

**SISTEM INFORMASI PEMERIKSAAN KEHAMILAN DAN
PENANGANAN PERSALINAN
STUDI KASUS : BPM CLARA AMBON**

Skripsi

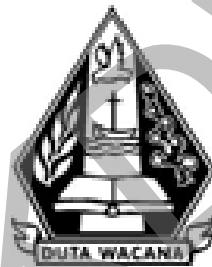


oleh
Charisma A F Frans
72150074

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2016**

**SISTEM INFORMASI PEMERIKSAAN KEHAMILAN DAN
PENANGANAN PERSALINAN
STUDI KASUS : EPM CLARA AMBON**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi
Informasi Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

Charisma A F Franz
72150074

**PROGRAM STUDI SISTEMINFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2016**

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:


**Sistem Informasi Pemeriksaan Kehamilan dan Penanganan Persalinan
Studi Kasus : BPM Clara Ambon**

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 18 Januari 2016




Charisma A F Frans
72150074

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pemeriksaan Kehamilan dan
Penanganan Persalinan
Studi Kasus : BPM Clara Ambon

Nama Mahasiswa : Charisma A F Frans

N I M : 72150074

Matakuliah : Skripsi

Kode : SI4046

Semester : Gasal

Tahun Akademik : 2015/2016

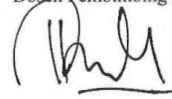
Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 18 Desember 2015

Dosen Pembimbing I



BUDI SUTEDJO D. O., S.Kom., M.M.

Dosen Pembimbing II



HALIM BUDI SANTOSO, S.Kom., MBA., M.T.

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PEMERIKSAAN KEHAMILAN DAN PENANGANAN
PERSALINAN
STUDI KASUS : BPM CLARA AMBON**

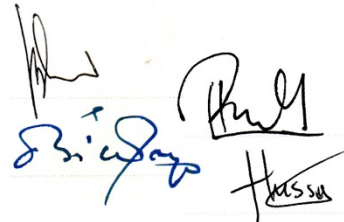
Oleh: Charisma A F Frans / 72150074

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
11 Januari 2016

Yogyakarta, 14 Januari 2016
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. BUDI SUTEDJO D. O., S.Kom., M.M.
2. HALIM BUDI SANTOSO, S.Kom., MBA., M.T
3. Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.
4. LUSSY ERNAWATI, S.Kom, M.Acc



Dekan

(BUDI SUSANTO, S.Kom., M.T.)

Ketua Program Studi

(Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.)

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji Syukur yang sebesar-besarnya saya panjatkan kehadiran Tuhan Yesus atas berkat dan anugerahNya, saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Sistem Informasi Pemeriksaan Kehamilan dan Penanganan Persalinan Studi Kasus : BPM Clara dengan baik

Penulisan laporan skripsi ini merupakan salah satu syarat kelengkapan dalam memperoleh gelar strata 1. Penulisan ini juga melatih mahasiswa untuk dapat menghasilkan suatu karya yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah, sehingga dapat bermanfaat bagi penggunanya.

Dalam menyelesaikan pembuatan Sistem Informasi dan Laporan Tugas Akhir ini, penulis banyak menerima bimbingan, saran dan masukan dari berbagai pihak. Untuk itu dengan penuh kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. **Bpk Budi Sutedjo D. O., S.Kom., M.M.** selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingannya dengan sabar dan baik kepada penulis.
2. **Bpk Halim Budi Santoso, S.Kom., MBA., M.T.** selaku pembimbing II atas bimbingan, petunjuk dan masukan selama pengerjaan penelitian ini dengan sabar dan baik kepada penulis.
3. **Ibu Umi Proboyekti, S.Kom, MLIS.** Yang telah membimbing dan memberi masukan selama pengerjaan penelitian ini dengan baik.
4. Kepada Mama, Papa, Mama Non, Edet, Deo, Mega, Karin, Kaka Tea, Tante Cece, Tante Nona, Tante Werda dan Keluarga yang selalu memberikan dukungan doa, moril dan material dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
5. Kepada Henry, Oan, Deni, Stephani, Witha, Keren, Risky, Anis, Septian, Mevi, Vita, Ensa, Monika, Lisa, Alan, Fely, Obet, Nia, Second Family dan Semua teman-teman yang selalu memberikan

dukungan dan dorongan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari Sistem Informasi dan laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari dari sempurna. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca sekalian. Sehingga kedepannya penulis dapat memberikan karya yang lebih baik .

Pada kesempatan ini juga penulis ingin meminta maaf bila terdapat kesalahan dalam penyusunan laporan maupun selama pembuatan tugas akhir dan semoga Tuhan Yesus Kristus senantiasa memberkati dan membalas kebaikan pihak – pihak yang selalu membantu penulis dalam menyusun laporan ini. Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pihak – pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 18 Desember 2015

Charisma A F Frans

**SISTEM INFORMASI PEMERIKSAAN KEHAMILAN DAN
PENANGANAN PERSALINAN**

STUDI KASUS : BPM CLARA AMBON

CHARISMA A F FRANS

72150074

ABSTRAK

Bidan Praktik Mandiri “Clara” merupakan klinik bersalin yang berlokasi di kota Ambon, Maluku. Klinik bersalin ini adalah pilihan bagi pasien ibu hamil untuk kalangan ekonomi menengah ke bawah. Masalah yang sering dihadapi klinik ini adalah masih memakai sistem pencatatan manual pada buku yang mengakibatkan terjadi penumpukan buku, sehingga terjadi kendala waktu dalam mencari data seorang pasien dan data pemeriksaan.

Dengan melihat kendala yang terjadi di klinik, maka sistem yang akan dibuat berguna untuk membantu bidan dalam mencatat rekam medis pemeriksaan kehamilan dan penanganan persalinan. Sistem ini akan terhubung dengan internet sehingga pasien dapat melihat perkembangan kesehatan kehamilannya dimana pun. Sistem yang berbasis web ini juga memudahkan bidan dan bagian administrasi klinik dalam pencatatan rekam medis pasien, pencetakan laporan rekam medis pasien dan sistem pembayaran perawatan pasien pada klinik.

Dengan menggunakan sistem informasi ini, dapat membantu bidan dan bagian administrasi klinik dalam mengolah dan menganalisis data pasien. Sistem informasi ini mempermudah bidan dalam mencari data pasien, data pemeriksaan dan persalinan serta bagian administrasi dalam urusan pembayaran. Sistem informasi ini menganalisis perkembangan kehamilan pasien melalui grafik garis sehingga bidan dapat mengetahui langkah selanjutnya yang harus diambil dalam penanganan persalinan dan bagian administrasi klinik dalam urusan administrasi pasien.

Kata kunci : *klinik, kehamilan, bidan, persalinan, rekam medis.*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN PENGESAHAN	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang Masalah	1
1.2.Rumusan Masalah	2
1.3.Batasan Masalah	3
1.4.Spesifikasi Sistem	3
1.Spesifikasi Aplikasi/Program	3
2.Spesifikasi Perangkat Lunak	3
3.Spesifikasi Perangkat Keras	3
4.Spesifikasi Kecerdasan Pembangunan	4
5.Spesifikasi Kecerdasan Pengguna Aplikasi	4
1.5.Tujuan Penelitian	4
1.6.Metode Penelitian	4
a.Studi Pustaka	4
b.Studi Lapangan	4
c.Perancangan Sistem	5

d.Pembuatan Laporan	5
1.7.Sistematika Penulisan	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	6
2.1.Bidan Praktik Mandiri	6
2.2.Sistem Informasi Rekam Medis	6
2.3.Kehamilan	7
2.4.Persalinan	9
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	10
3.1 Analisis Data	10
3.2.Perancangan Proses	12
3.2.1.Flowchart Pendaftaran Pasien	12
3.2.2.Flowchart Pemeriksaan	13
3.2.3.Flowchart Rawat Inap	15
3.3.Data Flow Diagram	15
3.3.1.Diagram Konteks	15
3.3.2.DFD Level 0	17
3.4.Kamus Data	18
3.5.Rancangan Basis Data Menggunakan Model Data Logika	25
3.5.1.Proses MDL 1 : Identifikasi Entitas Utama	25
3.5.2.Proses MDL 2 : Hubungan Antar Entitas	26
3.5.3.Proses MDL 3 : Menentukan Kunci Primer dan Kunci alternatif	27
3.5.4.Proses MDL 4 : Menentukan Kunci Tamu	28
3.5.5.Proses MDL 5 : Menentukan Kunci Aturan Bisnis	29
3.5.6.Proses MDL 6 : Penambahan Atribut Bukan Kunci	30
3.5.7.Proses MDL 7 : Validasi Aturan Normalisasi	31

3.5.8. Proses MDL 8 : Menentukan Domain	31
3.5.9. Hasi Akhir Rancangan Database	36
3.6. Rancangan Masukan	37
3.6.1. Login	37
3.6.2. Bidan Web	38
3.6.3. Administrasi Web	46
3.6.4. Pasien Web	53
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM	56
4.1. Implementasi Sistem	56
4.1.1. Tampilan Web Administrasi	57
a. Login	57
b. Beranda Administrasi	59
c. Pasien – Daftar Pasien	60
d. Pasien – Tambah Pasien	61
e. Master – Perawatan – Tambah Perawatan	62
f. Daftar Persalinan	63
g. Keuangan Persalinan	63
h. Laporan	64
4.1.2. Tampilan Web Bidan	65
a. Checkup – Pemeriksaan Kehamilan	65
b. Persalinan – SOAP	69
4.1.3. Tampilan Web Pasien	70
a. Pasien – Login	70
b. Pasien – Grafik Pemeriksaan	71
4.2. Analisis Sistem	72
4.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem	73

4.3.1.Kelebihan	73
4.3.2.Kekurangan	73
BAB 5 PENUTUP	74
5.1.Kesimpulan	74
5.2.Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	xvii
LAMPIRAN	
Listing Program Administrasi.....	Lampiran A-1
Listing Program Bidan.....	Lampiran A-64
Listing Program Pasien.....	Lampiran A-101

©UKDW

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Pendaftaran Pasien	13
Gambar 3.2 Flowchart Pemeriksaan	14
Gambar 3.3 Flowchart Rawat Inap	15
Gambar 3.4 Diagram Konteks	16
Gambar 3.5 Diagram Level 0	17
Gambar 3.6 MDL 1 : Identifikasi Entitas Utama	25
Gambar 3.7 MDL 2 : Hubungan Antar Entitas	26
Gambar 3.8 MDL 3 : Menentukan Kunci Primer dan Kunci Alternatif	27
Gambar 3.9 MDL 4 : Menentukan Kunci Tamu	28
Gambar 3.10 MDL 6 : Penambahan Atribut Bukan Kunci	30
Gambar 3.11 Hasil Akhir Rancangan Database	36
Gambar 3.12 Rancangan Form Login Karyawan	37
Gambar 3.13 Rancangan Form Login Pasien	37
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Web Bidan	38
Gambar 3.15 Daftar Pemeriksaan	38
Gambar 3.16 Pilih Pasien Pemeriksaan	39
Gambar 3.17 Pencatatan Pemeriksaan Halaman 1	40
Gambar 3.18 Pencatatan Pemeriksaan Halaman 2	41
Gambar 3.19 Hasil Pemeriksaan	42
Gambar 3.20 Rawat Inap	43
Gambar 3.21 Tambah Rawat Inap	43
Gambar 3.22 Kelahiran Halaman 1	44
Gambar 3.23 Kelahiran Halaman 2	44
Gambar 3.24 SOAP Persalinan	45

Gambar 3.25 Rancangan Halaman Web Administrasi	46
Gambar 3.26 Tambah Pasien	46
Gambar 3.27 Tambah Karyawan	47
Gambar 3.28 Tambah Perawatan	47
Gambar 3.29 Tambah Kategori Ruang	48
Gambar 3.30 Tambah Ruang	48
Gambar 3.31 Checkout	49
Gambar 3.32 Laporan	50
Gambar 3.33 Tambah Artikel	51
Gambar 3.34 Beranda Pasien	52
Gambar 3.35 Detail Pasien 1	52
Gambar 3.36 Detail Pasien 2	53
Gambar 3.37 Detail Pasien 3	53
Gambar 3.38 Detail Pasien 4	54
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login Administrasi	56
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Beranda Administrasi	58
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Daftar Pasien	59
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Tambah Pasien	60
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Tambah Perawatan	61
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Daftar Persalinan	62
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Pembayaran Perawatan Persalinan	62
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Laporan	63
Gambar 4.9 Halaman 1 Pemeriksaan Kehamilan	64
Gambar 4.10 Halaman 2 Pemeriksaan Kehamilan	65
Gambar 4.11 Tampilan Halaman SOAP	68
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Login Pasien	69

©UKDW

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Contoh Tabel Pasien	10
Tabel 3.2 Contoh Tabel Bidan	10
Tabel 3.3 Contoh Tabel Pemeriksaan	11
Tabel 3.4 Contoh Tabel Persalinan	11
Tabel 3.5 Tabel Pasien	18
Tabel 3.6 Tabel Karyawan	19
Tabel 3.7 Tabel Jenis Ruang	19
Tabel 3.8 Tabel Ruang	20
Tabel 3.9 Tabel Inap	20
Tabel 3.10 Tabel Pemeriksaan	21
Tabel 3.11 Tabel Persalinan	22
Tabel 3.12 Tabel Perawatan	22
Tabel 3.13 Tabel Perawatan Checkup	23
Tabel 3.14 Perawatan Persalinan	23
Tabel 3.15 Tabel Artikel	24
Tabel 3.16 Tabel Setting	24
Tabel 3.17 Tabel Aturan Bisnis	29
Tabel 3.18 Entitas Karyawan	31
Tabel 3.19 Entitas Pasien	32
Tabel 3.20 Entitas Pemeriksaan	32
Tabel 3.21 Entitas Persalinan	33
Tabel 3.22 Entitas Perawatan	33
Tabel 3.23 Entitas Perawatan Checkup	33
Tabel 3.24 Entitas Perawatan Persalinan	34

Tabel 3.25 Entitas Inap	34
Tabel 3.26 Entitas Jenis Ruang	35
Tabel 3.27 Entitas Ruang	35
Tabel 3.28 Entitas Setting	35
Tabel 3.29 Entitas Artikel	36

©UKDW

**SISTEM INFORMASI PEMERIKSAAN KEHAMILAN DAN
PENANGANAN PERSALINAN**

STUDI KASUS : BPM CLARA AMBON

CHARISMA A F FRANS

72150074

ABSTRAK

Bidan Praktik Mandiri “Clara” merupakan klinik bersalin yang berlokasi di kota Ambon, Maluku. Klinik bersalin ini adalah pilihan bagi pasien ibu hamil untuk kalangan ekonomi menengah ke bawah. Masalah yang sering dihadapi klinik ini adalah masih memakai sistem pencatatan manual pada buku yang mengakibatkan terjadi penumpukan buku, sehingga terjadi kendala waktu dalam mencari data seorang pasien dan data pemeriksaan.

Dengan melihat kendala yang terjadi di klinik, maka sistem yang akan dibuat berguna untuk membantu bidan dalam mencatat rekam medis pemeriksaan kehamilan dan penanganan persalinan. Sistem ini akan terhubung dengan internet sehingga pasien dapat melihat perkembangan kesehatan kehamilannya dimana pun. Sistem yang berbasis web ini juga memudahkan bidan dan bagian administrasi klinik dalam pencatatan rekam medis pasien, pencetakan laporan rekam medis pasien dan sistem pembayaran perawatan pasien pada klinik.

Dengan menggunakan sistem informasi ini, dapat membantu bidan dan bagian administrasi klinik dalam mengolah dan menganalisis data pasien. Sistem informasi ini mempermudah bidan dalam mencari data pasien, data pemeriksaan dan persalinan serta bagian administrasi dalam urusan pembayaran. Sistem informasi ini menganalisis perkembangan kehamilan pasien melalui grafik garis sehingga bidan dapat mengetahui langkah selanjutnya yang harus diambil dalam penanganan persalinan dan bagian administrasi klinik dalam urusan administrasi pasien.

Kata kunci : *klinik, kehamilan, bidan, persalinan, rekam medis.*

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang Masalah

Klinik bersalin merupakan pilihan bagi pasien ibu hamil untuk kalangan ekonomi menengah ke bawah, karena biaya yang dikeluarkan lebih murah dibandingkan dengan biaya yang dikeluarkan ketika melakukan persalinan di rumah sakit khususnya di kota Ambon. Klinik bersalin dalam sehari dapat melayani lebih dari 10 pemeriksaan kehamilan. Sedangkan untuk proses persalinan, klinik bersalin dapat melayani 3-5 pasien ibu hamil dalam seminggu.

Masalah akan timbul dalam sistem klinik untuk mencari data-data pasien ibu hamil yang lalu. Ini dikarenakan sistem rekam medis yang dipakai masih manual atau menulis pada sebuah buku pasien. Pencatatan rekam medis pasien pada buku klinik mencakup tanggal periksa, nama ibu dan suami, alamat, nomor telepon, umur, hasil periksa terapi yang dilakukan, hari pertama haid terakhir, hari perkiraan lahir dan kapan melakukan pemeriksaan lagi. Untuk melihat rekam medis dari salah satu pasien, bidan memerlukan waktu lebih dalam mencari dalam tumpukan buku. Data pemeriksaan kehamilan yang ditulis pada sebuah buku besar klinik, seringkali menimbulkan kendala dalam hal data pasien contohnya, penulisan nama pasien yang tidak konsisten. Kemudian pencarian data pemeriksaan yang lalu dari pasien akan membutuhkan waktu. Pencatatan penanganan persalinan pasien ibu hamil dilakukan secara manual dalam sebuah buku klinik. Hal-hal yang dicatat dalam penanganan persalinan yaitu, tanggal, jam masuk, data diri pasien dan detail pemeriksaan dan pelayanan pada saat rawat inap menjelang persalinan yang dicatat secara terstruktur dalam SOAP (Subjektif Objektif Analisa Perencanaan) pasien ibu hamil. Seperti yang diketahui seorang pasien dan data penanganan persalinannya memerlukan satu halaman buku untuk penulisan.

Banyak kendala yang terjadi dalam sistem seperti, penimbunan buku pencatatan rekam medis pasien yang membutuhkan tempat yang memungkinkan untuk menampung buku yang banyak, pencarian data pasien

yang memerlukan waktu lebih, gambaran perkembangan pasien ibu hamil yang tidak tersedia dalam bentuk visual dalam hal ini seperti grafik sehingga mudah dimengerti oleh pasien, dan ketika pasien ingin melihat perkembangan dari kehamilannya maka pasien harus mengunjungi klinik untuk melihat perkembangan kehamilan selain dari hari pengecekan rutin pasien sehingga terkesan pasien direpotkan. Informasi yang disediakan tidak terstruktur sehingga membingungkan ketika mengakses data-data dari tumpukan buku pasien.

Pada skripsi ini sistem informasi dibuat untuk membantu bidan dan pasien dalam melihat perkembangan kehamilan pasien melalui web. Sistem ini akan terhubung dengan internet sehingga pasien dapat melihat perkembangan kesehatan kehamilannya dimana pun. Sistem yang berbasis web ini juga memudahkan bidan dan bagian administrasi klinik dalam pencatatan rekam medis pasien, pencetakan laporan rekam medis pasien dan sistem pembayaran perawatan pasien pada klinik.

Dengan adanya sistem informasi ini, diharapkan dapat membantu bidan dan bagian administrasi klinik dalam mengolah dan menganalisis data pasien. Sistem informasi ini mempermudah bidan untuk mencari data pasien sehingga tidak perlu membuang waktu untuk mencari data pasien pada tumpukan folder pasien, dan bagian administrasi dalam urusan pembayaran. Manfaat sistem informasi ini adalah bidan dapat menganalisis perkembangan kehamilan pasien sehingga bidan dapat mengetahui langkah selanjutnya yang harus diambil dan bagian administrasi klinik dalam urusan administrasi pasien.

1.2.Rumusan Masalah

Fokus penelitian ini adalah ketersediaan sistem informasi untuk memfasilitasi pencatatan rekam medik, visualisasi perkembangan kehamilan pasien, rekam penanganan persalinan dan administrasi pelayanan pasien di klinik.

1.3. Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang ada, maka batasan masalah dalam penelitian ini yaitu :

- a. Data rekam medis pasien yang digunakan adalah data dari Bidan Praktek Mandiri Clara Ambon.
- b. Pengguna sistem informasi rekam medik adalah pasien, administrasidan bidan.
- c. Sistem hanya bisa dipakai pada klinik tempat studi kasus.

1.4. Spesifikasi Sistem

Spesifikasi sistem dijabarkan dalam 5 bagian yaitu :

1. Spesifikasi aplikasi/program
 - a. Program mampu memfasilitasi pencatatan rekam medik.
 - b. Program mampu membuat visualisasi perkembangan kehamilan pasien.
 - c. Program mampu menangani admistrasi pembayaran pelayanan di klinik.
 - d. Program mampu mencetak laporan hasil periksa pasien, resep obat dan administrasi pembayaran.
2. Spesifikasi perangkat lunak
 - a. Windows 7 Professional.
 - b. PHP.
 - c. XAMPP.
 - d. Browser Google Crome.
3. Spesifikasi perangkat keras
 - a. Intel Core I3, 2.3 GHz.
 - b. RAM 2 GB.
 - c. Intel(R) HD Graphics 3000
 - d. Harddisk 320 GB

4. Spesifikasi kecerdasan pembangun
 - a. Kemampuan dalam menggunakan bahasa pemrograman web PHP.
 - b. Kemampuan menggunakan aplikasi pengolah data dan kata untuk membuat laporan dan mampu menganalisis data.
5. Spesifikasi kecerdasan pengguna aplikasi
 - a. Mampu menggunakan komputer dan mengakses internet.
 - b. Mampu memahami istilah-istilah umum dalam aplikasi web.

1.5.Tujuan Penelitian

Tujuan Penelitian ini adalah :

- a. Membangun sistem informasi berbasis web yang dapat membantu pihak Bidan Praktek Mandiri Clara Ambon dalam melakukan rekam medis dan pengambilan keputusan pada pasien.
- b. Membangun visualisasi rincian perkembangan kehamilan pasien berdasarkan data rekam medis pasien dalam bentuk diagram batang, menangani resep obat, dan menangani keuangan administrasi perawatan pasien.

1.6. Metodologi Penelitian

a. Studi Pustaka

Studi kasus dilakukan dengan mencari kasus yang serupa dengan penanganan sistem informasi klinik. Menggunakan data pasien dan sebagainya pada klinik Clara dalam hal yang berhubungan dengan penelitian ini.

b. Studi Lapangan

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data-data pasien yaitu, data rekam medis pasien dan data pribadi pasien. Data yang digunakan lagi adalah data pribadi bidan, data obat-obatan dan layanan yang tersedia pada klinik serta administrasinya. Data digunakan untuk menampilkan hasil rekam medis dan perkembangan kehamilan pasien.

c. Perancangan Sistem

Dalam penelitian ini perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP . Proses yang dilaksanakan dalam penelitian ini yaitu pencatatan rekam medis, data pribadi pasien dan bidan dan obat-obatan. Sehingga dari data-data tersebut mempermudah dalam visualisasi perkembangan kehamilan yang akan membantu dalam pengambilan keputusan ya dan tidaknya dilakukan perawatan lanjut.

d. Pembuatan Laporan

Mengimplementasikan hasil perancangan sistem yang dibuat sebelumnya, berupa web pencatatan rekam medis, data obat dan visualisasi perkembangan kehamilan pasien.

1.7.Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan dibagi menjadi 5 bagian. Bab 1 merupakan pendahuluan yang berisi latar belakang penelitian, rumusan masalah, batasan masalah, spesifikasi sistem, tujuan penelitian dan metodologi dalam penelitian ini. Bab 2 berisi uraian tinjauan pustaka dan teori-teori pendukung yang digunakan dalam penelitian.

Pada Bab 3 membahas data yang dibutuhkan dalam penelitian, analisis penelitian serta gambaran sistem yang akan dibuat dan perancangan sistem yang terdiri dari Data Flow Diagram (DFD), Flowchart dan perancangan basis data. Bab 4 menjelaskan hasil implementasi, pengujian serta manganalisis hasil yang telah didapat, kelemahan dan kelebihan sistem yang telah dibangun. Bab 5 merupakan bagian penutup yang berisikan kesimpulan mengenai penelitian yang dilakukan, usulan yang dapat dikembangkan untuk pembangunan sistem lebih lanjut.

BAB 5

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

- a. Sistem yang telah dibangun dapat membantu klinik dalam melakukan rekam medis pasien ibu hamil.
- b. Sistem yang telah dibangun mempermudah pasien dalam mengetahui perkembangan kehamilannya, karena pasien dapat mengakses situs web untuk pasien yang berisi detail-detail pemeriksaan dari pasien.
- c. Pemakaian grafik garis untuk melihat perkembangan kehamilan membantu bidan dalam menganalisa kesehatan kehamilan dari pasien berdasarkan perbandingan berat badan dan tinggi fundus pasien per tiap pemeriksaan.
- d. Proses administrasi pembayaran menjadi mudah, karena telah dijumlahkan secara otomatis oleh sistem yang tercetak dalam laporan.

5.2. Saran

- a. Membuat Sistem informasi Pemeriksaan dan Penanganan Persalinan yang berbasis *Mobile Application*.
- b. Menambahkan Sistem penanganan obat-obatan, agar sistem tidak hanya membuat resep.

DAFTAR PUSTAKA

- Al Fatta, Hanif.(2007). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*.Yogyakarta:ANDI
- Ambarwati,Dhian.dkk.(2015). *Superbook for Supermom*.Jakarta: Fmedia
- Budi, S.C.(2011). *Manajemen Unit Kerja Rekam Medis*. Yogyakarta: Quantum Sinergis Media.
- Danim, Sudarman. (2003). *Metode penelitian kebidanan : prosedur, kebijakan dan etik*. Jakarta: EGC.
- Heffner, Linda.J.(2005). *At a Glance Sistem Reproduksi*. Jakarta:Erlangga.
- Huffman, Edna.K.(1994). *Health Information Management*. Berwyn,Illinois: Physicians Record Company.
- Ristica, Octa Dwienda.(2015). *Cara Mudah Menjadi Bidan yang komunikatif*. Yogyakarta: Deepublish
- Sismoro, Heri.(2005). *Pengantar Logika Informatika, Algoritma dan Pemrograman Komputer*.Yogyakarta:ANDI.
- Stair, Ralph.(2012). *Principles of Information system, 10th ed*. Boston, MA: Jonathan Hulbert.
- Wildan, Moh & Hidayat, A.Aziz Alimul.(2008). *Dokumentasi Kebidanan*. Jakarta:Salemba Medika.