

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN SALON
KECANTIKAN PADA KENZU SALON BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER***



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Strata Satu (S.1)

Aldilah Putri

11131345

Program Studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri

Jakarta

2017

LEMBAR PERSEMBAHAN



Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselasaikan. Shalawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi.

Ibunda dan Ayahanda Tercinta

Sebagai tanda bakti, hormat dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Ibu (Rosina Kalalo) dan Ayah (Alm. Muhammad Iqbal Nasution) yang telah memberikan kasih sayang, secara dukungan, ridho, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Ibu dan Ayah bahagia karena kusadar, selama ini belum bisa berbuat lebih. Untuk Ibu dan ayah yang selalu membuatku termotivasi dan selalu menyirami kasih sayang, selalu mendoakanku, selalu menasehatiku serta selalu meridhoiku melakukan hal yang lebih baik, Terima kasih Ibu... Terima kasih Ayah...

adik-adik dan Orang terdekatku

Sebagai tanda terima kasih, aku persembahkan karya kecil ini untuk (Lydia Fernanda, Renov Nugroho dan Riki Saputra. Terima kasih telah memberikan semangat dan inspirasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga doa dan semua hal yang terbaik yang engkau berikan menjadikan ku orang yang baik pula.. Terima kasih...

Teman – teman

Buat kawan-kawanku yang selalu memberikan motivasi, nasihat, dukungan moral serta material yang selalu membuatku semangat untuk menyelesaikan skripsi ini, Genk anto (Ahmad Sufriajid si da best1, Ariska Nofatriani, Denny Herfansya si da best2, Ikhwan Akbar, Rahmat Awaludin, Kevin Febriant, Faqih Alif Fauzi, Mucklis Muttaqin, Franki Chandra), dan kawan-kawan kelas 11.8A.8B.01 tahun 2017 lainnya.

Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Ibu Tuti Haryanty, M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi saya, terima kasih banyak Ibu sudah membantu selama ini, sudah dinasehati, sudah diajari, dan mengarahkan saya sampai skripsi ini selesai.

Tanpa mereka, karya ini tidak akan pernah tercipta

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aldilah Putri

NIM : 11131345

Perguruan Tinggi : STMIK Nusa Mandiri Jakarta

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“Sistem Informasi Pemesanan Salon Kecantikan Pada Kenzu Salon Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter”**, adalah asli (orisinal) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Sekolah Tinggi Manajemen Informatika & Komputer Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 09 Agustus 2017
Yang menyatakan,

Materai 6000

Aldilah Putri

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Aldilah Putri
NIM : 11131345
Perguruan Tinggi : Sistem Informasi
Program Studi : STMIK Nusa Mandiri Jakarta

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **Sekolah Tinggi Manajemen Informatika & Komputer Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **“Sistem informasi pemesanan salon kecantikan pada kenzu salon berbasis web menggunakan framework codeigniter”**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak **Sekolah Tinggi Manajemen Informatika & Komputer Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak **Sekolah Tinggi Manajemen Informatika & Komputer Nusa Mandiri**, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal: 09 Agustus 2017
Yang menyatakan,

Materai 6000

Aldilah Putri

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Aldilah Putri

NIM : 11131345

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang : Strata Satu (S1)

Judul Skripsi : **Sistem Informasi Pemesanan Salon Kecantikan Pada Kenzu Salon Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter**

Untuk dipertahankan pada periode I-2017 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Ilmu Komputer (S.Kom) pada Program Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika & Komputer Nusa Mandiri.

Jakarta, 09 agustus 2017

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing I : **Tuti Haryanti, M.Kom**

DEWAN PENGUJI

Penguji I :

Penguji II :

PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi sarjana yang berjudul “SISTEM INFORMASI PEMESANAN SALON KECANTIKAN PADA KENZU SALON BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER “ adalah hasil karya tulis asli **ALDILAH PUTRI** dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku dilingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama	: Aldilah Putri
Alamat	: Gya Bintara Indah blok I no 100 , Bekasi Barat
No. Telp	: Hp. 087778284528
E-mail	: putrialdilah@yahoo.com

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah, penulis panjatkan kehadiran Allah, SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Dimana skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul skripsi, yang penulis ambil sebagai berikut, **“SISTEM INFORMASI PEMESANAN SALON KECANTIKAN PADA KENZU SALON BERBASIS WEB MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER*”**.

Tujuan penulisan skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan program Strata Satu (S1) STMIK Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ketua STMIK Nusa Mandiri
2. Pembantu Ketua I STMIK Nusa Mandiri
3. Ketua Program Studi Teknik Informatika STMIK Nusa Mandiri.
4. Ibu Tuti Haryanty, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
5. Bapak/ibu dosen Sistem Informasi STMIK Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan.
6. Staff / karyawan / dosen di lingkungan STMIK Nusa Mandiri.
7. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual.
8. Rekan-rekan mahasiswa kelas SI-11.8A&8B.
9. Orang tersayang Ahmad Sufriajid yang senantiasa setia menemani lembur untuk Skripsi.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih

jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 11 Juli 2017

Penulis

Aldilah Putri

ABSTRAKSI

Aldilah Putri (11131345), Sistem Informasi Pemesanan Salon Kecantikan Pada Kenzu Salon- Berbasis Framework CodeIgniter.

Perkembangan dunia mengalami banyak perubahan dan berkembang dengan pesat, khususnya di *sector* bisnis banyak profesional muda terutama para wanita karier yang tinggal dan beraktifitas, di tunjang dengan perekonomian yang mapan mereka membutuhkan suatu tempat untuk bersosialisasi dan bersantai disamping dari rutinitas padat mereka sehari-hari, bersantai dan melakukan perawatan tubuh secara bersamaan menjadi prioritas utama mereka sekarang ini. Penulis melakukan metode penelitian dengan studi literatur maupun melakukan *survei* langsung ke lapangan untuk mewawancara narasumber dari Kenzu Salon di jakarta untuk perolehan data yang lebih akurat. *Observasi* dan analisa dilakukan setelah terkumpulnya data lengkap tentang kebutuhan dan standarisasi yang diperlukan dalam sebuah Salon. Juga bagaimana merancangan *interior* yang sesuai untuk Salon dengan memperhatikan sisi ergonomic dan estetika dari setiap ruangnya, suasana yang ingin diciptakan, dan memaksimalkan fasilitas demi kenyamanan pelanggan ataupun aktifitas karyawan yang bekerja di Kenzu Salon tersebut. Karena selain dari segi pelayanan, perancangan interior memiliki peran yang sangat krusial bagi citra dari sebuah Spa dan Salon.

Kata Kunci : Salon, Kecantikan, Framework, Codeigniter

ABSTRACT

Aldilah Putri (11131345), Beauty Salon Booking Information System At Kenzu Salon-Based CodeIgniter Framework.

The development of the world undergoes many changes and develops rapidly, in the business sector of many young professionals, especially career women who live and activities, Supported by an established economy they are need a place to socialize and relax besides their daily dense routine, relax And performing body treatments simultaneously become their top priority right now. The author conducted a research method with literature study and conducted a direct survey to the field to interview resource persons from Kenzu Salon in Jakarta for more accurate data acquisition. Observations and analyzes are performed after a complete data collection of needs and standardization is required in a Salon. Also how to design an appropriate interior for Salon with attention to the ergonomic and aesthetic side of each room, the atmosphere to be created, and maximize facilities for the convenience of customers or the activities of employees who work in the Kenzu Salon. Because apart from in terms of service, interior design has a very crucial role for the image of a Spa and Salon.

Keywords: Salon, Beauty, Framework, Codeigniter

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	vi
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	v
 Kata Pengantar.....	 vii
Abstrak	x
Daftar Isi	xii
Daftar Simbol	xiii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Tabel.....	xv
Daftar Lampiran.....	xvi
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Permasalahan.....	3
1.3. Perumusan Masalah	3
1.4. Maksud dan Tujuan	4
1.5. Metode Penelitian.....	5
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data	5
1. Observasi.....	5
2.Wawancara	5
3.Studi Pustaka	5
1.5.2. Model Pengembangan Sistem	6
A.Analisa Kebutuhan Sistem.....	6
B.Desain.....	6
C. Code Generation	6
D.Testing	6
1.6 Ruang Lingkup	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Tinjauan Pustaka.....	7
2.2. Penelitian Terkait.....	18-19
 BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN.....	 20
3.1. Tinjauan Institusi/Perusahaan.....	20
3.1.1. Sejarah Institusi/Perusahaan	20
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	21
3.2. Proses Bisnis Sistem.....	22
3.3. Spesifikasi Dokumen sistem Berjalan	23-24
 BAB IV RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN.....	 25
4.1. Analisa Kebutuhan Software	25
4.2. Desain	36
4.2.1. <i>Database</i>	36
4.2.2. <i>Software Architecture</i>	45

4.2.3. <i>User Interface</i>	51
4.3. <i>Code Generation</i>	56
4.4. <i>Testing</i>	86
4.5. <i>Support</i>	90
4.5.1. Publikasi Web *.....	90
4.5.2. Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	91
4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan.....	93
BAB V PENUTUP	95
5.1. Kesimpulan	95
5.2. Saran	96

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

LEMBAR KOSNULTASI BIMBINGAN

SURAT KETERANGAN RISET

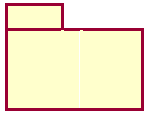
LAMPIRAN

Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan

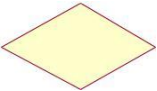
Lampiran B. Dokumen Sistem Usulan

DAFTAR SIMBOL

1. Use case diagram

Gambar	Nama	Fungsi
	<i>Package</i>	Menambahkan paket baru dalam diagram
	<i>Actor</i>	Menambah aktor dalam diagram
	<i>Use case</i>	Menambahkan use case pada diagram
	<i>Unidirectional association</i>	Menggambarkan relasi antara aktor dengan use case
	<i>Dependencies or Instantiates</i>	Menggambarkan kebergantungan (dependencies) antar item dalam diagram
	<i>Generalization</i>	Menggambarkan relasi lanjut antar use case atau menggambarkan struktur pewarisan antar actor

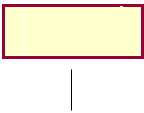
2. Activity diagram

Gambar	Nama	Fungsi
	<i>State</i>	Menambahkan <i>state</i> untuk suatu objek
	<i>Activity</i>	Menambahkan aktivitas baru pada diagram
	<i>Start state</i>	Memperlihatkan dimana aliran kerja berawal
	<i>End state</i>	Memperlihatkan dimana aliran kerja berakhir
	<i>State transition</i>	Menambah transisi dari suatu aktivitas ke aktivitas yang lainnya
	<i>Transition to self</i>	Menambah transisi rekursif
	<i>Horizontal synchronization</i>	Menambahkan sinkronisasi <i>horizontal</i> pada diagram
	<i>Vertical synchronizations</i>	Menambahkan sinkronisasi <i>vertikal</i> pada diagram
	<i>Decisions points</i>	Menambahkan titik keputusan pada aliran kerja

	<i>Swimlane</i>	Menambahkan <i>swimlane</i> (sering digunakan pada pemodelan bisnis)
---	-----------------	--

xvii

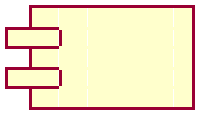
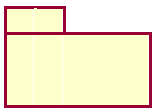
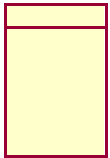
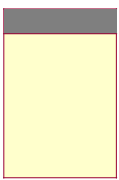
4. Sequence diagram

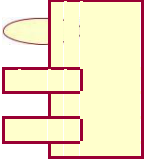
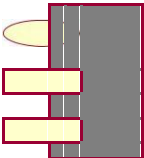
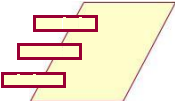
Gambar	Nama	Fungsi
	<i>Object</i>	Menambahkan objek baru pada diagram
	<i>Object message</i>	Menggambar pesan (<i>message</i>) antar dua objek
	<i>Message to self</i>	Menggambar pesan (<i>message</i>) yang

		menuju dirinya sendiri
	<i>Return message</i>	Menggambarkan pengembalian dari pemanggilan prosedur
	<i>Destruction marker</i>	Memperlihatkan saat objek tertentu dihancurkan

xix

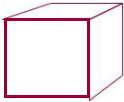
6. Component diagram

Gambar	Nama	Fungsi
	<i>Component</i>	Menggambarkan modul perangkat lunak dengan antarmuka yang didefinisikan baik (misalnya ActiveX, Applet, DLL, Berkas.exe)
	<i>Pakage</i>	Menambahkan paket dalam diagram
	<i>Dependency</i>	Menggambarkan relasi <i>dependency</i>
	<i>Subprogram specification</i>	Menggambarkan spesifikasi subprogram dan implementasinya
	<i>Subprogram body</i>	Menggambarkan koleksi subrutin dan tidak memuat definisi kelas
	<i>Main program</i>	Menggambarkan program utama

	<i>Package specification</i>	Menggambarkan paket yang merupakan implementasi kelas. Mengndung <i>headerfile</i> dan informasi prototipe kelas
	<i>Package body</i>	Memuat kode untuk operasi – operasi suatu kelas
	<i>Task spesification</i>	Menggambarkan spesifikasi kelas yang memiliki <i>thread</i> yang mandiri
	<i>Task body</i>	Memuat berkas – berkas yang memiliki <i>thread</i> yang mandiri

7. Deployment diagram

Gambar	Nama	Fungsi
	<i>Processor</i>	Menambahkan prosesor pada diagram
	<i>Connection</i>	Menambahkan penghubung antar komponen dalam diagram

	<i>Device</i>	Menambahkan peralatan (<i>device</i>) dalam diagram. Peralatan adalah perangkat keras dengan suatu kegunaan tertentu atau perangkat keras dengan fungsi yang terbatas
---	---------------	--

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel IV.1 Spesifikasi File Tabel Admin.....	38
Tabel IV.2 Spesifikasi File Tabel Booking	39
Tabel IV.3 Spesifikasi File Tabel Konfirmasi.....	40
Tabel IV.4 Spesifikasi File Tabel Login	41
Tabel IV.5 Spesifikasi File Tabel Paket.....	42
Tabel IV.6 Spesifikasi File Tabel Pelanggan	43
Tabel IV.7 Spesifikasi File Tabel Pembatalan	44
Tabel IV.8 Hasil Pengujian Black Box Testing Form Login Pelanggan	86
Tabel IV.9 Hasil Pengujian Black Box Testing Pendaftaran Pelanggan	88

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan	
A-1 Form Pemesanan Kenzu Salon	23
A-2 Form Tanda Terima	24
A-3 Form Faktur Pembayaran	24
2. Lampiran B. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan	
B-1 Data Konfirmasi.....	93
B-2 Cetak Bukti Pemesanan	94

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan dunia mengalami banyak perubahan dan berkembang dengan pesat, khususnya di *sector* bisnis banyak professional muda terutama para wanita karier yang tinggal dan beraktifitas, di tunjang dengan perekonomian yang mapan mereka membutuhkan suatu tempat untuk bersosialisasi dan bersantai disamping dari rutinitas padat mereka sehari-hari,bersantai dan melakukan perawatan tubuh secara bersamaan menjadi prioritas utama mereka sekarang ini. Dengan adanya persyaratan bahwa sebuah salon yang mempunyai fasilitas spa harus mampu membuat konsumennya merasa nyaman dan santai dalam melakukan perawatan rutin maupun berkala serta dapat menanamkan dibenak konsumen agar kembali ke salon ini.

Kenzu Salon, merupakan salon kecantikan yang menawarkan berbagai perawatan wajah. Mulai dari perawatan ujung rambut sampai ujung kaki, semua lengkap tersedia di Kenzu Salon ini. Harga yang ditawarkan pun relative lebih murah disbanding salon lain, kualitasnya pun juga baik, sehingga Kenzu Salon mempunyai pelanggan yang banyak, dan dalam proses pelayanan maupun transaksi masih di kerjakan secara manual, sehingga di butuhkan waktu yang lama untuk memprosesnya. Oleh karena itu, kami ingin membantu menyelesaikan masalah yang ada di Kenzu Salon tersebut agar dalam pelayanan dan transaksi dapat ditangani dengan cepat ,tepat dan akurat.

Pada skripsi ini, akan dibuat sebuah *website* untuk Kenzu Salon yang dapat memberikan informasi untuk para pelanggan dengan sistem pemesanan *online* yang dilengkapi informasi lengkap mengenai Kenzu Salon beserta macam-macam produk yang di jual atau ditawarkan. *Website* ini juga akan dilengkapi dengan fasilitas pendukung pemesanan secara *online* melalui *web* sebagai sarana untuk memesan berbagai perawatan yang ada di Kenzu Salon tersebut.

Menurut Wiharjanto (2012:2) Sistem penjualan tunai yang selama ini digunakan oleh warna AC adalah memakai sistem penjualan tunai secara manual sehingga kinerjanya belum efektif dikarenakan terjadi penumpukan arsip yang tidak teratur, oleh karena itu akan di rancang suatu sistem penjualan tunai berbasis *web* yang mudah digunakan dan dipahami oleh pengusaha, sehingga sistem penjualan tunai pada warna AC menjadi sebuah informasi modern yang terkomputerisasi dengan baik guna mengatasi permasalahan tersebut.

Sesuai uraian di atas, penulis tertarik untuk membahas lebih mendalam mengenai sistem pemesanan dengan memilih judul: “Sistem Informasi Pemesanan Salon Kecantikan pada Kenzu Salon Berbasis *Web* Menggunakan *FRAMEWORK CODEIGNITER*”

. 1.2 Identifikasi Permasalahan

Penulis mengidentifikasi masalah yang terjadi di Kenzu Salon yang di riset sebagai berikut:

1. Sistem penjualan Kenzu Salon yang saat ini berjalan kurang efektif karena hanya memanfaatkan media kertas yaitu dengan mencetak katalog yang masih ditulis tangan.
2. Laporan stok barang yang masih manual menyebabkan laporan perbulan terlihat tidak rapi dan masih berantakan bahkan kadang ada yang perbulan tidak ada laporan keuangannya.
3. Perkembangan Salon dirasa sangat lambat karena kurangnya promosi salon kepada masyarakat sehingga tidak semua kalangan masyarakat mengetahui keberadaan salon ini.

1.3 Perumusan Masalah

Dari judul dan latar belakang masalah yang ada diatas, maka perumusan masalah yang ada sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem informasi yang dibangun dapat menjawab kebutuhan informasi yang berkenan dengan salon kecantikan tersebut, pengelolaan pemesanan produk beserta layanan jasa berbasis *web* ?
2. Bagaimana mencatat , menyimpan, dan menampilkan data untuk transaksi pemesanan dan pembayaran ?
3. Bagaimana menyajikan *web* salon agar pegawai dengan mudah menggunakannya ?

4. Bagaimana cara memenuhi kebutuhan konsumen dalam melihat jadwal perawatan kecantikan secara online ?

1.4 Maksud Dan Tujuan

1. Memudahkan para konsumen tidak perlu bersusah payah untuk datang ke salon untuk memesan dan mencari tahu harga barang tersebut, dengan membuka website ini para konsumen dapat melihat jenis dan berbagai produk kecantikan yang umum di pakai dan dibutuhkan serta berapa harganya.
2. Menyediakan informasi-informasi Kenzu Salon untuk mempermudah konsumen dalam cara-cara memesan jenis produk kecantikan .
3. Mempermudah dalam proses transaksi dan pembayaran.

Adapun tujuan penulisan skripsi ini adalah sebagai syarat kelulusan pada program strata satu (SI) jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri (STMIK Nusa Mandiri) Jakarta.

1.5 Metode Penelitian

Dalam pengumpulan data, penulis menggunakan metode penelitian sebagai berikut:

1.5.1 Teknik Pengumpulan Data

1. Observasi

Teknik pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung terhadap suatu kegiatan yang sedang berjalan. Dalam hal ini mengamati langsung ketempat aktifitas kerja pada Kenzu Salon.

2. Wawancara

Teknik pengumpulan data dengan menggunakan pertanyaan secara langsung kepada pihak-pihak yang bersangkutan yaitu Ibu Mira Diah sebagai pemilik salon.

3. Studi Pustaka

Metode ini digunakan untuk mendukung dan menunjang data yang telah terkumpul dengan mempelajari referensi-referensi ataupun literature jurnal yang mengacu pada bidang yang berhubungan.

1.5.2 Model Pengembangan Sitem

a. Analisis Kebutuhan Sistem

Untuk analisa kebutuhan software penulis menggunakan *software php, mysql, codeigniter*. Kemudian penulis mengumpulkan dokumen sebagai berikut: data dan dokumentasi Kenzu Salon.

b. Desain

Sistem informasi Kenzu Salon berbasis *web* dibangun dengan menggunakan Bahasa pemrograman *web PHP* serta database *MYSQL* dan desain sistem dibuat menggunakan *UML*(*Use Case diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, Component Diagram* dan *Deployment Diagram*).

c. Code Generation

Pada tahapan ini hasil dari fase-fase sebelumnya dituangkan kedalam penulisan kode-kode dengan menggunakan teknik pemrograman terstruktur.

d. Testing

Setelah proses penulisan kode pemrograman langkah berikutnya berupa proses pengujian terhadap hasil pemrograman tersebut. Pengujian mencakup beragam aspek yang berkaitan dengan *system & performance* dari fase *code generation*. Penulis menggunakan *Black Box Texting* antara lain *Black Box* pengujian konvensional.

1.6 Ruang Lingkup

Adapun yang akan dibahas dalam penyusunan skripsi ini yaitu mengenai perancangan program dalam bentuk *website* untuk pengolahan data dan informasi Kenzu Salon yang didalamnya terdapat proses bisnis usaha, pengenalan toko kecantikan, informasi cara pemesanan, dan pembuatan laporan transaksi perbulannya.

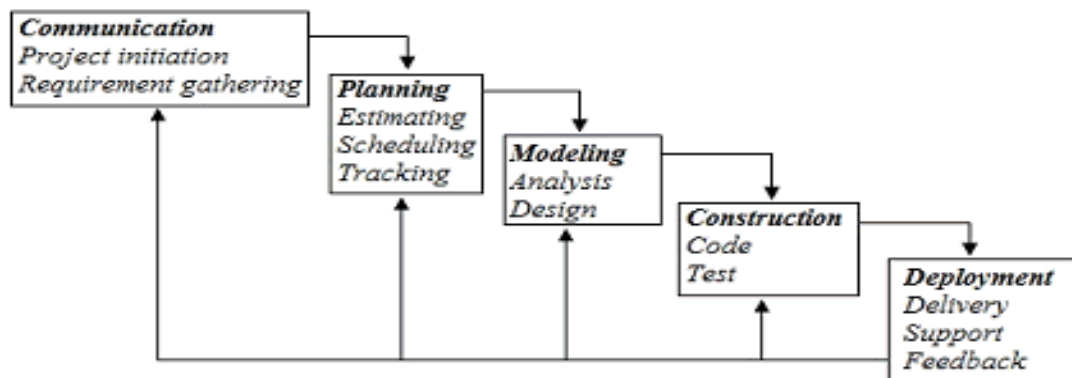
BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

A. Konsep Dasar Model Pengembangan Sistem

Menurut Pressman (2006:79) “model *waterfall* adalah proses pengembangan *software* sekuensial, dimana kemajuan dipandang sebagai terus mengalir ke bawah (seperti air terjun) melalui tahapan konsepsi, inisiasi, analisis, desain, konstruksi, pengujian dan pemeliharaan.”



Sumber : Pressman (2006:79)

Gambar II.1
Waterfall Pressman

1. *Communication*

Langkah ini merupakan analisis terhadap kebutuhan *software*, dan tahap untuk mengadakan pengumpulan data dengan melakukan pertemuan dengan *customer*, maupun mengumpulkan data-data tambahan baik yang ada di jurnal, artikel, maupun dari internet.

Pada tahap ini penulis melakukan pertemuan dengan bagian *operator* dan *editor* untuk melihat cara kerja, pengerjaan dan dokumen yang dihasilkan dan diperlukan.

2. *Planning*

Proses *planning* merupakan lanjutan dari proses *communication (analysis requirement)*. Tahapan ini akan menghasilkan dokumen *user requirement* atau bisa dikatakan sebagai data yang berhubungan dengan keinginan *user* dalam pembuatan *software*, termasuk rencana yang akan dilakukan.

Setelah penulis melakukan pertemuan dengan pihak *operator* dan *editor* penulis membuat rangkuman informasi *field-field* berdasarkan kegiatan yang dilakukan oleh pihak *operator* dan *editor* yang nantinya akan digunakan untuk perancangan *database*.

3. *Modelling*

Proses *modeling* ini akan menerjemahkan syarat kebutuhan ke sebuah perancangan *software* yang dapat diperkirakan sebelum dibuat *coding*.

Proses ini berfokus pada rancangan struktur data, arsitektur *software*, representasi *interface*, dan detail algoritma procedural. Tahapan ini akan

Menghasilkan dokumen yang disebut *software requirement*.

Pada tahap ini penulis membuat konsep tampilan yang nantinya akan dibangun. Berikut desain *database* yang akan digunakan pada aplikasi web media *monitoring*.

4. *Construction*

Construction merupakan proses membuat kode. *Coding* atau pengkodean merupakan penerjemahan desain dalam bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. *Programmer* akan menerjemahkan transaksi yang diminta oleh *user*.

Tahapan inilah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu *software*, artinya penggunaan komputer akan dimaksimalkan dalam tahapan ini.

Setelah pengkodean selesai maka akan dilakukan testing terhadap sistem yang telah dibuat tadi. Tujuan *testing* adalah menemukan kesalahan-kesalahan terhadap sistem untuk kemudian bisa diperbaiki.

5. *Deployment*

Tahap ini bisa dikatakan final dalam pembuatan sebuah *software* atau sistem. Setelah melakukan analisis, desain dan pengkodean maka sistem yang sudah jadi akan digunakan oleh *user*. Kemudian *software* yang telah dibuat harus dilakukan pemeliharaan secara berkala.

B. Konsep Dasar Pemrograman

1. *Hypertext Preprocessor (PHP)*

Salah satu keunggulan *Hypertext Preprocessor (PHP)* dibanding bahasa pemrograman lainnya adalah *PHP* dapat diperoleh secara gratis, meskipun bukan berarti karena gratis kemampuannya menjadi pas-pasan. *PHP* sangat *powerfull*. Terbukti dengan banyaknya website yang dibangun menggunakan *PHP*.

Menurut Musyawarah (2005:72) *PHP* adalah “instruksi atau perintah pemrograman berbasis web yang biasa disisipkan dalam kode *Hypertext Markup Language (HTML)* sebagai *script* pendukung yang ada di lingkungan *server*”. Artinya, semua sintaks *PHP* yang diberikan akan sepenuhnya dijalankan pada *server*, sedangkan yang dikirimkan ke *browser* hanya hasilnya saja.

2. *My Structured Query Language (MySQL)*

Menurut Musyawarah (2005:03) basisdata atau *database* adalah “sekumpulan data yang berisi informasi mengenai satu atau beberapa *object*”. Untuk mengolah *database* diperlukan suatu perangkat lunak yang disebut *Database Management System (DBMS)*. *DBMS* merupakan suatu perangkat lunak yang memungkinkan pengguna untuk membuat, Memelihara, mengontrol dan mengakses *database* secara praktis dan efisien.

Dengan *DBMS*, user akan lebih mudah mengontrol dan memanipulasi data yang ada. *RDMS* atau *Relationship Database Management System* merupakan salah

satu jenis *DBMS* yang mendukung adanya *relationship* atau hubungan antar tabel. *MySQL* merupakan suatu *DBMS* yang sudah mendukung adanya hubungan antar tabel.

3. *Object Oriented Programming (OOP)*

Ada dua metode dalam membuat konstruksi aplikasi *website*, yaitu pemrograman terstruktur atau *procedural* dan pemrograman berorientasi objek. Pemrograman berorientasi objek (*OOP*) adalah metode pemrograman dimana *web developer* membuat dan mengelompokkan kode-kode yang berkaitan menjadi suatu objek. Sehingga setiap objek dapat memiliki data dan fungsi sendiri. Dan fungsi tersebut dapat digunakan dengan memanggil objek yang bersangkutan terlebih dahulu.

Salah satu kemungkinan *OOP* dibandingkan teknik pemrograman terstruktur adalah *OOP* mungkin *web developer* untuk membuat modul yang tidak perlu berubah ketika suatu objek harus ditambahkan. Bahkan *web developer* dapat membuat suatu objek baru yang mewarisi beberapa fitur dari objek yang sudah ada, hal ini membuat aplikasi yang berorientasi objek lebih mudah dimodifikasi atau diperbaiki dan dikembangkan dibandingkan pemrograman terstruktur.

4. *Model View Controller (MVC)*

Menurut Wardana (2013:3) *Framework* adalah “kumpulan perintah atau fungsi dasar yang membentuk aturan-aturan tertentu dan saling berinteraksi satu sama lain sehingga dalam pembuatan aplikasi *website*, kita harus mengikuti aturan dari *framework* tersebut”.

Dimana *framework* sendiri menggunakan konsep *MVC (Model View controller)* yang menerapkan teknik pemrograman berbasis objek. MVC sendiri yakni konsep yang memisahkan antara data (*Model*), tampilan (*View*). Dan bagaimana cara memprosesnya (*Controller*).

MVC memisahkan pengembangan aplikasi berdasarkan komponen utama yang membangun sebuah aplikasi seperti manipulasi data, antarmuka pengguna dan bagian yang menjadi kontrol dalam sebuah aplikasi web.

5. *Peralatan Pendukung Sistem*

a. *UML (Unified Modelling Language)*

Menurut Munawar (2005:17) “ *Unifed Modelling Language (UML)* adalah salah satu alat bantu yang sangat handal di dunia pengembangan sistem yang berorientasi objek”. *UML* merupakan kesatuan dari bahasa pemodelan yang dikembangkan oleh Booch, *Object Modelling Technique (OMT)* dari *object Oriented Software Engineering (OOASE)*. Metode Booch dari Grady Booch sangat terkenal dengan nama metode *Design Object Oriented*. Metode ini dijadwalkan proses analisis dan design ke empat tahapan iteraktif, yaitu: identifikasi kelas-kelas dan objek-objek, identifikasi semantik dari hubungannya dengan objek dan kelas tersebut, perincian *interface* dan implementasi.

1. *Use Case Diagram*

“ *Use Case* diagram adalah deskripsi fungsi dari sebuah menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem” (Munawar, 2005:63). Dalam pembicaraan *use case*, pengguna biasanya disebut dengan *actor*, *actor* adalah sebuah peran yang bisa dimainkan oleh pengguna data interaksinya dengan sistem, diagram *use case* menunjukkan 3 aspek dari sistem yaitu *actor*, *use case* dan *system* atau sub *system boundary*. *Actor* mewakili peran orang, sistem yang lain atau alat ketikas berkomunikasi dengan *use case*.

2. *Activity Diagram*

“*Acivity Diagram* adalah teknik untuk mendeskripsikan logika prosedural, proses bisnis dan aliran kerja dalam banyak kasus” (Munawar, 2005:109). *Activity diagram* mempunyai peran seperti halnya *flowchart*, akan tetapi perbedaannya dengan *flowchart* adalah *activity diagram* mendukung perilaku paralel, sedangkan *flowchart* tidak bisa. *Activity diagram* menunjukkan tahapan, pengambilan keputusan dan percabangan, diagram ini sangat berguna untuk menunjukkan *operation* sebuah sistem objek dan proses bisnis. Kelebihan *activity diagram* dibanding *flowchart* adalah kemampuannya dalam aktifitas paralel.

3. *Sequence Diagram*

digunakan untuk menggambarkan perilaku pada sebuah *scenario*. Diagram ini menunjukkan sejumlah contoh objek dan message (pesan) yang diletakkan diantara objek-objek ini di dalam *use case*. Komponen utama *sequence diagram* terdiri atas

objek yang dituliskan dengan kotak segiempat bernama “*Message* diwakili oleh garis dengan tanda panah dan waktu yang ditunjukkan dengan *progress vertical*” (Munawar, 2005:87).

4. *Component Diagram*

Component diagram mempresentasikan dunia rill item yaitu *component software*, *component* bisa diakses melalui *interfacenya* yaitu koleksi operasi-operasi. Relasi antara *component* dan *interfacenya* disebut *realization*, suatu *component* bisa mengakses *service-service* yang ada di *component* lain dengan cara *import interface*. Sedangkan *component* yang menyediakan *service* menggunakan *export interface*. “hal ini penting dari *component* adalah *component* mewakili potongan-potongan yang independen yang bisa dipesan dan diperbaharui sewaktu-waktu” (Munawar, 2005:124).

5. *Deployment Diagram*

Deployment diagram menunjukkan tata letak sebuah sistem secara fisik, menampakkan bagian-bagian *software* yang berjalan pada bagian-bagian *hardware*. *Deployment diagram* menyediakan gambaran bagaimana sistem secara fisik akan terlihat, sistem terdiri dari *node-node* dimana setiap *node* diwakili untuk sebuah kubus (Munawar, 2005:125).

C. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

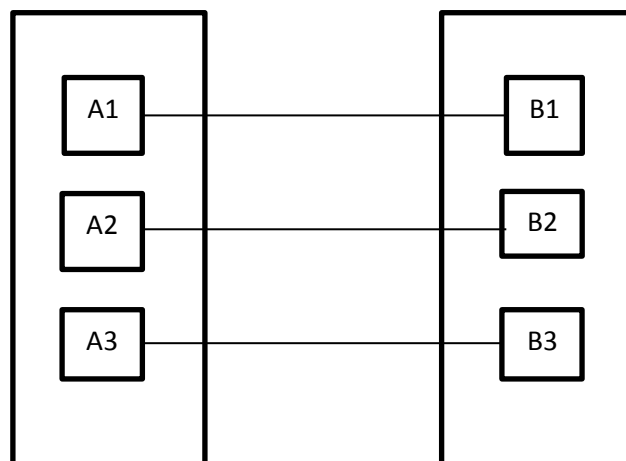
Menurut Simarmata dan Prayudi (2006:67). “*Entity Relationship Diagram* adalah alat pemodelan data utama yang akan membantu mengorganisasi data dalam suatu proyek ke dalam entitas-entitas dan menentukan hubungan antar entitas. Proses memungkinkan struktur basisdata yang baik sehingga data dapat disimpan dan diambil secara efisien.”

ERD menggunakan sejumlah notasi dan symbol untuk menggambarkan struktur dan hubungan antar data beberapa symbol yang digunakan dalam ERD pada gambar berikut :

Menurut Fatansyah dan Ariyanto (2008:137) “kardinalitas ialah spesifikasi dari sejumlah peristiwa dari satu obyek yang dapat dihubungkan ke sejeumlah peristiwa dari obyek lain, kardinalitas mendefinisikan jumlah maksimum dari hubungan obyek yang ikut serta di dalam suatu hubungan”. Untuk suatu himpunan relasi biner R antara himpunan A dan entitas B, kardinalitas yang terjadi harus salah satu dari bentuk berikut:

1. *One-to-one*

Sebuah entitas pada A berhubungan dengan paling banyak satu entitas pada B dan sebuah entitas pada B berhubungan dengan paling banyak satu entitas pada A.



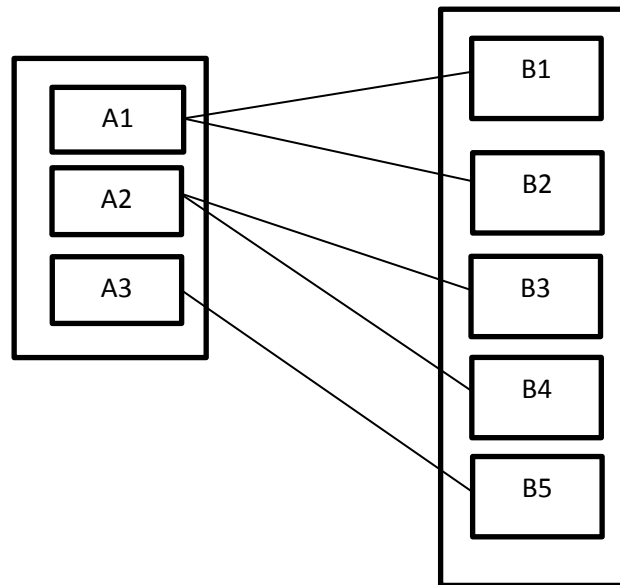
Gambar II.2

Hubungan *One to one*

2. *One-to-many*

Sebuah entitas pada A hubungan dengan nol atau lebih entitas pada B.

Sebuah entitas pada B dapat dihubungkan dengan paling banyak satu entitas pada A.

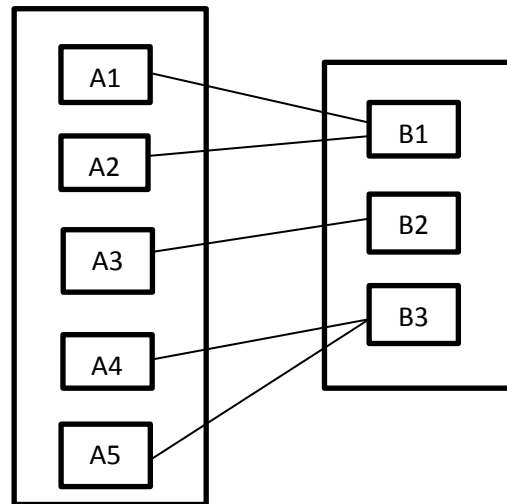


Gambar II.3

Hubungan *One to Many*

3. *Many-to-one*

Sebuah entitas pada A hubungan dengan paling banyak satu entitas pada B. sebuah entitas pada B dapat dihubungkan dengan nol atau lebih entitas pada A.

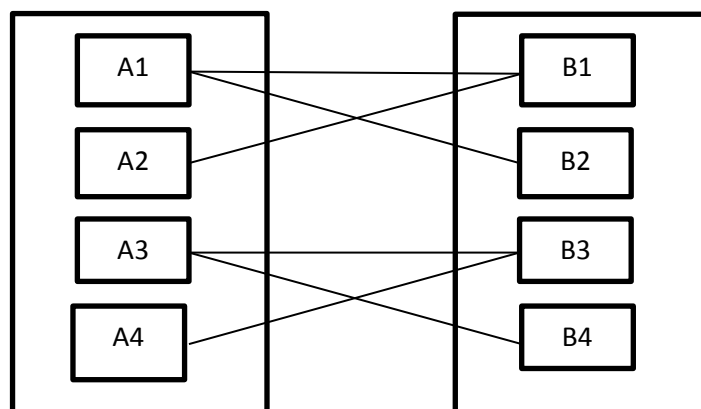


Gambar II.4

Hubungan *Many to one*

4. *Many-to-many*

Sebuah entitas pada A berhubungan dengan nol atau lebih entitas pada B dan sebuah entitas pada B dapat dihubungkan nol atau lebih entitas pada A.



Gambar II.5

Hubungan *Many to many*

D. LRS (*Logical Record Structure*)

Menurut Friyadie (2007:13) *LRS (Logical Record Structure)* merupakan “hasil pemodelan *Entity Relationship* (ER) beserta atributnya sehingga bisa terlihat hubungan-hubungan entitas”.

Menurut Friyadie (2017:14) dalam pembuatan *LRS* terdapat tiga hal yang dapat mempengaruhi, yaitu :

1. Jika tingkat hubungan (*cardinality*) satu pada satu (*one to one*) maka digabungkan dengan entitas yang memiliki atribut yang lebih sedikit.
2. Jika tingkat hubungan (*cardinality*) satu pada banyak (*one to many*), maka hubungan relasi atau digabungkan dengan entitas yang tingkat hubungannya banyak.
3. Jika tingkat hubungan (*cardinality*) banyak pada banyak (*many to many*), maka hubungan relasi tidak akan digabungkan dengan entitas manapun, melainkan menjadi sebuah *LRS*.

2.2 Penelitian Terkait

Sistem informasi pemesanan dan transaksi pembayaran akan lebih efektif dan efisien dengan komputerisasi yang tepat. Sistem informasi pemesanan dan transaksi pembayaran mampu memberikan kecepatan pelayanannya, pengolahan data yang akurat, sehingga data bisa langsung digunakan dan dilaporkan kepada atasan.

Sistem informasi pengolahan data pemesanan dan transaksi pembayaran ini sebelumnya sudah banyak dibuat, tetapi tempat dan program aplikasinya yang digunakan berbeda-beda. Adapun sistem informasi yang berkaitan dengan penjualan yang pernah dibuat adalah sebagai berikut:

Menurut Rejeki, dkk (2011:150) mengemukakan bahwa, mekanisme sistem penjualan pada distro smith sekarang masih menggunakan sistem *konvensional*, dimana konsumen harus datang langsung ke distro. Dengan adanya Aplikasi *Ecommerce* pada distro smith semarang diharapkan dapat memberikan kemudahan kepada masyarakat untuk melakukan pembelian produk tanpa harus datang ke tempatnya, serta memperluas pemasaran dan meningkatkan *costumer loyalty*.

Menurut Pailin (2012:67) Toko Ribo Jaya yang merupakan usaha dagang jual-beli pakaian, agar mampu menyediakan informasi yang tepat dan akurat dalam melakukan transaksinya. Sistem yang berjalan di toko Ribo Jaya saat ini masih dilakukan secara manual seperti pencatatan transaksi pembelian, pencatatan transaksi penjualan, pencarian barang, perhitungan stok, dan pembuatan laporan-laporan yang mana memerlukan waktu yang cukup lama dan resiko kesalahan manusia (*human error*) yang cukup besar, berdasarkan penelitian dan pengujian program yang dilakukan, terjadi efisiensi/pengurangan waktu 63% dari waktu rata-rata keseluruhan 10 jenis barang secara manual dimana waktu yang dibutuhkan 22.27 menit dengan menggunakan program menjadi 8.09 menit dan mengurangi tingkat kesalahan karena perhitungan telah dilakukan secara otomatis oleh program. Dari keseluruhan hasil penelitian, untuk penghematan waktu dan biaya operasional bentuk usaha dagang sebaiknya Toko Ribo Jaya menggunakan program sistem informasi dalam melakukan transaksi penjualannya.

BAB III

ANALISA SISTEM BERJALAN

1.1 Tinjauan Institusi/Perusahaan

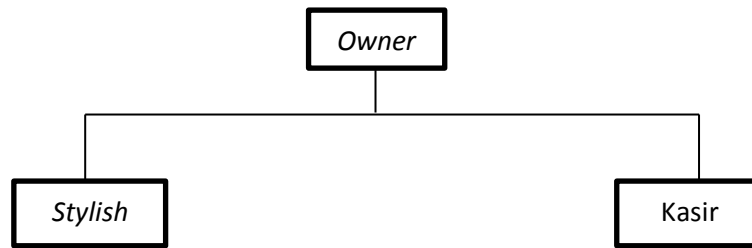
Kenzu Salon didirikan oleh ibu Mira Diah pada tahun 2012-an , pada awalnya salon ini hanyalah suatu salon berjalan saja. Akan tetapi karena perkembangan zaman dan permintaan customer yang besar kemudian salon ini mengembangkan untuk membuka toko di daerah Penggilingan Cakung, Jak-tim.

3.2.1 Sejarah Instuti/Perusahaan

Seiring berjalannya waktu, bisnis Salon Kecantikan semakin berkembang dan semakin menjamur di berbagai daerah, otomatis persaingan yang ada semakin ketat. Untuk itu banyak salon yang menjual perawatan kecantikan yang disajikan, menawarkan tempat yang strategis agar mudah ditemukan masyarakat, juga ciri khas yang membuat salon tersebut bertambah ditengah persaingan yang hebat.

Kenzu Salon ini merupakan sebuah usaha kecil yang berdiri ddi tengah pertokoan di Jl. Komarudin 1 Penggilingan, Cakung Jak-tim. Salon ini menyediakan berbagai macam rangkaian dan jenis perawatan kecantikan dan juga melayani pemesanan secara online dan harga pun sangat terjangkau bagi masyarakat.

1.2.2 Struktur Organisasi dan Fungsi



***sumber: kenzu salon**

Gambar III. 1.

Struktur Organisasi Kenzu Salon

Adapun fungsi dari tiap-tiap bagian pada Kenzu Salon adalah sebagai berikut :

1. Pemilik (*owner*)

- a. Menyusun perencanaan kerja yang bersifat strategis maupun operasional.
- b. Bertanggung jawab terhadap seluruh aktivitas kegiatan operasional yang dijalankan oleh salon agar dapat tercapai visi, misi serta tujuan salon yang hendak di capai.
- c. Mengawasi hasil pelaksanaan tugas melalui laporan
- d. Bertanggung jawan kepada semua karyawan.

2. *Stylish*

- a. Menangani semua perawatan untuk kecantikan.
- b. Bertanggung jawab dan siap melayani konsumen sesuai dengan permintaan dan keinginan konsumen.

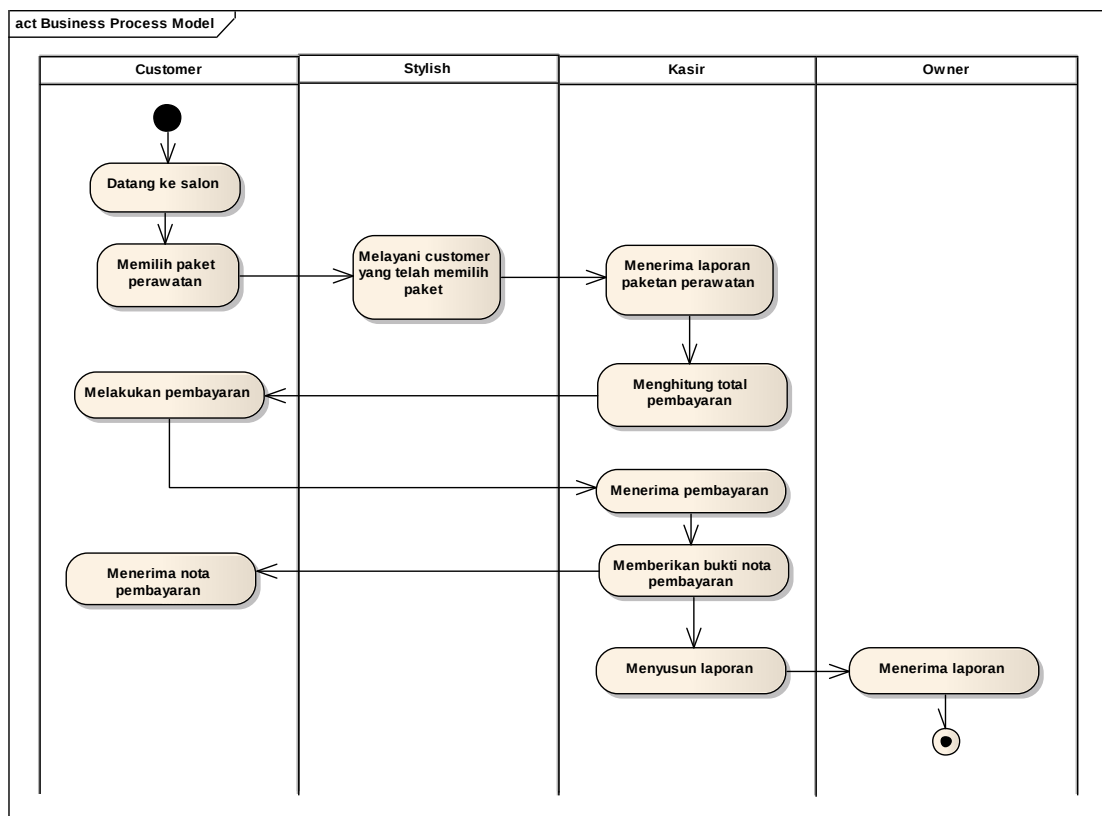
3. Kasir

- a. Melakukan penerimaan pembayaran pada customer
- b. Membuat laporan keuangan tiap bulan
- c. Dan bertanggung jawab atas keuangan pada Salon

1.2 Proses Bisnis Sistem

Adapun proses sistem yang berjalan dalam proses penjualan pada Kenzu Salon sebagai berikut :

Customer datang ke salon untuk melakukan perawatan lalu memilih paket perawatan, setelah itu *stylish* melayani *customer* yang telah memilih paket perawatan. Setelah perawatan selesai *stylish* memberikan laporan paket perawatan kepada kasir, kasir menghitung total perawatan lalu *customer* melakukan pembayaran ke kasir, kasir memberikan kwitansi pembayaran ke *customer*. Kasir menyusun laporan dan diserahkan kepada *owner*.



3.2.1. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan

a. Bentuk Dokumen Masukan

1. Nama Dokumen : Form Pemesanan Kenzu Salon
 Fungsi : Sebagai tanda bukti pemesanan
 Sumber : Kasir
 Tujuan : Pelayan
 Frekuensi : Setiap pelanggan melakukan pemesanan
 Jumlah : 1 (satu) lembar
 Bentuk : Lampiran A.1

2. Nama Dokumen : Form Tanda Terima
 Fungsi : sebagai tanda terima barang pesanan yang telah dipesan
 Sumber : Kasir
 Tujuan : Pelayan
 Media : Kertas
 Jumlah : 1 (satu) lembar
 Frekuensi : Setiap pelanggan menerima pemesanan
 Bentuk : Lampiran A.2

b. Bentuk Dokumen Keluaran

1. Nama Dokumen : Faktur Pembayaran
- Fungsi : Sebagai tanda bukti pembayaran
- Sumber : Kasir
- Tujuan : Pelanggan
- Media : Kertas
- Jumlah : 1 (satu) lembar
- Frekuensi : Setiap pelanggan melakukan pembayaran
- Bentuk : Lampiran A.3

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1. Analisa Kebutuhan Software

A. Tahapan analisis

Sistem informasi pemesanan salon kecantikan berbasis *web* pada Kenzu Salon dimana pembeli tidak bertatap muka secara langsung. Calon *customer* melakukan pemesanan melalui media browser. Berikut ini spesifikasi kebutuhan (*System Requirement*) dari sistem e-commerce :

Halaman user:

A1. *Customer* melihat daftar paket

A2. *Customer* bisa memilih paket berdasarkan kategori.

A3. *Customer* memilih paket yang akan di pesan.

A4. Sistem melakukan perhitungan dan total pemesanan.

A5. Pelanggan mengisi data pribadi.

A6. Sistem melakukan proses data pelanggan dan menampilkan detail pemesanan pelanggan.

Halaman admin :

B1. *Admin* dapat melihat data *user*.

B2. *Admin* dapat melihat data *booking*.

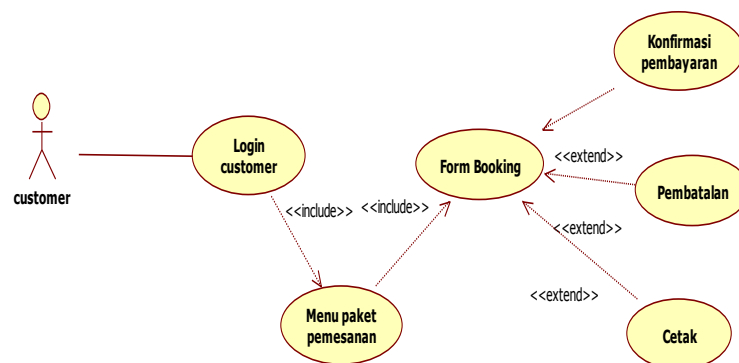
B3. *Admin* dapat melihat data pembatalan.

B4. *Admin* dapat mengelola laporan.

B. Diagram Use Case (Use Case Diagram)

Use Case Diagram dibawah ini adalah Sistem Informasi Pemesanan pada Kenzu Salon.

1. Use Case Diagram Pemesanan Online Halaman Customer.



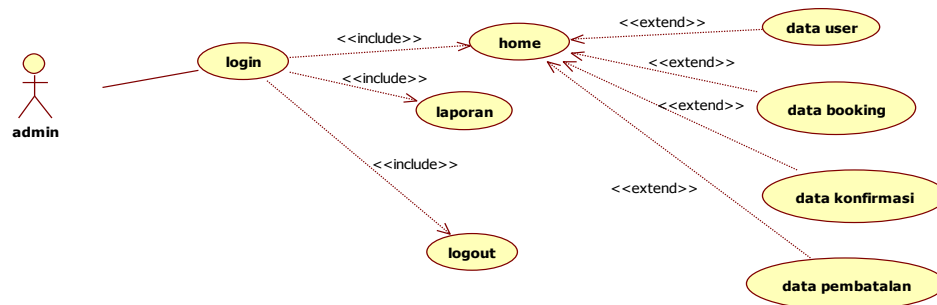
Gambar IV.I.

Use Case Diagram Pemesanan Online Halaman Customer

Deskripsi Use Case Diagram Pemesanan *online* Halaman *Customer*.

<i>Use Case Name</i>	Pemesanan Online
<i>Requirements</i>	A1-A6
<i>Goal</i>	Calon <i>customer</i> dapat melakukan Pemesanan secara online melalui via website.
<i>Pre-Conditions</i>	<i>Customer</i> mengetahui situs dari sistem Pemesanan Online.
<i>Post-Conditions</i>	<i>Customer</i> memesan Paket Perawatan secara online.
<i>Failed And Conditions</i>	<i>customer</i> membatalkan Pemesanan secara online.
<i>Primary Actors</i>	Calon <i>customer</i> .
<i>Main flow/basic path</i>	1. <i>customer</i> melihat daftar paket perawatan dan harga paket. 2. <i>Customer</i> dapat memilih paket yang berdasarkan kategori. 3. <i>customer</i> dapat memilih paket dan di tambahkan ke keranjang belanja. 4. <i>Customer</i> mengisi data pemesanan.
<i>invariant</i>	-

2. Use Case Diagram Pemesanan Online Halaman Admin.



Gambar IV.2.

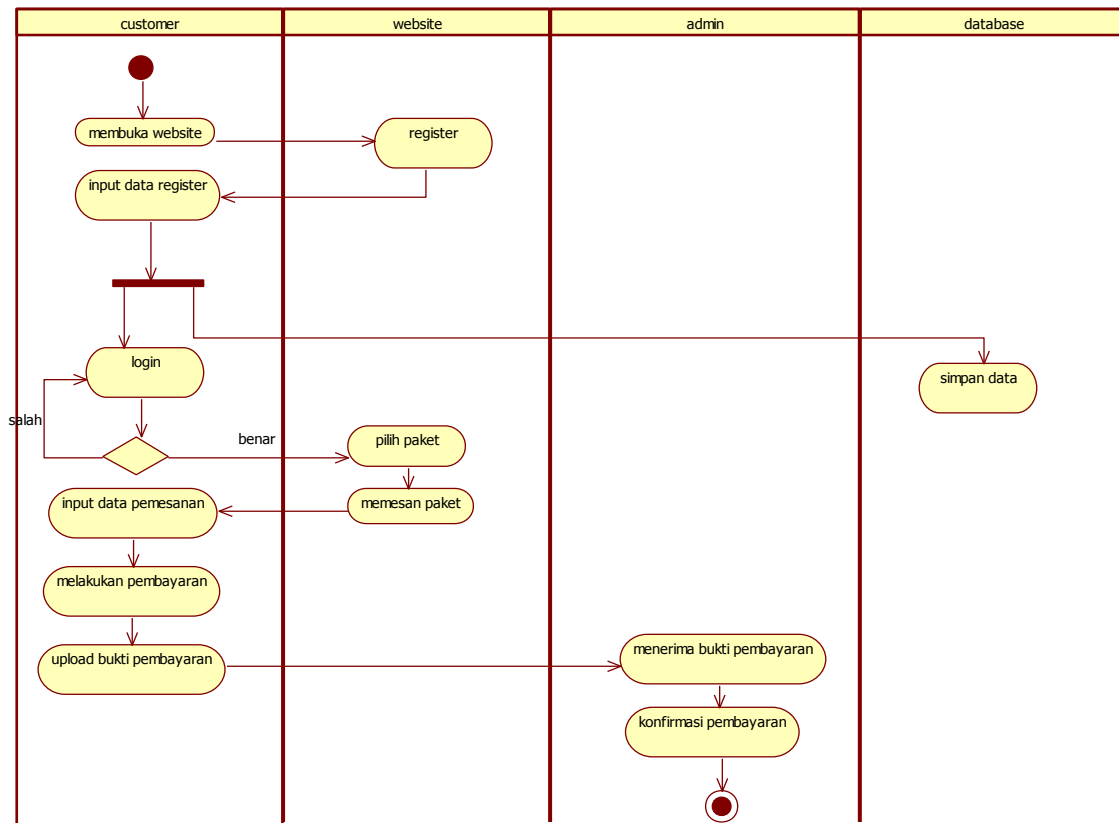
Use Case Diagram Pemesanan Online Halaman Admin

Deskripsi Use case Diagram Pemesanan Online Halaman Admin

<i>Use Case Name</i>	Mengelola Kategori Produk.
<i>Requirements</i>	B1-B4
<i>Goal</i>	Admin dapat menyimpan, membatalkan, mengedit dan menghapus kategori produk.
<i>Pre-Conditions</i>	Admin telah login.
<i>Post-Conditions</i>	Kategori Produk telah tersimpan, batal, terupdate, atau terhapus.
<i>Failed and Conditions</i>	Gagal menyimpan, mengupdate atau menghapus.
<i>Primary Actors</i>	administrator
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1.Admin melihat kategori produk.

	2. <i>Admin</i> menyimpan kategori produk. 3. <i>Admin</i> membatalkan kategori produk.
<i>Alternate Flow/Invariant 1</i>	4. <i>Admin</i> mengedit kategori produk.
<i>Invariant 2</i>	5. <i>Admin</i> menghapus kategori produk.

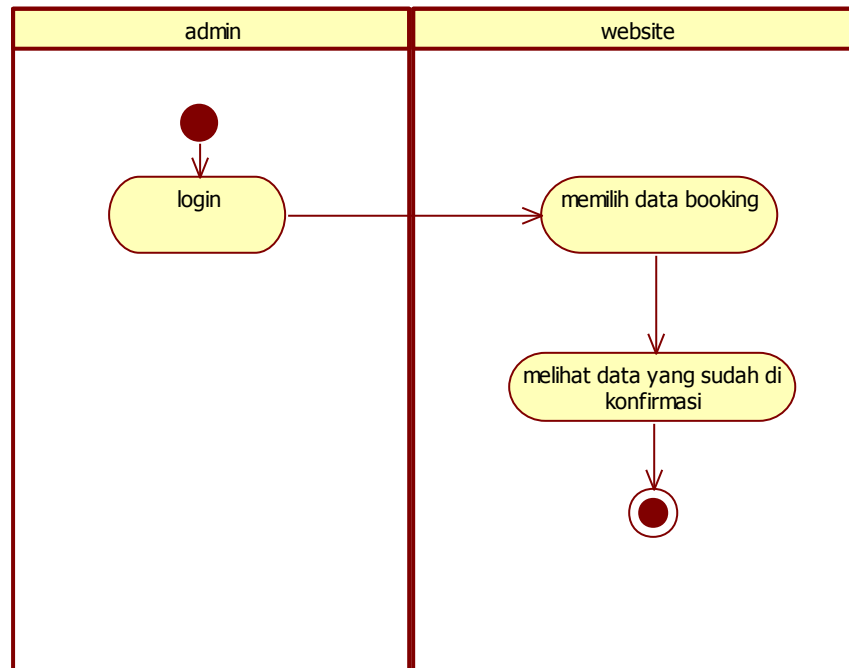
3. Activity Diagram Pemesanan Online Halaman User.



Gambar IV.3.

Activity Diagram Pemesanan Online Halaman User.

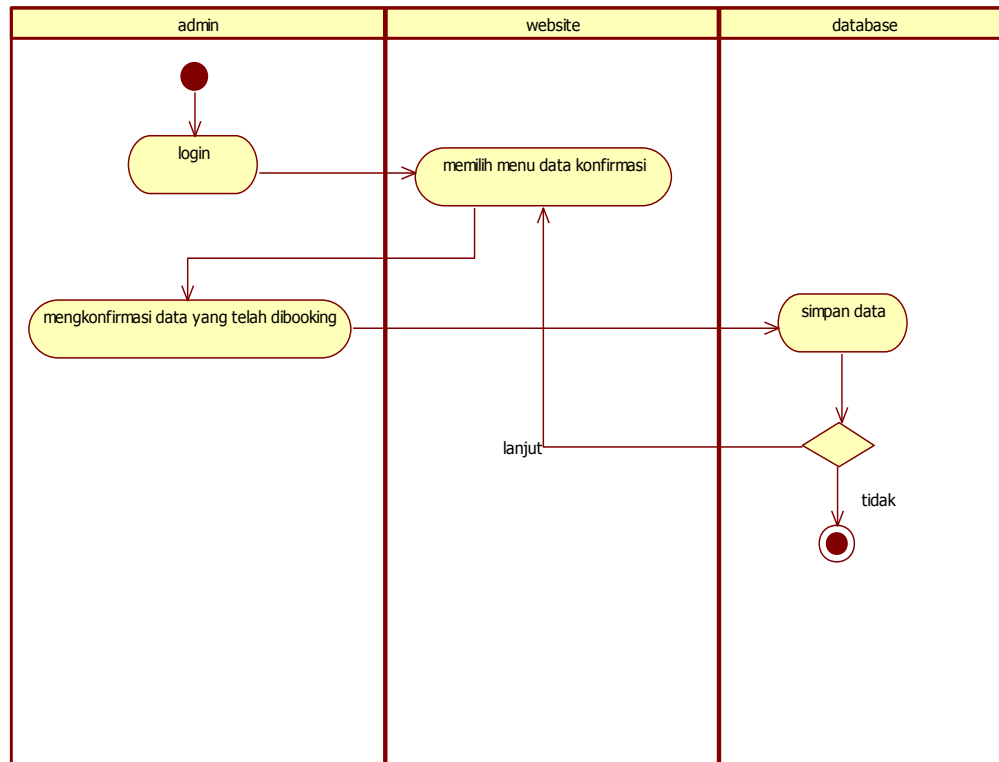
4. Activity Diagram Admin Melihat Yang Sudah Konfirmasi Pembayaran



Gambar IV.4.

Activity Diagram Admin Melihat Yang Sudah Konfirmasi Pembayaran.

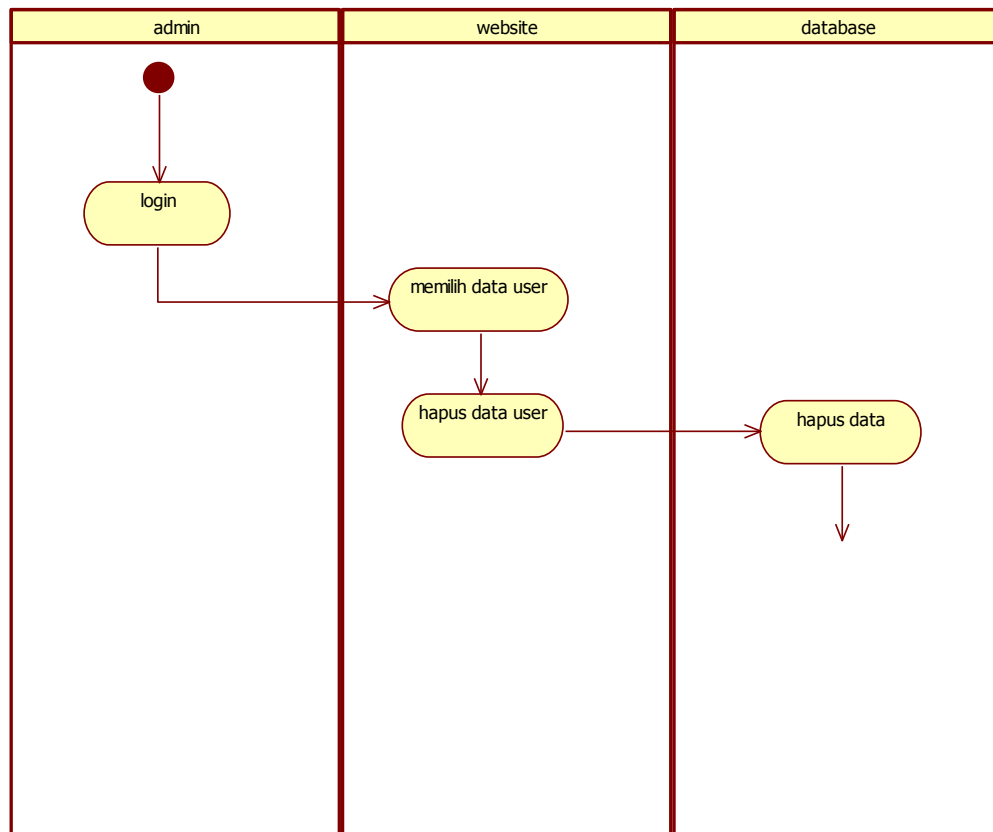
5. Activity Diagram Admin Konfirmasi Pembayaran.



Gambar IV.5.

Activity Diagram Admin Konfirmasi Pembayaran.

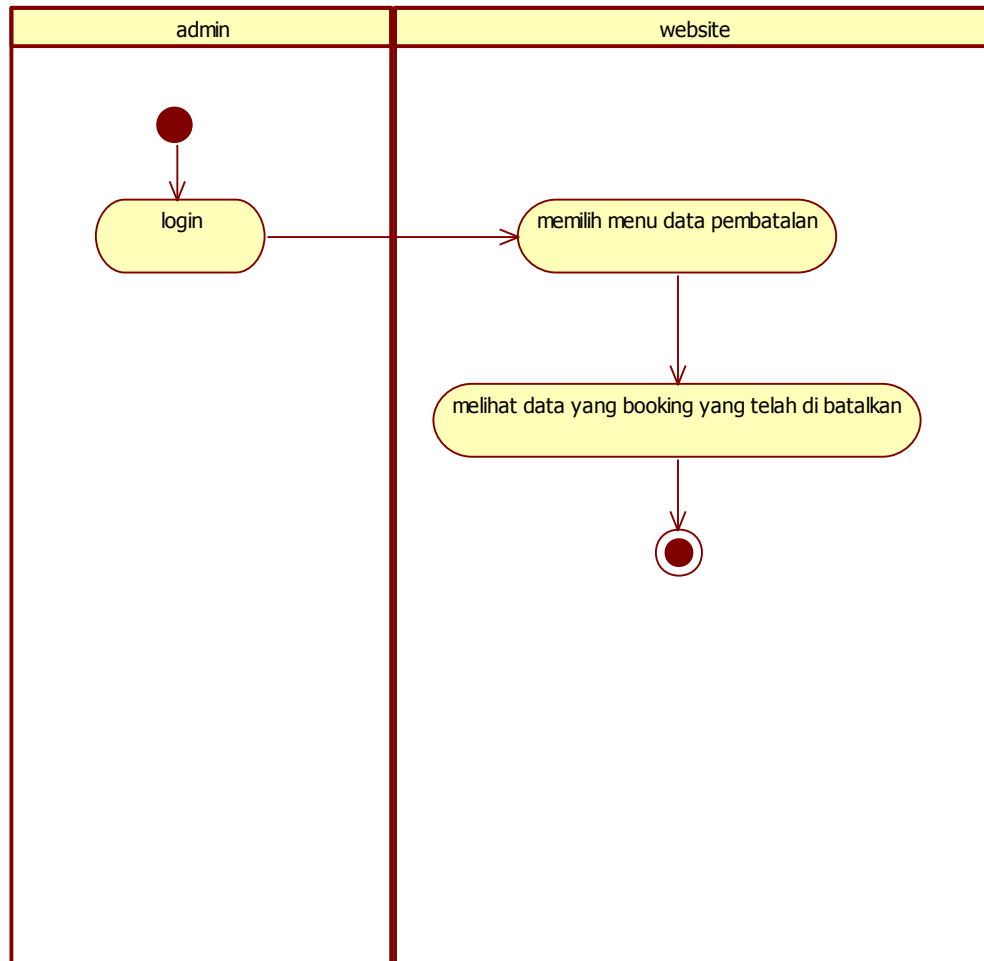
6. Activity Diagram Admin Hapus User.



Gambar IV.6.

Activity Diagram Admin Hapus User.

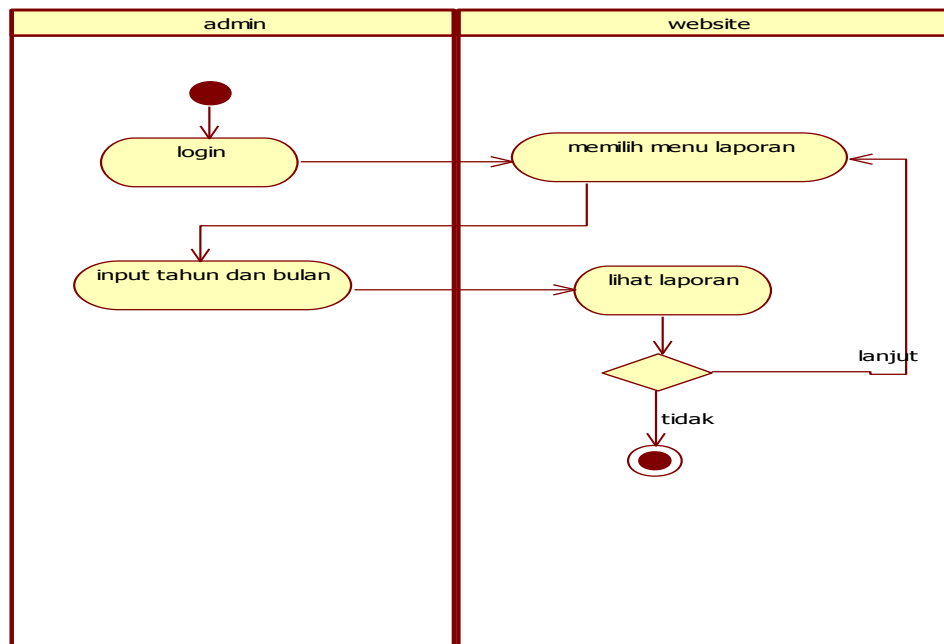
7. Activity Diagram Melihat Pesanan Yang Dibatalkan



Gambar IV.8.

Activity Diagram Melihat Pesan Yang Di batalkan.

8. Activity Diagram Melihat Laporan.



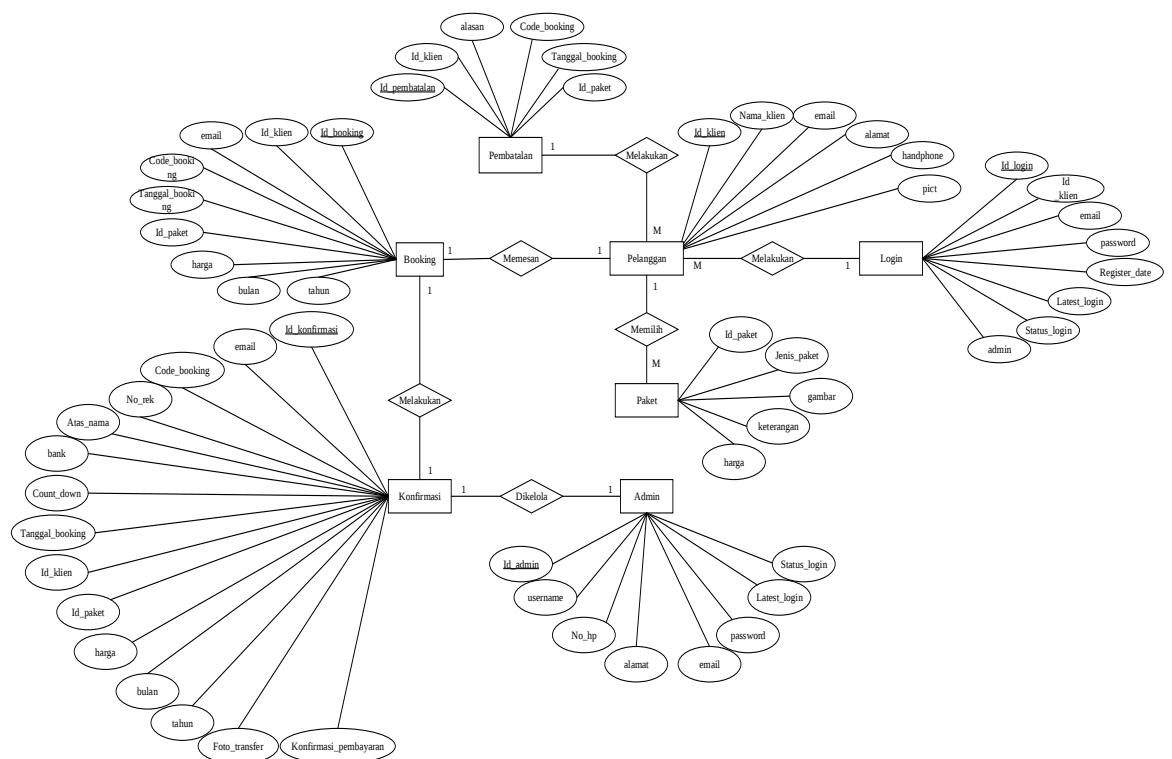
Gambar IV.9.

Activity Diagram Melihat Laporan

4.2.1. Database

A. Entity-Relationship Diagram (ERD)

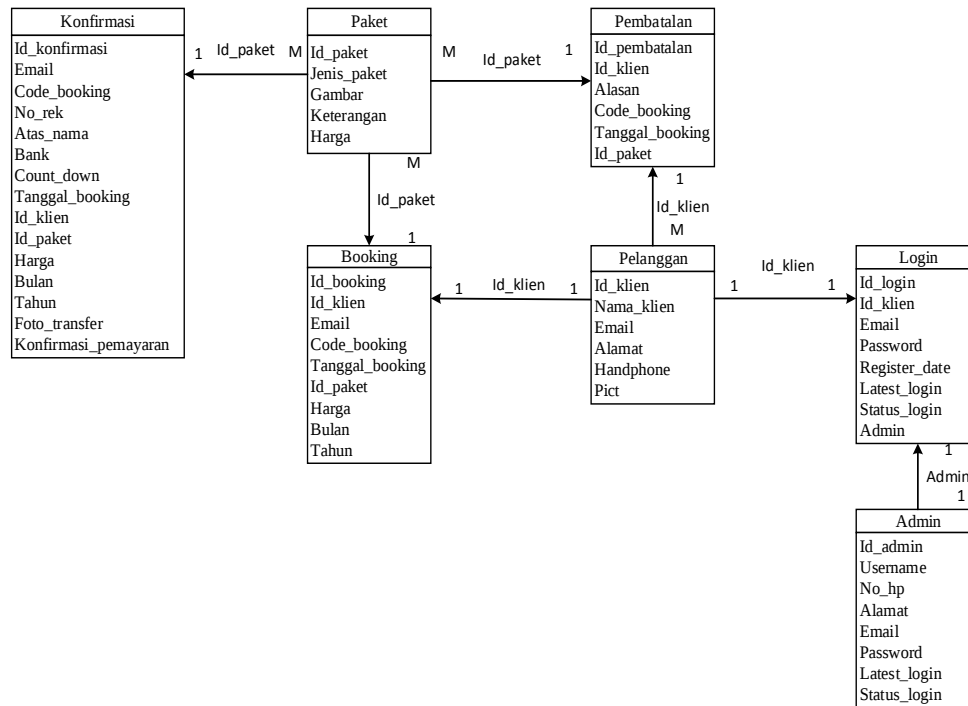
Pada setiap perancangan *database* menggunakan skema basis data konseptual. Skema ini berupa model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi. Berikut ini adalah *ERD* Sistem Informasi Pemesanan berbasis Web pada Kenzu Salon.



Gambar IV.9.

Entity Relation Diagram

B. Logical Record Structure



Gambar IV.10.

Logical Record Structure

C. Spesifikasi File

a. Spesifikasi File Admin

Nama Database	:kenzusalon
Nama File	:tabel admin
Akronim	:admin.myd
Tipe File	:file master
Panjang Record	:69 karakter
Kunci Field	:id_admin

Tabel IV.1.

Spesifikasi File Tabel Admin

No.	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	admin	Id_admin	int	11	<i>Primary key</i>
2.	User Name	User_name	varchar	25	
3.	No hp	No_hp	int	12	
4.	alamat	alamat	text		
5.	email	email	varchar	20	
6.	password	password	text		
7.	Latest login	Latest_login	date		
8.	Status login	Status_login	int	1	

b. Spesifikasi File Booking

Nama Database	:kenzusalon
Nama File	:tabel booking
Akronim	:booking.myd
Tipe File	:file master
Panjang Record	:88 karakter
Kunci Field	:id_admin

Tabel IV.2.

Spesifikasi File Tabel Booking

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Id booking	Id_booking	int	15	<i>Primary key</i>
2.	Id klien	Id_klien	int	15	
3.	Email	email	varchar	20	
4.	Code booking	Code_booking	text		
5.	Tanggal booking	Tanggal_booking	datetime		
6.	Id paket	Id_paket	int	20	
7.	Harga	harga	int	11	
8.	Bulan	bulan	int	3	
9	Tahun	tahun	int	4	

c. Spesifikasi File Konfirmasi

Nama Database	:kenzusalon
Nama File	:tabel konfirmasi
Akronim	:konfirmasi.myd
Tipe File	:file master
Panjang Record	:136 karakter
Kunci Field	:id_konfirmasi

Tabel IV.3.

Spesifikasi File Tabel Konfirmasi

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Id konfirmasi	Id_konfirmasi	int	11	Primary Key
2.	email	email	varchar	20	
3.	Code booking	Code_booking	text		
4.	No rek	No_rek	varchar	20	
5.	Atas nama	Atas_nama	varchar	25	
6.	bank	bank	varchar	10	
7.	Count down	Count_down	datetime		
8.	Tanggal_booking	Tanggal booking	datetime		

9.	Id klien	Id_klien	int	11	
10.	Id paket	Id_paket	int	20	
11.	harga	harga	int	11	
12.	bulan	bulan	int	3	
13.	tahun	tahun	int	4	
14.	Foto transfer	Foto_transfer	text		
15.	Konfirmasi pembayaran	Konfirmasi_pembayara n	int	1	

d. Spesifikasi File Login

Nama Database :kenzusalon

Nama File :tabel login

Akronim :login.myd

Tipe File :file master

Panjang Record :44 karakter

Kunci Field :id_login

Tabel IV.4
Spesifikasi File Tabel Login

No.	Elemen Data	Nama Field	Type	size	Keterangan
1.	Id login	Id_login	int	11	
2.	Id klien	Id_klien	int	11	
3.	email	email	varchar	20	

4.	password	password	text		
5.	Register date	Register_date	datetime		
6.	Latest login	Latest_login	datetime		
7.	Status login	Status_login	int	1	
8.	admin	admin	int	1	

e. Spesifikasi File Paket

Nama Database :kenzusalon

Nama File :tabel paket

Akronim :paket.myd

Tipe File :file master

Panjang Record :46 karakter

Kunci Field :id_paket

Tabel IV.5.
Spesifikasi File Tabel Paket

No.	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Id paket	Id_paket	int	11	<i>Primary Key</i>
2.	Jenis paket	Jenis_paket	varchar	15	
3.	gambar	gambar	text		
4.	keterangan	keterangan	text		

5.	harga	harga	int	20	
----	-------	-------	-----	----	--

f. Spesifikasi File Pelanggan

Nama Database	:kenzusalon
Nama File	:tabel pelanggan
Akronim	:pelanggan.myd
Tipe File	:file master
Panjang Record	:75 karakter
Kunci Field	:id_klien

Tabel IV.6.

Spesifikasi File Tabel Pelanggan

No.	Elemen data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Id klien	Id_klien	int	11	<i>Primary Key</i>
2.	Nama klien	Nama_klien	varchar	15	
3.	email	email	varchar	20	
4.	alamat	alamat	text		
5.	handphone	handphone	varchar	14	
6.	Tahun terbentuk	Tahun_terbentuk	varchar	15	
7.	pict	pict	text		

g. Spesifikasi File Pembatalan

Nama Database	:kenzusalon
Nama File	:tabel pembatalan
Akronim	:pembatalan.myd
Tipe File	:file master
Panjang Record	:32 karakter
Kunci Field	:id_pembatalan

Tabel IV.7.

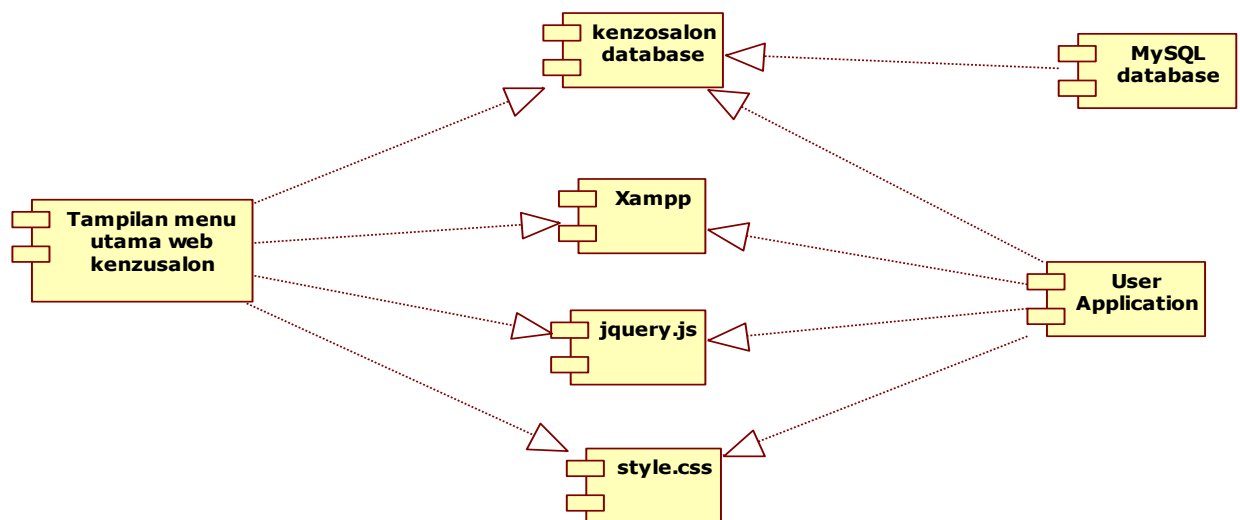
Spesifikasi File Tabel Pembatalan

No.	Elemen data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1.	Id pembatalan	Id_pembatalan	int	11	<i>Primary Key</i>
2.	Id klien	Id_klien	int	11	
3.	alasan	alasan	text		
4.	Code booking	Code_booking	text		
5.	Tanggal booking	Tanggal_booking	datetime		
6.	Id paket	Id_paket	int	10	

4.2.2. Software Architecture

A. Component Diagram

Component diagram menggambarkan struktur dan hubungan antar komponen piranti lunak, termasuk ketergantungan (*depedency*) diantaranya komponen piranti lunak merupakan modal yang berisi *code* baik *source code* maupun *binary code*, baik libary maupun *executable* dan baik yang muncul pada *compile time*, *link time* maupun *run time*. Umumnya komponen terbentuk dari beberapa *class* atau *package* tetapi dapat juga berupa interface yaitu kumpulan layanan yang disediakan sebuah komponen untuk komponen lainnya.

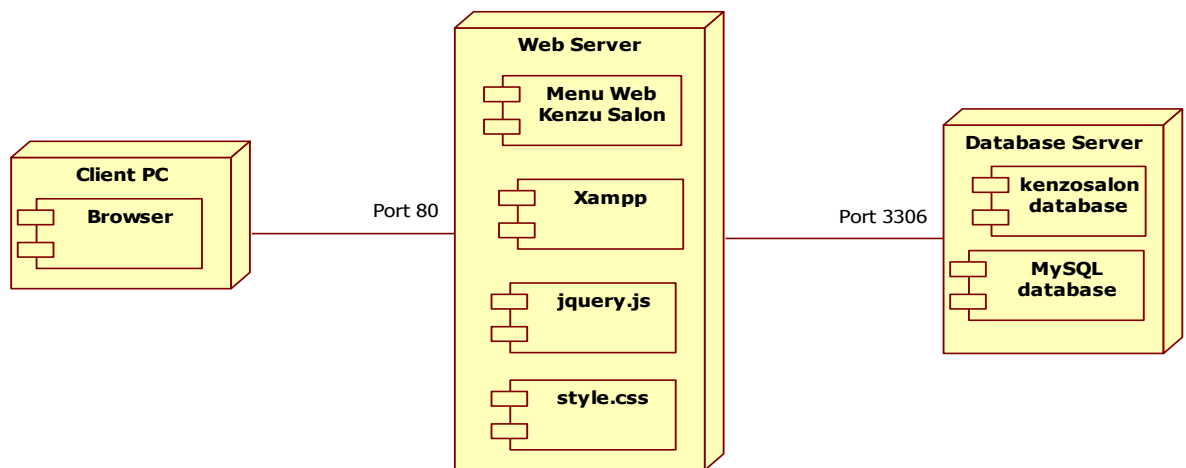


Gambar IV.11.

Componen Diagram Kenzu Salon

B. Deployment Diagram

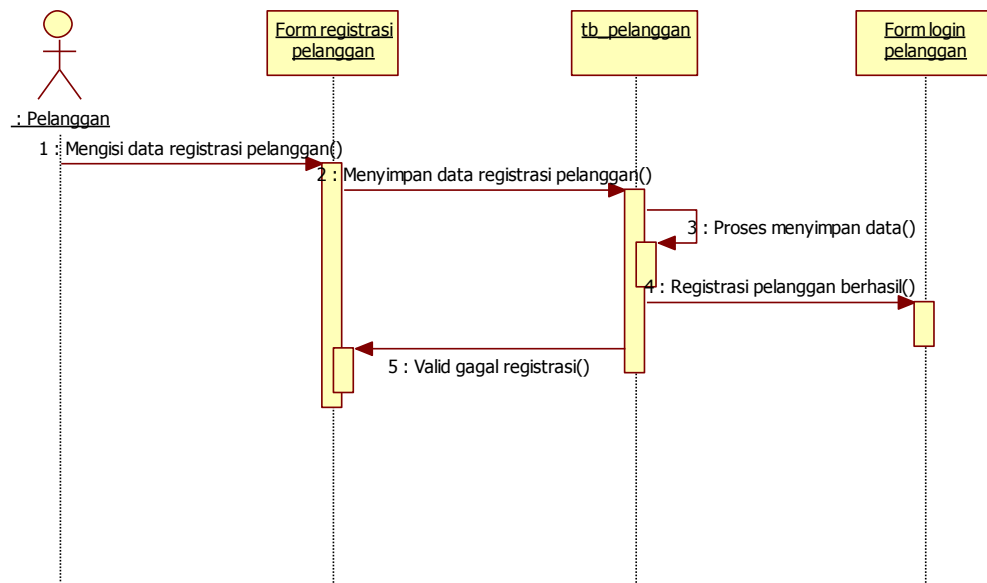
Deployment atau *Physical Diagram* menggambarkan detail bagaimana komponen di *deployment* dalam infrastruktur sistem, dimana komponen akan tercetak pada mesin (*server* dan piranti keras), bagaimana kemampuan jaringan pada lokasi tersebut, spesifikasi server dan hal lain-lain yang bersifat fisikal.



Gambar IV.12.

Deployment Diagram Kenzu Salon

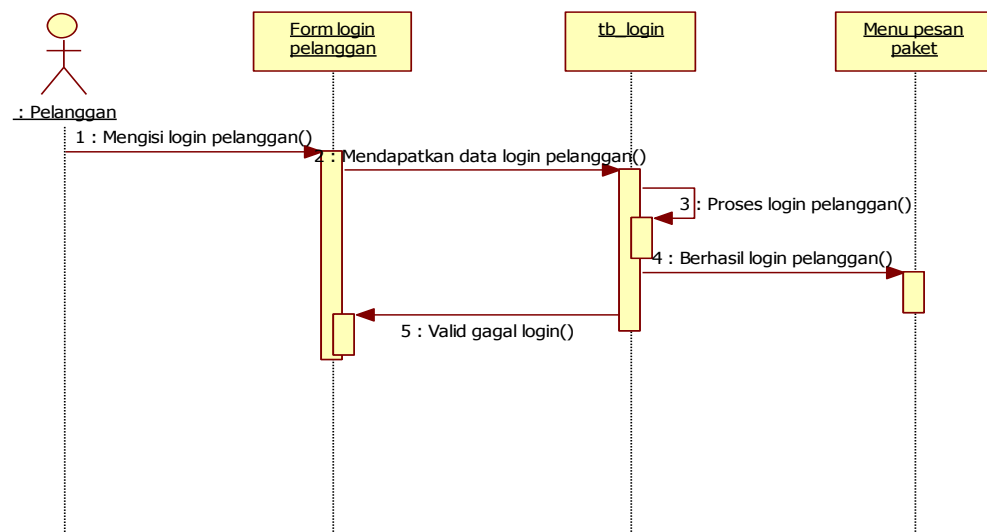
C. Sequence Diagram Pelanggan Register



Gambar IV.13.

Sequence Diagram Pelanggan Register

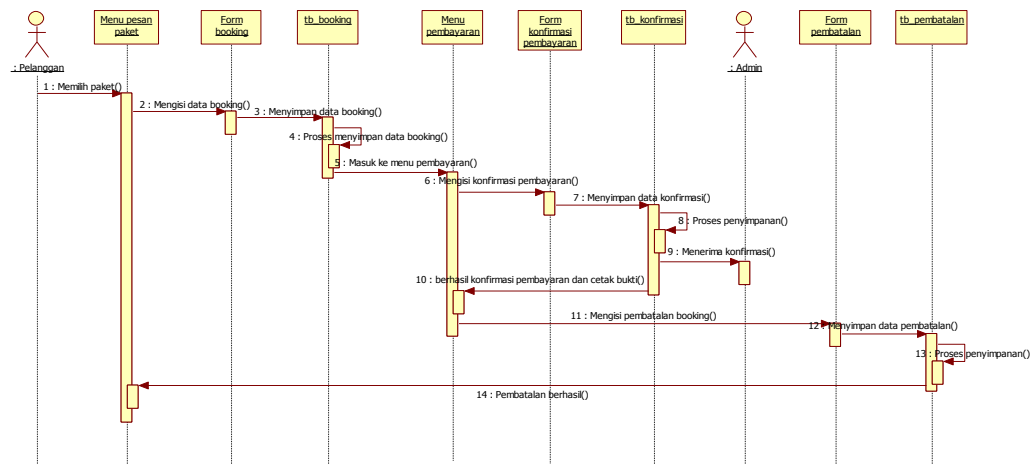
D. Sequence Diagram Login Pelanggan



Gambar IV.14.

Sequence Diagram Login Pelanggan

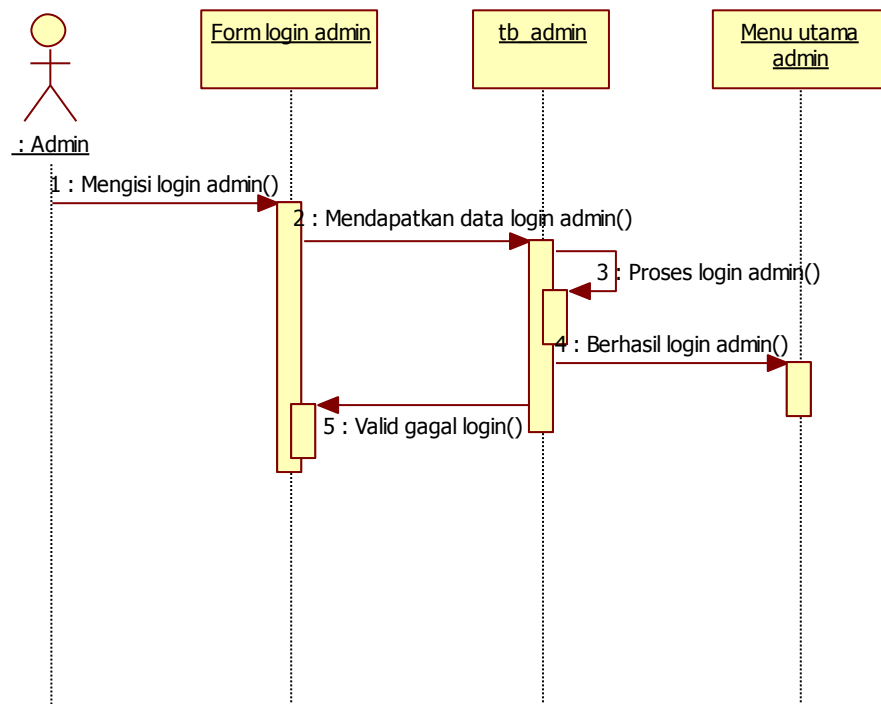
E. Sequence Diagram Pelanggan Booking



Gambar IV.15.

Sequence Diagram Pelanggan Booking

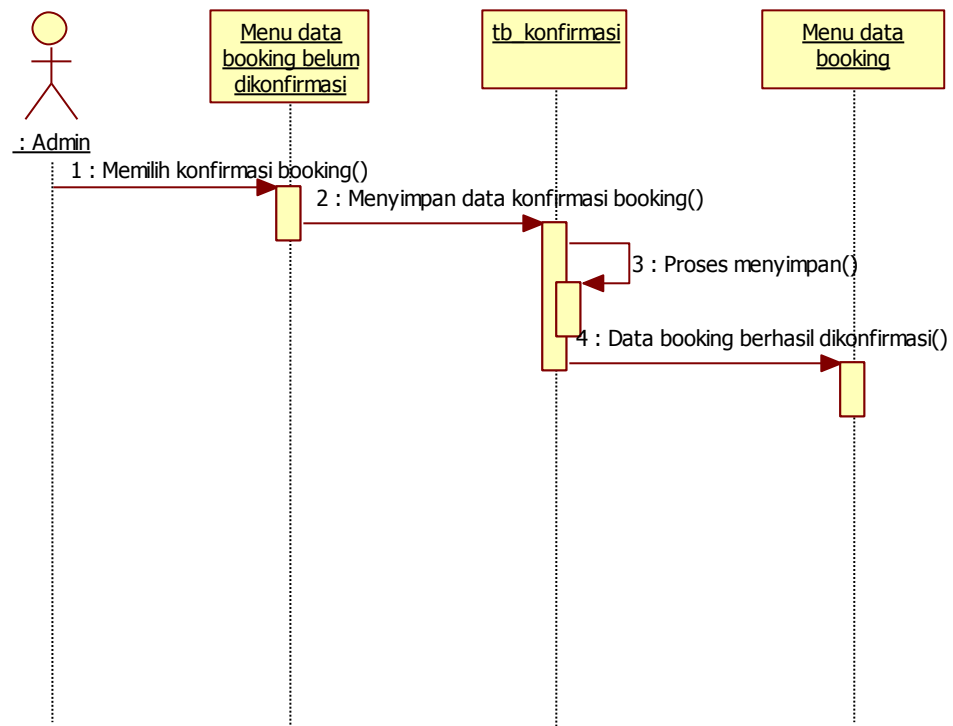
F. Sequence Diagram Admin Login



Gambar IV.16.

Sequence Diagram Admin Login

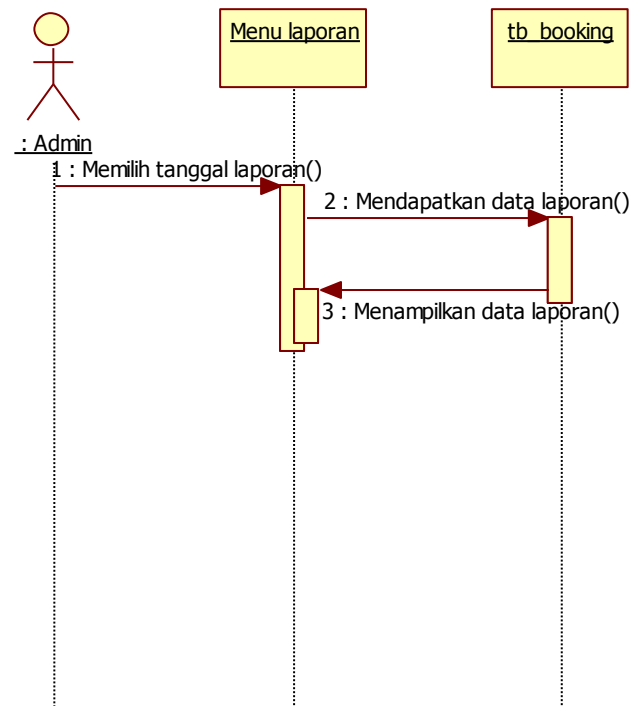
G. Sequence Diagram Admin Mengelola Data Booking



Gambar IV.18.

Sequence Diagram Admin Mengelola Data Booking

H. Sequence Diagram Admin Mengelola Laporan

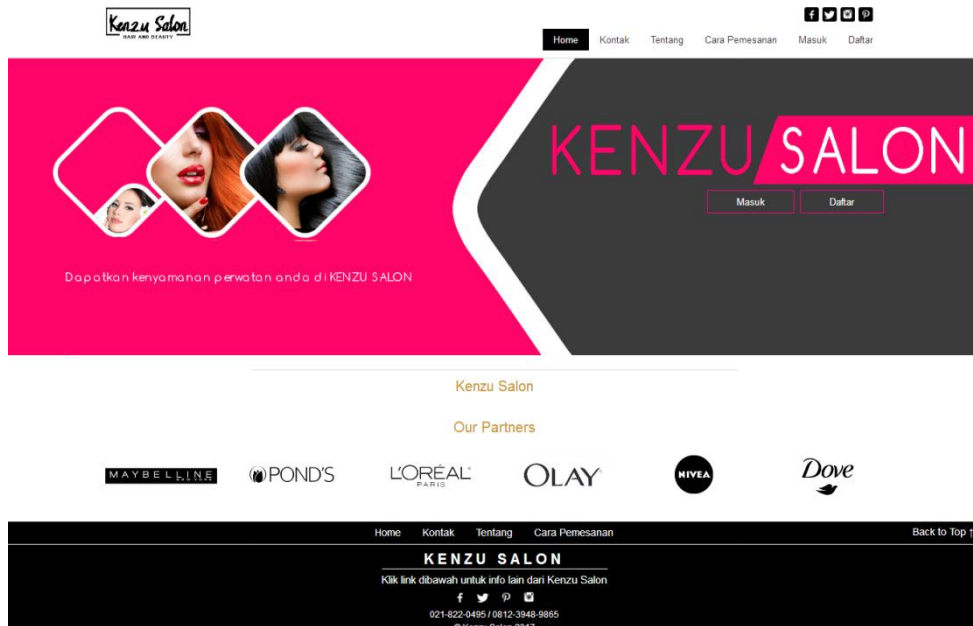


Gambar IV.19.

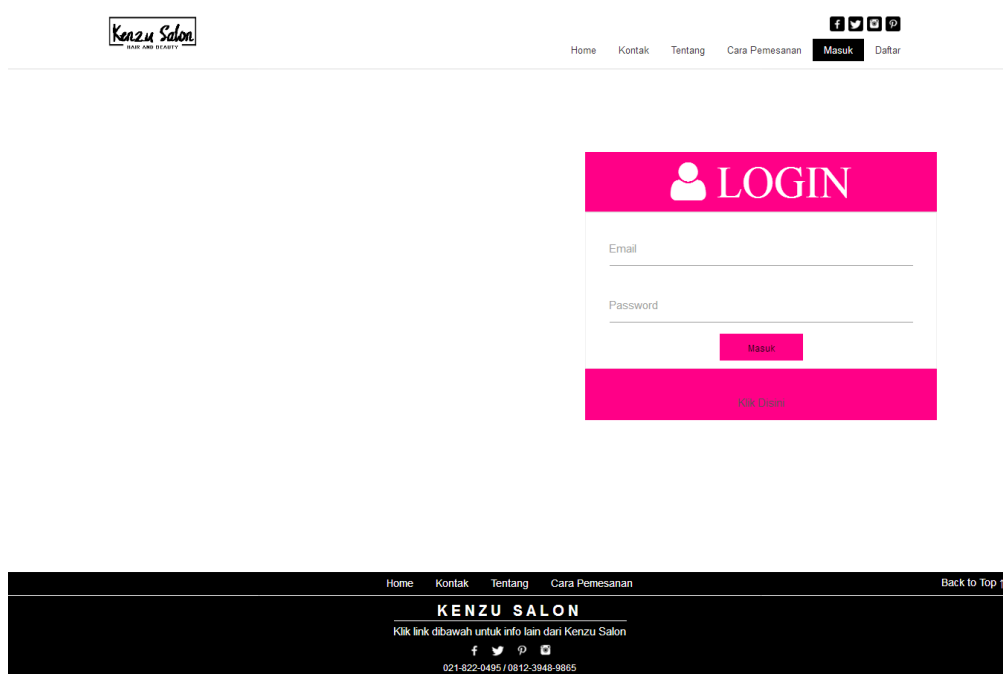
Sequence Diagram Admin Mengelola Laporan

4.2.3 User Interface

1. Tampilan Home



2. Tampilan Login



3. Tampilan Register

3. Tampilan Register



[Home](#)
[Kontak](#)
[Tentang](#)
[Cara Pemesanan](#)
[Masuk](#)
[Daftar](#)

Register Kenzu

Silahkan Anda Melakukan Pendaftaran Dibawah Ini

Nama

Email

Password

Konfirmasi Password

Alamat

Nomor Telfon

Daftar

[Home](#)
[Kontak](#)
[Tentang](#)
[Cara Pemesanan](#)
[Back to Top ↑](#)

KENZU SALON

Klik link dibawah untuk info lain dari Kenzu Salon

[f](#)
[t](#)
[p](#)
[i](#)

021-822-0495 / 0812-3948-9865

@KenzuSalon2017

4. Tampilan Menu Paket



[Home](#)
[Kontak](#)
[Tentang](#)
[Cara Pemesanan](#)

[f](#)
[t](#)
[p](#)
[i](#)

PILIH PAKET

PAKET 1

Rp.50.000

Facial

Totok Wajah

Creambath

PESAN

PAKET 2

Rp.55.000

Lulur

Masker

Mani Pedi

PESAN

PAKET 3

Rp.50.000

Smoothing

Masker

Collor

PESAN

PAKET 4

Rp.75.000

Potong Rambut

Masker

Facial

PESAN

PAKET 5

Rp.75.000

Toning

Baby Lis

Masker

PESAN

PAKET 6

Rp.65.000

Ratus

Collor

Creambath

PESAN

[Home](#)
[Kontak](#)
[Tentang](#)
[Cara Pemesanan](#)
[Back to Top ↑](#)

KENZU SALON

Klik link dibawah untuk info lain dari Kenzu Salon

[f](#)
[t](#)
[p](#)
[i](#)

021-822-0495 / 0812-3948-9865

@KenzuSalon2017

5. Tampilan Form Booking

Form Booking Perawatan

Nama

upienawa

Email

upie@nawa.com

Tanggal Form Booking Perawatan

2017-07-26 17:00

6. Tampilan Pembayaran

[Home](#)
[Kontak](#)
[Tentang](#)
[Cara Pemesanan](#)

upienawa

Nama : upienawa

Email : upie@nawa.com

No. Telepon : 083806299294

Alamat : Jl. Kalipasar RT.15/01 Cikini...

Jenis Paket : perawatan

Jumlah Transfer : Rp. 50.000

Code Booking : KNZP-597857

Booking Untuk : 2017-07-26 17:00:00

Pembayaran Sebelum

00:59:46

Konfirmasi Pembayaran Untuk Mempercepat Pihak Admin Mengkonfirmasi Pembayaran Anda

[Konfirmasi Pembayaran](#)

Silahkan lakukan pembayaran ke nomor rekening yang telah disediakan

BCA : 1984072506
 MANDIRI : 092849481
 BRI : 5352315

[Pembatalan](#)

[Cetak](#)

[Home](#)
[Kontak](#)
[Tentang](#)
[Cara Pemesanan](#)

[Back to Top ↑](#)

KENZU SALON

Klik link dibawah untuk info lain dari Kenzu Salon

021-822-0495 / 0812-3948-9865

© Kenzu Salon 2017

7. Tampilan Waktu Pembayaran Habis


[Home](#)
[Kontak](#)
[Tentang](#)
[Cara Pemesanan](#)

[f](#)
[t](#)
[i](#)
[p](#)

[Menu](#)

upienawa



Nama : upienawa

Email : upie@nawa.com

No Telepon : 083806299294

Alamat : Jl. Kalipisir RT15/01 Cikini...

Jenis Paket : perawatan

Jumlah Transfer : Rp. 50.000

Code Booking : KNZP-5975B6

Booking Untuk : 2017-07-29 15:57:00

WAKTU BOOKING ANDA SUDAH HABIS SILAHKAN MELAKUKAN BOOKING ULANG

Silahkan lakukan pembayaran ke nomor rekening yang telah disediakan

 BCA : 1984072506
  MANDIRI : 092849481
  BRI : 5352315

[Pembatalan](#)
[Cetak](#)

[Home](#)
[Kontak](#)
[Tentang](#)
[Cara Pemesanan](#)
[Back to Top ↑](#)

KENZU SALON

Klik link dibawah untuk info lain dari Kenzu Salon

[f](#)
[t](#)
[i](#)
[p](#)

021-822-0495 / 0812-3948-9865

© Kenzu Salon 2017

8. Tampilan Login Admin

Login Admin Kenzu Salon

Masukan Email Dan Password Anda

[Masuk](#)

9. Tampilan Halaman Admin Data User



KNZ-ADMIN



admin@kenzu.com

Home

Data User

Data Booking

Belum di Konfirmasi

Data Pembatalan

Laporan

Logout

Data User

Show entries

10

Search:

No	Foto	Nama	Email	No Telfon	Status	Terakhir Masuk	Hapus
1		lydia fernanda	lydiafernanda2@gmail.com	lydia fernanda	Offline	2017-07-17 00:00:00	
2		upienawa	upie@nawa.com	upienawa	Offline	2017-07-26 00:00:00	

No

Foto

Nama

Email

No Telfon

Status

Terakhir Masuk

Hapus

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous

1

Next

Home Kontak Tentang Cara Pemesanan

Back to Top ↑

KENZU SALON

Klik link dibawah untuk info lain dari Kenzu Salon






021-822-0495 / 0812-3948-9865

@KenzuSalon2017

10. Tampilan Laporan Kenzu Salon



KNZ-ADMIN



admin@kenzu.com

Home

Data User

Data Booking

Belum di Konfirmasi

Data Pembatalan

Laporan

Logout

Laporan Salon

2017

07

Cari

Pendapatan : Rp 50.000

paket perawatan

1

paket kecantikan

0

Nama Klien	Tanggal Booking	Jenis paket
upienawa	2017-07-14 21:00:00	perawatan

Home Kontak Tentang Cara Pemesanan

Back to Top ↑

KENZU SALON

Klik link dibawah untuk info lain dari Kenzu Salon






021-822-0495 / 0812-3948-9865

@KenzuSalon2017

4.3 Code Generation

1. Pages.php

```
<?php

defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Pages extends CI_Controller {

    public function __construct(){
        parent::__construct();
        $this->load->model('validateModel');
    }

    public function index()
    {
        $data['title'] = "Beranda";
        $data['subtitle'] = "Beranda Salon";
        $this->validateModel->Konfirmasi();
        $this->validateModel->AdminTrue();

        $templates['contents'] = $this->load->view('pages/home', $data, TRUE);
        $this->load->view('master', $templates);
    }
}
```

```
}
```

```
public function Kontak(){
    $data['title'] = "Kontak";
    $data['subtitle'] = "Kontak Salon";
    $this->validateModel->Konfirmasi();
    $this->validateModel->AdminTrue();

    $templates['contents'] = $this->load->view('pages/kontak', $data,
TRUE);

    $this->load->view('master', $templates);
}
```

```
public function Tentang(){
    $data['title'] = "Tentang";
    $data['subtitle'] = "Tentang Salon";
    $this->validateModel->Konfirmasi();
    $this->validateModel->AdminTrue();

    $templates['contents'] = $this->load->view('pages/tentang', $data,
TRUE);

    $this->load->view('master', $templates);
}
```

```

public function Carapemesanan(){

    $data['title'] = "Cara Pemesanan";

    $data['subtitle'] = "Cara Pemesanan Salon";

    $this->validateModel->Konfirmasi();

    $this->validateModel->AdminTrue();

    $templates['contents'] = $this->load->view('pages/carapemesanan',
$data, TRUE);

    $this->load->view('master', $templates);

}

```

```

public function Logout(){

    $id = $this->session->userdata('id_login');

    if ($this->session->userdata('admin') == 1) {

        $this->db->where('id_admin', $id);

        $this->db->update('admin', array(

            'status_login' => 0

        ));

        $this->session->sess_destroy();

        redirect(base_url('adminlogin'));

    }else{

        $this->db->where('id_login', $id);

        $this->db->update('login', array(

            'status_login' => 0

        ));

        $this->session->sess_destroy();
    }
}

```

```

        redirect(base_url('login'));
    }

}

}

```

2. adminCtrl.php

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class adminCtrl extends CI_Controller {

    public function __construct(){
        parent::__construct();
        $this->load->model('LogRegister');
        $this->load->model('validateModel');
        $this->load->model('queryModel');
        $this->validateModel->Admin();
    }

    public function Admin()
    {

        $data['title'] = "Data Booking";
        $data['subtitle'] = "Data Booking Salon";

        // $test = $this->db->get('booking');
        // $booking = $test->result_array();
        $data['allbooking'] = $this->queryModel->Allbooking();
        $data['bookingKonfirmasi'] = $this->queryModel->BookingKonfirmasi();

        // $test = $this->db->get('booking');
        // $booking = $test->result_array();
    }
}

```

```

        $templates['contents'] = $this->load->view('admin/admin',
$data, TRUE);
        $this->load->view('master', $templates);

    }
    public function Home()
    {

        $data['title'] = "Home";
        $data['subtitle'] = "Home Admin";

        $templates['contents'] = $this->load->view('admin/home',
$data, TRUE);
        $this->load->view('master', $templates);

    }

    public function DataPembatalan()
    {
        $data['title'] = "Pembatalan";
        $data['subtitle'] = "Pembataalan Salon";
        $data['BookingBatal'] = $this->queryModel->BookingBatal();

        $templates['contents'] = $this->load-
>view('admin/datapembatalan', $data, TRUE);
        $this->load->view('master', $templates);

    }
    public function Datakonfirmasi()
    {
        $data['title'] = "Data Booking";
        $data['subtitle'] = "Data Booking Salon";

        $this->db->select('*');
    }

```

```

        $this->db->from('konfirmasi');
        $this->db->join('pelanggan', 'konfirmasi.id_klien =
pelanggan.id_klien');
        $this->db->join('login', 'konfirmasi.id_klien = login.id_klien');
        $this->db->join('paket', 'konfirmasi.id_paket = paket.id_paket');
        $this->db->order_by('konfirmasi.id_konfirmasi', 'desc');
        $test = $this->db->get();
        $data['allbooking'] = $test->result_array();

```

```

        $templates['contents'] = $this->load-
>view('admin/datakonfirmasi', $data, TRUE);
        $this->load->view('master', $templates);

```

```

    }

```

```

    public function Datapembooking()
    {

```

```

        $data['title'] = "Data Booking";
        $data['subtitle'] = "Data Booking Salon";

```

```

        $this->db->select('*');
        $this->db->from('booking');
        $this->db->join('pelanggan', 'booking.id_klien =
pelanggan.id_klien');
        $this->db->join('login', 'booking.id_klien = login.id_klien');
        $this->db->join('paket', 'booking.id_paket = paket.id_paket');
        $this->db->order_by('booking.id_booking', 'desc');
        $test = $this->db->get();
        $data['bookingKonfirmasi'] = $test->result_array();

```

```

        $templates['contents'] = $this->load-
>view('admin/datapembooking', $data, TRUE);
        $this->load->view('master', $templates);

```

```

    }

```

```

    public function Konfirmasi($code = NULL, $id_klien = NULL){

```

```

        if (isset($code) && isset($id_klien)) {
            $this->db->where('code_booking', $code);

```

```

        $this->db->where('id_klien', $id_klien);
        $get = $this->db->get('konfirmasi');
        $data = $get->first_row();

        $this->db->where('code_booking', $data-
>code_booking);

        $this->db->where('id_klien', $data->id_klien);
        $insert = $this->db->insert('booking', array(
            'id_klien' => $data->id_klien,
            'email' => $data->email,

            'code_booking' => $data->code_booking,
            'tanggal_booking' => $data->tanggal_booking,
            'id_paket' => $data->id_paket,
            // 'count_down' => $data->count_down,
            // 'konfirmasi_pembayaran' => '0',
            'bulan' => $data->bulan,
            'tahun' => $data->tahun,
            'harga' => $data->harga,
        ));

        $this->db->where('code_booking', $code);
        $this->db->where('id_klien', $id_klien);
        $delete = $this->db->delete('konfirmasi');

        sleep(2);

        // $this->db->update('login', array(
        //     'booking' => NULL,
        // ));

        redirect(base_url('datapembooking?sukses'));
    }

}

public function laporan(){

    $data['title'] = "Laporan";
    $data['subtitle'] = "Laporan Salon";

    $data['allbooking'] = $this->queryModel->Allbooking();

```

```
$data['bookingKonfirmasi'] = $this->queryModel-
>BookingKonfirmasi();
```

```

        if(isset($_GET['bulan']) && isset($_GET['tahun'])) {
            // $this->db->where('konfirmasi_pembayaran', 1);
            $this->db->select('*');
            $this->db->from('booking');
            $this->db->join('pelanggan', 'booking.id_klien =
            pelanggan.id_klien');
            $this->db->join('login', 'booking.id_klien = login.id_klien');
            $this->db->join('paket', 'booking.id_paket = paket.id_paket');
            $this->db->order_by('booking.id_booking', 'desc');
            $this->db->where('bulan', $_GET['bulan']);
            $this->db->where('tahun', $_GET['tahun']);

            $test = $this->db->get();
            $data['laporan'] = $test->result_array();

            $pendapatan = array();
            $kecantikan = array();
            $perawatan = array();
            foreach($data['laporan'] as $vtes){
                $pendapatan[] = $vtes['harga'];

                if($vtes['id_paket'] == '1'){
                    $perawatan[] = $vtes['jenis_paket'];
                }else{
                    $kecantikan[] = $vtes['jenis_paket'];
                }
            }

            $data['pendapatan'] = array_sum($pendapatan);
            $data['perawatan'] = count($perawatan);
            $data['kecantikan'] = count($kecantikan);

        }
    }
}

```

```

        $templates['contents'] = $this->load->view('admin/laporan',
$data, TRUE);
        $this->load->view('master', $templates);

    }

    public function DeleteTim(){
    if ($_GET['del']) {
        $id_klien = $_GET['del'];

        $this->db->delete('login', array('id_klien' => $id_klien));
        $this->db->delete('pelanggan', array('id_klien' => $id_klien));

        redirect(base_url('datauser?deletesuccess'));
    }
}

    public function DataUser(){

        $data['title'] = "Data User";
        $data['subtitle'] = "Data User Salon";

        $data['datauser'] = $this->queryModel->Datauser();

        $templates['contents'] = $this->load->view('admin/datauser',
$data, TRUE);
        $this->load->view('master', $templates);

    }

    // public function Cencel($code_booking = NULL, $id_klien = NULL){

        //      if (isset($code_booking) && isset($id_band)) {
        //          $this->db->delete('booking', array('code_booking' =>
$code_booking, 'id_klien' => $id_klien));

        //          sleep(2);
    }

```

```

//          $this->db->where('id_klien', $id_klien);
//          $this->db->update('login', array(
//              'booking' => NULL,
//              ));

//          sleep(2);

//          redirect(base_url('admin?Cencelsukses'));
//      }

//}

public function CencelPemobokingan($code_booking = NULL, $id_klien
= NULL){

    if (isset($code_booking) && isset($id_klien)) {
        $this->db->where('code_booking', $code_booking);
        $this->db->where('id_klien', $id_klien);
        $get = $this->db->get('konfirmasi');
        $data = $get->first_row();

        $this->db->where('code_booking', $data-
>code_booking);

        $this->db->where('id_klien', $data->id_klien);
        $insert = $this->db->insert('pembatalan', array(
            'id_klien' => $data->id_klien,
            'alasan' => 'waktu booking habis',
            'code_booking' => $data->code_booking,
            'tanggal_booking' => $data->tanggal_booking,
            'id_paket' => $data->id_paket,
        ));

        $this->db->where('code_booking', $code_booking);
        $this->db->where('id_klien', $id_klien);
        $delete = $this->db->delete('konfirmasi');

        sleep(2);

        redirect(base_url('datakonfirmasi?Cencelsukses'));
    }

}

```

```

public function Vdatauser($id_klien = NULL){
    $data['title'] = "Edit Data";
    $data['subtitle'] = "Edit Data ";

    $this->db->select('*');
    $this->db->from('login');
    $this->db->join('pelanggan', 'login.id_klien =
pelanggan.id_klien');
    $this->db->where('pelanggan.id_klien', $id_klien);
    $vdatauser = $this->db->get();
    $data['vdatauser'] = $vdatauser->first_row();

    $rules = form_open('form');
    $rules = array(
        array('field'=>'nama_klien','label'=>'Nama
Depan','rules'=>'trim|required|min_length[4]'),

        array('field'=>'email','label'=>'Email','rules'=>'trim|required|valid_email'
),

        array('field'=>'alamat','label'=>'alamat','rules'=>'trim|required|min_len
gth[20]'),

        array('field'=>'handphone','label'=>'handphone','rules'=>'trim|required|
min_length[10]'),

        array('field'=>'tahun_terbentuk','label'=>'tahun
terbentuk','rules'=>'trim|required'),
    );

    $this->form_validation->set_rules($rules);
    if($this->form_validation->run() == FALSE){

        $templates['contents'] = $this->load-
>view('admin/vdatauser', $data, TRUE);
        $this->load->view('master', $templates);

    }else{

```

```

        if (isset($id_klien)) {

            if ($this->input->post('edit')) {
                $this->db->where('id_klien', $id_klien);
                $this->db->update('pelanggan', array(
                    'nama_klien' => $this->input-
>post('nama_klien'),
                    'email' => $this->input-
>post('email'),
                    'alamat' => $this->input-
>post('alamat'),
                    'handphone' => $this->input-
>post('handphone'),
                    'tahun_terbentuk' => $this-
>input->post('tahun_terbentuk')
                ));
                $this->db->where('id_klien', $id_klien);
                $this->db->update('login', array(
                    'email' => $this->input-
>post('email')
                ));
                $this->db->where('id_klien', $id_klien);
                $this->db->update('booking', array(
                    'nama_klien' => $this->input-
>post('nama_klien'),
                    'email' => $this->input-
>post('email')
                ));
                redirect(base_url('datauser'));
            }

        }

    }

}

```

3. userCtrl.php

```

<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class userCtrl extends CI_Controller {

    public function __construct(){
        parent::__construct();
        $this->load->model('LogRegister');
        $this->load->model('validateModel');
        $this->load->model('queryModel');
        $this->load->model('bookingModel');
        $this->load->model('editprofileModel');
        $this->validateModel->False();
    }

    public function Booking()
    {
        $data['title'] = "Booking";
        $data['subtitle'] = "Siahsan Pilih Paket Yang Telah Tersedia";
        $this->validateModel->Konfirmasi();
        $this->validateModel->AdminTrue();

        $data['perawatan'] = $this->queryModel->PaketPerawatan();
        $data['kecantikan'] = $this->queryModel->PaketKecantikan();

        $templates['contents'] = $this->load->view('user/booking',
        $data, TRUE);
        $this->load->view('master', $templates);
    }

    public function Bookingperawatan(){

        $data['title'] = "Booking perawatan";
        $data['subtitle'] = "Form Booking Perawatan";
    }
}

```

```

$data['tim'] = $this->queryModel->Tim();
$this->validateModel->Konfirmasi();
$this->validateModel->AdminTrue();

if ($this->session->userdata('admin') == 0) {

    $rules = form_open('form');
    $rules = array(

array('field'=>'tanggal_booking','label'=>'Tanggal','rules'=>'trim|required'
d'));

    $this->form_validation->set_rules($rules);
    if($this->form_validation->run() == FALSE){

        $templates['contents'] = $this->load-
>view('user/bookingperawatan', $data, TRUE);
        $this->load->view('master', $templates);

    }else{

        if ($this->input->post('perawatan')){
            $this->bookingModel->perawatan();
        }

        if ($this->input->post('adminperawatan')){
            $this->bookingModel-
>Adminperawatan();
        }
    }

}

    $rules = form_open('form');
    $rules = array(
        array('field'=>'nama_klien','label'=>'Nama
Klien','rules'=>'trim|required'),

        array('field'=>'email','label'=>'Email','rules'=>'trim|valid_email|required'
),

```

```

        array('field'=>'tanggal_booking','label'=>'Tanggal
Booking','rules'=>'trim|required'),

        array('field'=>'handphone','label'=>'Handphone','rules'=>'trim|required'
));

        $this->form_validation->set_rules($rules);
        if($this->form_validation->run() == FALSE){

            $templates['contents'] = $this->load-
>view('user/bookingperawatan', $data, TRUE);
            $this->load->view('master', $templates);

        }else{

            if ($this->input->post('perawatan')){
                $this->bookingModel->perawatan();
            }

            if ($this->input->post('adminperawatan')){
                $this->bookingModel->
>Adminperawatan();
            }
        }
    }

}

public function Bookingkecantikan(){
    $data['title'] = "Booking Kecantikan";
    $data['subtitle'] = "Form Booking Kecantikan";
    $data['tim'] = $this->queryModel->Tim();
    $this->validateModel->Konfirmasi();
    $this->validateModel->AdminTrue();

    if ($this->session->userdata('admin') == 0) {

```

```

        $rules = form_open('form');
        $rules = array(

            array('field'=>'tanggal_booking','label'=>'Tanggal','rules'=>'trim|required'
d'));

        $this->form_validation->set_rules($rules);
        if($this->form_validation->run() == FALSE){

            $templates['contents'] = $this->load-
>view('user/bookingkecantikan', $data, TRUE);
            $this->load->view('master', $templates);
        }else{

            if ($this->input->post('kecantikan')){
                $this->bookingModel->kecantikan();
            }

            if ($this->input->post('kecantikanadmin')){
                $this->bookingModel-
>kecantikanadmin();
            }

        }

    }else{

        $rules = form_open('form');
        $rules = array(
            array('field'=>'nama_klien','label'=>'Nama
Klien','rules'=>'trim|required'),

            array('field'=>'email','label'=>'Email','rules'=>'trim|valid_email|required'
),

            array('field'=>'tanggal_booking','label'=>'Tanggal
Booking','rules'=>'trim|required'),

```

```

        array('field'=>'handphone','label'=>'Handphone','rules'=>'trim|required'
    ));

```

```

        $this->form_validation->set_rules($rules);
        if($this->form_validation->run() == FALSE){

            $templates['contents'] = $this->load-
>view('user/bookingkecantikan', $data, TRUE);
            $this->load->view('master', $templates);
        }else{

            if ($this->input->post('kecantikan')){
                $this->bookingModel->kecantikan();
            }

            if ($this->input->post('kecantikanadmin')){
                $this->bookingModel-
>kecantikanadmin();
            }

        }

    }

```

```

    }

    public function CancelBooking($code_booking = NULL, $id_klien =
    NULL){

        if (isset($code_booking) && isset($id_klien)) {
            $this->db->delete('konfirmasi', array('code_booking' =>
$code_booking, 'id_klien' => $id_klien));
            $this->db->where('id_klien', $id_klien);
            $this->db->update('login', array('booking' => NULL));

            sleep(2);

```

```

        redirect(base_url('booking?Cencelsukses'));
    }

}

public function Profileklien(){
    $this->validateModel->Tim();
    $this->validateModel->AdminTrue();
    $data['title'] = "Profile";
    $data['subtitle'] = "Profile";
    $data['tim'] = $this->queryModel->Tim();
    $data['datauserbooking'] = $this->queryModel->Datauserbooking();
    $this->validateModel->Konfirmasi();

    if ($this->input->post('changepassword')){
        $this->editprofileModel->Changepassword();
    }

    if ($this->input->post('editfoto')){
        $this->editprofileModel->Editfoto();
    }

    $templates['contents'] = $this->load->view('user/profileklien',
    $data, TRUE);
    $this->load->view('master', $templates);
}

public function Pembayaran(){

    $data['title'] = "Pembayaran";
    $data['subtitle'] = "Pembayaran";
    $data['tim'] = $this->queryModel->Tim();
    $data['databooking'] = $this->queryModel->Databooking();

    $this->validateModel->False();
    $this->validateModel->AdminTrue();

    if ($this->input->post('cencel')) {

```

```

        $insert = $this->db->insert('pembatalan', array(
            'id_klien' => $this->session->userdata('id_klien'),
            'code_booking' => $data['databooking']-
>code_booking,
            'alasan' => $this->input->post('pesan'),
            'tanggal_booking' => $data['databooking']-
>tanggal_booking,
            'id_paket' => $data['databooking']->id_paket,
        ));

        sleep(2);

        $this->db->delete('konfirmasi', array('code_booking' =>
        $data['databooking']->code_booking, 'id_klien' => $this->session-
        >userdata('id_klien')));
        redirect(base_url('booking?cencelsukses'));
    }

    $date = date('Y-m-d H:i:s');

    if ($data['databooking'] <= $date){

    }

    $templates['contents'] = $this->load->view('user/pembayaran',
    $data, TRUE);
    $this->load->view('master', $templates);
}

public function KonfirmasiPembayaran($id_klien = NULL,
$code_booking = NULL, $id_konfirmasi = NULL){

    $cekData = $this->db->get_where('konfirmasi', array('id_klien'
=> $id_klien, 'code_booking' => $code_booking, 'id_konfirmasi' =>
$id_konfirmasi));
    if ($cekData->num_rows() == 1) {

        $data['title'] = "Konfirmasi";
        $data['subtitle'] = "Konfirmasi Pemabayaran";
    }
}

```

```

        $data['tim'] = $this->queryModel->Tim();
        $data['databooking'] = $this->queryModel-
>Databooking();

        $this->validateModel->False();

        $date = date('Y-m-d H:i:s');

        $rules = form_open('form');
        $rules = array(

            array('field'=>'userfile','label'=>'Gambar','rules'=>'trim|required'),

                                array('field'=>'atas_nama','label'=>'Bank
Dengan Atas Nama','rules'=>'trim|required'),

            array('field'=>'bank','label'=>'BANK','rules'=>'trim|required'),

                                array('field'=>'no_rek','label'=>'Nomor
Rekening','rules'=>'trim|required'));

        $this->form_validation->set_rules($rules);
        if($this->form_validation->run() == FALSE){

            $templates['contents'] = $this->load-
>view('user/konfirmasi', $data, TRUE);
            $this->load->view('master', $templates);

        }else{

                                if ($this->input->post('konfirmasi')) {
                                    $this->editprofileModel-
>InputKonfirmasi($id_konfirmasi);
                                }
        }
    }else{
        redirect(base_url('pembayaran'));
    }
}

```

```

    }
}

public function Passworduser(){
    $this->validateModel->Tim();
    $this->validateModel->Konfirmasi();

    $this->db->where('id_klien', $this->session-
>userdata('id_klien'));
    $login = $this->db->get('login');

    if ($login->first_row()->password == md5($this->input-
>post('passwrodlama')) {
        echo 'true';
    }else{
        echo 'false';
    }
}

}

}

```

4. **queryModel.php**

```

<?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');

class queryModel extends CI_model {

    public function Tim(){

        $this->db->select('*');
        $this->db->from('login');
        $this->db->join('pelanggan', 'login.id_klien = pelanggan.id_klien');
        $this->db->where('id_login', $this->session->userdata('id_login'));
        $this->db->where('admin', '0');
        $tim = $this->db->get();
        return $tim->first_row();

    }
}

```

```
public function Datauser(){
```

```

    $this->db->select('*');
    $this->db->from('login');
    $this->db->join('pelanggan', 'login.id_klien = pelanggan.id_klien');
    $this->db->order_by('id_login', 'DESC');
    $this->db->where('admin', '0');
    $datauser = $this->db->get();
    return $datauser->result_array();

}

```

```
public function Databooking(){
```

```

    $this->db->select('*');
    $this->db->from('konfirmasi');
    $this->db->join('pelanggan', 'konfirmasi.id_klien = pelanggan.id_klien');
    $this->db->join('login', 'konfirmasi.id_klien = login.id_klien');
    $this->db->join('paket', 'paket.id_paket = konfirmasi.id_paket');
    $this->db->where('id_login', $this->session->userdata('id_login'));
    $databooking = $this->db->get();
    return $databooking->last_row();

}

```

```
public function Datauserbooking(){
```

```

    $this->db->from('booking');
    $this->db->join('pelanggan', 'booking.id_klien = pelanggan.id_klien');
    $this->db->join('login', 'booking.id_klien = login.id_klien');
    $this->db->join('paket', 'booking.id_paket = paket.id_paket');
    $this->db->where('booking.id_klien', $this->session->userdata('id_klien'));
    $this->db->order_by('tanggal_booking', 'DESC');
    $Datauserbooking = $this->db->get();
    return $Datauserbooking->result_array();

}

```

```
public function Allbooking(){
```

```

    $this->db->select('*');
    $this->db->from('booking');
    $this->db->join('pelanggan', 'booking.id_klien = pelanggan.id_klien');

```

```

$this->db->join('login', 'booking.id_klien = login.id_klien');
$this->db->join('paket', 'booking.id_paket = paket.id_paket');
// $this->db->where('konfirmasi_pembayaran', '0');
$this->db->order_by('tanggal_booking', 'DESC');
$allbooking = $this->db->get();
return $allbooking->result_array();

}

public function BookingKonfirmasi(){

$this->db->select('*');
$this->db->from('konfirmasi');
$this->db->join('pelanggan', 'konfirmasi.id_klien = pelanggan.id_klien');
$this->db->join('login', 'login.id_klien = konfirmasi.id_klien');
$this->db->join('paket', 'paket.id_paket = konfirmasi.id_paket');
// $this->db->where('konfirmasi_pembayaran', '1');
$this->db->order_by('tanggal_booking', 'DESC');
$bookingKonfirmasi = $this->db->get();
return $bookingKonfirmasi->result_array();

}

public function BookingBatal(){

$this->db->select('*');
$this->db->from('login');
$this->db->join('pelanggan', 'login.id_klien = pelanggan.id_klien');
$this->db->join('pembatalan', 'login.id_klien = pembatalan.id_klien');
$this->db->order_by('tanggal_booking', 'DESC');
$BookingBatal = $this->db->get();
return $BookingBatal->result_array();

}

public function paketperawatan(){
    $this->db->where('jenis_paket', 'perawatan');
    $paketperawatan = $this->db->get('paket');
    return $paketperawatan->first_row();
}

public function paketkecantikan(){
    $this->db->where('jenis_paket', 'kecantikan');
    $paketkecantikan = $this->db->get('paket');
    return $paketkecantikan->first_row();
}

```

```

    }

    public function False(){

        if($this->session->userdata('id_login') == FALSE){
            redirect(base_url());
        }

    }

}

```

5. validateModel.php

```
<?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
```

```

class validateModel extends CI_model {

    public function True(){

        if($this->session->userdata('id_login') == TRUE){
            redirect(base_url());
        }

    }

    public function False(){

        if($this->session->userdata('id_login') == FALSE){
            redirect(base_url());
        }

    }

    public function Admin(){

        if($this->session->userdata('admin') == 0){
            redirect(base_url());
        }

    }

}

```

```

    }

    public function AdminTrue(){

        if($this->session->userdata('admin') == 1){
            redirect(base_url('home'));
        }

    }

    public function Konfirmasi(){
        if ($this->session->userdata('admin') == 1) {
            # code...
        }else{
            $cekData = $this->db->get_where('booking',array(
                'id_klien' => $this->session->userdata('id_klien')));
            $cekBooking = $this->db->get_where('login',array(
                'id_login' => $this->session->userdata('id_login')));

            $cekKonfirmasi = $this->db->get_where('konfirmasi',
            array('id_klien' => $this->session->userdata('id_klien')));

            if ($this->session->userdata('id_klien') == TRUE) {

                if($cekKonfirmasi->num_rows() == 0) {

                    }elseif($cekKonfirmasi->num_rows() == 1){

                        // if ($cekData->last_row()-
>konfirmasi_pembayaran == '0') {
                            if ($cekKonfirmasi->num_rows() == 1) {
                                redirect(base_url('pembayaran'));
                            }else if($cekData->last_row()-
>konfirmasi_pembayaran == '1') {
                                    // echo 'testing';
                                }
                            }
                        }

                    }
                }

            }

        }

    }

    public function Tim(){

```

```

        if($this->session->userdata('admin') == 1){
            redirect(base_url('admin'));
        }
    }
}

```

6. login.php

```

<!-- <form action="" method="post">

    <div class="group">

        <label for="">Email Tim</label>
        <div class="validate" style="color:#c22;">
            <?php echo form_error('email'); ?>
        </div>

        <input type="text" name="email" value="<?php echo
set_value('email'); ?>">
    </div>

    <div class="group">
        <label for="">Password Tim</label>
        <div class="error" style="color:#c22;">
            <?php echo form_error('password'); ?>
        </div>
        <input type="text" name="password" value="<?php echo
set_value('password'); ?>">
    </div>

    <div class="group">
        <input type="submit" name="login">
    </div>

</form> -->
<style>
    input{color:#000;};
    label{color:#000 !important;};
</style>

```

```

<div class="page login" style="width:100%;">
    <div class="">
        <div class="login-body full" >
            <!-- <div class="left" style="width:45%;
position:absolute">
                 -->
            </div>

            <div class="right" style="width:50%;">

                <div class="centered" style="width:70%">

                    <div class="title-form text-center" >
                        <div style="margin:0 auto;
display:table"> <i class="fa fa-user fa-4x" aria-hidden="true">
LOGIN</i></div>
                        <!-- <h1><?php echo $subtitle
?></h1> -->
                    </div>
                    <div class="row">
                        <form class="full"
method="post" action="" style="border: 1px solid #f1f1f1;
}">
                            <div class="row">
                                <div class="error"
style="color:#c22;">
                                    <?php
echo form_error('email'); ?>
                                </div>
                                <div class="input-
field col s12">
                                    <input id="email"
type="email" class="validate" name="email" value="<?php echo
set_value('email'); ?>">
                                <label>Email</label>
                                    </div>
                                </div>

```



```

<div class="page login" style="">
    <div class="container">
        <div class="login-body full">
            <div class="centered">
                <div class="title-form"
style="padding:10px">
                    <h1><?php echo $subtitle
?></h1>
                    <span>Masukan Email Dan
Password Anda</span>
                    <div class="right">
                        <i style="    top: 130px;
        position: absolute;
        right: 33%;
}" class="fa fa-4x
fa-pencil" aria-hidden="true"></i>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <div class="row">
                <form class="full"
method="post" action="">
                    <div class="row"
style="#f1f1f1">
                        <div class="error"
style="color:#c22;">
                            <?php echo form_error('email'); ?>
                        </div>
                        <div class="input-
field col s12">
                            <input id="email"
type="email" class="validate" name="email" value="<?php echo
set_value('email'); ?>">
                            <label
for="email">Email</label>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="row">
                        <div class="error"
style="color:#c22;">
                            <?php echo form_error('password'); ?>

```

```

</div>
<div class="input-
field col s12">
<input
id="password" type="password" class="validate" name="password"
value="<?php echo set_value('password'); ?>">
<label
for="password">Password</label>
</div>
</div>
<div class="button
full">
<div
class="center">
<input
type="submit" value="Masuk" class="bg-brown btn waves-effect waves-light"
type="submit" name='login'>
</div>
</div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

a. Testing

A. Form Login Pelanggan

Tabel IV.8.

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Form Login Pelanggan

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Di harapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan semua isian data login kemudian tekan tombol “login”	<i>Email</i> :(kosong) <i>Password</i> :(kosong)	Sistem menolak, muncul pesan “Email tidak boleh kosong”	Sesuai harapan	valid
2.	Hanya mengisi data username,password kosong kemudian tekan tombol “login”	<i>Email</i> :(kosong) <i>Password</i> :(kosong)	Sistem menolak, muncul pesan “password tidak boleh kosong”	Sesuai harapan	valid
3.	Hanya mengisi data password, username kosong kemudian tekan tombol “login”	<i>Email</i> :(kosong) <i>Password</i> :(gabungan qwerty dan angka)	Sistem menolak, Muncul pesan “Email tidak boleh	Sesuai harapan	valid

			kosong”		
4.	Mengisi satu kondisi benar atau salah kemudian tekan tombol “login”	<i>Email</i> :(kosong) <i>Password</i> rahasia	Sistem menolak, Muncul pesan “Email tidak terdaftar”	Sesuai harapan	valid
5.	Mengisi data login yang benar kemudian tekan tombol “login”	<i>Email</i> :(koosng) <i>Password</i> :(gabungan angka dan qwerty)	Sistem menerima, Direct ke navigasi pelanggan	Sesuai harapan	valid

5.	Mengisi data login yang benar kemudian tekan	<i>Email</i> Benar <i>Password</i>	Sistem menerima, Direct ke	Sesuai harapan	valid
----	--	--	----------------------------	----------------	-------

	tombol “login”	:(gabungan angka dan qwerty)	navigasi pelanggan		
--	----------------	------------------------------	--------------------	--	--

Tabel IV.9.

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Pendaftaran Pelanggan

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang di harapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan semua isi data pendaftaran kemudian tekan tombol “simpan”	All data : (kosong)	Sistem menolak, muncul pesan “kolom email tidak boleh kosong”	Sesuai harapan	valid
2.	Tidak mengisi data secara lengkap kemudian tekan tombol “simpan”	Nama : Benar Others Data : (kosong)	Sistem menolak, Muncul pesan “daftar kesalahan input”	Sesuai harapan	valid
3.	Mengisi data secara asal kemudian tekan tombol “simpan”	Nama : (kosong) Email :	Sistem menolak, muncul	Sesuai harapan	valid

		(kosong)	pesan “daftar kesalahan input”		
4.	Mengisi suatu kondisi benar atau salah kemudian tekan tombol “simpan”	Nama : benar Email : (rahasia)	Sistem menolak, muncul pesan “daftar kesalahan input”	Sesuai harapan	valid
5.	Mengisi data pendaftaran yang benar kemudian tekan tombol “simpan”	Nama : Benar Email : (kosong)	Sistem menerima, direct ke pendaftaran pelanggan baru	Sesuai harapan	valid

4.5 Support

Support menjelaskan tentang publikasi *web* dan spesifikasi hardware dan *software* yang akan digunakan untuk menjalankan *website* pemesanan pada Kenzu Salon.

4.5.1 Publikasi Web

Spesifikasi oleh penulis untuk mempublikasi web yaitu :

1. memesan hosting website www.hostinger.co.id, penulis memesan hosting dengan spesifikasi sebagai berikut:

jumlah Website	:Unlimited
SSD Disk Space	:Unlimited
Bandwidth	:Unlimited
Database MySQL	:Unlimited
User FTP	:Unlimited
Akun Email	:Unlimited
Website Builder	:Mudah
Optimal Kecepatan Wordpress	:3x
Nama Domain	:Gratis
Harga	:RP. 263.472

4.5.2 Spesifikasi Hardware Dan Software

Spesifikasi Hardware

Hardware atau perangkat keras adalah suatu perangkat alat atau elemen elektronik yang dapat membantu sistem yang diusulkan agar berjalan dengan baik. Perangkat keras yang dibutuhkan ada dua yaitu perangkat keras untuk *web server* dan perangkat keras untuk *client*.

Adapun spesifikasi perangkat keras minimal yang diperlukan untuk *web server* adalah sebagai berikut;

Processor : Core TM i3 CPU

Memory Size (RAM) : 4096MB RAM

Monitor	: LCD 17"
Harddisk	: 500 GB
Keyboard	: 85 keys
Mouse	: Optical Mouse
Printer	: Deskjet

Adapun spesifikasi perangkat keras minimal yang diperlukan untuk *client* adalah sebagai berikut:

Processor	: Pentium IV 1,7Ghz
Memory Size (RAM)	: 512MB (DDRAM)
Monitor	: SVGA Colour 14"
Harddisk	: 160 GB
Keyboard	: 107 keys
Mouse	: Standard Mouse
Printer	: Deskjet

Spesifikasi Software

Software atau perangkat lunak adalah suatu rangkaian atau susunan instruksi yang benar dengan urutan-urutan yang benar pula. Perangkat lunak yang dibutuhkan ada dua yaitu perangkat lunak untuk *web server* dan perangkat lunak untuk *client*.

Adapun spesifikasi perangkat lunak minimal yang dibutuhkan oleh *web server* adalah sebagai berikut:

Sistem Operasi	: Windows 7 Ultimtae
Browser	: Mozilla Firefox
Bahasa Program	: PHP
Database Server	: PHPMyAdmin
Web Server	:Xampp
Tools	:Dreamweaver CS5, Notepad++, Sublime text 3

Adapun spesifikasi perangkat lunak minimal yang dibutuhkan oleh *client* adalah sebagai berikut:

Sistem Operasi	: Windows 7 32 Bit
Browser	: Mozila Firefox

Spesifikasi Dokumen Usulan

Spesifikasi Dokumen

Nama Dokumen	: Data Konfirmasi
Fungsi	: Untuk Melihat data yang sudah memesan tetapi belum di konfirmasi
Sumber	: Admin
Tujuan	: user
Media	: Tampilan

Frekuensi : Setiap ada pemesanan masuk

Format : Lampiran B-1

Nama Dokumen : Bukti Pemesanan

Fungsi : Sebagai bukti transaksi pemesanan

Sumber : Admin

Tujuan : Customer

Media : Tampilan

Frekuensi : Setiap terjadi transaksi penjualan

Format : Lampiran B-2

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil riset di Kenzu Salon dan dalam proses pembuatan *website*, maka penulis menyimpulkan beberapa hal diantara lain:

1. Dalam pembuatan *website* di perlukan beberapa faktor yang harus diperhatikan yaitu: informasi yang disajikan harus akurat, tepat waktu dan relevan serta keamanan website yang handal seperti penggunaan *encrypt md5* atau penggunaan *session*.
2. Dengan menggunakan sistem komputerisasi berupa *website* dapat membantu mempermudah pemesanan untuk mendapatkan informasi dan memesan perawatan kecantikan, selain itu pihak salon dapat dengan mudahnya melakukan pengolahan data sampai dengan pencetakan laporan
3. Dengan penerapan dan pemanfaatan sistem informasi pemesanan Kenzu Salon ini bisa menjadi solusi alternative pelaksanaan pekerjaan sesuai tugas pokok dan fungsi bagi pengguna sistem.

5.2 Saran-saran

berdasarkan kesimpulan yang di paparkan dalam pembuatan *website* sistem informasi pemesanan salon kecantikan ini, penulis memberikan saran yang nantinya bermanfaat untuk alternative pemikiran dan pengembangan kedepannya yaitu:

1. Dalam *website* pemesanan secara *online* untuk perawatan kecantikan pada Kenzu Salon , untuk konfirmasi pembayaran yang diterima oleh pelanggan dilakukan secara manual oleh bagian admin, untuk kedepannya *website* pemesanan perawatan kecantikan Kenzu Salon diharapkan sudah terhubung dengan *mail server* sehingga konfirmasi yang diterima oleh pelanggan didapat secara otomatis.
2. Dalam pembuatan *website* sistem informasi pemesanan perawatan kecantikan ini masih jauh dari kesempurnaan baik dari segi tampilan dan keamanan serta perlu dikembangkan lagi.
3. Perlu adanya pelatihan kepada *user* untuk menggunakan *website* ini dengan baik, agar proses pemesanan, pembayaran sampai tahap laporan bisa berjalan dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Ariyanto, Endro, Dea Gannyaldi dan Andriyan Rakhmatsyah.2008, Aplikasi Pengolahan Data Daftar Pemilih Tetap (DPT) dan Logistik Pada Komisi Pemilihan Umum Daerah. Yogyakarta: 136-142
- Fatansyah, dan Ariyanto. 2008. Basis data. Bandung: Informatika
- Munawar. 2005. Pemodelan Visual dengan UML. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Musyawah, Rina. 2005. Membangun Aplikasi Database Berbasis Web Untuk Pemilu. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Pressman, Roger S. 2003. Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi. Yogyakarta: Andi Offset.
- Simarmata, Janner, dan Iman Prayudi. 2006. Basis Data. Yogyakarta: Andi Offset
- Wardana. 2010. Menjadi Master PHP dengan Framework Codeigniter. Elex Media Komputindo.
- Yuwandito Wiharjanto. 2012. Perancangan Sistem Penjualan Tunai Berbasis Web Sebagai Sarana Informasi Produk Bagi Konsumen Pada PT. Warna AC. Jurnal Nominal Volume I Nomor I Tahun 2012. Diambil Dari <https://journal.uny.ac.id/index.php/nominal/article/view/986> (4 Desember 2013).

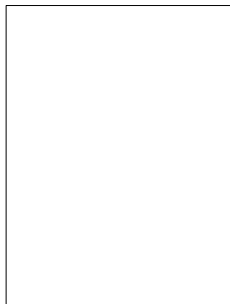
DAFTAR RIWAYAT HIDUP

I. Biodata Mahasiswa

NIM : 11131345
Nama Lengkap : Aldilah Putri
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 18 November 1994
Alamat Lengkap : Gya Bintara Indah blok i no100, Bekasi

II. Riwayat Pendidikan Formal

1. SD Negeri 014 Pagi Jakarta Timur, Lulus Tahun 2006/2007
2. SMP Yadika 9 Bekasi Barat, Lulus Tahun 2009/2010
3. SMK 11 Maret Jakarta Utara, Lulus Tahun 2012/2013



Jakarta, 11 Juli 2017

Aldilah Putri

	KARTU BIMBINGAN SKRIPSI
	SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & KOMPUTER NUSA MANDIRI

NIM : 11131345
 Nama Lengkap : Aldilah Putri
 Dosen Pembimbing I : Tuti Haryanti, M.Kom
 Judul Skripsi : Sistem Informasi Pemesanan Salon Kecantikan Pada Kenzu Salon
 Berbasis Web Menggunakan *Framework CodeIgniter*

No	Tanggal Bimbingan	Pokok Bahasan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	07-04-2017	Bimbingan Perdana + Pengajuan Judul	
2.	13-04-2017	Acc Judul + Pengajuan Bab I	
3.	21-04-2017	Acc Bab I + Pengajuan Bab II	
4.	08-06-2017	Acc Bab II + Pengajuan Bab III	
5.	27-07-2017	Acc Bab III+ Pengajuan Bab IV	
6.	03-08-2017	Acc Bab IV + Pengajuan Bab V	
7.	09-08-2017	Acc Keseluruhan	

Catatan untuk Dosen Pembimbing.

Bimbingan Skripsi

- Dimulai pada tanggal : 07 April 2017
- Diakhiri pada tanggal : 09 Agustus 2017
- Jumlah pertemuan bimbingan : 7x

Disetujui oleh,
Dosen Pembimbing

(Tuti Haryanti, M.Kom)



KENZU SALON

Jalan Pendidikan Komarudin RT12/06 Penggilingan Cakung-Jakarta Timur

No : 034/AS/V/2017
Hal : Surat Keterangan PKL/Riset

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mira Diah
Jabatan : Pemilik Kenzu Salon

Menerangkan bahwa :

Nama : Aldilah Putri
NIM : 11131345
Perguruan Tinggi : STMIK Nusa Mandiri
Alamat : Perumahan griya bintang indah blok I no.100 Bekasi Barat

Adalah benar telah melakukan riset pada Kenzu Salon untuk keperluan skripsi dengan judul **“Sistem informasi pemesanan salon kecantikan pada Kenzu Salon Berbasis Web Menggunakan FRAMEWORK CODEIGNITER”**, terhitung sejak 22 Mei 2017 sampai dengan 30 Mei 2017, dan yang bersangkutan telah melaksanakan tugasnya dengan baik dan penuh tanggung jawab.

Dengan demikian surat keterangan ini dibuat dengan benar, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 30 Mei 2017

Mira Diah

Pemilik Kenzu Salon