

## **Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Klinik Citra Utama Berbasis Web Dengan Metode Extreme Programming**

**Muhamad Arsyah Rahmatullah**

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Bina Darma

arsyahrahmat12@gmail.com

*Jl. A. Yani No. 12, Palembang 30624, Indonesia*

### ***Abstract***

*Information development is very fast due to technological advances is one of the most important factors in data processing. Citra Utama Clinic is one of the clinics in the 7 Ulu area of Palembang. Citra Clinic provides a variety of health services. To provide maximum service, a health service information system is needed. This research develops an information system for image clinical services using the Extreme Programming method. This research has produced an information system that can help the health service process and has been tested with black box testing techniques.*

***Kata kunci:*** *Extrame Programming, Main Citra Clinic, Web*

### ***Abstrak***

*Informasi perkembangan yang sangat cepat dikarenakan kemajuan teknologi merupakan salah satu faktor yang paling penting dalam proses pengolahan data. Klinik Citra Utama merupakan salah satu klinik yang ada di daerah 7 Ulu Palembang. Klinik Citra memberikan berbagai layanan kesehatan. Untuk memberikan layanan yang maksimal dibutuhkan sistem informasi pelayanan kesehatan. Penelitian ini mengembangkan sistem informasi pelayanan klinik citra dengan menggunakan metode Extreme Programming. Penelitian ini telah menghasilkan sistem informasi yang dapat membantu proses layanan kesehatan dan telah diuji dengan teknik pengujian black box.*

***Kata kunci:*** *Extrame Programming, Klinik Citra Utama, Web*

## **1 PENDAHULUAN**

Seiring dari perkembangan teknologi masyarakat bisa memperoleh informasi dengan lebih cepat dan lebih mudah. Saat ini teknologi tetapi kemajuan sudah berkembang disemua bidang salah satunya adalah bidang pelayanan kesehatan. Klinik Citra Utama merupakan

salah satu klinik yang ada di daerah 7 ulu Palembang. Pada klinik ini sering para ibu dan para warga yang memiliki penyakit umum datang ke klinik untuk berobat, di klinik ini pun terdapat apotik sehingga jika memerlukan obat para warga sering membeli di klinik ini. Dalam pemberian pelayanan klinik Citra Utama sama seperti klinik pada umumnya, pelayanan yang diberikan oleh klinik ini yang ingin melakukan berobat yaitu pasien terlebih dahulu harus mendaftar di bagian administrasi, setelah mendaftar maka pasien akan diberikan nomor antrian dan dipersilakan antri. Pada saat mendaftar pasien dapat melakukan pembayaran dengan memberikan kartu berobat atau membayar secara pribadi. Setelah antri dan melakukan pengecekan kesehatan selanjutnya pasien dapat menebus obat yang telah diberikan oleh petugas yang bersangkutan pada apotik diluar klinik atau dalam klinik yang disediakan karena proses pendaftaran di klinik masih bersifat lokal yaitu pasien datang langsung untuk melakukan pendaftaran di administrasi klinik dan membutuhkan waktu yang tidak sedikit dalam mengantri untuk mendaftar. Dari latar belakang di atas maka penulis mengambil kesimpulan untuk mengangkat judul “Sistem Informasi Klinik berbasis web dengan menggunakan metode extreme Programming“. Dalam melakukan perancangan sistem pelayanan klinik citra utama, akan diterapkan metode pengembangan perangkat lunak Extreme Programming. Extreme Programming (XP) merupakan salah satu dari sekian banyaknya metodologi dalam rekayasa perangkat lunak dan juga merupakan bagian dari metodologi pengembangan perangkat lunak agile. Levi (2013) menyatakan Extreme programming adalah sebuah disiplin dari pengembangan perangkat lunak yang didasari pada nilai kesederhanaan (simplicity), komunikasi (communication), umpan balik (feedback), dan keberanian (courage)“. Sedangkan Al-Kahfi (2015) mengemukakan secara umum Extreme Programming (XP) dapat dijabarkan sebagai sebuah pendekatan pengembangan perangkat lunak yang mencoba meningkatkan efisiensi dan fleksibilitas dari sebuah proyek pengembangan perangkat lunak dengan mengkombinasikan berbagai ide simpel/ sederhana tanpa mengurangi kualitas software yang akan dibangun.

## 2 METODOLOGI PENELITIAN

### 2.1 Tempat dan Objek Penelitian

Penelitian skripsi ini dilakukan mulai pada bulan November 2017 sampai dengan bulan April 2018 dan Tempat penelitian ini di Klinik Citra Utama yang beralamat Jl. SH Wardoyo No.897 Rt.023 Rw.006 Kel.7 Ulu Kec. SU 1 Palembang Telp. 0711510618.

### 2.2 Metode Pengumpulan Data

Menurut Al-Fatta (200:69), Adapun metode pengumpulan data yang digunakan dalam menyelesaikan penelitian ini, antara lain :

1. Wawancara (Interview)

Merupakan suatu pengumpulan data yang dilakukan dengan cara tanya jawab atau dialog secara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan penelitian yang dilakukan. Dalam hal ini penulis melakukan tanya jawab kepada karyawan pihak Bidan Wati

2. Pengamatan (Observasi)

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tinjauan secara langsung

ke objek yang diteliti. Untuk mendapatkan data yang bersifat nyata maka penulis melakukan pengamatan langsung pada Klinik Citra Utama

### 3. Studi Pustaka

Untuk mendapatkan data-data yang bersifat teoritis maka penulis melakukan pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku atau referensi lain yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

## 2.3 Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif. Metode deskriptif adalah suatu bentuk penelitian yang ditujukan untuk mendeskripsikan fenomena-fenomena yang ada, baik fenomena alamiah maupun fenomena buatan manusia. Fenomena itu bisa berupa bentuk, aktivitas, karakteristik, perubahan, hubungan, kesamaan, dan perbedaan antara fenomena yang satu dengan fenomena lainnya. (Sukmadinata, 2006). Maka metode deskriptif sangat tepat jika digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak.

## 2.4 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah metode Extreme Programming (XP). Adapun tahapannya antara lain (Keina, 2013):

1. Planning, Aktivitas planning dimulai dengan membentuk user stories. Anggota Extreme Programming (XP) team kemudian menilai setiap story dan menentukan cost diukur dalam development week. Customer dan Extreme Programming (XP) team bekerja bersama untuk memutuskan bagaimana group story untuk release berikutnya (software increment) berikutnya untuk dibangun oleh Extreme Programming (XP) team. Jika komitmen telah dibuat, Extreme Programming (XP) team akan membangun story-story dengan cara:
  - (a) Semua story segera diimplementasikan (dalam beberapa minggu).
  - (b) Story dengan value tertinggi akan dipindahkan dari jadwal dan diimplementasikan pertama.
  - (c) Story dengan resiko paling tinggi akan diimplementasikan lebih dulu. Setelah project pertama di-release dan didelivery, Extreme Programming (XP) team memperhitungkan kecepatan project. Selama development, customer dapat menambah story, merubah value, membagi story atau menghapusnya.
2. Design. Extreme Programming menggunakan CRC card, untuk mengenali dan mengatur object oriented class yang sesuai dengan software increment.
3. Coding. Sebelum membuat code, lebih baik membuat unit test tiap story untuk dimasukkan dalam software increment. Extreme Programming (XP) menyarankan agar dua orang bekerja bersama pada satu komputer workstation untuk membuat code dari satu story (pair programming), untuk menyediakan real time problem solving dan jaminan real time quality. Setelah pair programming selesai, code diintegrasikan dengan kerja lainnya (continuou sintegration).

4. Testing. Unit test yang telah dibuat harus diimplementasikan menggunakan suatu framework dan diatur ke dalam universal testing suite, integrasi dan validasi sistem dapat dilakukan setiap hari. Customer test (acceptance test) dilakukan oleh customer dan fokus pada keseluruhan fitur dan fungsional sistem. Acceptance test diperoleh dari customer stories yang telah diimplementasikan sebagai bagian dari software release.

### 3 HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil yang dicapai dalam penelitian ini sesuai dengan metode pengembangan extreme programming yang memiliki tahapan perencanaan, perancangan, pengkodean dan pengujian maka hasil dari masing masing tahapan tersebut dapat dijelaskan sebagai berikut:

#### 3.1 Perencanaan

Fase perencanaan memfokuskan pada perencanaan pembuatan sistem pelayanan klinik berbasis web dimana perencanaan yang dilakukan berdasarkan jadwal kegiatan penelitian. Selain itu juga dalam melakukan perencanaan dilakukan pengumpulan kebutuhan sistem pelayanan klinik. Dari hasil kebutuhan tersebut dapat penulis uraikan kebutuhan untuk memperbaiki pelayanan menjadi lebih efisien tersebut sebagai berikut:

1. Pendaftaran pasien secara online langsung ke database sistem klinik
2. Penyimpanan data pasien terintegrasi kedalam database pasien
3. Hak akses login untuk admin dokter dan pemilik
4. Penyimpanan data resep dan pembayaran melalui sistem

#### 3.2 Perancangan

Fase perancangan merupakan kegiatan yang dilakukan untuk merancang baik perancangan hasil analisis maupun perancangan antarmuka pengguna. Perancangan yang dilakukan pada fase ini merupakan kelanjutan dari hasil perencanaan berdasarkan kebutuhan sistem yang akan dibangun sesuai dengan keadaan yang ada pada Klinik Citra Utama. Berikut dapat dilihat masing masing perancangan tersebut.

1. Hasil Analisis

Untuk mengembangkan sistem pelayanan klinik Citra Utama maka sebagai langkah awal akan dilakukan analisis terhadap kebutuhan perangkat lunak sesuai dengan tahapan metode pengembangan extreme programming. Analisis yang dilakukan untuk mengetahui kebutuhan perangkat lunak yang akan dibuat, dimana hasil yang diperoleh digambarkan dalam bentuk diagram, yaitu use case diagram dan activity diagram. Use case diagram digunakan untuk menggambarkan model fungsional perangkat lunak yang menggunakan actor dan use case. Use case adalah layanan (services) atau fungsifungsi yang disediakan oleh perangkat lunak untuk penggunanya. Sedangkan activity diagram digunakan untuk memodelkan workflow proses bisnis dan urutan aktivitas dalam sebuah proses pada sebuah perangkat lunak. Activity diagram memodelkan workflow dari satu aktivitas ke aktivitas lainnya atau dari aktivitas ke status. Berikut ini dapat



Gambar 1: Contoh penyajian gambar

dilihat masing-masing diagram hasil analisis dalam bentuk use case diagram dan activity diagram berdasarkan kebutuhan perangkat lunak e-keuangan dilihat dari keadaan dan data yang ada pada Pondok Pesantren Qodratullah.

Dari gambar 1 dapat dilihat bahwa aktor yang terdapat pada klinik citra utama yaitu pasien hanya bisa mendaftar online saja, admin bisa input data pasien, input rawat jalan input pembayaran login dan log out, sedangkan dokter bisa login dan input diagnosa dan resep lalu log out.

## 2. Pembuatan basis data (database)

Database adalah kumpulan file yang saling terkait dari bermacam-macam record yang memiliki hubungan antar record untuk menyimpan atau merekam serta memelihara data operasional lengkap sebuah organisasi/perusahaan sehingga mampu menyediakan informasi yang optimal yang diperlukan pemakai untuk proses pengambilan keputusan (Jeffery L. Whitten, 2004). Rancangan Database merupakan salah satu perencanaan rancangan dalam pembuatan penyimpanan data yang akan digunakan ke dalam sistem berikut beberapa perencanaan database sistem informasi klinik citra utama.

### (a) Rancangan Tabel dokter

Tabel dokter berfungsi untuk menyimpan data dokter memiliki atribut sebanyak 4 atribut seperti pada tabel 2.

Table 1: Rancangan Tabel Dokter

No	Nama Field	Tipe Data
1	Id_user	Integer
2	Nama_dokter	Varchar
3	Dapertemen	Varchar
4	Jadwal_praktik	Varchar

## (b) Rancangan Tabel pasien

Tabel pasien berfungsi untuk menyimpan data pasien memiliki atribut sebanyak 5 atribut seperti pada tabel 3.

Table 2: Rancangan Tabel Pasien

No	Nama Field	Tipe Data
1	Id_pasien	Integer
2	Tipe_pasien	Varchar
3	Nama_pasien	Varchar
4	Alamat_pasien	Varchar
5	No_telepon	Integer

## (c) Rancangan Tabel Resep

Tabel resep berfungsi untuk menyimpan data Resep memiliki atribut sebanyak 6 atribut seperti pada tabel 4.

Table 3: Rancangan Tabel Resep

No	Nama Field	Tipe Data
1	Id_resep	Integer
2	Id_pasien	Integer
3	Id_dokter	Integer
4	Nama_resep	Varchar
5	Rincian_resep	Text
6	Tanggal	timestamp

## (d) Rancangan Tabel Tarif

Tabel Tarif berfungsi untuk menyimpan data Tarif memiliki atribut sebanyak 3 atribut seperti pada tabel 5.

Table 4: Rancangan Tabel Tarif

No	Nama Field	Tipe Data
1	Id_resep	Integer
2	Id_pasien	Integer
3	Id_dokter	Integer
4	Nama_resep	Varchar
5	Rincian_resep	Text
6	Tanggal	timestamp

## (e) Rancangan Tabel Rawat jalan

Tabel rawat jalan berfungsi untuk menyimpan data pasien rawat jalan memiliki atribut sebanyak 8 atribut seperti pada tabel 6.

## (f) Rancangan Tabel User

Tabel user jalan berfungsi untuk menyimpan data user rawat jalan memiliki atribut sebanyak 6 atribut seperti pada tabel 7.

## 3. Perancangan Antarmuka

Table 5: Rancangan Tabel Tarif

No	Nama Field	Tipe Data
1	No_rj	Integer
2	Id_dokter	Integer
3	Id_pasien	Integer
4	dapertemen	Varchar
5	tanggal	timestamp
6	keluhan	Varchar
7	diagnosa	Varchar
8	Biaya	timestamp

Table 6: Rancangan Tabel Tarif

No	Nama Field	Tipe Data
1	Id.user	Integer
2	username	Varchar
3	password	Varchar
4	status	integer
5	Hak_akses	integer
6	Grup	Varchar

Antarmuka sangat penting sebagai media untuk berinteraksi antara user dengan Sistem yang dibangun. Berikut ini rancangan antarmuka halaman-halaman yang ada pada sistem ekeuangan yang akan dibangun. Bisa di lihat pada gambar berikut :

- (a) Rancangan Prototipe Tampilan Login  
Program yang pertama kali akan tampil yaitu berupa prototipe login yang akan digunakan oleh para user dalam membuat keamanan untuk para pengguna user.
- (b) Rancangan Prototipe Tampilan Admin  
Pada halaman ini akan tampil menu yang ada pada admin. Pada halaman ini admin dapat melakukan tambah data dokter, melihat data pasien yang melakukan pendaftaran
- (c) Rancangan Prototipe Tampilan Form  
Pada halaman ini penulis membuat tampilan form data pendaftaran pasien baru yang digunakan untuk memeriksa pasien, menyimpan file data pasien yang baru untuk di masukan ke database
- (d) Rancangan Prototipe Tampilan Rawat Jalan  
Pada halaman ini digunakan untuk menampilkan dan menambah data pasien yang akan melakukan tindakan rawat jalan.
- (e) Rancangan Prototipe Form Rawat Jalan  
Pada halaman ini penulis membuat tampilan form data pasien rawat jalan digunakan untuk memeriksa pasien, menyimpan file data pasien untuk di masukan ke database dan melakukan pembayaran.
- (f) Rancangan Prototipe Halaman Dokter  
pada halaman ini terdapat beberapa menu untuk dokter memeriksa pasien input diagnosa pasien input resep pasien dan print resep pasien .halaman ini hanya bisa di akses oleh dokter menggunakan username dan password yang telah ditentukan.

(g) Rancangan Prototipe Halaman Departemen

Pada halaman ini terdapat beberapa menu untuk admin sebagai pelaksana pengarahan departemen/poli yang di butuhkan , tampilan pertama data pasien,data dokter dan log out pada table terdapat nomer rawat jalan,nama pasien,keluhan pasien,pilih dokter status pasien . tugas administrator pada halaman ini adalah untuk mengarahkan pasien ke dokter yang hadir pada jadwal yang telah di tentukan sebelumnya ,untuk di berikan tindaklanjut oleh dokter yang telah di pilih oleh admin, bisa di lihat pada rancangan tampilan ini.

#### 4. Pengkodean

Fase pengkodean adalah fase penterjemahan dari perancangan. Pada fase ini dibuat antarmuka pengguna menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. Berikut dapat dijelaskan hasil dari fase pengkodeaan tersebut.

(a) Halaman Login

Halaman Login ini merupakan halaman yang pertama kali muncul pada saat user ingin melakukan pengolahan data. Halaman ini digunakan sebagai pengaman user dalam mengakses data-data yang mereka inginkan.

(b) Halaman Data Pasien

Halaman ini digunakan oleh admin Klinik Citra Utama dalam mengakses data-data pasien baik pasien baru maupun pasien lama yang ada di Klinik Citra Utama

(c) Halaman Data Tambah Pasien

Halaman ini digunakan untuk melakukan penambahan data pasein baru yang ada di Klinik Citra Utama.

(d) Halaman Tampilan Pasien Rawat Jalan

Pada halaman ini menampilkan data-data pasien rawat jalan sehingga pasien-pasien rawat jalan dapat diketahui dengan cepat tanpa tergabung dengan data-data pasien rawat inap.

(e) Halaman Tambah Pasien Rawat Jalan

Halaman ini digunakan untuk melakukan penambahan pasien rawat jalan sehingga pada halaman ini semua pasien rawat jalan dapat dilakukan penambahan dengan cepat, efektif dan efisien.

(f) Halaman Tampilan Dokter

Pada halaman ini digunakan sebagai tampilan halaman dokter sehingga pada halaman ini dapat menampilkan dokter-dokter yang bekerja di Klinik Citra Utama.

(g) Halaman Kelola Resep

Pada halaman ini merupakan halaman yang digunakan oleh dokter untuk mengelola resep-resep yang diberikan kepada para pasien.

(h) Tampilan Halaman Departemen

Pada halaman ini menampilkan data-data poli yang ada di Klinik Citra Utama pada halaman ini juga semua data-data tentang poli dapat diolah kembali.



## (i) Halaman Jadwal Dokter

Pada halaman ini merupakan halaman yang digunakan oleh departemen untuk mengelola data jadwal dokter yang telah bekerja di Klinik Citra Utama, sehingga jadwal-jadwal dokter tidak akan terjadi tumpang tindih.

## (j) Halaman Tampilan Form Dokter Pemeriksa

Pada halaman ini merupakan halaman form pemeriksaan dokter sehingga dokter-dokter dapat melakukan pemeriksaan secara insentif terhadap pasien

Gambar 2: Tampilan Form Dokter Pemeriksa

## 5. Pengujian

Pengujian perangkat lunak dilakukan dengan metode pengujian black box testing, pengujian dilakukan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berjalan dengan baik atau tidak. Dalam melakukan pengujian penulis membuat rencana pengujian sebagai acuan dalam melakukan pengujian. Rencana pengujian tersebut dapat penulis perlihatkan pada tabel 5 berikut ini :

## (a) Pengujian login

dilakukan oleh pengguna berdasarkan hak akses masing-masing. Login dibedakan menjadi beberapa akses yaitu akses menuju menu petugas administrasi, akses menuju menu Kepala Klinik, akses dokter dan pendaftaran online pasien. Untuk keamanan data pengguna,

## (b) Halaman Pengujian Data Pasien

Pengujian halaman data pasien yang dilakukan oleh admin klinik citra utama menggunakan username dan password masing-masing, setelah masuk admin akan melihat tampilan data pasien yang terdaftar nama, alamat, status, nomer telepon, jenis kelamin dan tombol edit dan hapus terdapat juga tombol tambah pasien baru untuk input data pasien baru untuk mendaftar menjadi pasien klinik citra utama. Dapat dilihat pada gambar di bawah ini

Table 7: Pengujian Login

No	Nama	Input	Output	Valid	Tidak Sesuai
1	Proses login	username dan password sesuai	Menuju ke halaman sesuai Hak aksesnya	Yes	

Table 8: Pengujian Data Pasien

No	Nama	Input	Output	Valid	Tidak Sesuai
1	Proses pencarian data pasien	Textfield telah terisi semua	Menemukan data pasein sesuai data yang di inputkan	Yes	
2	Menampilkan jumlah tabel	Options entry rows	Menampilkan jumlah tabel yang di input	Yes	
3	Menghapus data pasien	Button delete pada aksi di menu halaman	Terdapat notifikasi apakah anda yakin untuk menghapus data pasien tersebut	Yes	
4	Edit data pasien yang terdaftar	Button edit pada aksi dimenu halaman	Dipindahkan ke halaman edit data pasien	Yes	
5	Print data pasien sesuai Id pasien	Button print pada menu aksi di halaman	Muncul halaman print menggunakan format PDF		Yes

## (c) Pengujian Form Data Pasien

Sebelum masuk menu user terlebih dahulu klik menu tambah data pasien dan input data pasien sesuai data diri pasien yaitu status pasien,nama pasien,jenis kelamin,alamat dan nomer telepon pasien lalu klik simpan atau reset ketika data salah di input . bisa dilihat tabel di bawah ini.

## (d) Pengujian Halaman Rawat Jalan

Pengujian halaman data pasien rawat jalan yang di lakukan oleh admin klinik citra utama menggunakan username dan password masing masing, setelah masuk admin akan melihat tampilan data pasien rawat jalan yang terdaftar nama,departemen,tanggal dan status pembayaran dan tombol edit dan hapus terdapat juga tombol tambah pasien rawat jalan baru untuk input data pasien rawat jalan baru untuk diinput dilanjutkan ke tahap rawat jalan atau pemeriksaan pasien .Dapat dilihat pada tabel di bawah ini

## (e) Pengujian Form Rawat Jalan

Pada tahap ini merupakan lanjutan proses dari tampilan rawat jalan pasien setelah membuka tampilan data pasien maka pasien akan di input untuk mendaftar

Table 9: Pengujian Login

No	Nama	Input	Output	Valid	Tidak Sesuai
1	Masukan Status Pasien	Textfield status pada form tambah pasien	Menemukan data pasien sesuai data yang,di input	Yes	
2	Masukan Nama Pasien	Textfield nama pada form tambah pasien	Menampilkan jumlah tabel yang di input	Yes	
3	Jenis Kelamin	Options jenis kelamin pada form tambah pasien	Terdapat Notifikasi apakah anda yakin unntuk menghapus data pasien tersebut	Yes	
4	Alamat Pasien	Textfield alamat pada form tambah pasien	Di pindahkan ke halaman edit data pasien	Yes	
5	Nomor Hp Pasien	Textfield No Hp form tambah pasien	Muncul halaman print menggunakan format PDF		Yes

Table 10: Pengujian Halaman Rawat Jalan

No	Nama	Input	Output	Valid	Tidak Sesuai
1	Proses pencarian data pasien rawat jalan	Textfiled telah terisi semua	Menemukan data pasien rawat jalan	Yes	
2	Menampilkan jumlah tabel	Options entry rows	Menampilkan jumlah tabel yang di input	Yes	
3	Menghapus data pasien rawat jalan	Button Delete pada aksi di menu halaman	Terdapat Notifikasi apakah anda yakin unntuk menghapus data pasien tersebut	Yes	
4	Edit data pasien rawat jalan yang terdaftar	Button edit pada menu aksi di halaman	Di pindahkan ke halaman edit data pasien rawat jalan	Yes	
5	Print data pembayaran pasien	Button print pada menu aksi di halaman	Muncul halaman print menggunakan format PDF		Yes

di form tambah pasien rawat jalan dengan klik tambah pasien rawat jalan dengan memasukkan nama pasien,pilihan pelayanan,keluhan pasien biaya perawatan pasien dan pembayaran pasien sesuai dengan data pasien dan ketentuan pada klinik citra utama palembang dengan klik simpan atau reset yang terdapat pada

form tersebut seperti tabel di bawah ini

Table 11: Form Rawat Jalan

No	Nama	Input	Output	Valid	Tidak Sesuai
1	Masukan nama pasien	Textfield status pada form tambah pasien rawat jalan	ke tabel halaman data pasien rawat jalan	Yes	
2	Masukan pelayanan	Options form tambah pasien rawt jalan	ke tabel halaman data pasien	Yes	
3	Keluhan	textfield jenis kelamin pada form tambah pasien	ke tabel halaman data pasien rawat jalan	Yes	

(f) Pengujian Halaman Dokter

Pada halaman ini terdapat beberapa menu untuk dokter memeriksa pasien input diagnosa pasien input resep pasien dan print resep pasien halaman ini hanya bisa di akses oleh dokter menggunakan username dan password yang telah ditentukan seperti tabel tampilan dibawah ini”

Table 12: Pengujian Halaman Dokter

No	Nama	Input	Output	Valid	Tidak Sesuai
1	Proses pencarian data pasien	Textfiled telah terisi semua	Menemukan data pasien rawat jalan	Yes	
2	Menampilkan jumlah tabel	Options entry rows	Menampilkan jumlah tabel yang di input	Yes	
3	Menulis diagnosa pasien	Button tulis diagnosa pada aksi di menu halaman	Menampilkan form pasien dan input data diagnosa pasien sesuai yang dokter periksa	Yes	
4	Tambah data resep	Button pada menu aksi pada gambar 3.14	Di pindahkan ke halaman form tambah resep	Yes	

(g) engujian Halaman Departemen

Halaman ini terdapat beberapa menu untuk admin sebagai pelaksana pengarah-an departemen/poli yang di butuhkan , tampilan pertama data pasien,data dokter dan log out pada table terdapat nomer rawat jalan,nama pasien,keluhan pasien,pilih dokter status pasien . tugas administrator pada halaman ini adalah untuk mengarahkan pasien ke dokter yang hadir pada jadwal yang telah di tentukan sebelumnya ,untuk di berikan tindak lanjut oleh dokter yang telah di pilih oleh admin, bisa di lihat pada tabel di bawah ini:

Table 13: Pengujian Halaman Departemen

No	Nama	Input	Output	Valid	Tidak Sesuai
1	Pilihan dokter	Button pilihan dokter pemeriksa pasien	ke form ubah dokter mana yang akan memeriksa pasien seperti gambar 3.17	Yes	
2	Menampilkan jumlah tabel	Options entry rows	Menampilkan jumlah tabel yang di input	Yes	
3	nama pasien	Textfield nama pada form tambah pasien	Ketabel halaman data pasien	Yes	
4	Keluhan	Textfiled keluhan yang sebelumnya di input admin	ke tabel halaman data pasien	Yes	
5	Dokter	Textfield Nama dokter pada tampilan depertemen/poli	ke tabel halaman data pasien	Yes	
6	Status	Textfield Status periksa pasien	ke tabel halaman data pasien	Yes	

#### 4 SIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang dilakukan pada klinik citra utama palembang,dapat disimpulkan: Sistem Informasi pendaftaran yang ada di Klinik Citra Utama dapat digunakan sebagai sarana untuk melakukan pendaftaran para pasien yang sering berkunjung ke Klinik Citra Utama secara online. Penelitian ini mengembangkan sistem informasi pelayanan klinik citra dengan menggunakan metode Extreme Programming. Penelitian ini telah menghasilkan sistem informasi yang dapat membantu proses layanan kesehatan dan telah diuji dengan teknik pengujian black box.

#### Referensi

- Abdul Kadir. (2008). Tuntunan Praktis Belajar Database Menggunakan MySQL, C.V. Andi Offset. Yogyakarta.
- Adi Nugroho. (2010). Rekayasa Perangkat Lunak Berbasis Objek dengan Metode. USDP. Andi. Yogyakarta
- Agus Saputra. (2011). TrikdanSolusi Jitu Pemrograman PHP, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Al-Bahra Ladjamuddin. (2005). Analisis dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta: GrahaIlmu
- Flanagan, D. (2006) JavaScript: The Definitive Guide, sixth edition, O’Rielly,. Sebastopol.

Gerald. J. (2005). Analisis dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta: GrahaIlmu

Iqbal C. R, Muhammad ,Muchammad Husni, Hudan Studiawan. (2012). Implementasi Klien SIP Berbasis Web Menggunakan HTML5 dan Node.Js.

Jogiyanto. (2005). Analisis dan Desain Sistem Informasi. Andi. Yogyakarta.

Jony Wong. (2010). Internet Marketing for Beginners. PT Elex Media Komputindo.

Roger S. Pressman. (2012). Software Engineering A Practitioner's Approach, Higher Education. New York