BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Tahap implementasi merupakan tahapan lanjutan setelah melakukan tahapan perancangan sistem. Setelah melakukan perancangan sistem ini maka sistem tersebut diimplementasikan. Hal ini merupakan langkah untuk mewujudkan suatu sistem yang sesuai dengan kebutuhan. Implementasi perancangan sistem ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan basis data yang digunakan adalah MySQL.

5.1.1 Batasan Implementasi (optional)

Pembuatan aplikasi Sistem Informasi Penjualan berbasis web pada Yakina Art Shop ini dibatasi pada Perangkat Lunak (software) dan Perangkat Keras (hardware) yang digunakan.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak merupakan alat pendukung sistem yang terdiri dari sistem operasi dan aplikasi database. Perangkat lunak yang digunakan penulis dalam pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows Seven Ultimate
2. Bahasa Pemrograman, PHP versi 5.3.5
3. MySql versi 5.5.8 sebagai database
4. Apache versi 2.2.17 untuk webserver
5. Mozilla Firefox

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Selain perangkat lunak, kita juga membutuhkan perangkat keras (*hardware*) untuk dapat menjalankan beberapa perangkat lunak, hardware merupakan perangkat keras komputer, seperti monitor, motherboard, printer, keyboard, dan sebagainya. Minimum spesifikasi hardware untuk dapat membuat dan menjalankan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Mengunakan Processor Intel Pentium III CPU 600MHz
2. Mengunakan RAM 512 MB
3. Kapasitas Hardisk atau media penyimpanan minimal 20 GB
4. Printer
5. Modem
6. Mouse, keyboard, dan monitor sebagai peralatan antar muka

5.1.4 Implementasi Basis Data (Syntak SQL)

Pembuatan database dilakukan dengan menggunakan aplikasi MySQL versi 5.5.8. Berikut implementasi basisdata menggunakan sintak SQL:

```
Table structure for table `bed`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bed` (
  `id_bed` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kelas` int(3) NOT NULL,
  `no_bed` varchar(5) NOT NULL,
  `lantai` int(2) NOT NULL,
```

```
  `ruang` int(2) NOT NULL,
  `status` int(1) NOT NULL,
  `tanggal_input` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bed`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;
Table structure for table `booking`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `booking` (
  `id_booking` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_user` int(5) NOT NULL,
  `id_bed` int(3) NOT NULL,
  `id_dokter` int(3) NOT NULL,
  `nama_pasien` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `status` int(1) NOT NULL,
  `tanggal_booking` date NOT NULL,
  `umur` int(3) NOT NULL,
  `jenis_kelamin` int(1) NOT NULL,
  `agama` varchar(20) NOT NULL,
  `no_rm` varchar(12) NOT NULL,
  `tanggal_masuk` date NOT NULL,
  `tanggal_keluar` date NOT NULL,
  `deposit` int(12) NOT NULL,
```

```
  `balance` int(12) NOT NULL,
  `cara_bayar` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_booking`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
Table structure for table `dokter`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dokter` (
  `id_dokter` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_dokter` varchar(30) NOT NULL,
  `spesialisasi` varchar(50) NOT NULL,
  `kontak` varchar(13) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `tanggal_input` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_dokter`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=21 ;
Table structure for table `histori`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `histori` (
  `id_histori` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_booking` int(5) NOT NULL,
  `kegiatan` text NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `petugas` varchar(30) NOT NULL,
  `keterangan` text NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id_histori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
 Table structure for table `kamar`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kamar` (
  `kode_bed` varchar(10) NOT NULL,
  `no_bed` int(5) NOT NULL,
  `lantai` varchar(30) NOT NULL,
  `ruang` varchar(30) NOT NULL,
  `kelas` varchar(30) NOT NULL,
  `status` int(1) NOT NULL,
  `tanggal_input` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_bed`),
  KEY `no_bed` (`kode_bed`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
Table structure for table `kelas`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelas` (
  `id_kelas` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kelas` varchar(30) NOT NULL,
  `biaya_kamar` int(9) NOT NULL,
  `biaya_dokter` int(9) NOT NULL,
  `biaya_full_care` int(9) NOT NULL,
  `deposit` int(9) NOT NULL,
```

```
  `tanggal_input` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kelas`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
```

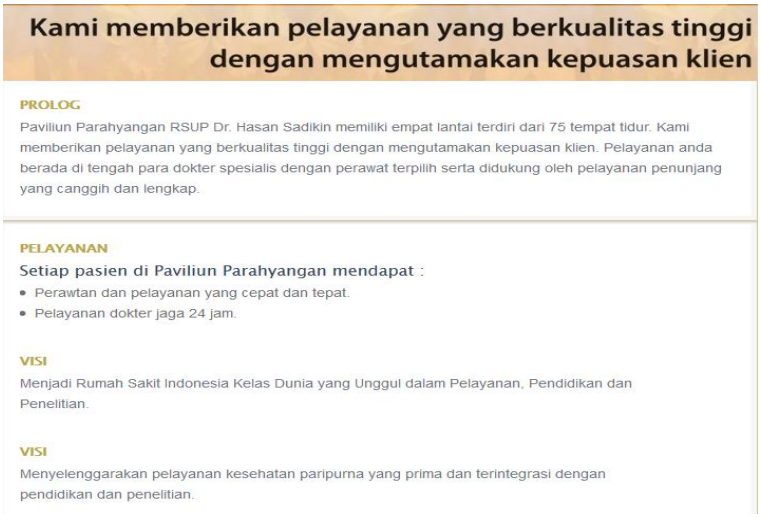
5.1.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka merupakan tahapan dalam memenuhi kebutuhan pengguna (*user*) dalam berinteraksi dengan sistem yang dibuat. Fasilitas antar muka yang baik akan sangat membantu pemakai dalam memahami proses yang sedang dilakukan oleh sistem sehingga dapat meningkatkan kinerja sistem.

Tampilan Halaman Home



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Utama



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Utama



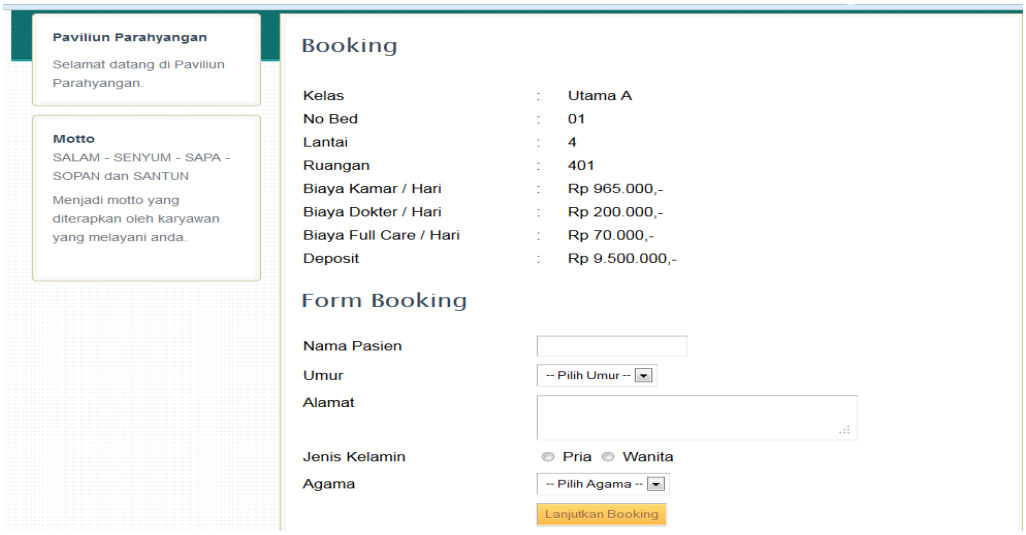
Gambar 5.3 Tampilan Halaman Utama

Untuk melihat informasi bed tekan tombol Daftar bed,disini tersedia informasi kamar yang kosong,dan bisa menbooking.



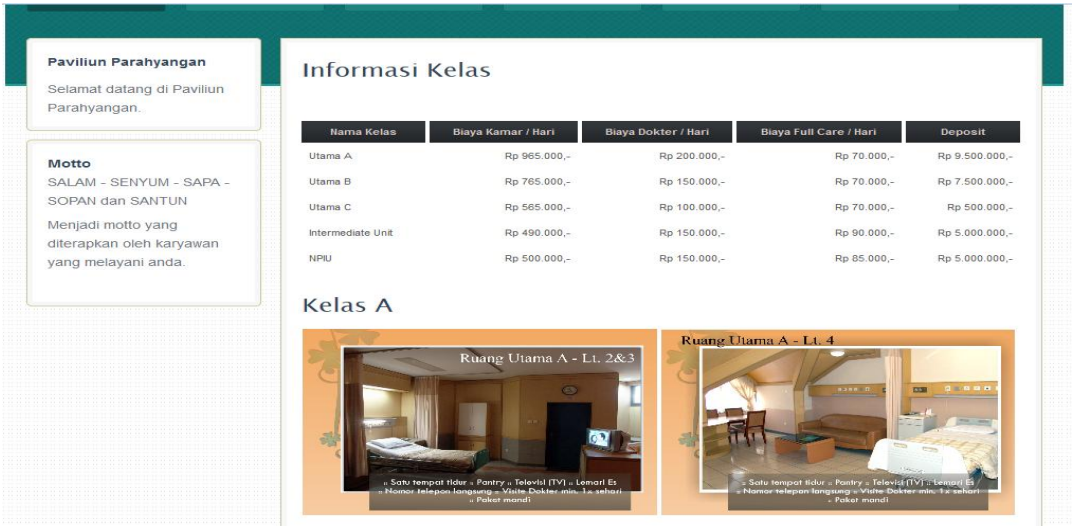
Gambar 5.4 Tampilan Daftar bed

Jika ingin melalukan pembookingan kamar tekan gambar pensil yg ada di daftar bad kolom booking,isi registrasi kolom pembookingan.



Gambar 5.5 Tampilan Form booking

Untutk mengetahui informasi harga kelas tekan tembol informasi kelas,terdapat tentang informasi harga kamar,jenis kamar,fasilitas kamar.



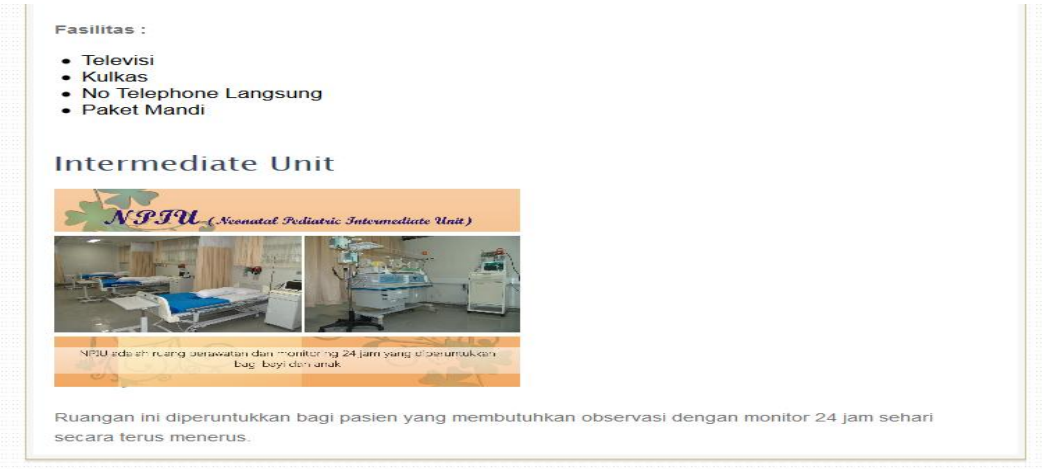
Gambar 5.6 Tampilan Informasi Kelas



Gambar 5.7 Tampilan Informasi Kelas

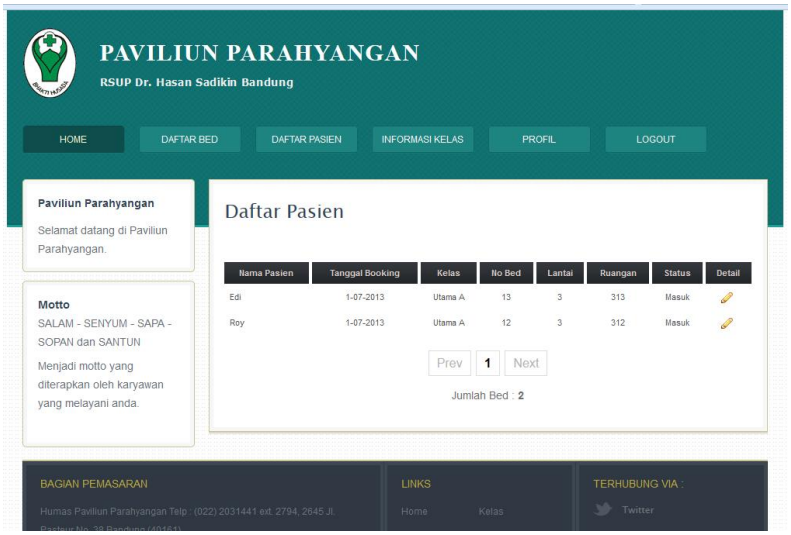


Gambar 5.8 Tampilan Informasi Kelas



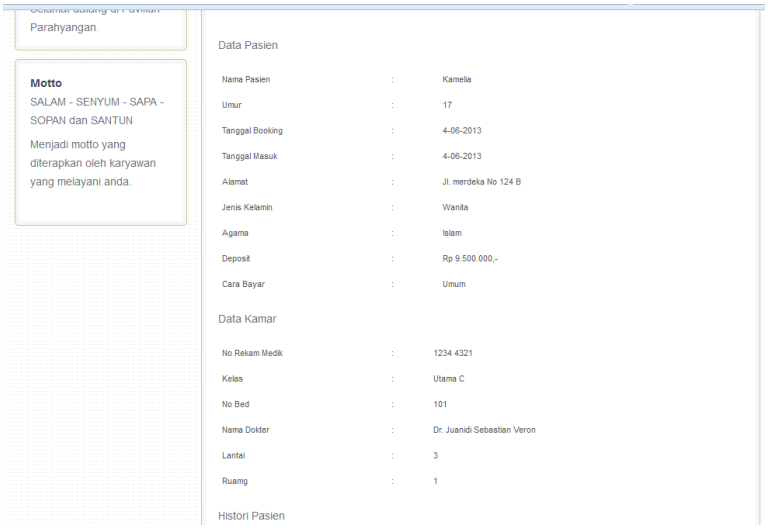
Gambar 5.9 Tampilan Informasi Kelas

Untuk melihat daftar pasien yang masuk,proses booking,pasien keluar.klik tombol daftar pasien



Gambar 5.10 Tampilan Daftar Pasien

Untuk melihat detail pasien klik gambar pensil yang ada di kolom detail,detail pasien akan muncul beserta history pasien.



Gambar 5.11 Tampilan Profil Pasien/Data Pasien

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Dalam menjalankan program aplikasi ini, diperlukan beberapa program pendukun. Program pendukung aplikasi ini diantaranya adalah :

1. Menginstal PHP Xampp pada komputer.
2. Membuat database di MySql

Untuk keperluan penampungan data di server, kita memerlukan sebuah database. MySql merupakan salah satu program aplikasi untuk membuat database yang umum digunakan pada web server. MySql banyak digunakan karena kemampuannya dalam menampung data yang cukup besar dan gratis.

Berikut langkah-langkah pembuatan database pada PHPMyAdmin yang terdapat didalam paket aplikasi Xampp:

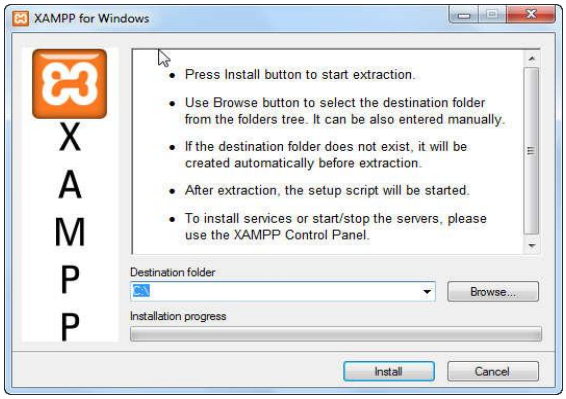
1. Instalasi PHP Xampp

   a. Install PHP Xampp



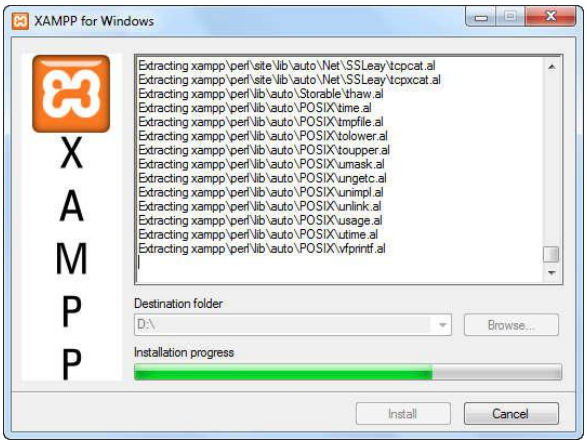
Gambar 5.12. Tampilan Icon Setup Xampp

b. Pemilihan Lokasi Penyimpanan



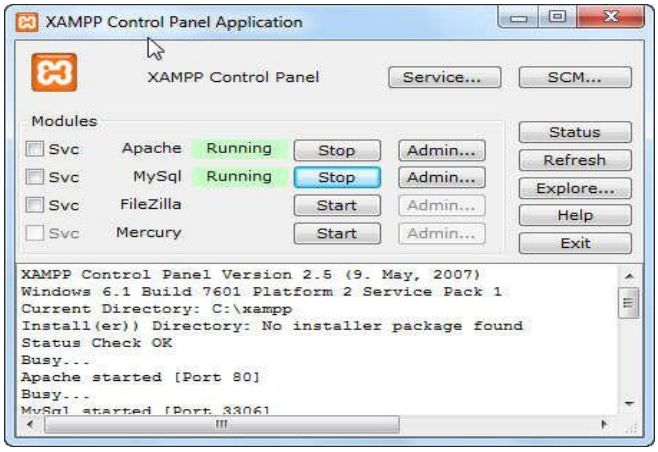
Gambar 5.13. Tampilan Pemilihan Lokasi Penyimpanan Xampp

c. File diekstrak kedalam program file



Gambar 5.14. Tampilan Proses Ekstrak Xampp

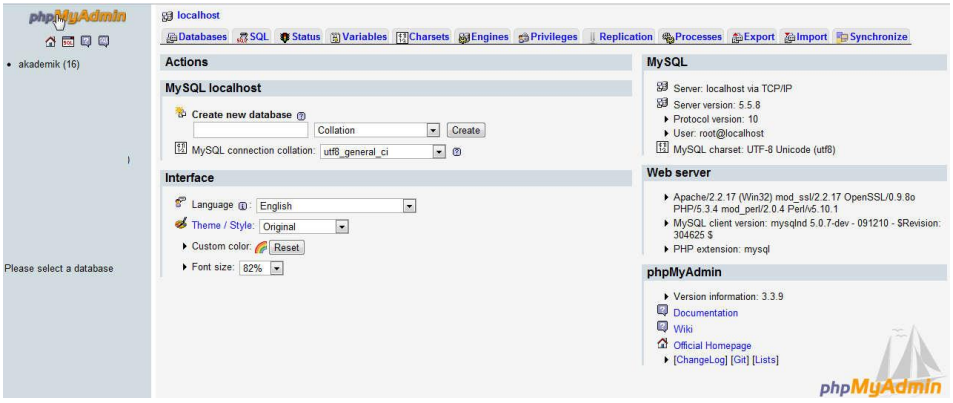
d. Tampilan Control Panel Xampp



Gambar 5.15. Tampilan Control Panel Xampp

2. Pembuatan Database

a. Tampilan PHPMyAdmin



Gambar 5.16. Tampilan PHPMyAdmin

b. Tampilan Pengisian Sintak Sql

5.2 Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* berfokus pada persyaratan atau kebutuhan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

5.2.1 Rencana Pengujian

Adapun rencana pengujian yang dilakukan penulis sebagai berikut :

1. Pengujian Pendaftaran/Pembookingan
2. Pengujian pengaksesan daftar kelas
3. Pengujian daftar pasien
4. Pengujian halaman profil

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Adapun hal-hal yang akan diuji melalui teknik pengujian *black box* adalah sebagai berikut :

1. Pengujian Pendaftaran/Pembookingan

Tabel 5.1 Pengujian Pendaftaran/pembookingan

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih daftar bed	Daftar bed muncul di listbox	Data Keluar di listbox	(x) Diterima ( ) Ditolak
Tekan tombol Booking	Keluar halaman Booking	halaman booking tampil	(x) Diterima ( ) Ditolak
Input form booking	Form booking diisi dan dapat disimpan dan pilih tombol lanjutkan booking	Halaman form booking keluar dan dapat mengakses tombol lanjutkan	(x) Diterima ( ) Ditolak

		booking	

2. Pengujian Pengaksesan daftar Kelas

Tabel 5.2 Pengujian daftar kelas

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih informasi kelas	Informasi harga kamar muncul	Data informasi kelas bisa dilihat	(x) Diterima ( ) Ditolak

3.Pengujian Daftar Pasien

Tabel 5.3 Pengujian daftar Pasien

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tekan tombol daftar pasien	Keluar halaman daftar pasien	halaman daftar pasien tampil	(x) Diterima ( ) Ditolak
Tekan detail pasien	Detail pasien akan muncul.	Halaman data pasien dan histori pasien akan muncul	(x) Diterima ( ) Ditolak

4.Pengujian Halaman Profil

Tabel 5.4 Pengujian halaman Profil

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tekan tombol Profil	Keluar halaman tampil halaman profil	Halaman profil tampil	(x) Diterima ( ) Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa Sisten Informasi Instalasi Rawat Inap Khusus Paviliun Parahyangan Rumah Sakit Hasan Sadikin Bandung ini dapat membantu instansi dalam melakukan transaksi pendaftaran/pembookingan pasien baru.