SISTEM INFORMASI RESERVASI COTTAGE

BERBASIS WEB DI CIKOLE JAYAGIRI RESORT

Deden Ery Riswandi 10511306

ABSTRACT

Cikole Jayagiri Resort *is a cozy place with the atmosphere of the cold mountains surrounded by pine forests that can make a positive value in an atmosphere of togetherness that closely. The location is very strategic in* LembangBandung Cikole *this region become an attraction in itself because the region is in the tourist area and is on track between* Bandung Subang *so it can be reached easily.*

Deficiencies that exist on the system running in Cikole jayagiri *resort located on the reservation is still done manually, one of the obstacles faced is the availability cottages are still available or full, can not be conveyed to consumers directly. For it is necessary to build a new information system to overcome this, a web-based information system that has been tailored to the interests of the functional requirements can overcome these problems.*

The method used in this study using a structured approach and waterfall development methods. The method of data collection is used contain observation, and interview. System design tools is used to describe the system model including file flow diagram(flowmap), context diagram, data flow diagram (DFD).

Keywords*: booking, web, cottages.*

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Cikole Jayagiri Resort adalah kawasan wisata alam terpadu dengan berbagai fasilitas pendukung yang memadai, Cikole Resort terletak 28 km sebelah utara kota Bandung, tepat di poros wisata Lembang-Tangkuban Parahu – Ciater,

Penggunaan teknologi system informasi sangat penting untuk menunjang perkembangan perusahaan, Hal ini dikarenakan dengan adanya suatu sistem informasi pada perusahaan, maka dapat mempercepat suatu proses kerja dan pengolahan data menjadi teratur dan rapih,

Sistem yang sedang berjalan pada Cikole Resort belum terkomputerisasi dengan baik, informasi ketersedian *cottage* sulit untuk didapatkan oleh konsumen, karena hal ini pula sering terjadi kesalahan terhadap proses pemesanan cottage, dan penjadwalan. Oleh karena itu pada sistem yang sedang berjalan di Cikole Jayagiri Resort perlu dilakukan perubahan dengan membuat sistem yang baru yaitu pengolahan data secara terkomputerisasi.Sehingga dapat mengurangi terjadinya kesalahan dan mempermudah kinerja petugas.

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis tertarik untuk merancang sebuah Sistem Informasi berbasis web yang bisa membantu mengefektifkan dan memaksimalkan pelayanan kepada konsumen dengan judul **"SISTEM INFORMASI RESERVASI COTTAGE BERBASIS WEB DI CIKOLE RESORT"**

1.1 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat ditarik Identifikasi dan Rumusan masalahnya untuk dapat memecahkan masalah yang terjadi, yaitu sebagai berikut:

1.1.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan hasil penelitian yang penulis lakukan, maka dapat diidentifikasikan masalah antara lain adalah :

1. Informasi c*ottage* yang tersedia belum bisa tersampaikan dengan baik kepada konsumen, Sehingga apabila *cottage* penuh konsumen tidak jadi memesan.

2. Belum ada aplikasi untuk mempermudah pemesanan *cottage*, Sehingga konsumen masih harus mendatangi lokasi untuk memesan.
3. Pembuatan laporan masih di lakukan secara manual, sehingga rentan terjadinya kesalahan.

1.1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan Identifikasi masalah maka didapat rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana Sistem informasi reservasi *cottage* bisa mempermudah konsumen untuk mendapatkan informasi cottage yang belum di *booking.*
2. Merancangan Sistem Informasi Reservasi *Cottage* di Cikole Resort akan mempermudah dalam pemesanan secara cepat dan lebih efisien tanpa harus mendatangi lokasi.
3. Bagaimana sistem menyimpan data konsumen agar bisa di jadikan sebagai bahan laporan untuk pemilik.

1.2 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dari penelitian yang dilakukan pada sistem yang sedang berjalan di **Cikole Jayagiri Resort**

1.2.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah memanfaatkan ilmu yang didapat selama kuliah untuk merancang sebuah aplikasi reservasi *cottage* agar lebih efektif dan efesien dalam pengoprasiannya dan kegunaannya.

1.2.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penulis dalam pelaksanaan penelitian ini adalah :

1. Untuk membuat sistem informasi yang akan memberikan kemudahan kepada konsumen dalam melakukan pemesanan *cottage.*
2. Menyediakan sebuah layanan pemesanan berupa web agar dapat memesan cottage tanpa harus mendatangi lokasi.
3. Untuk mengimplementasikan perancangan sistem informasi reservasi dengan bahasa pemograman sehingga dapat menghasilkan suatu aplikasi untuk mempermudah dalam pengolahan data dan membuat data laporan secara akurat, efektif, dan efisien

1.3 Kegunaan Penelitian

Kegunaan dari penelitian ini disusun oleh penulis untuk mampu menganalisis permasalahan yang ada, serta mampu menghasilkan suatu cara pemecahan masalah tersebut.

1.3.1 Kegunaan Akedemis

Adapun kegunaan akademis dalam penelitian ini adalah:

1. Kegunaan Bagi Penulis
   Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat menambah pengetahuan dan pengalaman yang lebih luas mengenai pembuatan sistem informasi.
2. Kegunaan Bagi Perusahaan
   Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat dipergunakan sebagai bahan masukan bagi perusahaan.Serta diharapkan perusahaan dapat mengetahui pentingnya system informasi untuk meningkatkan pelayanan kepada konsumen dalam hal apapun.
3. Bagi Peneliti Lain

Kegunaan penelitian ini bagi peneliti lain adalah dapat menjadi salah satu sumber referensi bagi peneliti yang akan melakukan penelitian yang berhubungan dengan penelitian yang peneliti bahas.

1.3.2 Kegunaan Praktis

Dengan dibangunnya sistem informasi ini diharapkan dapat membantu cikole resort dalam melayani konsumen dalam hal pelayanan pemesanan bagi konsumen/calon konsumen dalam maupun luar negeri serta untuk menyesuaikan dengan perkembangan teknologi informasi yang semakin maju.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dibuat agar dalam mengolah sistem dapat lebih terarah, Penulis membatasi masalah dalam penulisan ini mencangkup tentang :

1. Aplikasi ini belum mengatasi mengenai perpanjangan penyewaan cottage.
2. Aplikasi ini hanya berfokus pada pemesanan *cottage*, tidak membahas paket tambahan yang tersedia di perusahaan seperti tambah *extra bed*, paket makan.
3. Pembayaran uang muka untuk pemesanan *cottage* online dilakukan melalui transfer lewat bank/atm sebesar 20% dengan melampirkan bukti transfer jika sudah melakukan transfer.
4. Uang muka akan hangus jika konsumen tidak datang pada waktu yang telah di tentukan.
5. Sistem informasi ini tidak membahas pembatalan pemesanan kamar.

II. LANDASAN TEORI

2.1 Definisi Sistem

Sistem adalah kumpulan / *group* / komponen apapun baik pisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai satu tujuan tertentu.

2.2 Definisi Data

Data adalah kumpulan fakta, kejadian yang digunakan sebagai penyelesaian masalah dalam bentuk informasi.

Data menurut beberapa ahli

1. Menurut The Liang Gie, data atau bahan keterangan adalah :

Hal, peristiwa atau kenyataan lainnya apapun yang mengandung sesuatu pengetahuan untuk dijadikan dasar guna penyusunan keterangan, pembuatan kesimpulan/penerapan keputusan.Data adalah ibarat bahan mentah yang melalui pengolahan tertentu lalu menjadi keterangan (informasi).

2.2.1 Definisi Informasi

Informasi iyalah data yang diolah menjadi bentuk yang sangat berguna untuk membuat keputusan. Informasi berguna untuk pembuat keputusan karena informasi menurunkan ketidakpastian pada data, karena berdasarkan informasi itu para pengelola dapat mengetahui kondisi obyektif .Informasi tersebut iyalah hasil pengolahan data atau fakta yang dikumpulkan dengan metode tertentu.

2.3 Definisi Sistem Informasi

Pengertian Sistem Informasi Menurut Para Ahli - Secara umum Sistem informasi dapat didefinisikan sebagai suatu sistem di dalam suatu organisasi yang merupakan kombinasi dari orang-orang, fasilitas, teknologi, media prosedur-prosedur dan pengendalian yang ditujukan untuk mendapatkan jalur komunikasi penting, memproses tipe transaksi rutin tertentu, memberi sinyal kepada manajemen dan yang lainnya terhadap kejadian-kejadian internal dan eksternal yang penting dan menyediakan suatu dasar informasi untuk pengambilan keputusan.

2.4 Definisi Reservasi

Reservasi adalah suatu proses permintaan pemesanan kamar dan fasilitas lain yang diinginkan oleh calon tamu untuk periode tertentu. Seluruh permintaan pemesanan kamar ini akan ditangani oleh petugas reservasi dengan mempertimbangkan keberadaan kamar pada saat itu. Bagian pemesanan kamar merupakan bagian yang memiliki fungsi yang sangat vital, ini dikarenakan tinggi rendahnya tingkat hunian kamar sangat ditentukan oleh kemampuan bagian reservasi di dalam menangani pemesanan kamar di hotel.Seorang petugas reservasi harus memiliki kemampuan tentang dasar-dasar reservasi, produk dan jasa yang dijual, bagaimana menjualnya atau teknik menjual, serta penggunaan teknologi komunikasi.

2.5 Sistem Informasi Reservasi

Pemesanan dalam bahasa Inggris adalah *Reservation* yang berasal dari kata *to reserve* yaitu menyediakan atau mempersiapkan tempat sebelumnya. Sedangkan reservation yaitu pemesanan suatu tempat fasilitas. Jadi secara umum *reservation*yaitu pemesanan fasilitas yang diantaranya akomodasi, *meal*,

seat pada pertunjukan, pesawat terbang, kereta api, bus, hiburan, *night club*, *discoutegue* dan sebagainya (Suartana). Sehingga sistem informasi reservasi merupakan suatu sistem yang mengelola data pemesanan fasilitas dan menyajikan informasi fasilitas pada waktu tertentu.
Sistem informasi reservasi sewa kamar Hotel Karlita adalah sistem informasi yang akan membantu proses pengolahan data pemesanan kamar hotel sesuai dengan tanggal *check-in check-out* pelanggan.

2.5.1 Sistem Informasi Reservasi Berbasis Web

Reservation *online* berasal dari bahasa Inggris yaitu reservation dan *online*, seperti yang dijelaskan di atas bahwa *reservation* berasal dari kata *"to serve"* yaitu menyediakan atau mempersiapkan tempat sebelumnya. Sedangkan kata *online* berasal dari bahasa Inggris yaitu *"on"* dan *"line"* dimana kata *on* itu sendiri berarti hidup atau terus menerus dan *line* berarti garis atau hubungan, yang dalam pengertian umumnya adalah suatu hubungan yang terus menerus.

III. METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian

Objek penelitian adalah tempat yang akan di teliti oleh penyusun dalam penyelesaian usulan penelitian yang akan di teliti bertempat di CIKOLE JAYAGIRI RESORT terletak 28 km sebelah utara kota Bandung, tepat di poros wisata Lembang- Tangkuban Parahu – Ciater

3.1.1 Sejarah singkat Cikole Jayagiri Resort

Cikole Jayagiri Resort berada dibawah pengelolaan PT Perhutani, unit Kesatuan Pemangku Hutan (KPH) Bandung Utara.Pada 2010 Perum Perhutani sebagai pemilik, tergerak untuk mengubah area wisata di simpang tiga menuju Gunung Tangkuban Perahu itu menjadi kawasan wisata terpadu yaitu Cikole Jayagiri Resort.
Adapun label Jayagiri pada nama Cikole Jayagiri Resort merujuk pada nama hutan Jayagiri, eks Gunung Jayagiri *(non-aktif*), yang berada di selatan Gunung Tangkuban Perahu, atau berada di seberang jalan. Hutan Jayagiri ini membentang dari kota Kecamatan Lembang hingga ke Gunung Tangkuban Perahu. Dari dulu sudah ada *jalur trekking* dari Lembang via hutan Jayagiri ke Gunung Tangkuban Perahu.
Sekarang, selain mempertahankan fungsinya sebagai 'Bumi Perkemahan Cikole', wana wisata seluas 12 hektar itu sudah dipenuh aneka wahana wisata petualangan. Mulai dari sarana outbond, jembatan gantung di puncak pohon, ATV, *off road, paint ball*, dan lain-lain. Selain itu sekarang juga sudah dihadirkan *cottage-cottage* bagi yang tidak suka bermalam di tenda.Balai pertemuan untuk rapat atau perhelatan besar juga sudah tersedia.

3.1.2 Visi dan Misi perusahaan

Visi

"Menjadikan Obyek Wisata Perhutani sebagai Destinasi Unggulan yang berstandar Internasional"

Misi

1. Meningkatkan mutu produk dan mutu pelayanan melalui pembangunan system managemen perhutani (SMPHT) sebagai dasar pelaksanaan.
2. Menerapkan konsep "*CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMEN (CRM)*, termasuk indek kepuasan pelanggan (CSI), sebagai arahan mutu pelayanan prima dan perbaikan kinerja pemasaran serta hubungan produk dan pelanggan.
3. Mengelola sumber daya manusia sebagai asset perusahaan dengan prioritas pada pengembangan kompetensi sesuai kebutuhan dan arah bisnis yang di kelola *(konsep integrated competency based human resource management-ICBHRM)*.
4. Menjadikan teknologi informasi (IT) sebagai pendukung tercapainya pengembangan bisnis mandiri.

3.1.3 Struktur Organisasi

Berikut pada gambar 1 merupakan struktur organisasi yang terdapat di Cikole Jayagiri Resort.

3.2. Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan suatu cara yang akan dilakukan dalam pengumpulan data yang dimana data tersebut dipakai untuk mencari solusi dari permasalahan yang ada.

3.2.1. Desain Penelitian

Dalam metode penelitian terdapat yang namanya Desain Penelitian yang dimana Desain penelitian dapat di sebut kerangka kerja yang digunakan untuk melaksanakan penelitian.Pada umumnya prinsip pola desain setiap orang memiliki banyak kesamaan. Desain penelitian harus bisa membantu peneliti mendapat gambaran dalam pengumpulan dan mengganalisis data.

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini sumber data primer diperoleh dari pengamatan langsung (observasi) dan wawancara dengan pihak di perusahaan agar data yang di peroleh bisa lebih akurat.

3.2.2.1. Sumber Data Primer

Data primer didapatkan dengan cara melakukan pengamatan langsung kelapangan (observasi) dan wawancara kepada pegawai Cikole Resort

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder

Data sekunder merupakan sumber data penelitian yang diperoleh peneliti secara tidak langsung melalui media perantara (diperoleh dan dicatat oleh pihak lain). Data sekunder umumnya berupa bukti, catatan atau laporan historis yang telah tersusun dalam arsip yang dipublikasikan dan yang tidak dipublikasikan yang berkaitan dengan perusahaan cikole resort.

3.2.2. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem

Dalam pembuatan sistem informasi, perlu digunakan suatu metodologi yang dapat digunakan sebagai pedoman bagaimana dan apa yang harus dikerjakan selama pembuatan sistem antara lain, metode pendekatan sistem dan pengembangan sistem. Dalam penelitian ini metode pendekatan sistem yang digunakan ialah metode pendekatan terstruktur sebagai tool dalam perancangan system yang dibuat dan untuk mengembangkan sistem informasinya menggunakan metode pengembangan *waterfall*.

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem

Melalui pendekatan terstruktur permasalahan yang komplek dapat di pecahkan dan hasil dari system akan mudah untuk di pelihara. Dengan metode tersebut kita bisa mengetahui gambaran terhadap keseluruhan system yang ada.Metode pendekatan tersetruktur telah dilengkapi dengan alat-alat dan teknik-teknik yang di butuhkan.Sehingga bisa mendapatkan hasil akhir berupa system yang strukturnya didefinisikan dengan baik dan jelas.

3.2.3.1 Metode Pengembangan Sistem

Menurut jogiyanto, Metode pengembangan sistem adalah metode- metode, prosedur- prosedur, konsep- konsep pekerjaan yang akan digunakan untuk mengembangkan suatu sistem informasi.
Metode Penelitian adalah cara atau prosedur yang harus dilakukan secarasistematis dalam melakukan sebuah penelitian. metode yang di gunakan dalam penelitian ini menggunakan metode *waterfall*.

Model air terjun (*waterfall*) adalah suatu proses pembuatan sistem informasi secara terstruktur dan berurutan dimulai dari analisa kebutuhan, Desain Sistem, Penulisan kode program, pengujian program, penerapan program dan pemeliharaan Model *waterfall* seperti pada Gambar 2

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan

Dalam perancangan sistem informasi reservasi cottage, dibutuhkan beberapa alat bantu perancangan agar analisa dan hasil yang ingin dicapai dapat mencapai sebuah hasil yang maksimal diantaranya :*lowmap*, diagram konteks, diagram alir data, kamus data dan ERD.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada tahapan ini perancangan sistem yang akan dibangun dan digambarkan secara terstuktursebelum dilakukan pengkodean kedalam bahasa pemograman. Rancangan sistem informasi reservasi *cottage*ini di maksudkan untuk menghasilkan suatu sistem informasi baru untuk mendukung perusahaan.

Proses perancangan diperlukan untuk menghasilkan suatu rancangan sistem yang baik, karena dengan adanya rancangan yang tepat maka akan menghasilkan sebuah sistem yang akan memudahkan proses pengembangan sistem dimasa yang akan datang.

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem

Proses perancangan diperlukan untuk menghasilkan suatu rancangan sistem yang baik, karena dengan adanya rancangan yang tepat maka akan menghasilkan sebuah sistem yang akan memudahkan proses pengembangan sistem dimasa yang akan dating.

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Aplikasi sistem informasi yang akan dibangun oleh penulis adalah aplikasi sistem informasi reservasi cottage berbasis website yang dapat mempermudah konsumen melakukan pemesanan dan memudahkan konsumen mendapatkan informasi tentang cottage serta mempermudah untuk pembuatan laporan.

4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Pada tahapan perancangan ini akan dibuat Data Flow Diagram, Kamus Data, Normalisasi, Relasi Tabel, Entity Relationship Diagram, Struktur File, dan Kodifikasi. Proses yang dirancang diuraikan menjadi beberapa bagian yang dapat membentuk sistem tersebut menjadi satu kesatuan komponen.

4.1.3.1 Diagram Konteks

Berikut merupakan Diagram konteks yang di usulkan pada gambar 3.

4.1.3.2. Data Flow Diagram

Berikut merupakan Diagram konteks yang di usulkan pada gambar 4.

4.1.4. Perancangan Basis Data

Perancangan Basis Data adalah proses untuk menentukan isi dan pengaturan data yang dibutuhkan untuk mendukung berbagai rancangan sistem. Dan diharapkan dapat memenuhi informasi yang berisikan kebutuhan-kebutuhan user secara khusus dan aplikasi-aplikasinya, memudahkan pengertian struktur informasi, mendukung kebutuhan-kebutuhan pemrosesan dan beberapa obyek penampilan.

4.1.4.2. Relasi Tabel

Relasi tabel berikut ini menggambarkan hubungan relasi antar tabel pada basis data.Lihat gambar 5.

4.1.4.1. ERD

Berikut ini merupakan gambaran ERD yang disusun guna merancang basis data yang dapat meminimalisir kemungkinan adanya *redudansi* data.Seperti pada gambar 6.

4.2. Perancangan Antar Muka

Perancangan antarmuka merupakan perancangan yang menjelaskan seluruh keadaan yang berhubungan dengan antar muka sistem. Adapun yang akan dibahas yaitu struktur menu, perancangan input dan perancangan output.

4.2.1. Struktur Menu

Struktur menu merupakan bentuk dari susunan dalam perancangan suatu aplikasi dimaksudkan untuk mempermudah pengguna sistem dalam mengoprasikan aplikasi tersebut, sehingga struktur dari susunan setiap form dalam aplikasi tersebut dapat memudahkan pengguna sistem sesuai dengan fungsinya.

4.2.2. Perancangan Input

Perancangan input merupakan suatu sarana untuk memasukan data yang dibutuhkan dalam pemrosesan pemesanan. Input yang dimaksud disini adalah input data yang langsung dihubungkan ke proses komputer melalui entry dengan keyboard.

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan

Arsitektur jaringan merupakan bagian penting dalam membangun hubungan antara 1 (satu) komputer dengan komputer lainnya. Dalam pembangunan jaringan komputer di cikole jayagiri resort ini menggunakan jaringan WAN (Wide Area Network), yaitu pembangunan arsitektur jaringan dalam mendesain sebuah aplikasi terdiri dari admin, user dan server yang saling berkomunikasi ketika mengakses server dalam suatu jaringan yang terdapat pada 1 (satu) komputer server dan satu komputer user. Arsitektur jaringan ini berskala WAN (Wide Area Network).Admin dan server mengirimkan informasi berupa aplikasi web ke internet, dan untuk para user terhubung pada sebuah media penghubung.

4.4. Pengujian

Proses pengujian berfokus pada logika internal software, memastikan bahwa semua pernyataan sudah diuji. Dan pada eksternal fungsional mengarahkan pengujian untuk menemukan kesalahan-kesalahan dan memastikan bahwa masukan yang dibatasi akan memberikan hasil aktual yang sesuai dengan hasil yang dibutuhkan.

4.5. Implementasi

Implementasi merupakan metode penerapan seluruh sistem dari perancangan yang telah disusun secara matang dan terperinci dari perangkat lunak yang dibangun. Tujuan dari implementasi ini adalah untuk mencapai suatu tahapan dalam menjalankan atau mengoperasikan hasil dari perancangan sistem yang akan dibangun, tahap ini menjelaskan bagaimana suatu sistem yang dirancang dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan bagaimana cara menggunakan sistem tersebut sesuai dengan kebutuhannya.

4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak

Implementasi perangkat lunak berfungsi untuk mendukung dalam pembuatan sistem informasi reservasi cottage di Cikol Jayagiri Resort agar dapat beroprasi dengan baik, maka dibutuhkan suatu perangkat lunak pengolahan data untuk mengeksekusi dari suatu program yang dirancang. Berikut di bawah ini adalah perangkat lunak yang akan digunakan untuk mendukung pembuatan program aplikasi ini diantaranya adalah :

1. Sistem Operasi

Sistem operasi yang digunakan untuk menjalankan perangkat lunak ini adalah Microsoft Windows xp / 7.

2. Xampp

Xampp merupakan perangkat lunak yang mendukung dalam pembuatan program aplikasi sistem informasi reservasi cottage di cikole jayagiri resort.

3. Database Server

Database server yang digunakan sebagai perangkat alat penyimpanan data aplikasi ini adalah database phpMyAdmin.

4. PHP

PHP merupakan bahasa pemograman seperti macromedia dreamweaver8 yang digunakan untuk membuat aplikasi sistem informasi reservasi cottage di cikole jayagiri resort.

5. Mozilla Firefox, google chrome

Mozilla Firefox digunakan sebagai media untuk menampilkan aplikasi sistem informasi reservasi cottage di cikole jayagiri resort.

4.5.2. Implementasi Perangkat Keras

Implementasi perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan program aplikasi sistem informasi rservasi cottage di cikole jayagiri ini mendukung dalam kecepatan proses mengeksekusi jalannya program. Berikut di bawah ini adalah perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan spesifikasi minimum yang harus dipenuhi

a) Processor Minimal Pentium core 2 duo atau yang sekelasnya
b) Menggunakan minimal RAM 2 GB.
c) VGA minimal 512 MB.
d) Harddisk 120 Gb.
e) Monitor LCD 17 inch
f) Keyboar dan Mouse.

4.5.3. Implementasi Basis Data

Implementasi basis data merupakan perancangan database yang dibuat dengan menggunakan bahasa SQL (Structured Query Language).Berikut adalah implementasi database dengan menggunakan aplikasi MySql dalam sistem informasi reservasi cottage di cikole jayagiri resort.

4.5.4. Implementasi Antar Muka

Antarmuka pemakai (User Interface) merupakan mekanisme komunikasi antara pengguna dengan sistem.Antarmuka pemakai dapat menerima informasi dari pengguna dan memberikan informasi kepada pengguna untuk membantu mengarahkan alur penelusuran masalah sampai ditemukan suatu solusi yang diinginkan.

4.5.5. Implementasi Instalasi Program

Implementasi instalasi program merupakan langkah-langkah atau tata cara dalam menginstal program aplikasi agar dapat digunakan dan dapat berjalan dengan baik. Dalam menginstalasi program aplikasi ini terdapat perangkat lunak yang digunakan penulis gunakan diantaranya adalah :

1. Windows 7 Ultimate 32 bit
2. Xampp versi 1.7.3

Berikut di bawah ini adalah langkah-langkah dalam instalasi program aplikasi sistem informasi reservasi cottage.

1. Langkah Pertama Menjalankan Xampp Control Panel lihat gambar 7.
2. Langkah Kedua Klik *Start* Apache dan MySqllihat gambar 8.
3. Langkah Ketiga Lokasi Penyimpanan Folderlihat gambar 9.
4. Langkah Keempat Buka Browser Phpmyadmin lihat gambar 10.
5. Langkah Kelima Import Database lihat gambar 11.
6. Langkah Membuka Program Aplikasi lihat gambar 12.

4.5.6. Penggunaan Program

Penggunaan program adalah menjelaskan tentang bagaimana cara menjalankan program aplikasi yang telah dibuat. Pada tahap pengunaan program ini, yaitu bertujuan untuk memudahkan pengguna sistem dalam mengoprasikan aplikasi reservasi cottage di cikole jayagiri resort, sehingga ada pembelajaran dalam menjalankannya. Berikut di bawa ini adalah langkah-langkah dalam penggunaan program :

1. Form menu admin lihat gambar 13
2. Form menu utama lihat gambar 14
3. Form menu Daftar lihat gambar 15
4. Form menu Login lihat gambar 16
5. Form menu Pesan lihat gambar 17

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan analisa dan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian, maka penulis dapat menarik kesimpulan tentang aplikasi reservasi cottage berbasis web di Cikole Jayagiri Resort, Desain dan implementasi dari perancangan perangkat lunak yang dibangun serta saran-saran yang akan memberikan catatan penting dan kemungkinan perbaikan yang perlu dilakukan untuk pengembangan perangkat lunak selanjutnya.

1. Dengan adanya sistem informasi reservasi cottage berbasis web ini diharapkan bisa memberikan informasi cottage yang belum di booking kepada konsumen dengan mudah dan cepat.
2. Dengan adanya sistem informasi reservasi cottage berbasis web ini diharapkan bisa memberikan kemudahan bagi konsumen untuk bertransaksi tanpa harus datang langsung ke lokasi.
3. Dengan adanya sistem informasi ini, cikole jayagiri resort diharapkan dapat mempermudah dalam pengolahan data dan pembuatan laporan secara akurat, efektif, dan efisien.

5.2. Saran.

Agar aplikasi reservasi cottage berbasis web yang diusulkan dapat digunakan dan berjalan sesuai dengan yang diharapkan, maka ada beberapa saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk pihak cikole jayagiri resort, yaitu:

1. Dalam segi informasi yang disajikan mungkin belum sepenuhnya sempurna, oleh karena itu, ada baiknya dengan menambah beberapa informasi yang lebih lengkap dan aktual.
2. Sistem informasi reservasi cottage ini belum menyediakan informasi ketersediaan program – program yang ada di perusahaan, maka lebih baik ditambahkan informasi mengenai program yang ada, agar konsumen lebih tertarik.
3. Perlu adanya pengembangan pada desain tampilan agar lebih menarik konsumen

VI. DAFTAR PUSTAKA

Sumber dari jurnal atau paper online

ISTININGSIH (20/05/2009), " Pengertian sistem dan analisis sistem"[online],2009, Available: http://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=4&ved=0CDkQFjAD&url=http%3A%2F%2Fwidada.staff.gunadarma.ac.id%2FDownloads%2Ffiles%2F12827%2FPENGERTIAN%2BSISTEM%2BDAN%2BANALISIS%2BSISTEM.doc&ei=T6NYVYJG8e0uQSOrICwCw&usg=AFQjCNEPKty6kvOd61t0viREBMFGctC_g&bvm=bv.93564037,d.c2E&cad=rja

Sora N (20/05/2014), "Pengertian Data Dan Menurut Para Ahli"[online],2014,

Available : http://www.pengertianku.net/2014/05/pengertian-data-dan-menurut-para-ahli.html

parta setiawan (23/01/2015)," Pengertian Informasi Menurut Para Ahli Lengkap" [online],2015,

Available :http://www.gurupendidikan.com/pengertian-informasi-menurut-para-ahli-lengkap/

Iwan Threads (19/12/2013), "Pengertian Sistem Informasi Menurut Para Ahli Definisi"[online],2013,

Available : http://fisipuin.satugen.com/Pengertian-Sistem-Informasi-Menurut-Para-Ahli-Definisi

Aprilia Rachmawati (25/10/2014), "Komponen Sistem Informasi"[online],2014 ,

Available : http://apr1l-si.comuf.com/komponen.php

Pepi Siswhar Ismail (15/08/2011), "SISTEM INFORMASI RESERVASI SEWA KAMAR HOTEL BERBASIS WEB"[online],2011,

Available:http://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CB4QFjAA&url=http%3A%2F%2Fcore.ac.uk%2Fdownload%2Fpdf%2F11726542.pdf&ei=hrFYVYbmC5SMuASKmYHACw&usg=AFQjCNHc7ZEm2JVZyIJv8qbGnh1OhFnqhg&bvm=bv.93564037,d.c2E

Beni Wibowo (02/06/2014), “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RESERVASI SEWA KAMAR HOTEL BERBASIS WEB”[online],2014,

Available :

http://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=3&ved=0CC4QFjAC&url=http%3A%2F%2Feprints.unisbank.ac.id%2F2062%2F1%2FSkripsi%2520komplet.pdf&ei=c7RYVaj2PJK3uATVmYDICw&usg=AFQjCNFkxlA8ER3XdSukAtaynevRxFQx8w&bvm=bv.93564037,d.c2E&cad=rja

yogajiwanjaya (29/06/2014), “Pengertian dan Kegunaan XAMPP”[online],2014,

Available : http://www.pusatdesainweb.com/2014/06/29/pengetian-dan-kegunaan-xampp/

1.Solikhin, 2.Robby Rachmatullah,3.Eko Riyant (03/05/2014), “PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI REGISTRASI SEMINAR, WORKSHOP DAN PELATIHAN MENGGUNAKAN METODE SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE MODEL WATERFALL (STUDI KASUS STMIK HIMSYA SEMARANG)”[online],2014,

Available : http://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CB8QFjAA&url=http%3A%2F%2https://agusdar.com%2Findex.php%2FHIMSYATECH%2Farticle%2Fdownload%2F59%2F54&ei=drBgVY6NGdGouwTa1IOABQ&usg=AFQjCNGnSUwxN8B1AWPZNERdhL7V-_v2FQ&bvm=bv.93990622,d.c2E

Rahmatdi Black (08/11/2015), “Pengertian dan Contoh Dari Context Diagram, Data Flow Diagram, dan Flow Map | upload by rahmatdi99.com”[online],2015,

Available :

http://www.academia.edu/6078318/Pengertian_dan_Contoh_Dari_Context_Diagram_Data_Flow_Diagram_dan_Flow_Map_upload_by_rahmatdi99.com

Adepuspita (26-10-2013), “Pengertian Data Flow Diagram (DFD) dan Contoh Gambar DFD”[online],2013,

Available : https://adepuspita28.com/2013/10/26/pengertian-data-flow-diagram-dfd-dan-contoh-gambar-dfd/

fairuzelsaid (25-11-2014), “KAMUS DATA”[online],2011,

Available : http://fairuzelsaid.com/kamus-data/

Dendi Permana Putra(05-.03-2013), “ANALISIS DAN PERANCANGAN BASIS DATA PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN BARANG PADA CV. CEMERLANG JAYA”[online],2013,

Available : https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=9&ved=0CGMQFjAIahUKEwjduc7Oq_bGAhXQ1I4KHWRmBUc&url=http%3A%2F%2Feprints.binadarma.ac.id%2F438%2F1%2FANALISIS%2520DAN%2520PERANCANGAN%2520BASIS%2520DATA%2520PENJUALAN%2C%2520PEMBELIAN%2520DAN%2520PERSEDIAAN%2520BARANG%2520PADA%2520CV.%2520CEMERLANG%2520JAYA.pdf&ei=x4izVZ26FNCpuwTkzJW4BA&usg=AFQjCNE_WFe_azIjI0JMH4OZaJaqMYtWBA&bvm=bv.98717601,d.c2E&cad=rja

Indra Al-kahfi (08-11-2010), “Relasi Antar Tabel”[online],2010,

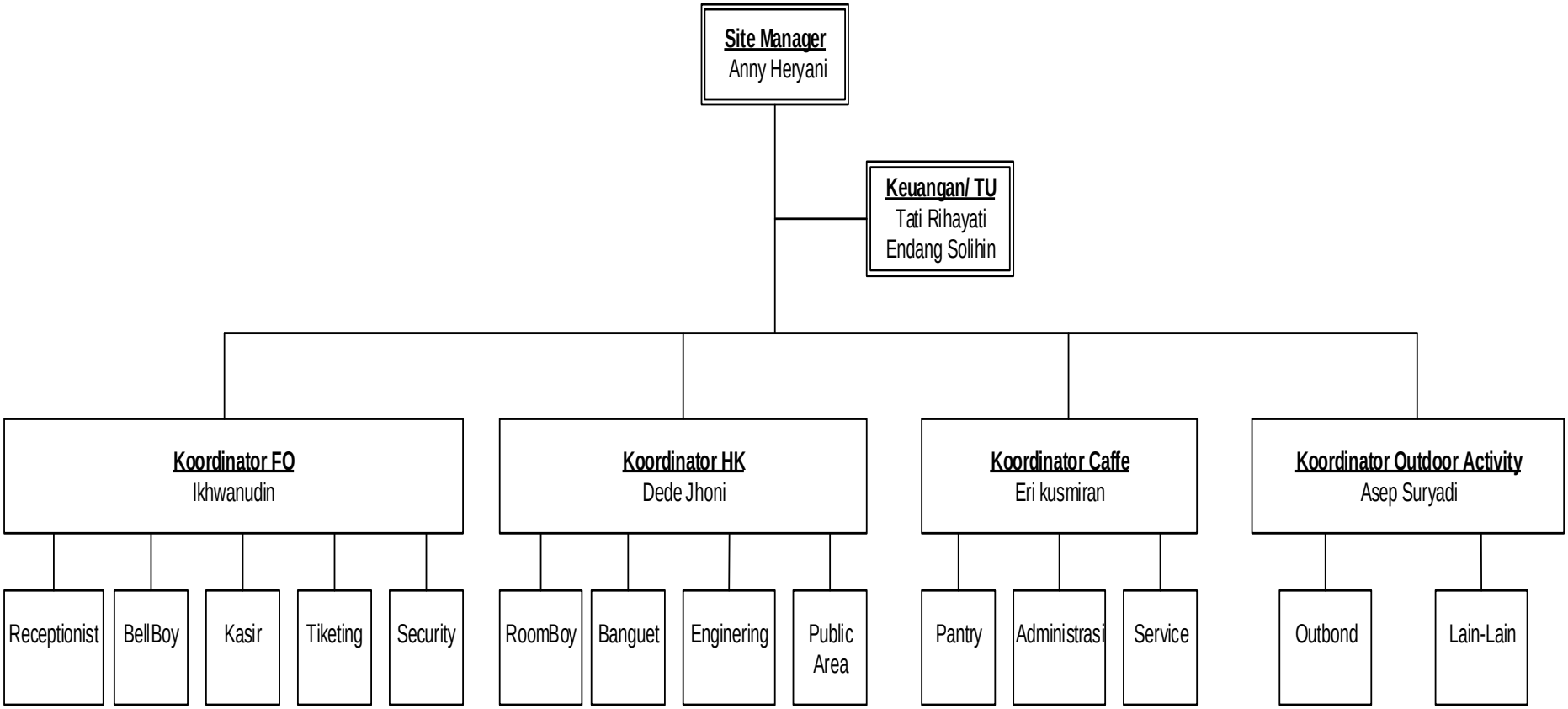
Available : http://www.scribd.com/doc/41501945/relasi-antar-tabel#scribd

Abdul Rouf (02-05-2012), “PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK DENGAN MENGGUNAKAN METODE WHITE BOX DAN BLACK BOX)\”[online],2012,

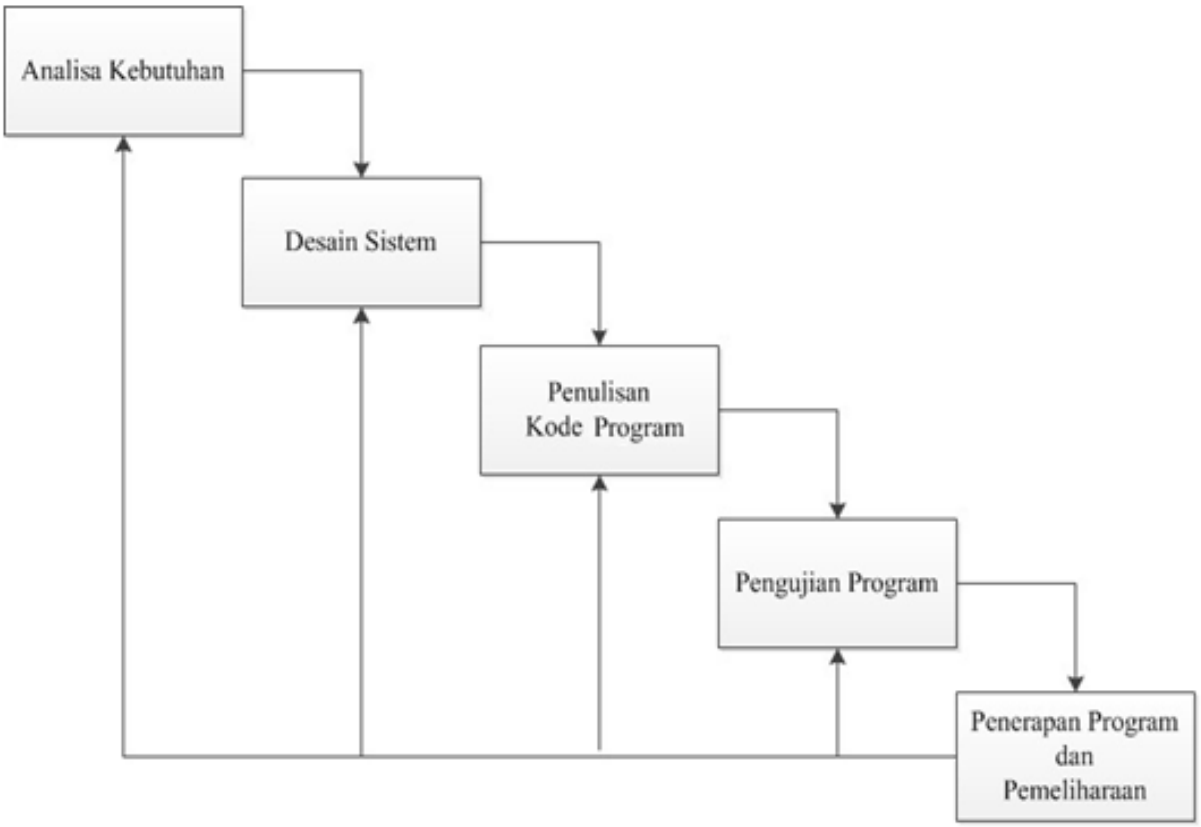
Available : http://www.ejournal.himsya.ac.id/index.php/HIMSYATECH/article/view/28

Wildan Agissa Rusadi (01-05-201), “White Box Testing & Black Box Testing”[online],2013,

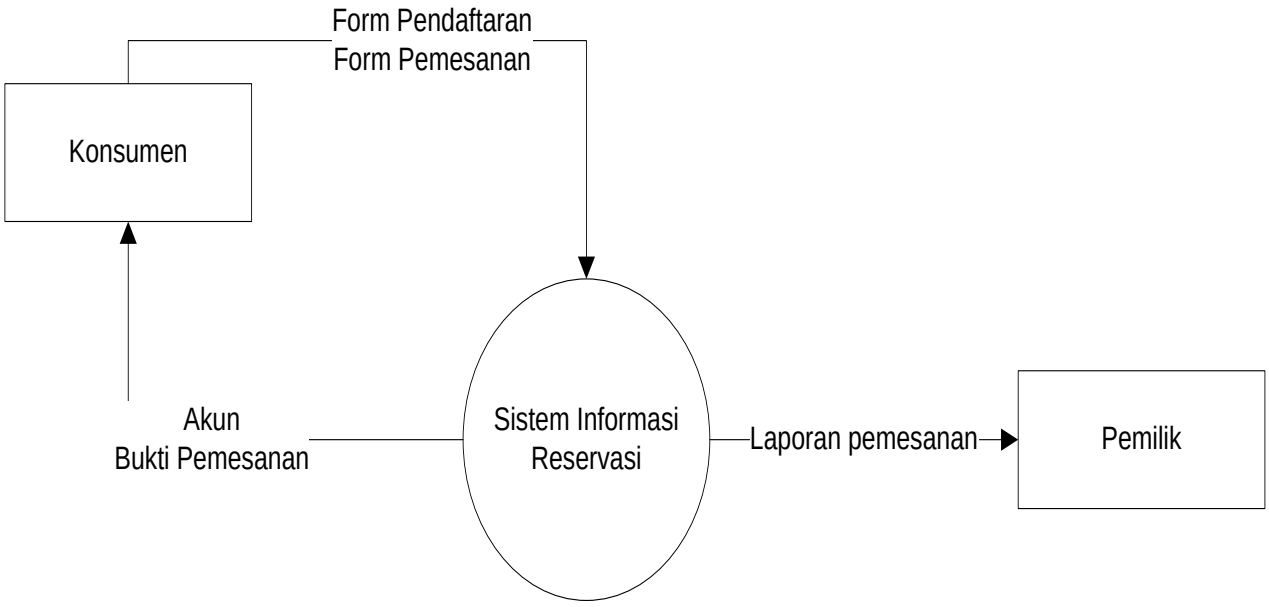
DAFTAR GAMBAR



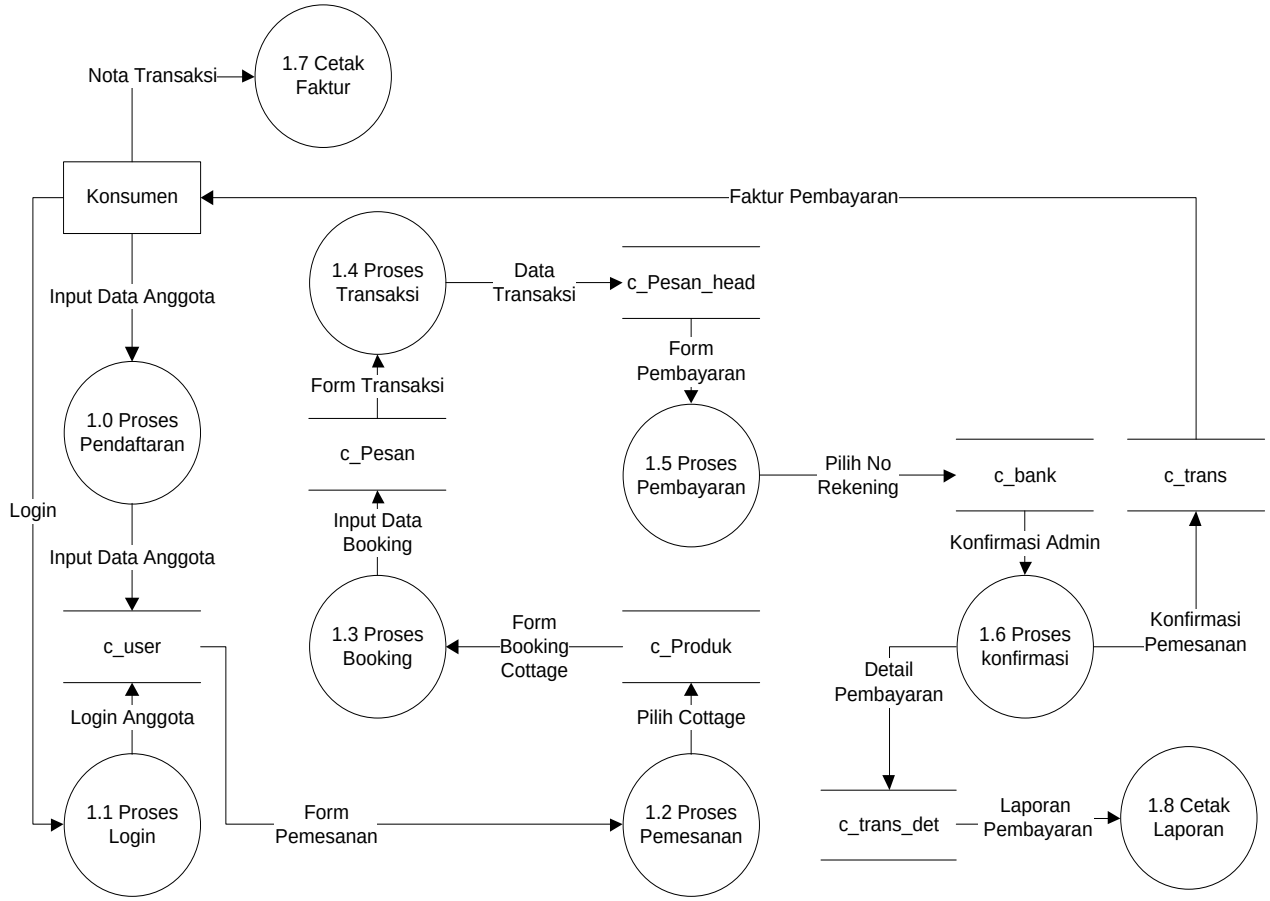
Gambar 1 struktur organisasi Cikole Jayagiri Resort



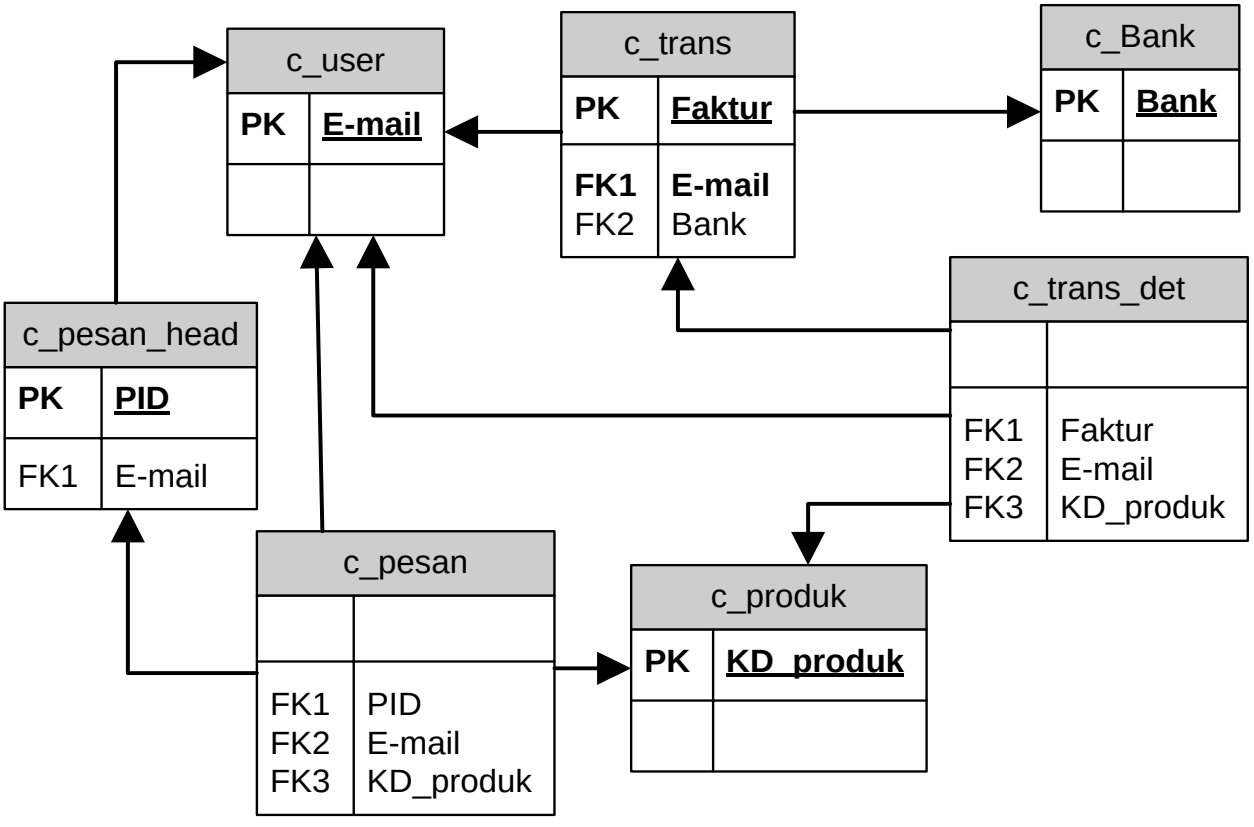
Gambar 2 Waterfall Model



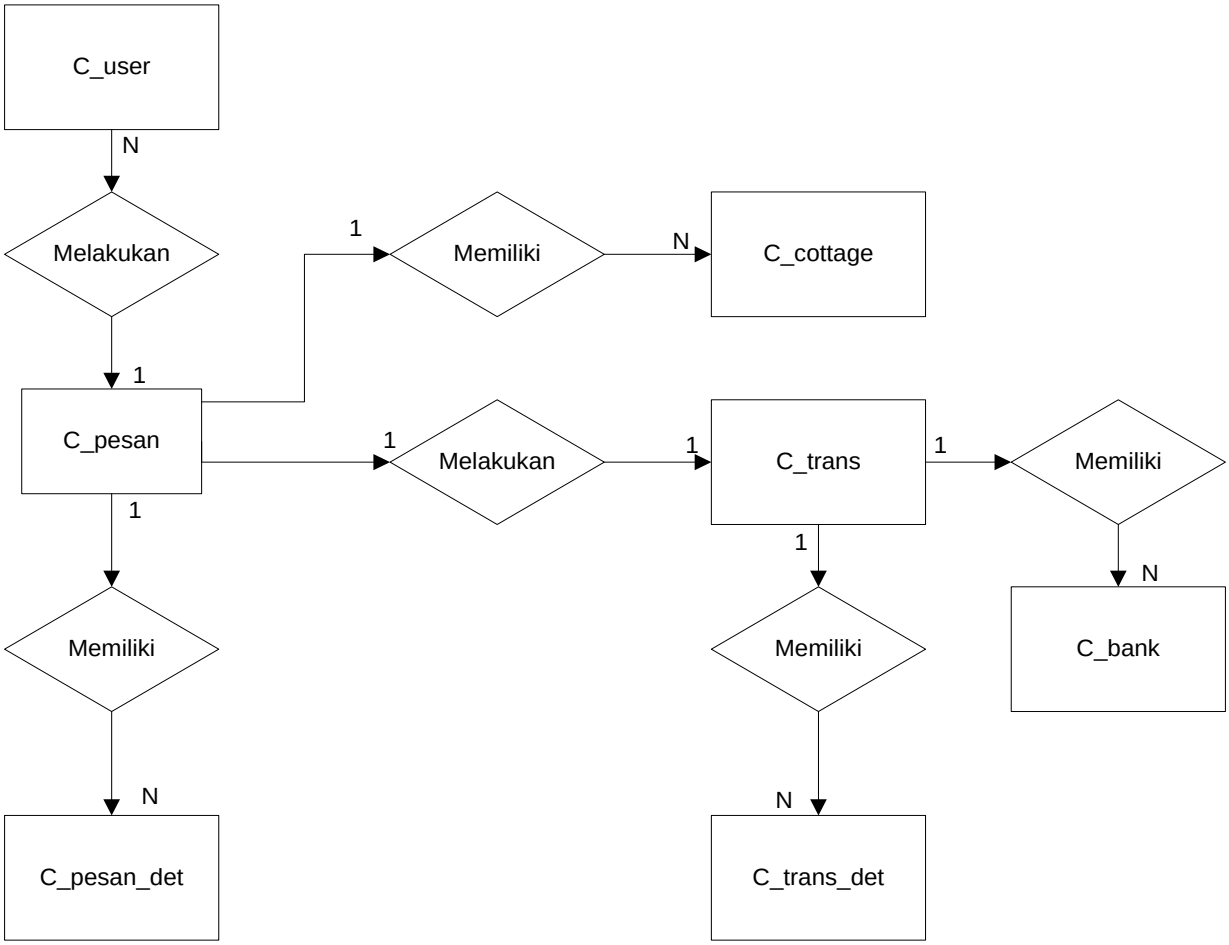
Gambar 3 Diagram kontek yang diusulkan



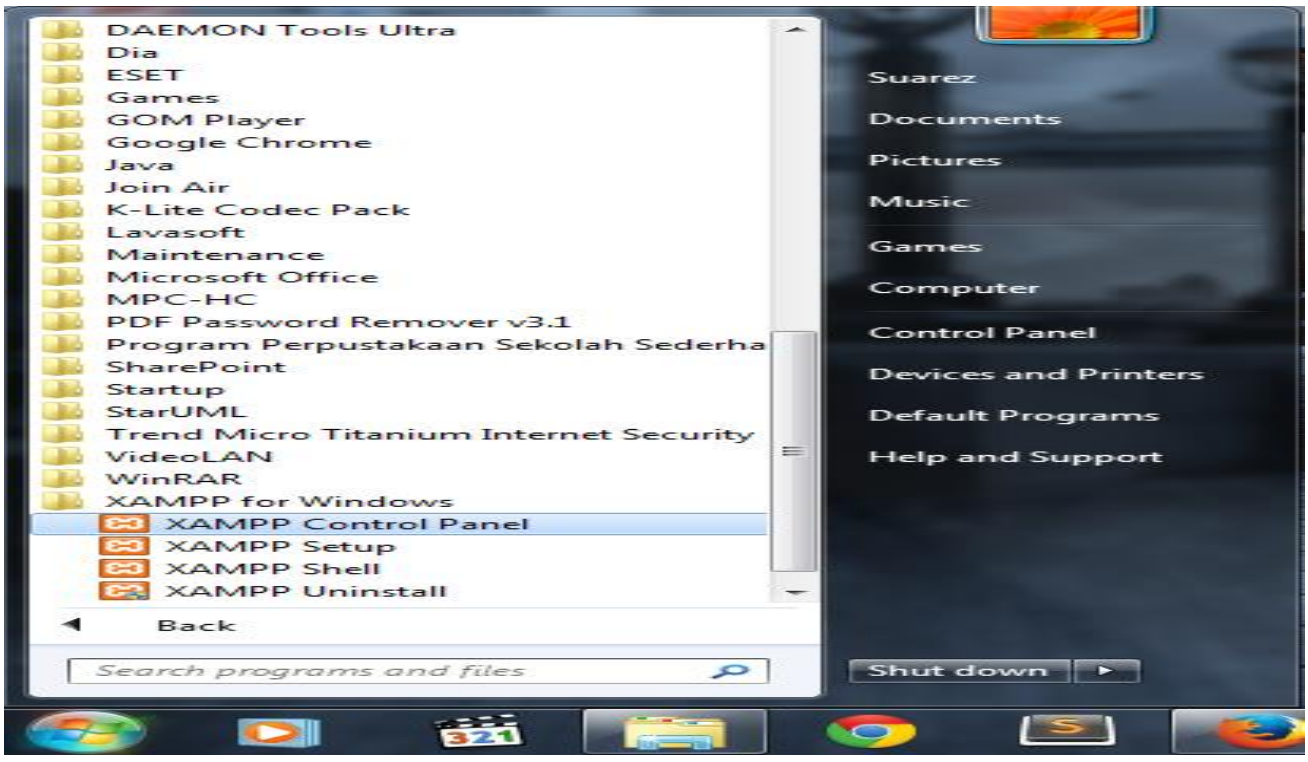
Gambar 4 DFD level 0 yang di usulkan.



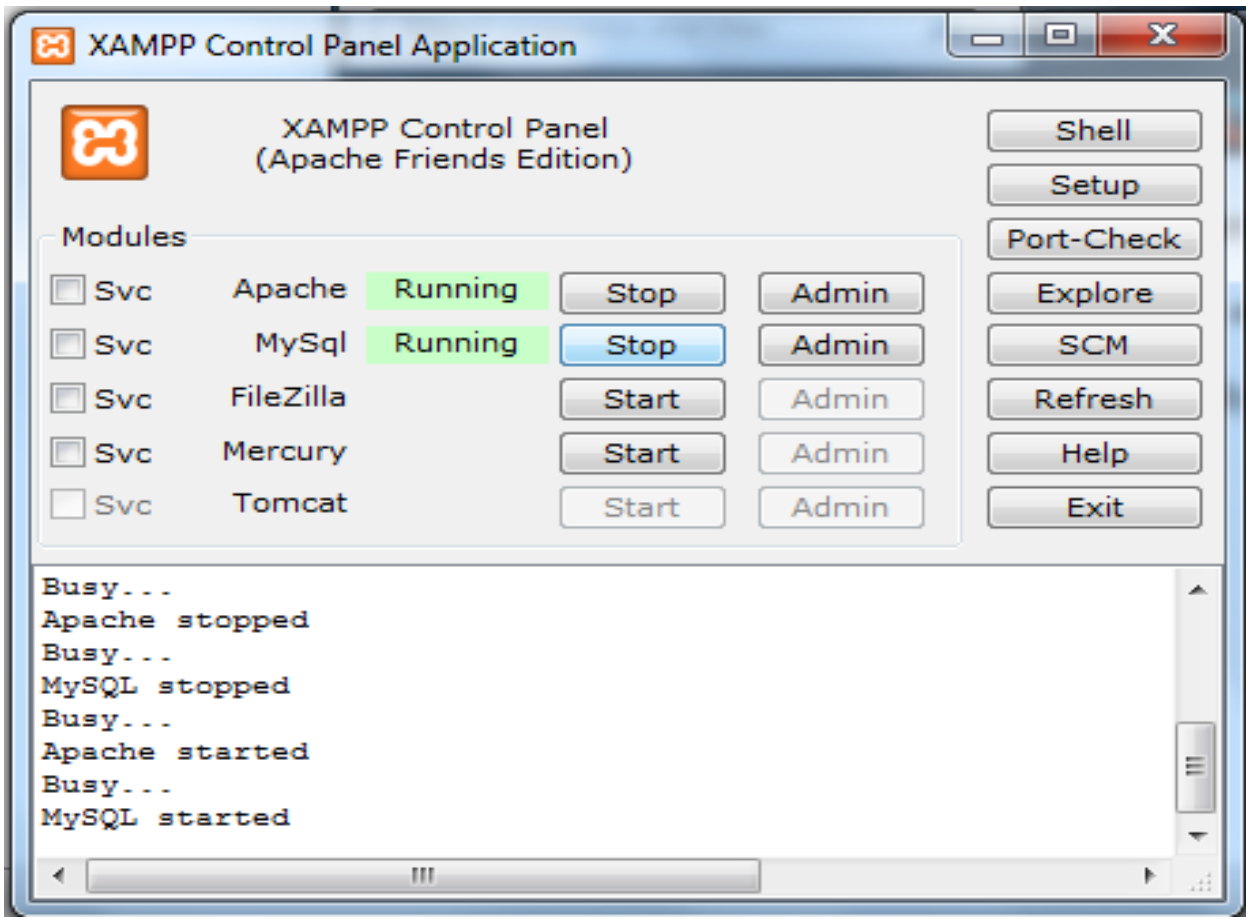
Gambar 5 Relasi Tabel



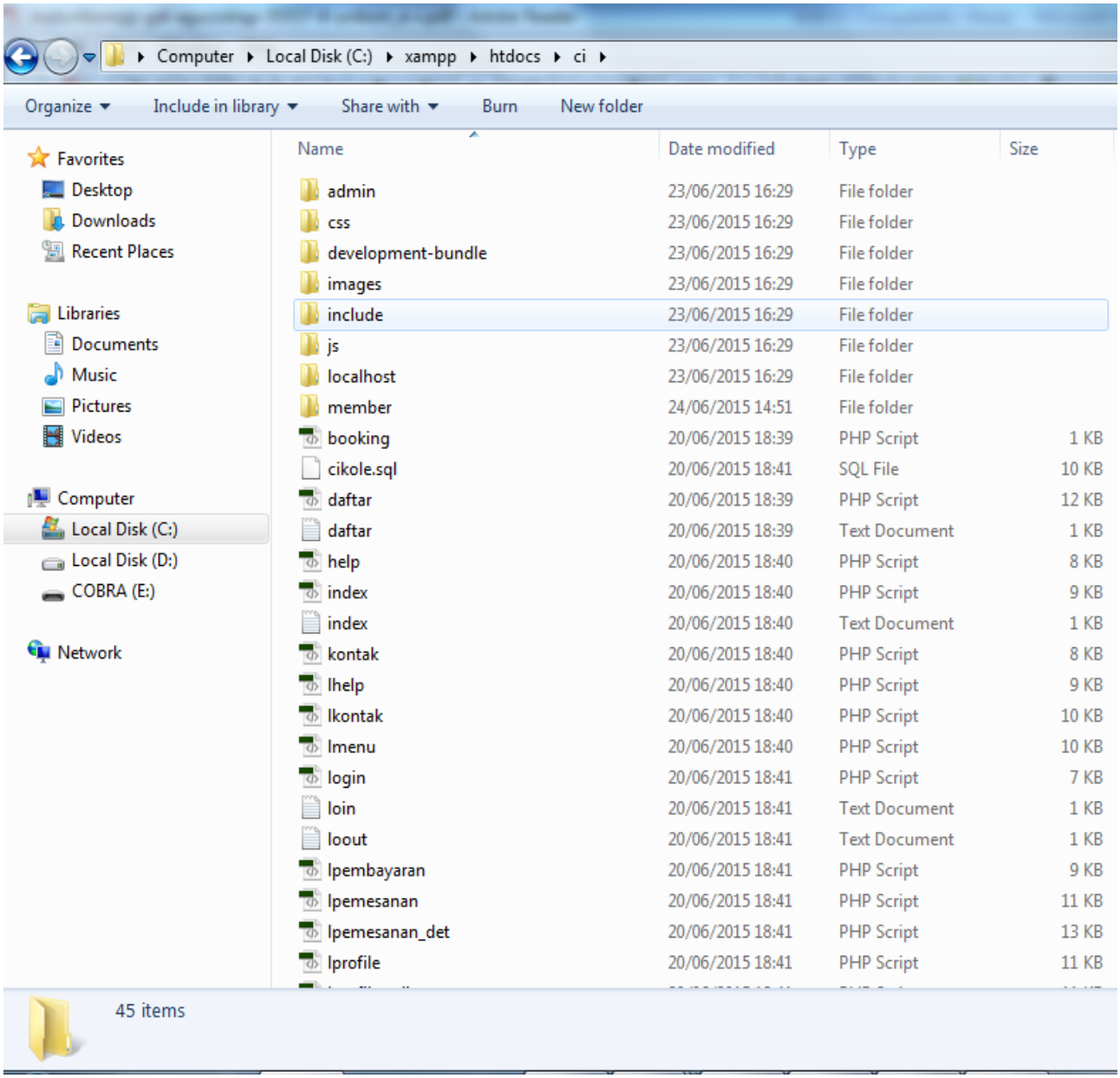
Gambar 6 ERD



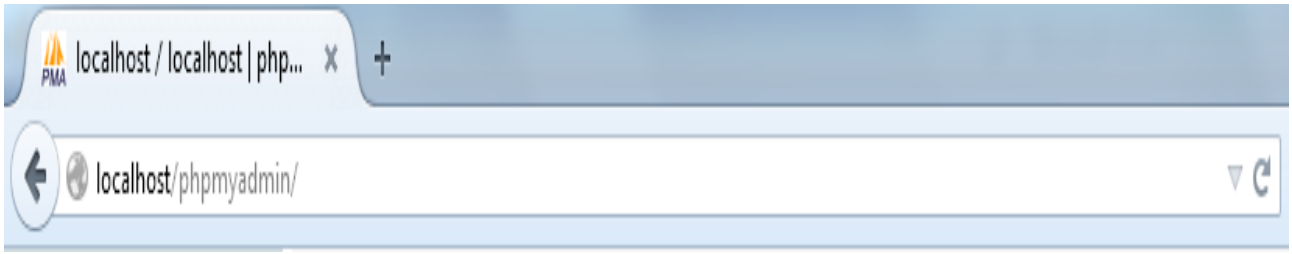
Gambar 7 Langkah Pertama Menjalankan Xampp Control Panel



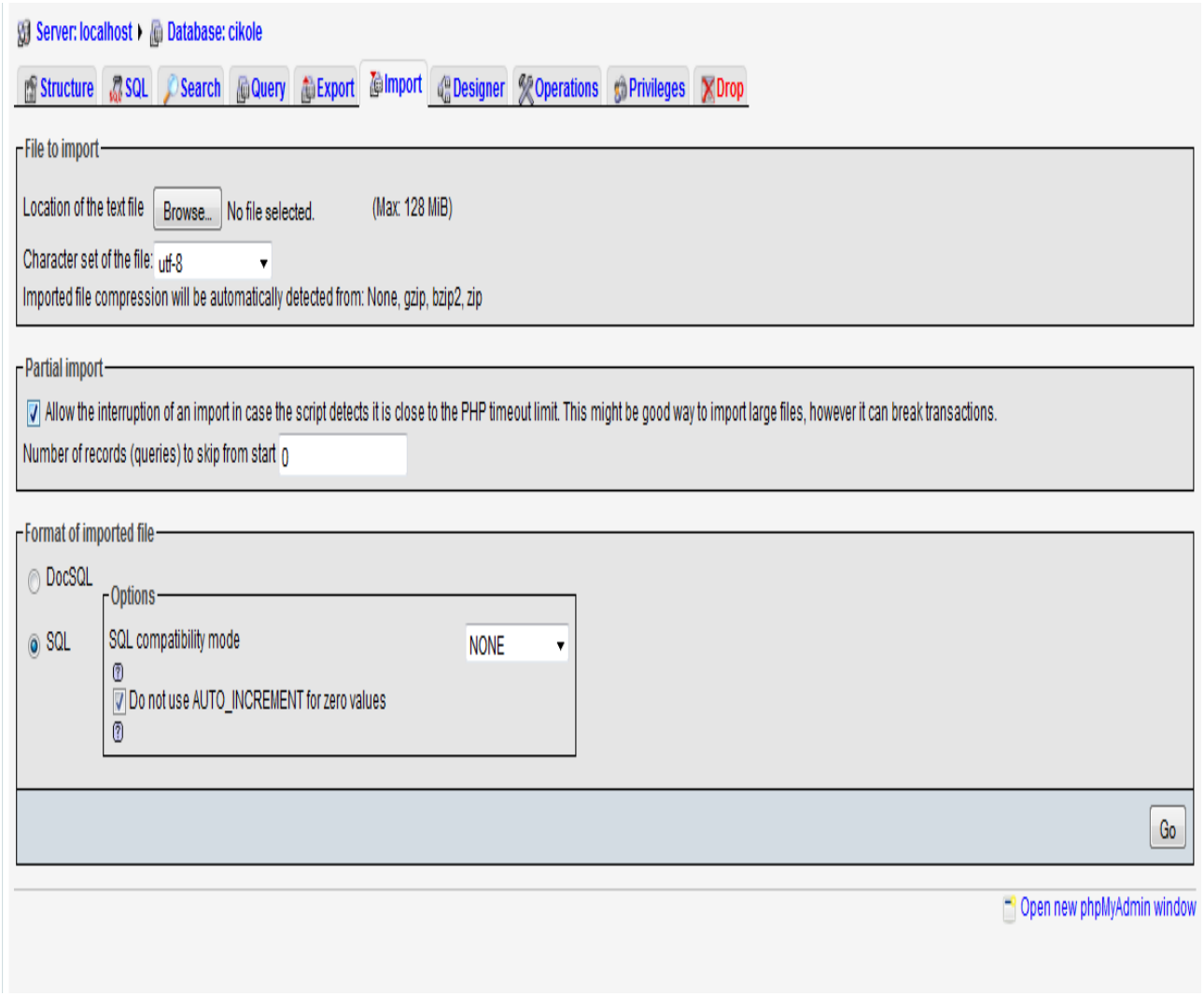
Gambar 8 Langkah Kedua Klik *Start* Apache dan MySql



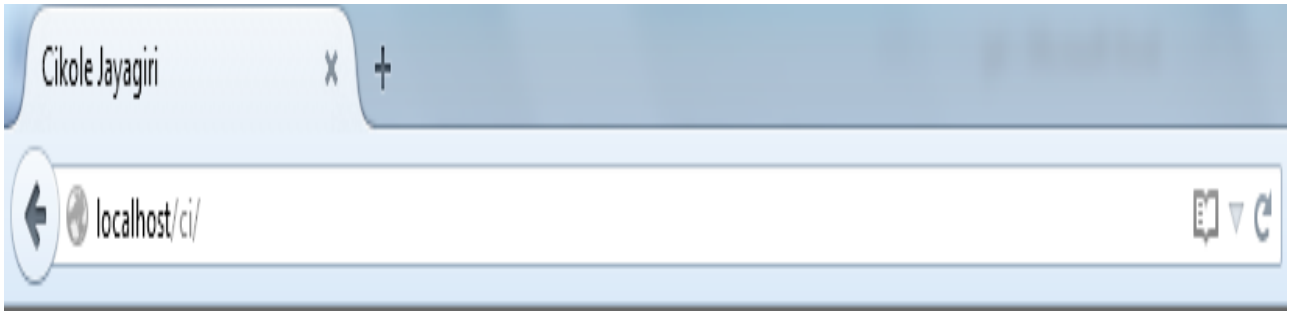
Gambar 9 Langkah Ketiga Lokasi Penyimpanan *Folder*



Gambar 10 Langkah Keempat Buka Browser Phpmyadmin



Gambar 11 Langkah Kelima *Import Database*



Gambar 12 Langkah Membuka Program Aplikasi



Gambar 13 Tampilan Menu Admin



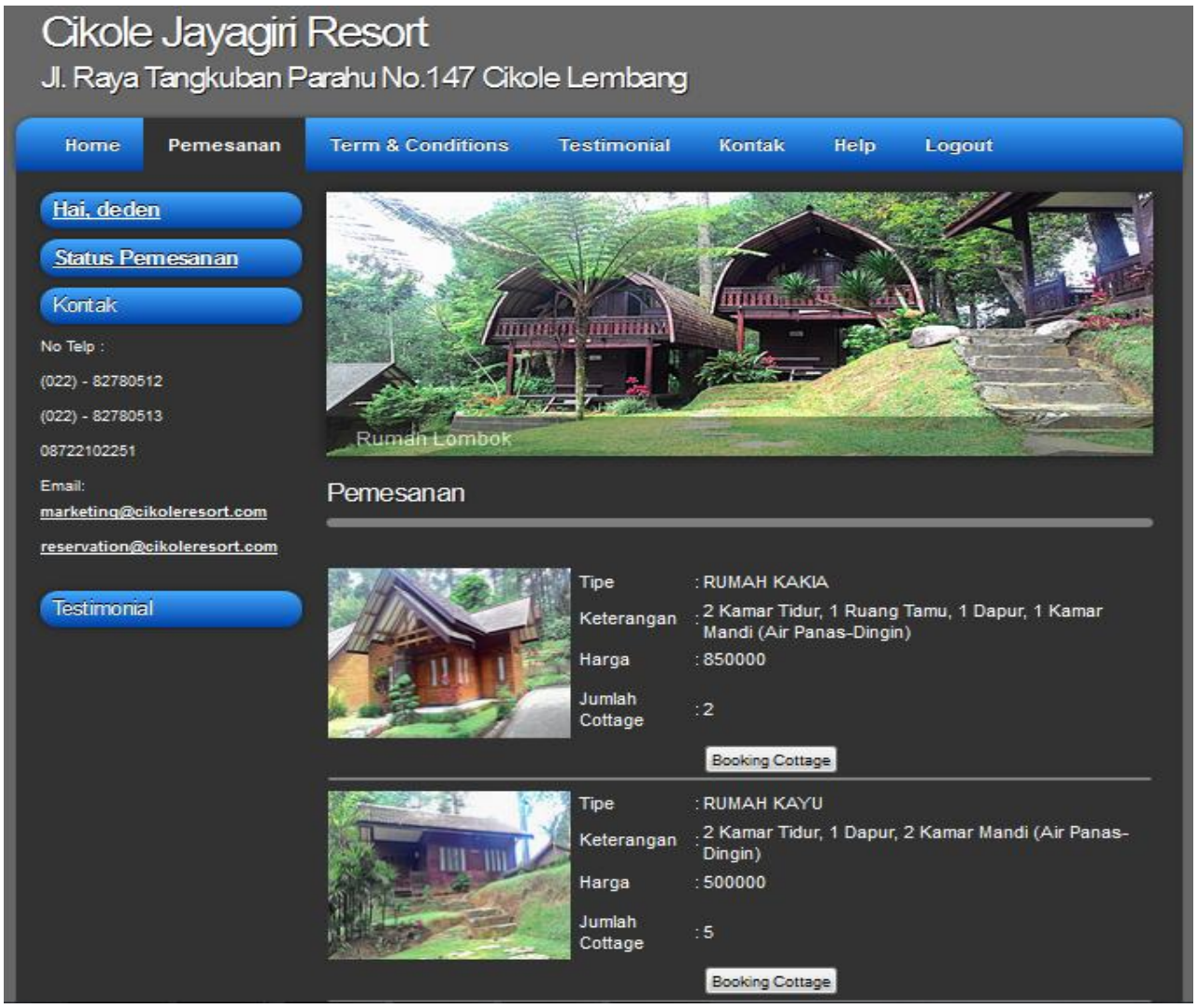
Gambar 14 Tampilan Menu Utama *Website* Cikole Jayagiri Resort



Gambar 15 Tampilan Pendaftaran Untuk Konsumen



Gambar 16 Tampilan *Login* Untuk Konsumen



Gambar 17 Tampilan Pemesanan