpulan bentuk khusus untuk menggambarkan berbagai diagram piranti lunak. beberapa metode antara lain: Sequence Diagram. menggambarkan Sequence diagram interaksi antar objek di dalam dan di sekitar sistem (termasuk pengguna, display, dan sebagainya) berupa message digambarkan terhadap waktu. Sequence diagram terdiri atar dimensi vertikal (waktu) dan dimensi horizontal (objekobjek yang terkait).



Gambar 2. Sequence Diagram Progress
Provek

Sequence Diagram Proyek



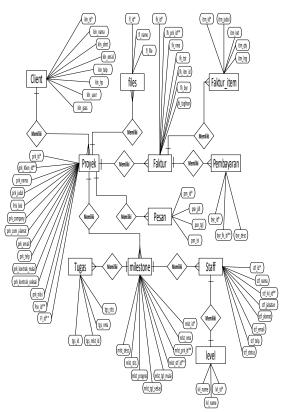
Gambar 3. Sequence Diagram Proyek



Research of Science and Informatic

E-ISSN: 2502-096X P-ISSN: 2459-9549

Entity Relationship Diagram

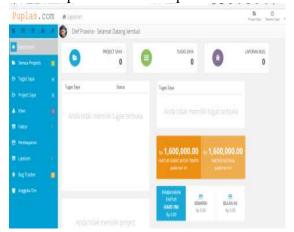


Gambar 4 Entity Relationship Diagram

Rancangan Output

Desain *output* merupakan bentuk keluaran yang dihasilkan dari pengentrian data. Adapun bentuk disain output yang dirancang adalah sebagai berikut:

1. Tampilan halaman depan



Gambar 5 Tampilan halaman depan

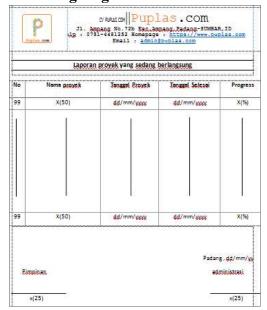
2. Tampilan Laporan semua data proyek



No	Nama proyek	Janggal Broyek	Janggal Selesai	Progress
99	X(50)	dd/mm/yyyy	dd/mm/sssss	X(%)
	Î		6	6.
99	X(50)	NA COLOR	ddfaarfinn	X(%)
000	VI201	dd/mm/www Laporan Semua Pr		A(78)
			100000	
			Pa	idang, dd/m
	Eimpiane.			idang , dd/m Listosti

Gambar 6 Tampilan Lap. Semua data proyek

3. Laporan Proyek yang sedang berlangsung



Gambar 7. Tampilan detail proyek



Research of Science and Informatic

E-ISSN: 2502-096X P-ISSN: 2459-9549

Tampilan Halaman Faktur



Gambar 8. Faktur Pembayaran

Design Input Proyek



Gambar 9. Input Proyek

Disain View Faktur



Gambar 10. View faktur

SIMPULAN

Penulis mencoba mengambil kesimpulan berdasarkan dari apa yang telah penulis uraikan pada penelitian ini.

Adapun kesimpulan tersebut adalah

:

- 1. Sistem informasi yang ada pada sistem yang sedang berjalan pada CV.Puplas.Com pengolahan data dilakukan secara manual. Setelah melakukan order proyek maka klien tidak bisa mengetahui progress/kemajuan sistem informasi yang dipesan karena tidak ada sarana yang memadai untuk melakukan komunikasi dua arah dengan klien.
- 2. Dengan sistem informasi *E-CRM* ini memberikan kemudahan kepada CV.Puplas.Com maupun pelanggan dalam kosultasi pada proyek yang sedang berjalan, serta memberikan kemudahan kepada pelanggan untuk mengetahui perkembangan pada proyek yang di kerjakan.
- 3. Dengan sistem informasi *E-CRM* ini perusahaan tidak kewalahan lagi



Research of Science and Informatic

E-ISSN: 2502-096X P-ISSN: 2459-9549

- menangani klien yang berada jauh dari lokasi perusahaan mereka karena mereka dapat melakukan *order* maupun melihat *progress order* yang mereka lakukan.
- 4. Dengan sistem informasi E-CRM ini menghemat ruang penyimpanan berkas klien pada perusahaan, serta memberikan kemudahan bagi pimpinan dalam mengakses laporan secara *realtime*.

DAFTAR PUSTAKA

- Ichwan, M. 2011. "Pemograman Basis Data Delphi7 & MySQL".Bandung :Informatika Bandung.
- Sutabri, Tata. 2012. "Konsep Sistem Informasi". Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Al, Hanif. F. 2007. Analisis & Perancangan Sistem Informasi Untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan & Organisasi Modern. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Hutahaean, J. 2015. Konsep Sistem Informasi. Deepublish.
- Kadir, Abdul. 2014. Pengenalan Sistem Informasi.Yogyakarta: CV.Andi Offset
- Wahana Komputer Dan Penerbit Andi. 2010. SQL Server 2008. Yogyakarta; CV. Andi Offset Dan Wahana Komputer.
- Afrina, M., Ibrahim, A., Sistem, J., Fakultas, I., Komputer, I., Response, A., ... Sriwijaya, U. (2013). Rancang Bangun Electronic Costumer Relationship Management (E-CRM) Sebagai Sistem Informasi Dalam Peningkatan Layanan Perpustakaan

- Digital Fakultas Ilmu Komputer Unsri. *Jurnal Sistem Informasi (JSI)*, 5(2), 629–644.
- Alhamidi. (2015). Mengukur Kemampuan Bahasa Inggris Siswa Sekolah Menengah Atas Dengan Menggunakan Aplikasi Computer Based Testing (CBT) Vol. 3 No. 2 Oktober 2015 Jurnal TEKNOIF ISSN: 2338-2724, 3(2).
- Dharwiyanti, S., & Wahono, R. S. (2003).

 Pengantar Unified Modeling
 LAnguage (UML).

 IlmuKomputer.com, 1–13. Retrieved
 from http://www.unej.ac.id/pdf/yantiuml.pdf
- Dzacko, H. (2007). 1 . Basis Data (Database). *Mangosoft*.
- MACHMUD, R. (2013). Peranan penerapan sistem informasi manajemen terhadap efektivitas kerja pagawai lembaga pemasyarakatan narkotika (lapastika) bollangi kabupaten gowa. *Jurnal Capacity STIE AMKOP Makassar*, 9(3), 409–421.
- Minarni dkk. (2011). Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada Politeknik Kesehatan Padang. *Jurnal Teknologi Informasi & Pendidikan ITP*, 3(1), 102–109.
- Sri, R., Rejeki, A., Utomo, A. P., & Susanti, S. (2011). Perancangan dan Pengaplikasian Sistem Penjualan pada "Distro Smith" Berbasis E Commerce. *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK*, 16(1), 150–159.