

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN PERLENGKAPAN BAYI DI LITTLE JOY BANDUNG

Dani Hamdani¹⁾, Yuli Rahmadani²⁾, Wahyuni³⁾

¹⁾ Sistem Informasi Universitas Widyatama Bandung

^{2), 3)} Sistem Informasi UNIKOM Bandung

Email : dani.hamdani@widyatama.ac.id¹⁾, diumudh.gurl@gmail.com²⁾, w4uni@yahoo.co.id³⁾

Abstrak

Layanan Teknologi Informasi dan Komunikasi sekarang digunakan oleh semua sektor usaha, termasuk usaha penyewaan. Littlejoy adalah salah satu pihak yang menyewakan perlengkapan bayi. Proses penyewaan perlengkapan bayi pada Littlejoy masih terdapat beberapa kendala, salah satunya dalam hal promosi dan pembuatan laporan dikarenakan website yang ada masih berupa website yang bersifat statis dan belum menggunakan database sehingga sering terjadi kesulitan saat akan mengupdate status barang yang dipinjam, pencarian barang tertentu, dan juga saat pelaporan transaksi. Hal ini mengakibatkan penggunaan waktu dan tenaga kerja yang tidak efisien. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem informasi atau aplikasi yang bisa mendukung dan memecahkan permasalahan tersebut.

Kata kunci: sistem informasi, penyewaan, perlengkapan bayi.

1. Pendahuluan

Jasa penyewaan perlengkapan bayi pada saat ini sedang berkembang, karena banyaknya jumlah pelanggan yang semakin hari semakin bertambah peminatnya karena pada dasarnya setiap orangtua memiliki keinginan untuk selalu memberikan yang terbaik bagi anak-anaknya, terlebih untuk bayi atau anak yang baru lahir. Sebagai contoh mereka berusaha memberikan perlengkapan bagi bayi/balita mereka.[1]

Namun sangat disayangkan, keinginan tersebut terkadang terhalang oleh mahalnya harga perlengkapan bayi yang memang relatif mahal. Sedangkan usia pemakaian perlengkapan bayi tersebut tidak lama dikarenakan pertumbuhan bayi yang cepat.[2]

Oleh karena itu keberadaan bisnis ini sangat dibutuhkan oleh masyarakat umum, karena banyak orangtua bayi yang lebih memilih menyewa perlengkapan bayi dibanding dengan membeli perlengkapan tersebut. Dalam bisnis/jasa ini ada berbagai macam perlengkapan bayi yang disediakan untuk keperluan pelanggan mulai dari box bayi, kereta bayi, car seat, kursi makan bayi, dan lain-lain. [2]

Little Joy adalah salah satu perusahaan yang bergerak dibidang penyewaan perlengkapan bayi yang terletak di

Jl. Soekarno Hatta No. 366 Bandung 40235. Awalnya Little Joy adalah perusahaan yang kecil yang hanya menyediakan box bayi, kereta bayi dan car seat, namun seiring dengan berkembangnya usaha yang telah digelutinya semakin maju. Selain penyewaan Little Joy juga membuka program penitipan jual bagi yang ingin menitipkan perlengkapan bayi yang sudah tidak dipakai untuk di jual. Untuk mempermudah dalam bertransaksi yang kian hari semakin banyak jumlah pelanggannya dan kebutuhan barang yang akan disewakan pun semakin meningkat, maka dibutuhkan sebuah perbaikan sistem dari manual menjadi terkomputerisasi.

Website yang ada saat ini masih bersifat statis dan belum menggunakan database sehingga sering terjadi kesulitan saat akan mengupdate status barang yang dipinjam, pencarian barang tertentu, dan juga saat pelaporan transaksi. Oleh karena itu, kami memberikan suatu bentuk pemecahan masalah dengan mengusulkan suatu sistem informasi yaitu Sistem Informasi Penyewaan Perlengkapan Bayi. Kami berharap sistem informasi ini dapat mempermudah dan meningkatkan kinerja pada bisnis penyewaan perlengkapan bayi terutama dalam melakukan transaksi penyewaan pada Little Joy.

2. Pembahasan

Sistem Informasi penyewaan perlengkapan bayi di Little Joy saat ini berjalan dengan menggunakan website yang masih bersifat statis dan untuk memberikan pelayanan informasi kepada konsumen serta penyimpanan data – data transaksi penyewaan masih berupa pencatatan melalui formulir dan transaksi dengan berkas dokumen.

Setelah menganalisis beberapa tahapan-terhadap sistem yang sedang berjalan di Little Joy, maka dapat diketahui kelemahan-kelemahan yang terjadi pada sistem penyewaan pada berikut ini.

- 1) Proses penyewaan masih berupa web statis sehingga sering terjadi kesalahan informasi dalam hal persediaan barang dimana proses perubahan status barang masih manual
- 2) Adanya kesulitan dalam melakukan pencarian data.
- 3) Informasi yang sulit karena masih berupa web statis sehingga sering terjadi kesalahan dalam hal persediaan barang dimana proses perubahan status masih manual

Selanjutnya berikut adalah solusi untuk beberapa kelemahan yang dibahas sebelumnya.

- 1) Merancang sistem informasi penyewaan perlengkapan bayi online yang dinamis dimana data barang dan transaksi diolah melalui back-end application / Halaman Administrator.
- 2) Menyediakan fasilitas pencarian data barang perlengkapan bayi di dalam website little joy.
- 3) Membuat sebuah website yang dinamis dimana segala sesuatu diatur di halaman admin yang dikelola oleh seorang administrator.

Setelah melihat hal-hal tersebut diatas maka perangkat lunak yang akan dibangun yaitu Sistem Informasi Penyewaan Perlengkapan Bayi yang merupakan sebuah aplikasi untuk melakukan pemesanan, penyewaan, pembatalan, penitipan jual atau penjualan barang perlengkapan bayi dan memberikan informasi untuk mempermudah memberikan informasi kepada penyewa tentang produk-produk dan harga-harga perlengkapan bayi yang disewakan berbasis World Wide Web (WWW). Yang dimana akan meningkatkan efisiensi waktu bagi para penyewa karena penyewa tidak perlu mendatangi langsung ke Little Joy untuk melakukan pendaftaran dan pemesanan dengan melihat harga-harga penyewaan perlengkapan bayi yang menyebabkan waktu yang dibutuhkan oleh penyewa semakin banyak terpakai.. Proses pemesanan perlengkapan bayi dapat dilakukan dimana saja tanpa mengenal ruang dan waktu dengan memanfaatkan koneksi internet. Perangkat lunak yang berbasis aplikasi web ini akan digunakan oleh tiga kategori pengguna yaitu administrator, penitip jual dan user.

Metode pengembangan system yang penulis pilih adalah *prototyping method*. Untuk membangun sistem informasi dengan menggunakan *prototyping method*, berikut ini adalah tahapannya[3]:

A. Identify user need

Pelanggan dan pengembang bersama-sama mendefinisikan format seluruh perangkat lunak, mengidentifikasi semua kebutuhan, dan garis besar sistem yang akan dibuat.

B. Develop a prototype

Membangun prototyping dengan membuat perancangan sementara yang berfokus pada penyajian kepada pelanggan (misalnya dengan membuat input dan format output)

C. Evaluate

Pada tahap ini pelanggan akan mengevaluasi prototyping yang sudah dibuat, apakah telah sesuai dengan kebutuhan user atau belum. Jika telah terpenuhi kebutuhannya maka selanjutnya lanjut ke tahap d. Tetapi jika belum memenuhi, prototyping segera direvisi dengan mengulangi langkah pertama sampai dengan langkah evaluasi lagi.

D. Code the operational system

Pada tahapan ini prototyping yang sudah disetujui di tahap sebelumnya kemudian diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman.

E. Test the operational system

Selanjutnya akan dilakukan proses pengujian system dengan menggunakan metode yang ada seperti White Box atau Black Box serta beberapa pengujian arsitektur.

F. Evaluate

Tahap evaluasi terakhir ini dilakukan guna memastikan apakah sistem yang telah dibuat sudah sesuai dengan harapan atau belum. Apabila sudah sesuai, maka kita bias melanjutkan ke tahapan berikutnya, tetapi bila tidak, ulangi dari mulai langkah coding dan testing.

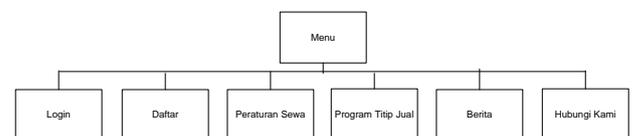
G. Use the operational system

Tahapan terakhir ini dilakukan jika semua tahapan sudah dilalui, jika semua kebutuhan user sudah terpenuhi maka selanjutnya sistem bias mulai digunakan.

Perancangan antar muka yang diajukan untuk membuat aplikasi *website* penyewaan perlengkapan bayi di Littlejoy menggambarkan tentang rancangan arsitektur sistem di dalam sebuah aplikasi yang akan dibuat baik itu dari segi *input* maupun *output*.

Berikut ini adalah perancangan tampilan aplikasi *website* yang akan dibuat :

1) Struktur Menu



Gambar 1 Struktur Menu

2) Perancangan Input

Pada perancangan input menjelaskan gambaran dimana user dan admin akan menginputkan data yang selanjutnya akan diproses.

Adapun Perancangan input *user* dibagi menjadi 2 yaitu perancangan user penyewa dan perancangan user penitip jual, diantaranya sebagai berikut :

a. Pendaftaran User Penyewa

Di dalam form pendaftaran *user* penyewa terdapat field-field yang harus diisi oleh user, field-field tersebut berisi tentang informasi si pendaftar.

Gambar 2 Pendaftaran User Penyewa

b. Form Barang Sewa

Gambar	Informasi barang
	Status Barang
	Lama sewa Sewa

Gambar 3 Form Barang Sewa

c. Form Konfirmasi Pemesanan

No	Merek	Lama Sewa	Subtotal (Rp)	Aksi
1	Crater @ Rp 100000	2 bulan	Rp 200000	[detail]
Total Bayar			Rp 200000	

Konfirmasi Pemesanan

Gambar 4 Form Konfirmasi Pemesanan

d. Form Konfirmasi Pembayaran Deposit

No	Merek	Lama Sewa	Subtotal (Rp)
1	Crater @ Rp 100000	2 bulan	Rp 200000
Total Bayar			Rp 200000

Konfirmasi Pembayaran Deposit

Gambar 5 Form Konfirmasi Pembayaran Deposit

e. Form Bukti Konfirmasi Pembayaran

No	Merek	Lama Sewa	Subtotal (Rp)
1	Crater @ Rp 100000	2 bulan	Rp 200000
Total Bayar			Rp 200000

Nomor pemesanan
 Pilih Bank
 No Rekening
 Tanggal bayar
 Kode transaksi

Konfirmasi

Gambar 6 Form Bukti Konfirmasi Pembayaran

f. Perancangan Pendaftaran User Penitip Jual

Di dalam form pendaftaran *user* penitip jual terdapat field-field yang harus diisi oleh user, field-field tersebut berisi tentang informasi si pendaftar.

Gambar 7 Pendaftaran User Penitip Jual

g. Form Tambah Barang Sewa

Form ini berfungsi untuk menambahkan data barang sewa yang akan disewakan.

Gambar 8 Form Tambah Data Barang Sewa

h. Form Konfirmasi Pengembalian Barang

Form ini berfungsi untuk mengkonfirmasi pengembalian barang yang telah disewa.

No	Tanggal	Nama Lengkap	Alamat	Aksi
1	2011-07-08	Nino Panda	Jl. Sukasenang no.11 rt:02 rw:05 Pajajaran - Cicendo Bandung - 40567	[Konfirmasi pengembalian barang] [Detail]

Halaman : [1]

Gambar 9 Form Konfirmasi Pengembalian Barang

i. Form Tambah Data Barang Titip Jual

Form ini berfungsi untuk menambahkan data barang titip jual yang dititipkan oleh penitip jual untuk dijual.

Gambar 10 Form Tambah Data Barang Titip Jual

j. Perancangan Output Form Informasi Pembayaran

Informasi Pembayaran			
No	Merek	Lama Sewa	Subtotal (Rp)
1	Crater @ Rp 100000	2 bulan	Rp 200000
Total Bayar			Rp 200000

Cara transaksi pembayaran

Gambar 11 Form Informasi Pembayaran

k. Perancangan Output Form Data Barang Sewa

No	Nama Barang	Lama Sewa	Tanggal Kembali
1	Baby Box	2 bulan	017-07-2011

Gambar 12 Form Data Barang Sewa

l. Perancangan Output Daftar Barang Titipan Penitip Jual

No	Tanggal	Kode Barang	Status Barang	Aksi
1	02-06-2011	BT-CH-01	Belum Laku	No Aksi

Gambar 13 Daftar Barang Titipan Penitip Jual

m. Perancangan Output Transaksi Pemesanan

Back

No	Tanggal	Nama Lengkap	Alamat	Aksi
1	mila	Mila Salamah	Jl. Kebon Kopi no. 110 rt:05 rw:05 mila@gmail.com User 40535 022-8997878	[Detail]

Halaman : [1]

Gambar 14 Transaksi pemesanan

n. Perancangan Output Transaksi Penyewaan

Back

No	Tanggal	Nama Lengkap	Alamat	Aksi
1	mila	Mila Salamah	Jl. Kebon Kopi no. 110 rt:05 rw:05 mila@gmail.com User 40535 022-8997878	[Konfirmasi Pengembalian Barang] [Detail]

Halaman : [1]

Gambar 15 Transaksi penyewaan

o. Perancangan Output Transaksi Penitip Jual

Back

No	Tanggal	Nama Lengkap	Barang	Aksi
1	2011-05-28	Amina andriana	Baby Toys (Mainan Bayi) Chicco 3 in 1 Deluxe Gym	[Konfirmasi Barang Terjual]

Halaman : [1]

Gambar 16 Transaksi penitip jual

p. Perancangan Output Laporan Penyewaan

LAPORAN DATA BARANG

Kode Barang	Jenis	Merk	Harga
BB-CR-01	Baby Box Bassinet	Crater	100000
BB-BD-01	Baby Box Bassinet	Baby Does	80000
BB-BT-01	Baby Box Bassinet	Baby Trend	100000
BC-BD-01	Baby Chair	Baby Does	50000
BC-BD-02	Baby Cahir	Baby Does	50000

Gambar 17 Laporan Barang

LAPORAN DATA PENYEWAAN

Kode Barang	Jenis	Merk	Tanggal kembali	Nama Penyewa
BB-CR-01	Baby Box Bassinet	Crater	2011-08-03	Mila Salamah

Gambar 18 Laporan Penyewaan Berjalan

3. Kesimpulan

- 1) Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian yang penulis lakukan yaitu memecahkan masalah-masalah sebagai berikut :
- 2) Sistem yang berjalan sebelumnya pada Little Joy memiliki beberapa kelemahan diantaranya web yang masih bersifat statis dan belum menggunakan database sehingga sering terjadi kesulitan saat akan mengupdate status barang yang dipinjam, dan juga saat pelaporan transaksi.
- 3) Dengan menganalisis dari sistem yang berjalan sebelumnya, dengan adanya sistem informasi penyewaan yang diusulkan diharapkan dapat mengurangi kelemahan-kelemahan sistem sebelumnya.
- 4) Pada tahap implementasi ini, para pengunjung website bisa mengetahui informasi mengenai status barang yang ingin disewa atau barang yang sedang dititipkan untuk dijual. Pihak Little Joy pun bisa lebih mudah dalam mengupdate status barang dan juga mudah dalam pelaporan transaksi.
- 5) Pada tahap pengujian yang dilakukan oleh pihak Little Joy, untuk fungsionalitas sudah bisa dianggap sesuai dengan keinginan. Hanya saja sistem ini masih memiliki kelemahan dalam tampilan depan.

Daftar Pustaka

- [1] Untung Mengalir dari Jasa Sewa Perlengkapan Bayi [ONLINE] available at:
<http://entrepreneur.bisnis.com/read/20140123/263/198943/untung-mengalir-dari-jasa-sewa-perlengkapan-bayi> [Diakses 6 April 2014]
- [2] Mahalnya Perlengkapan Bayi Menginspirasi Nuning Buka Penyewaan [ONLINE] available at :
<http://www.tribunnews.com/lifestyle/2013/06/02/mahalnya-perlengkapan-bayi-menginspirasi-nuning-buka-penyewaan> [Diakses 6 April 2014].
- [3] McLeod Jr., R. & Schell, G.P. ,“Sistem Informasi Manajemen”, 2007 edisi ke-10 terjemahan Ali A.Y. & Afia R.F. (2008). Jakarta : Salemba Empat

Biodata Penulis

Dani Hamdani, memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom), Jurusan Sistem Informasi UNIKOM, lulus tahun 2004. Memperoleh gelar Magister Teknik (M.T) Program Pasca Sarjana Magister Teknik Informatika ITB Bandung, lulus tahun 2012.Saat ini menjadi Dosen di Universitas Widyatama Bandung.

Yuli Rahmadani, memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom), Jurusan Sistem Informasi UNIKOM, lulus tahun 2011.

Wahyuni, memperoleh gelar Magister Teknik (M.T) Program Pasca Sarjana Magister Teknik Informatika ITB Bandung. Saat ini menjadi Dosen di UNIKOM Bandung.

