

JURNAL ILMIAH MATRIK

**DI TERBITKAN OLEH :
DIREKTORAT RISET DAN PENGABDIAN KEPADA
MASYARAKAT
UNIVERSITAS BINA DARMA, PALEMBANG
JENDR. A.YANI NO.03**

<http://journal.binadarma.ac.id>
email : jurnalmatrik@binadarma.ac.id | Hp. 081532791703



Jurnal Ilmiah Matrik

Jurnal Ilmiah Matrik diterbitkan oleh Direktorat Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat (DRPM) Universitas Bina Darma Bekerja sama dengan Fakultas Ilmu Komputer dan Jurnal Ilmiah Terpadu Universitas Bina Darma (JIT-UBD) Publikasi dilakukan secara berkala setiap tahun 3 (tiga) kali (April, Agustus dan Desember). Terbit pertama kali April 1999.

Editor In Chief

Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M (SINTA ID : 5975231)

Managing Editor

Diana, S.Si., M.Kom(SINTA ID : 6093917)

Mitra Bestari

Dr.Ermatita, M.Kom (SINTA ID : 5975195) Information System Departement, Sriwijaya University
Tri Basuki Kurniawan, Ph.D (SCOPUS ID= 23492445600) Informatics Department, Bina Darma University
Ahmad Luthfi, M.Kom (SCOPUS ID= 55404839800) Informatics Department, Universitas Islam Indonesia
Deden Witarasyah, Ph.D (SCOPUS ID=57192986806) Informatics Department, Telkom University
M. Izman Herdiansyah, Ph.D (SCOPUS ID=56453417800) Informatics Department, Bina Darma University
Leon Adretti A, S.Kom., M.M (SCOPUS ID=57200984011) Information System Department, Bina Darma University
Darius Antoni, Ph.D (SCOPUS ID=57202154493) Informatics Department, Bina Darma University
Muhamad Akbar, S.T., M.Kom (SCOPUS ID=57202154241) Informatics Department, Bina Darma University
Dr. Edi Surya Negara, M.Kom (SCOPUS ID=57202226537) Information System Department, Bina Darma University
Dr.Caswita (SINTA ID : 6198863), Universitas Lampung
Sony Oktapriandi, (SINTA ID : 6655663), Politeknik Negeri Sriwijaya

Technical Editor

Usman Ependi, M.Kom (SINTA ID : 5978429), Informatics Department, Bina Darma University

Alamat Redaksi:

Kampus Utama Lantai II Universitas Bina Darma (UBD)
Jalan Ahmad Yani No.3 Palembang
Telp.0711-515679, Fax.0711-515582,
Website: <http://journal.binadarma.ac.id/index.php/jurnalmatrik>
Email: jurnalmatrik@binadarma.ac.id.

**Dicetak di Pusat Penerbitan dan Percetakan Universitas Bina Darma Press (PPP-UBD Press).
Isi Diluar Tanggung Jawab Percetakan.**



Jurnal Ilmiah **MATRIX**

DAFTAR ISI

Prediksi Salinitas Air laut dengan Deep Neural Network

Wiwien Widyastuti dan J.B Budi Darmawan 84-90

Algoritma “Hancurkan Semua Sikel” Untuk Menentukan Pohon Perentang Minimum dari Suatu Graph Berbobot

Ricky Aditya 91-98

Perangkat LUnak Pengarsipan Surat Menyurat Berbasis Web dalam Upaya Meningkatkan Pelayanan Administrasi

Nyimas Sopiah dan Indri Wahyuni 99-107

Implementasi Metode Multi Factor Evaluation Process (MFEP) dalam Membuat Keputusan untuk Memilih Asuransi Kesehatan

Merry Agustina 108-117

Analisis Regresi Spasial Durbin Untuk Menganalisis Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Persentase Penduduk Miskin

Yulita Putri Lokang dan Ignatius Aris Dwiatmoko 118-127

Question Answering System Informasi Pariwisata Kota Palembang

Marga Lenni dan R.Kristofora Jawa Bendi 128-138

Sistem Informasi Pemetaan Potensi Sumber Daya Alam

Dedi Irawan dan Adi agustian 139-145

Implementasi Metode Web Engineering dalam Membangun Sistem e-Reservation Pemesanan Kamar Hotel

Helda Yudiastuti dan Irwansyah 146-155



Jurnal Ilmiah MATRIK

PENGANTAR REDAKSI

Puji Syukur kehadiran Allah SWT Tuhan Yang Mahas Esa , Jurnal Ilmiah Matrik untuk Edisi Bulan Agustus 2019 volume 21 Nomor 2 telah terbit sesuai dengan jadwal walaupun terdapat beberapa kendala.

Jurnal Ilmiah Matrik untuk edisi ini telah menerima kiriman artikel dengan jumlah yang cukup banyak, tetapi dalam prosesnya telah dipilih beberapa artikel terbaik sesuai dengan hasil *review*. Untuk mempermudah dan mempercepat dalam proses *review* dan penyuntingan, kami mengharapkan kepada penulis untuk selalu mengikuti *template* dan / atau petunjuk Penulisan. Naskah atau Artikel yang dikirimkan tetapi sesuai dengan *template* maka akan dikembalikan sebelum masuk dalam proses *review*. Edisi terbitan kali ini memuat 8 Artikel.

Penghargaan setinggi-tingginya kami berikan kepada Penulis, Mitra Bestari, Tim editor dan semua Pihak yang terlibat dalam penyusunan serta penerbitan Jurnal Ilmiah Matrik untuk Edisi Volume 21 Nomor 2 Bulan Agustus 2019. Dalam upaya perbaikan dan peningkatan kualitas baik dari isi maupun tampilan jurnal, kami mengharapkan saran dan kritik membangun untuk perbaikan Edisi Berikutnya.

Tim Redaksi

IMPLEMENTASI METODE WEB ENGINEERING DALAM MEMBANGUN SISTEM E-RESERVATION PEMESANAN KAMAR HOTEL

Helda Yudiastuti¹, Irwansyah²
Dosen Universitas Bina Darma¹

Jalan Jenderal Ahmad Yani No.3 Palembang

Sur-el : helda.yudiastuti@binadarma.ac.id¹, irwansyah@binadarma.ac.id²

Abstract: This research was conducted at Hotel Telaga Biru Pagaram, aims to create a new system that can overcome the problems that occur in the Hotel, especially in terms of booking rooms. The current room booking system is still done manually, which is still recorded in the book when guests check in until check out, then it is given a receipt as proof of payment in advance to the guest according to the length of the guest staying. In addition to coming directly customers can book a room by contacting the hotel by phone. For this, researchers are doing the action of making a system engineering information-based hotel reservation with the system development strategy using the Web engineering method, the tools used in the design are Unified Modelling Language (UML), in the development of this application authors use the PHP and MySql programming language as the Database of room booking systems. This system generates a system that allows customers and hotel to make bookings.

Keywords: Reservation, hotel, E-Reservation, web engineering

Abstrak : Penelitian ini dilakukan pada Hotel Telaga Biru Pagaram, bertujuan untuk membuat sebuah sistem baru yang dapat mengatasi permasalahan yang terjadi di hotel, khususnya dalam hal pemesanan kamar. Sistem pemesanan kamar saat ini masih dilakukan secara manual yaitu masih dicatat di buku saat tamu melakukan check in sampai check out, kemudian diberikan kwitansi sebagai bukti bayar dimuka kepada tamu sesuai lama tamu itu menginap. Selain datang langsung pelanggan dapat memesan kamar dengan menghubungi pihak hotel melalui telepon. Untuk itulah peneliti melakukan tindakan membuat sebuah rekayasa sistem informasi pemesanan hotel berbasis web dengan strategi pengembangan sistem menggunakan metode Web engineering, tools yang digunakan dalam perancangan adalah Unified Modelling Language (UML), dalam pengembangan aplikasi ini penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySql sebagai Database sistem pemesanan kamar. Sistem ini menghasilkan sebuah sistem yang memudahkan pelanggan dan pihak hotel dalam melakukan pemesanan kamar.

Kata kunci: Pemesanan, hotel, E-Reservation, web engineering

1. PENDAHULUAN

Hotel adalah tempat yang sangat mengutamakan kenyamanan dan keramahan staff hotelnya[1]. Kualitas suatu layanan sangat menentukan keuntungan ekonomi dan juga keuntungan kompetitif bagi pihak hotel [2]. Reservasi adalah sebuah proses klerikal elektronik dimana produk perjalanan seperti tiket pesawat, kamar hotel, kamar pada kapal pesiar tersedia untuk dipakai dan pada akhirnya dibeli

oleh individu [3]. Hotel Telaga Biru Pagaram merupakan penginapan yang menawarkan kepada calon pelanggannya, untuk menginap dengan kenyamanan yang diberikan oleh Hotel Telaga Biru Pagaram. Pada saat ini Hotel Telaga Biru Pagaram dalam pengolahan data masih manual yaitu masih berdasarkan pencatatan pada buku setiap tamu yang akan melakukan *check in* sampai *check out*, misalnya ketika seorang tamu akan *check in*, resepsionis

akan meminta kartu identitas tamu berupa kartu tanda penduduk, surat izin mengemudi, dan lain-lain. Kemudian datanya akan dicatat ke dalam buku *check in*, pada buku *check in* ini, pencatan lama tamu akan menginap disesuaikan dengan kebutuhan tamu tersebut. Setelah proses *check in* selesai, akan dicatat pada buku dan diberikan kwitansi sebagai bukti bayar dimuka kepada tamu yang terhitung sesuai lama tamu itu menginap. jika tamu tersebut melewati batas waktu *check out*, maka akan dibuat kembali kwitansi baru. Selain itu juga pelanggan yang ingin memesan kamar dapat menghubungi pihak Hotel Telaga Biru Pagaralam lewat telepon atau datang langsung kemudian data pelanggan tersebut akan dicatat kedalam buku pemesanan, sementara komputer digunakan sebagai alat pembuatan surat laporan saja dengan menggunakan *Microsoft Excel* dan *Microsoft Word*. Upaya ini membuat suatu perubahan dibidang pengolahan data tamu dan pemesanan kamar, tidak hanya mengandalkan kemampuan manual, tetapi lebih berorientasi pada efisiensi dan otomatisasi serta transparansi proses data, untuk mengatasi beberapa permasalahan diatas peneliti membangun sebuah sistem *e-reservation* kamar yang nantinya dapat memudahkan pelanggan dalam memesan kamar, dan juga memudahkan pihak hotel khususnya bagian administrasi dalam mendata tamu yang akan menginap. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem reservasi dengan mengadopsi teknologi informasi.

Metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini adalah *web engineering*, yang terdiri dari beberapa tahapan

yaitu *communication*, *Planning*, *Modeling*, *Construtions*, dan *Deployment* [4].

Hardian Jungjungan Sitanggang, Elis Hernawati, Ferra Arik Tridalestari (2017) membuat penelitian tentang sistem reservasi kamar wisma [5]. Pada penelitian ini menghasilkan aplikasi pemesanan kamar wisma yang bisa dipesan secara online oleh tamu wisma. Selain pemesanan online, aplikasi juga menyediakan pemesanan langsung (*onsite*).

Penelitian lainnya adalah penelitian yang di lakukan oleh Samuel Eddy Gio Tatu, Andree E. Widjaja, dan Suryasari (2019), penelitian ini menghasilkan sebuah sistem manajemen dan reservasi yang menunjukkan bahwa tingkat efektifitas, efisiensi serta transparansi meningkat karena tamu dimudahkan dalam melakukan pemesanan kamar mulai dari proses pengecekan kamar sampai dengan proses pembayaran [6].

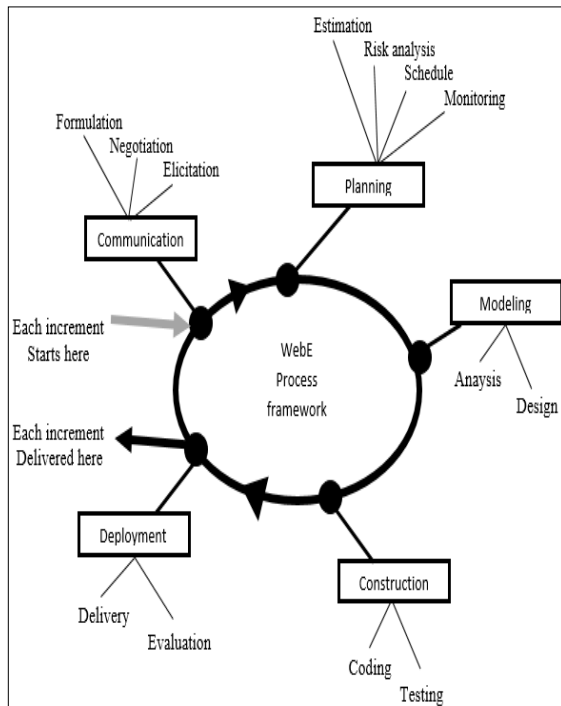
2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1. Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data yang penulis gunakan dalam penelitian ini adalah wawancara, Observasi, dan studi pustaka. Wawancara dilakukan dengan pihak hotel, hal-hal yang didiskusikan berkaitan dengan reservasi hotel, observasi merupakan sesuatu yang dilakukan dengan cara mengamati pekerjaan yang dilakukan dalam hal pemesanan kamar, sedangkan studi pustaka dilakukan dengan cara mencari literatur-literatur dan teori-teori yang berkaitan dengan penelitian.

2.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini adalah model rekayasa web (*Web Engineering*). Metode ini terdiri dari Communication, Planning, Modeling, Constructions, dan Deployment [4]. Adapun tahapannya dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Metode Web Engineering

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Communication (Komunikasi)

Pada tahapan ini terdiri dari tiga fase, yaitu *Formulation*, *negociation*, dan *elicitation*. Pada fase *formulation* peneliti menentukan tujuan, kebutuhan dan siapa yang akan menggunakan sistem ini, tujuan dari pembuatan sistem adalah untuk dapat menghasilkan perangkat lunak pemesanan kamar secara online tanpa harus datang terlebih dahulu serta dapat menambah jumlah pengunjung, selain itu kebutuhan sistem adalah untuk dapat mempromosikan Hotel Telaga Biru secara lebih

luas, karena sistem yang dihasilkan bersifat online. Pengguna yang menggunakan sistem ini adalah tamu dan admin.

Fase kedua yaitu *negociation*. Fase ini merupakan tahap negosiasi antara pengembang sistem dengan pengguna atau orang yang menggunakan sistem yang akan dibuat. Tahap ini sudah dilakukan dengan cara wawancara langsung dengan pegawai dan pemilik hotel Telaga Biru.

Fase ketiga yaitu *elicitation*. Fase ini merupakan tahap untuk menggambarkan permasalahan yang terjadi melalui pengumpulan data. Pengumpulan data dilakukan dengan beberapa cara diantaranya yaitu dengan wawancara, dan observasi. Data-data yang telah dikumpulkan yaitu data profil perusahaan, data kamar, dan data harga kamar. Berdasarkan data-data tersebut, maka didapat beberapa masalah yang terjadi, yaitu data tamu masih dicatat di buku, lambatnya dalam pencarian data kamar, pembuatan laporan pengunjung masih dilakukan dengan manual dengan mencatat kwitansi-kwitansi pemesanan kamar. Sehingga pegawai kesulitan untuk mendata berapa jumlah pengunjung yang datang dalam mingguan, bulanan ataupun tahunan.

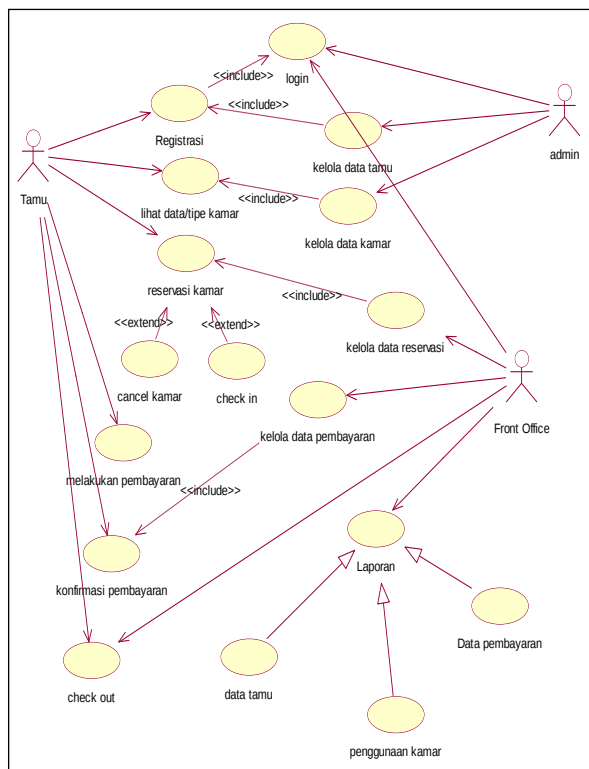
3.2 Planning (Perencanaan)

Tahap perencanaan terdiri dari beberapa tahapan, pertama adalah tahap estimasi yang terdiri dari waktu, biaya dan sumber daya manusia. Semua tahapan sudah dilakukan estimasinya. Kedua adalah tahap analisis resiko, mulai dari orang, produk, dan proses. Tahap ini sudah dilakukan analisisnya. Ketiga adalah tahap penjadwalan. Penelitian ini sudah dilakukan sesuai dengan jadwal yang telah direncanakan.

3.3 Modelling (Pemodelan)

3.3.1 Use Case Diagram

Tahap pemodelan merupakan tahapan perancangan sistem. Salah satu alat bantu yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan membuat diagram UML yang terdiri dari *use case diagram*, *use case diagram* merupakan alat perancangan yang digunakan untuk mengetahui apa yang digunakan pengguna yang disebut sebagai aktor. Sedangkan apa yang dilakukan oleh aktor terhadap sistem disebut sebagai *use case*. *Use Case* atau *Diagram Use Case* merupakan pemodelan untuk melakukan (*behavior*) sistem informasi yang akan dibuat [7].



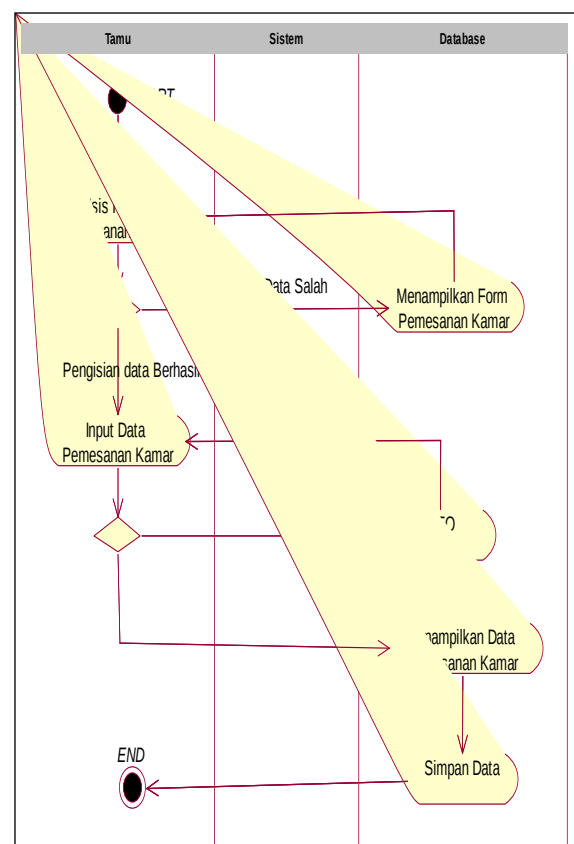
Gambar 2. Use case Diagram

Gambar 2 diatas ini merupakan implementasi dari penggambaran diagram *use case* pada sistem *e-reservation* pemesanan kamar. *Diagram use case* terdiri dari beberapa aktor dan *use case*. Aktor merupakan orang yang

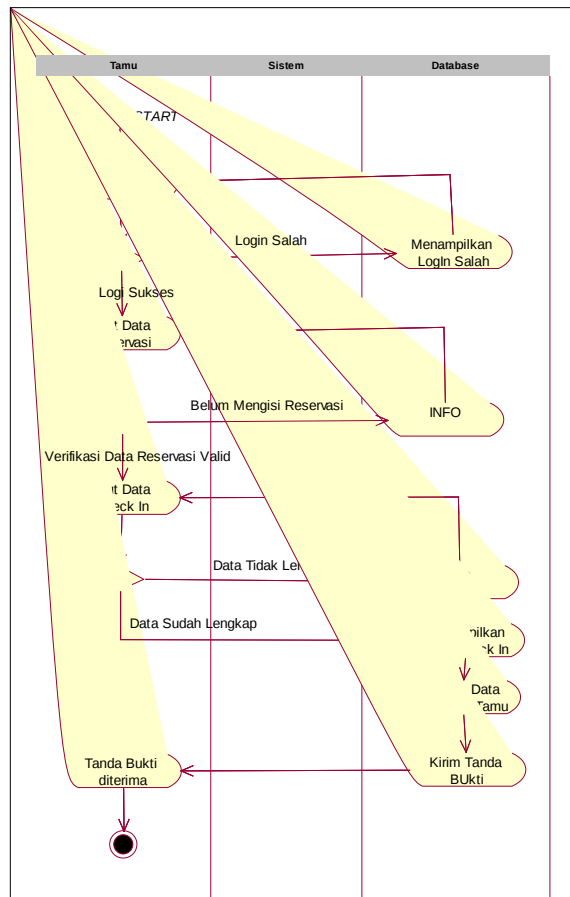
menggunakan sistem. Aktor dalam penelitian ini terdiri dari 3 aktor yaitu tamu, *front office* dan admin. Sedangkan *use case* merupakan apa yang dilakukan oleh aktor terhadap sistem *e-reservation* ini.

Aktor tamu, mereka dapat melihat data kamar, melakukan reservasi kamar dengan terlebih dahulu melakukan registrasi. Tamu yang belum registrasi tidak dapat memesan kamar mereka hanya dapat melihat-lihat data kamar saja. aktor admin hanya mengelola data kamar dan data user. Front office mengelola data reservasi, data pembayaran dan membuat laporan, yang terdiri dari laporan data tamu, laporan data penggunaan kamar dan laporan data pembayaran.

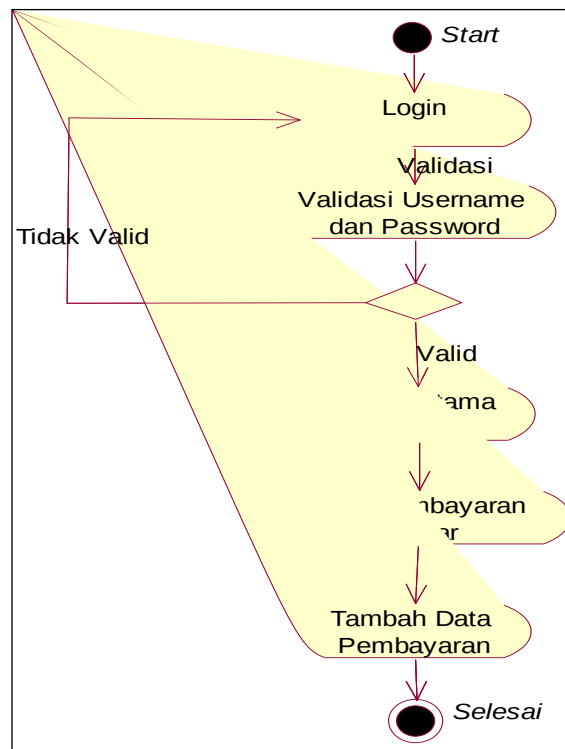
3.3.2 Activity Diagram



Gambar 3. Activity diagram pemesanan



Gambar 4. Activity diagram check In



Gambar 5. Activity Diagram Pembayaran

Gambar 3, 4, dan 5 menunjukkan pemodelan berikutnya yaitu dengan membuat *activity diagram*. *Activity Diagram* merupakan urutan penggambaran Sistem *E-Reservation* berdasarkan aktor. Apabila *use case diagram* menggambarkan apa yang dilakukan oleh aktor, *activity diagram* menggambarkan kegiatan apa yang akan dilakukan oleh aktor didalam sistem yang akan dibuat.

Pemodelan berikutnya adalah dengan membuat rancangan tabel database yang terdiri dari beberapa tabel yaitu, tabel tamu, tabel reservasi, tabel pembayaran, tabel kamar, dan tabel *Front Office*. Selanjutnya setelah merancang tabel database, peneliti menggambarkan perancangan *user interface* antara aplikasi yang dibuat dengan pengguna sistem *e-Reservation* ini. Perancangan *user interface* ini dimulai dari registrasi tamu untuk dapat memesan kamar, sampai dengan tamu melakukan pembayaran.

3.4 Constructions

Fase ini merupakan tahap untuk membangun sistem *e-reservation* pemesanan kamar hotel. Sistem dibangun dengan menggunakan bahasa PHP dan Mysql sebagai *database*. Untuk mengakses sistem ini ada beberapa pengguna yang dapat melakukannya, yaitu tamu (orang yang akan menginap di Hotel Telaga Biru), Admin (Orang yang mengelola data sistem *e-reservation* secara keseluruhan), *Front Office* (orang yang mengelola transaksi di sistem *e-reservation*).

Menjalankan Sistem *e-reservation* pemesanan kamar Hotel Telaga Biru Pagaralam ini secara langsung harus mempunyai *server web local* yaitu *apache*, Web ini mempunyai halaman utama atau halaman depan yaitu halaman *index*

yang berfungsi sebagai halaman utama secara otomatis pada saat web ini diakses.

Langka pertama untuk mengaktifkan halaman utama terlebih dahulu kita membuka *Internet Explorer* untuk mengaktifkan halaman utama. Setelah *Internet Explorer* diaktifkan maka kita masukan alamat halaman utama di kotak *address* yang terdapat di *Internet Explorer*.

Hasil dari pembuatan *website* ini adalah halaman-halaman informasi yang nantinya dijalankan dengan menggunakan *browser*. Adapun *website* ini memiliki sub-sub menu sebagai berikut :

1. Menu *Home* merupakan *link* ke menu dari *web* pendataan pemesanan kamar pada Hotel Telaga Biru Pagaralam.
2. Menu profil merupakan *link* ke menu profil yang berfungsi untuk informasi halaman Hotel Telaga Biru Pagaralam.
3. Menu registrasi tamu merupakan *link* ke registrasi tamu pada *web* yang berfungsi untuk pendaftaran tamu.
4. Menu pesan kamar merupakan *link* ke pesan kamar pada *web* yang berfungsi untuk pemesanan kamar untuk tamu.
5. *Counter*, merupakan pendataan untuk mengetahui jumlah yang membukan *web* pada Hotel Telaga Biru Pagaralam.
6. Kalender, merupakan pendataan tanggal jam *user* pada *web* Hotel Telaga Biru Pagaralam.

Setelah alamat halaman utama diaktifkan maka pemakai (*user*) dapat mengakses halaman-halaman yang terdapat di dalam halaman utama seperti halaman

1. Halaman Home

Halaman *home* merupakan rancangan pertama untuk *website* dan pemesanan kamar dengan menggunakan *PHP* pada Hotel Telaga Biru Pagaralam yang terdiri *link home*, *link profil*, *link kamar*, *link registrasi tamu* dan *link khusus admin*. Terdapat juga fasilitas yang lain seperti *login* untuk tamu, jam, kalender, *counter* dan daftar *links*.



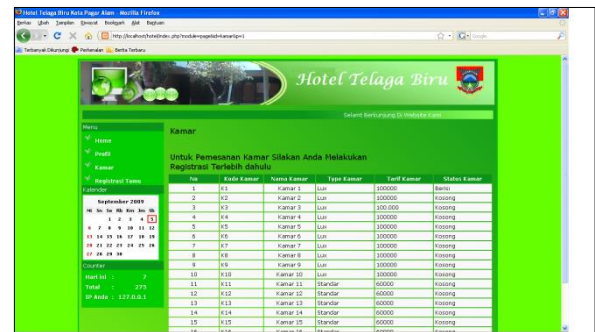
Gambar 6. Halaman Home

Pada layar teratas terdapat nama HOTEL TELAGA BIRU PAGARALAM dan nama dibawahnya terdapat menu *home*, profil, kamar, registrasi tamu, pesan kamar dan khusus login, terdapat juga logo yang di animasi dari animasi *flash*, adapun isi menu terdapat pilihan, yaitu:

- a. *Link Home*, berfungsi menampilkan tampilan utama dari situs Hotel Telaga Biru Pagaralam yang berisi kamar.
- b. *Link Profil*, berfungsi menampilkan informasi tentang profil Hotel Telaga Biru Pagaralam.
- c. *Link Kamar*, berfungsi untuk halaman informasi kamar pada Hotel Telaga Biru Pagaralam.
- d. *Link Registrasi Tamu*, berfungsi untuk halaman registrasi tamu yang baru pad Hotel Telaga Biru Pagaralam.

- e. Kalender, berfungsi menampilkan informasi tanggal yang ada pada *web*.
- f. *Counter*, berfungsi untuk menampilkan informasi jumlah pengunjung yang membuka *website*. Cari, berfungsi untuk mencari berita yang ada di *website*.
- g. Jam, Berfungsi untuk menampilkan informasi jam *user*.
- h. *Counter*, berfungsi untuk menampilkan informasi tentang jumlah pengunjung.

halaman khusus admin. Selain *link* terdapat juga kalender, *counter*, jam digital, gambar, daftar *link* dan login.



Gambar 8. Halaman Kamar

2. Halaman Profil

Jika diklik *link* profil maka akan menampilkan sekilas tentang profil, bentuk tampilannya seperti gambar dibawah ini, yang isinya terdapat *link* halaman *home*, *link* halaman profil, *link* kamar, *link* registrasi tamu, *link* pesan kamar dan *link* halaman khusus admin. Selain *link* terdapat juga kalender, *counter*, jam digital, gambar, daftar *link* dan login.



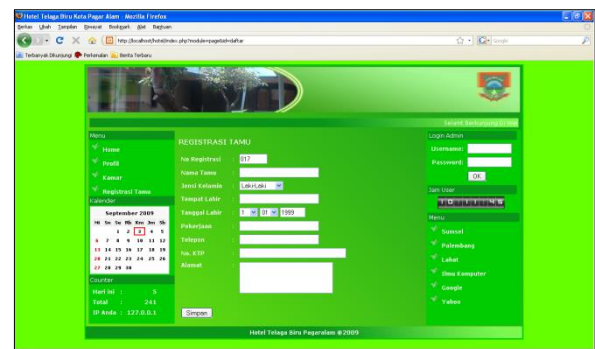
Gambar 7. Halaman Profil

3. Halaman Kamar

Jika diklik *link* kamar maka akan menampilkan halaman kamar pada Hotel Telaga Biru Pagaralam, bentuk tampilannya seperti gambar dibawah ini, yang isinya *link* halaman *home*, *link* halaman profil, *link* kamar, *link* registrasi tamu, *link* pesan kamar dan *link*

4. Halaman Registrasi Tamu

Jika diklik *link* registrasi tamu maka akan menampilkan halaman tamu tamu pada Hotel Telaga Biru Pagaralam, bentuk tampilannya seperti gambar dibawah ini, yang isinya terdapat *link* halaman *home*, *link* halaman profil, *link* kamar, *link* registrasi tamu, *link* pesan kamar dan *link* halaman khusus admin. Selain *link* terdapat juga kalender, *counter*, jam digital, gambar, daftar *link* dan login.

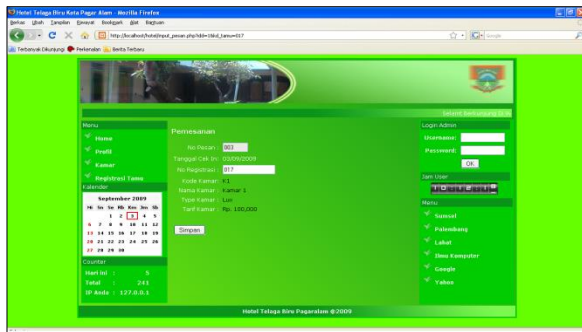


Gambar 9. Halaman Registrasi Tamu

5. Halaman Pemesanan

Jika diklik *link* pesan kamar maka akan menampilkan halaman pesan kamar pada Hotel Telaga Biru Pagaralam, bentuk tampilan seperti gambar dibawah ini, yang isinya terdapat *link*

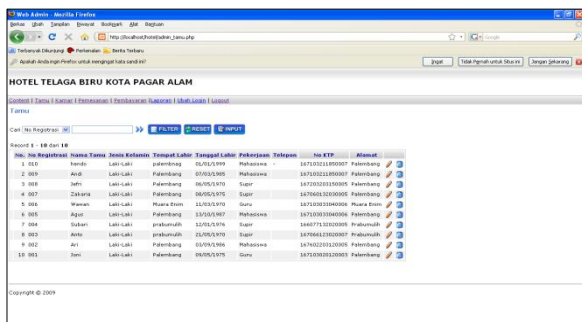
halaman *home*, *link* halaman profil, *link* kamar, *link* registrasi tamu, *link* pesan kamar dan *link* halaman khusus admin. Selain *link* terdapat juga kalender, *counter*, jam digital, gambar, daftar *link* dan login.



Gambar 10. Halaman Pesan Kamar

7. Halaman Admin Tamu

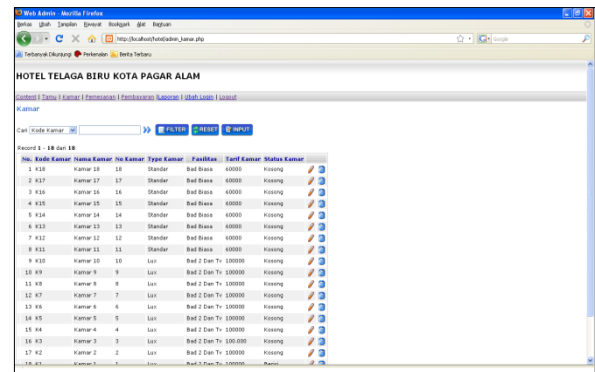
Jika diklik *link* tamu maka akan menampilkan data untuk melihat data tamu, bentuk tampilannya seperti gambar dibawah yang isinya yaitu *link content*, *link* tamu, *link* kamar, *link* pemesanan, *link* laporan, *link* Ubah Login, *link* ubah login dan *logout*.



Gambar 11. Halaman Admin Tamu

8. Halaman Admin Kamar

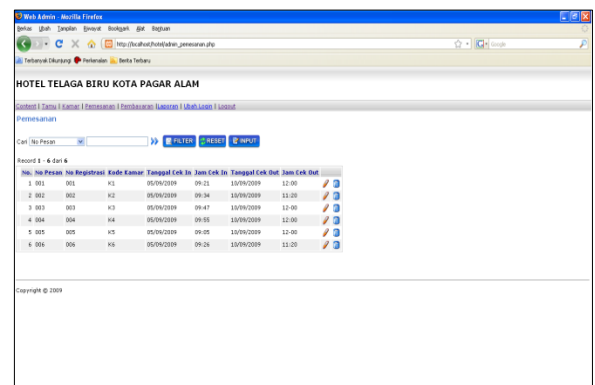
Jika diklik *link* kamar maka akan menampilkan data untuk melihat data kamar, bentuk tampilannya seperti gambar dibawah yang isinya yaitu *link content*, *link* tamu, *link* kamar, *link* pemesanan, *link* laporan, *link* Ubah Login, *link* ubah login dan *logout*.



Gambar 12. Halaman Admin Kamar

9. Halaman Admin Pemesanan

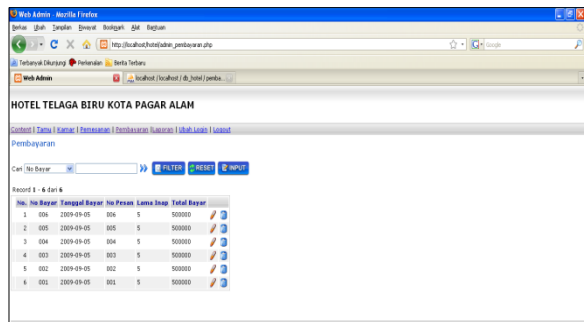
Jika diklik *link* pemesanan maka akan menampilkan data untuk melihat data pemesanan, bentuk tampilannya seperti gambar dibawah yang isinya yaitu *link content*, *link* tamu, *link* pemesanan, *link* laporan, *link* Ubah Login, *link* ubah login dan *logout*.



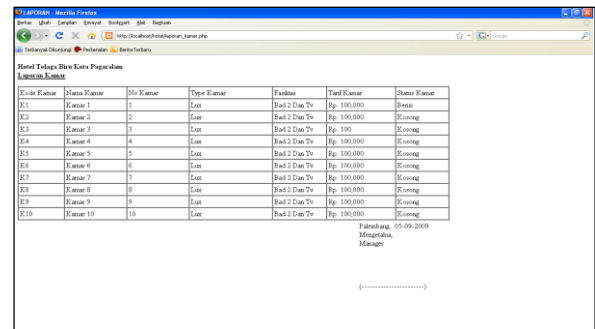
Gambar 13. Halaman Admin Pemesanan

10. Halaman Admin Pembayaran

Jika diklik *link* pembayaran maka akan menampilkan data untuk melihat data pembayaran, bentuk tampilannya seperti gambar dibawah yang isinya yaitu *link content*, *link* tamu, *link* pemesanan, *link* pembayaran, *link* laporan, *link* Ubah Login, *link* ubah login dan *logout*.

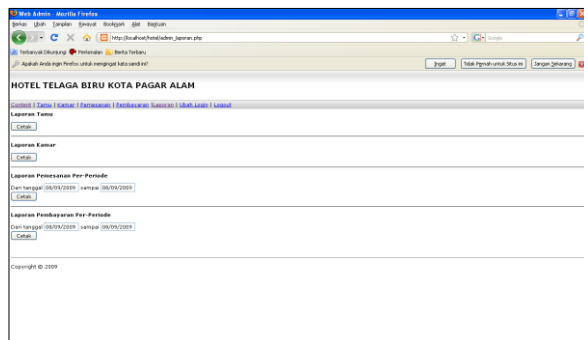


Gambar 14. Halaman Admin Pembayaran



Gambar 17. Halaman Laporan Kamar

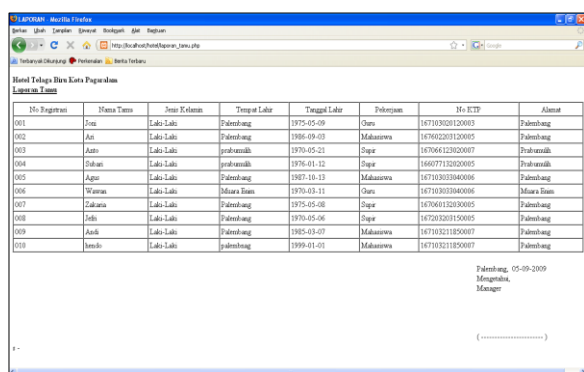
11. Halaman Laporan



Gambar 15. Halaman Laporan

12. Halaman Laporan Tamu

Halaman laporan tamu merupakan informasi tentang data tamu pada Hotel Telaga Biru Kota Pagaralam.



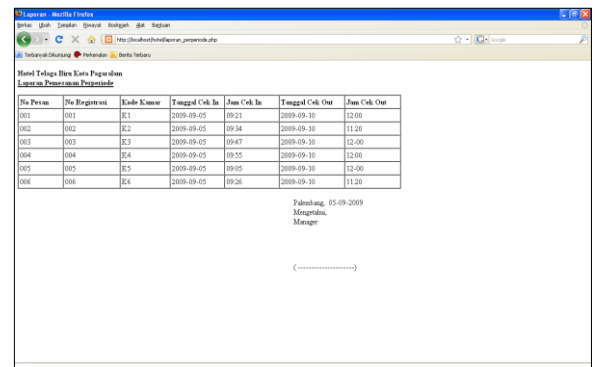
Gambar 16. Halaman Laporan Tamu

13. Halaman Laporan Kamar

Halaman laporan kamar merupakan informasi tentang data kamar pada Hotel Telaga Biru Kota Pagaralam.

14. Halaman Laporan Pemesanan Perperiode

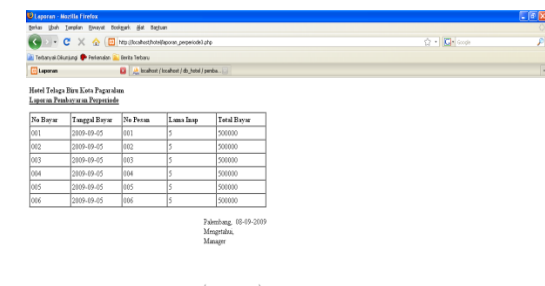
Halaman laporan pemesanan perperiode merupakan informasi tentang data tamu pada Hotel Telaga Biru Kota Pagaralam.



Gambar 18. Halaman Laporan Pemesanan Perperiode

15. Halaman Lap. Pembayaran Perperiode

Halaman laporan pembayaran perperiode merupakan informasi tentang data pembayaran pada Hotel Telaga Biru Kota Pagaralam.



Gambar 19. Halaman Laporan Pembayaran Perperiode

4. KESIMPULAN

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan pada Hotel "Telaga Biru" Pagaralam, maka dapat disimpulkan bahwa dalam penelitian ini telah dihasilkan Sistem E-Reservation Pemesanan kamar pada hotel tersebut yang dibangun dengan metode pengembangan sistem *Web Engineering*. Sistem *e-reservation* yang dibangun memberikan kemudahan bagi konsumen untuk melakukan reservasi pada hotel karena dapat dilakukan secara *online*. Dengan mengimplementasikan sistem *e-reservation* ini dapat memberikan kemudahan dalam melakukan transaksi tanpa perlu datang langsung atau berkomunikasi langsung dengan pihak hotel. Selain itu sistem yang dibangun juga dapat menjadi media promosi bagi pihak hotel agar dapat dikenal lebih luas oleh masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ruslan. "Pengelolaan Reservasi Hotel Melalui Aplikasi Berbasis Website". *Jurnal Sigmata*, 4(2): 28-36, 2016.
- [2] Sardiarinto, Sa'diyah Noor, & Anik Andriani.. "Rancang Bangun Sistem Reservasi Hotel Menggunakan Metode Waterfall". *Jurnal Bianglala Informatika*, 3(1): 50-57. 2015
- [3] Monaghan, Kelly. "The Travel Agent's Complete Desk Reference 5th Edition Traveler, Jakarta, 2009
- [4] Pressman, Roger S, " Web Engineering; A Practitioner's Approach". McGraw-Hill, New York. 2009.
- [5] Hardian Jungjungan Sitanggang, Elis Hernawati, Ferra Arik Tridalestari, "Aplikasi Reservasi Kamar Wisma Berbasis Web", *e-Proceeding of Applied Science*, Vol.3, No.3, 2017
- [6] Samuel Eddy Gio Tatu, Andree E. Widjaja, dan Suryasari, "Pengembangan Sistem Informasi Manajemen dan Reservasi Hotel Ranaka Berbasis Web", *Seminar dan Konferensi Nasional IDEC*, 2019
- [7] A. S., Rosa dan Shalahuddin, M.. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika. 2013