



**SISTEM INFORMASI PELAYANAN PENGGUNAAN
ALAT KONTRASEPSI DI BIDAN PRAKTEK MANDIRI
DEPOK**

SKRIPSI

MUHAMAD ARDIANSYAH

1210512081

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
2017**



**SISTEM INFORMASI PELAYANAN PENGGUNAAN
ALAT KONTRASEPSI DI BIDAN PRAKTEK MANDIRI
DEPOK**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer**

MUHAMAD ARDIANSYAH

1210512081

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
2017**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Muhamad Ardiansyah

NRP : 1210512081

Tanggal : 7 Febuari 2017

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidak sesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai denagn ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 7 Febuari 2017

Yang Menyatakan,



(Muhamad Ardiansyah)

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civis akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Muhamad Ardiansyah
NRP : 1210512081
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-Exclusive RoyaltyFree Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**Sistem Informasi Pelayanan Penggunaan Alat Kontrasepsi Di Bidan Praktek
Mandiri Depok**

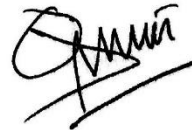
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan kata (*Database*), merawat dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 7 Februari 2017

Yang menyatakan,



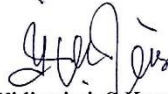
(Muhamad Ardiansyah)

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Muhamad Ardiansyah
NRP : 1210512081
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pelayanan Penggunaan Alat Kontrasepsi Di
Bidan Praktek Mandiri Depok

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.



Yuni Widiastiwi, S.Kom., M.Si

Ketua Penguji



Ari Zaidiah, S.Kom., MTI

Penguji I



Dr. Nidjo Sandjojo, M.Sc.

Dekan



Theresia Wati, S.Kom., MTI

Penguji II (Pembimbing)



Bambang Tri Wahyono, S.Kom., MSi

Ka.Prodi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 20 Januari 2017

SISTEM INFORMASI PELAYANAN PENGGUNAAN ALAT KONTRASEPSI DI BIDAN PRAKTEK MANDIRI DEPOK

Muhamad Ardiansyah

Abstrak

Pendaftaran pasien keluarga berencana (KB) di bidan praktek mandiri Depok masih manual menggunakan kertas dan brosur dalam penyampaian informasi alat kontrasepsi. Penelitian ini dilakukan untuk merancang dan membuat sistem informasi pelayanan penggunaan alat kontrasepsi di bidan praktek mandiri Depok. Pencatatan registrasi pasien masih dilakukan dengan cara manual. Metode perancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Prototype*. Data dianalisis menggunakan metode PIECES (*Performance, Information, Economics, Efficiency, Services*). Sedangkan desain menerapkan metode OOAD (Object Oriented Analysis and Design). Hasil yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi alat kontrasepsi di bidan praktek mandiri Depok yang dapat mengatasi pengolahan data, memberikan informasi tentang alat kontrasepsi, sistem ini juga dapat mempermudah bidan dalam berkonsultasi dengan pasien serta pasien lebih mudah untuk berjanjian dengan bidan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Alat Kontrasepsi, *Prototype*, PIECES, UML

INFORMATION SYSTEM SERVICE IN THE USE OF CONTRACEPTIVES AT BIDAN PRAKTEK MANDIRI DEPOK

Muhamad Ardiansyah

Abstract

Registration patient family planning (KB) at BIDAN PRAKTEK MANDIRI DEPOK is still manually using paper and brochures in the delivery of contraceptive. This study was conducted to design and develop information systems service in the use of contraceptives at BIDAN PRAKTEK MANDIRI DEPOK. Recording patient registration is still done by hand. The design method used in this study is *Prototype*. Data were analyzed using methods PIECES (*Performance, Information, Economics, Efficiency, Services*). While implementing design methods OOAD (*Object Oriented Analysis and Design*). The expected outcome of this study is an information systems service in the use of contraceptives at BIDAN PRAKTEK MANDIRI DEPOK which can cope with the data processing, providing information about contraceptives, this system can also allow midwives in consultation with the patient and the patient is easier to meet with a midwife.

Keyword : System Information, Contraceptives, Prototype, PIECES, UML

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian ini yang dilaksanakan sejak Maret 2016 ini adalah “Sistem Informasi Pelayanan Penggunaan Alat Kontrasepsi Di Bidan Praktek Mandiri Depok. Terima kasih penulis ucapkan kepada Ibu Theresia Wati, S.kom, M.Ti selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan saran yang bermanfaat.

Disamping itu, penulis ucapkan terima kasih disampaikan kepada Bapak Nang Masub dan Ibu Masiah selaku orang tua dan keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan untuk penulis. Selain itu juga, penulis mengucapkan terimakasih untuk Lokal-C dan mahasiswa/i Sistem Informasi angkatan 2012 yang telah memberikan dukungan morilnya. Terima kasih untuk teman-teman penulis yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Jakarta, 7 Febuari 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SIMBOL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang Masalah	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Batasan Masalah	2
I.4 Maksud Penelitian	2
I.5 Luaran yang Diharapkan	2
I.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
II.1 Pengertian Sistem Informasi	4
II.2 Definisi Sistem	4
II.3 Konsep Dasar Analisa Sistem	5
II.4 Kontrasepsi	6
II.5 Macam Metode Atau Cara Kontrasepsi	7
II.6 Unified Modeling Language (UML).....	14
II.7 Personal Home Page (PHP)	14
II.8 Database	15
II.9 Dreamweaver	15
II.10 Metode Prototyping	16
II.11 Analisa Pieces	17
II.12 Penelitian Relevan	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
III.1 Tahap Penelitian	23
III.2 Tahapan Penelitian	24
III.3 Waktu dan Tempat Penelitian	26
III.4 Jadwal Kegiatan Penelitian	26
III.5 Alat Dan Bahan Penelitian	26

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
IV.1 Profil Organisasi	28
IV.2 Analisa Sistem Berjalan	29
IV.3 Rancangan Sistem Usulan	36
IV.4 Rancangan Perangkat Lunak	37
IV.5 Implementasi Antarmuka.....	98
BAB V PENUTUP	
V.1 Kesimpulan	101
V.2 Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	102
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian Relevan	19
Tabel 2 Jadwal Pelaksanaan Kegiatan	26
Tabel 3 Dokumen Masukan Berjalan	32
Tabel 4 Dokumen Keluaran Berjalan	33
Tabel 5 Kebutuhan Fungsional Sistem Perangkat Lunak	35
Tabel 6 Daftar Istilah Aktor Sistem.....	39
Tabel 7 Struktur File	85
Tabel 8 Rancangan Keluaran	87
Tabel 9 Rancangan Simpanan	87
Tabel 10 Uji Coba	99

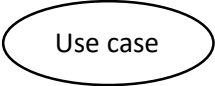
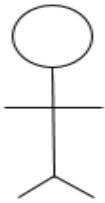

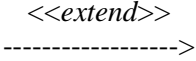
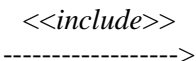
DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Pikir	23
Gambar 2 Struktur Organisasi	28
Gambar 3 Usecase Pelayanan Pasien Kb Sistem Berjalan	30
Gambar 4 Usecase Usulan Informasi Alat Kontrasepsi	38
Gambar 5 Usecase Diagram Login	41
Gambar 6 Usecase Diagram Profil Bidan.....	42
Gambar 7 Usecase Diagram Balas Pelayanan	43
Gambar 8 Usecase Diagram Berita	44
Gambar 9 Usecase Diagram Lihat Pengguna	45
Gambar 10 Usecase Diagram Balas Tanya Bidan.....	46
Gambar 11 Usecase Diagram Mengelola Admin.....	47
Gambar 12 Usecase Diagram Mengelola Pengguna.....	48
Gambar 13 Usecase Diagram Mengelola Berita.....	49
Gambar 14 Usecase Diagram Mengelola Pelayanan	50
Gambar 15 Usecase Diagram Mengelola F.A.Q.....	51
Gambar 16 Usecase Diagram Registrasi	52
Gambar 17 Usecase Diagram Pelayanan.....	53
Gambar 18 Usecase Diagram Profil Pasien.....	54
Gambar 19 Usecase Diagram Pengajuan Pelayanan.....	55
Gambar 20 Usecase Diagram Berita.....	56
Gambar 21 Usecase Diagram Tanya Bidan	57
Gambar 22 Usecase Diagram Testimoni.....	58
Gambar 23 Activity Diagram Registrasi.....	59
Gambar 24 Activity Diagram Login Pasien	60
Gambar 25 Activity Diagram Login Bidan	61
Gambar 26 Activity Diagram Login Admin	62
Gambar 27 Activity Diagram Forgot	63
Gambar 28 Activity Diagram Mengelola Data Admin.....	64
Gambar 29 Activity Diagram Mengelola Data Pengguna.....	65
Gambar 30 Activity Diagram Mengelola Data Pelayanan	66
Gambar 31 Activity Diagram Mengelola Data F.A.Q.....	67
Gambar 32 Activity Diagram Testimoni	68
Gambar 33 Activity Diagram Pengajuan Pelayanan	69
Gambar 34 Activity Diagram Balas Pengajuan Pelayanan	70
Gambar 35 Activity Diagram Tanya Bidan	71
Gambar 36 Activity Diagram Balas Tanya Bidan.....	72
Gambar 37 Activity Diagram Pengguna.....	73
Gambar 38 Activity Diagram Berita	74
Gambar 39 Activity Diagram Produk Kb.....	75
Gambar 40 Sequence Diagram Registrasi	76

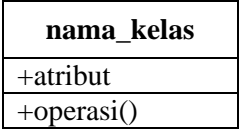
Gambar 41 Sequence Login Pasien.....	76
Gambar 42 Sequence Login Admin.....	77
Gambar 43 Sequence Login Bidan.....	77
Gambar 44 Sequence Forgot.....	78
Gambar 45 Sequence Tanya Bidan	78
Gambar 46 Sequence Pelayanan.....	79
Gambar 47 Sequence Pengguna	79
Gambar 48 Sequence Testimoni.....	80
Gambar 49 Sequence Berita.....	80
Gambar 50 Sequence Produk Kb	81
Gambar 51 Sequence Mengelola Diagram Data Admin	81
Gambar 52 Sequence Mengelola Diagram Data Pengguna	82
Gambar 53 Sequence Mengelola Diagram Data Pelayanan.....	82
Gambar 54 Sequence Mengelola Diagram Data F.A.Q	83
Gambar 55 Claas Diagram Model Sistem Usulan.....	84
Gambar 56 Struktur Menu Halaman Index	88
Gambar 57 Struktur Menu Halaman User	89
Gambar 58 Struktur Menu Halaman Bidan.....	89
Gambar 59 Struktur Menu Halaman Admin	90
Gambar 60 Struktur Menu Halaman Pelayanan	90
Gambar 61 Struktur Menu Halaman Tanya Bidan.....	91
Gambar 62 Struktur Menu Halaman Testimoni	91
Gambar 63 Struktur Menu Halaman Forgot	92
Gambar 64 Struktur Menu Halaman Pengguna.....	92
Gambar 65 Rancangan Layout Menu Home	93
Gambar 66 Rancangan Layout Menu Login.....	93
Gambar 67 Rancangan Layout Halaman Pasien	94
Gambar 68 Rancangan Layout Halaman Admin	94
Gambar 69 Rancangan Layout Halaman Bidan	95
Gambar 70 Rancangan Layout Jadwal Pelayanan.....	95
Gambar 71 Rancangan Layout Tanya Bidan	96
Gambar 72 Rancangan Layout Balas Tanya Bidan.....	96
Gambar 73 Rancangan Layout Testimoni.....	97
Gambar 74 Rancangan Layout Permintaan.....	97
Gambar 75 Rancangan Layout Forgot.....	98


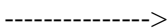

DAFTAR SIMBOL

a. Simbol Unified Modeling Language 1) Use Case Diagram


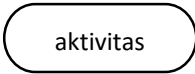
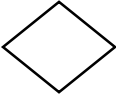


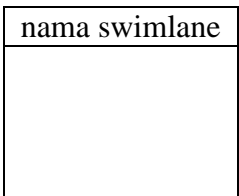
No.	Nama	Simbol	Penjelasan
1.	<i>Use Case</i>		<i>Use case</i> merupakan fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor.
2.	<i>Actor</i>		<i>Actor</i> adalah orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat di luar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang.
3.	<i>Association</i>		<i>Association</i> merupakan komunikasi antara aktor dan <i>use case</i> yang berpartisipasi pada <i>use case</i> atau <i>use case</i> yang memiliki interaksi dengan aktor.
4.	<i>Extend</i>		<i>Extend</i> adalah relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> , dimana <i>use case</i> yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walau tanpa <i>use case</i> tambahan itu.
5.	<i>Include</i>		<i>Include</i> adalah relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> , di mana <i>use case</i> yang ditambahkan memerlukan <i>use case</i> ini untuk menjalankan fungsinya atau sebagai syarat dijalankan <i>use case</i> ini.

2) Class Diagram

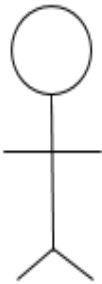


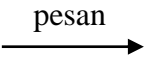
No.	Nama	Simbol	Penjelasan
1.	Kelas		Kelas adalah sebuah spesifikasi yang jika diinstansiasi akan menghasilkan sebuah objek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek. Kelas menggambarkan keadaan (atribut/ properti) suatu sistem, sekaligus menawarkan layanan untuk memanipulasi keadaan tersebut (layanan/metoda/fungsi). Kelas- kelas yang ada pada struktur sistem harus dapat melakukan fungsi-fungs sesuai dengan kebutuhan sistem.

2.	Asosiasi		Asosiasi merupakan relasi antar kelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan <i>multiplicity</i> .
3.	<i>Dependency</i>		<i>Dependency</i> merupakan relasi antarkelas dengan makna kebergantungan antar kelas.
4.	<i>Aggregation</i>		<i>Aggregation</i> merupakan relasi antar kelas dengan makna semua-bagian (<i>whole-part</i>).



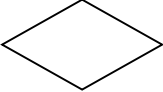
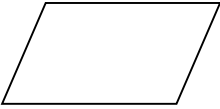
3) Activity Diagram

No.	Nama	Simbol	Penjelasan
1.	Status awal		Status awal merupakan simbol yang menandakan awal mula pada aktivitas sistem.
2.	Aktivitas		Aktivitas merupakan suatu kegiatan yang dilakukan oleh sistem.
3.	Percabangan		Percabangan merupakan suatu bentuk komunikasi dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu.
4.	Penggabungan		Komunikasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu
5.	Status akhir		Status akhir merupakan simbol untuk menandakan berakhirnya suatu sistem.
6.	Swimlane		Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi.

4) Sequence Diagram

No.	Nama	Simbol	Penjelasan
1.	Aktor		Aktor adalah orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat di luar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang.
2.	<i>Lifeline</i>		Menyatakan kehidupan suatu objek.
3.	Objek	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">nama objek : nama kelas</div>	Menyatakan objek yang berinteraksi dengan orang.
4.	Waktu aktif		Menyatakan objek dalam keadaan aktif dan berinteraksi, semua yang terhubung dengan waktu aktif ini adalah sebuah tahapan yang dilakukan didalamnya.
5.	Pesan		Menyatakan suatu objek membuat objek lain, arah panah mengarah pada objek yang dibuat.

5) Simbol Flow Chart

No.	Nama	Simbol	Penjelasan
1.	Terminator		Simbol terminator (mulai/selesai) merupakan tanda bahwa sistem akan dijalankan atau berakhir.
2.	Proses		Simbol yang digunakan untuk melakukan pemrosesan data baik oleh user maupun komputer (sistem).
3.	Verifikasi		Simbol yang digunakan untuk memutuskan apakah valid atau tidak validnya suatu kejadian.
4.	Data		Simbol yang digunakan untuk mendeskripsikan data yang digunakan. Laporan: Simbol yang digunakan untuk menggambarkan laporan.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Dokumen Masukan Berjalan

Lampiran 1 Masukan Form Registrasi

Lampiran 2 Masukan Riwayat Pasien

Lampiran B Dokumen Keluaran Berjalan

Lampiran 1 Keluaran Kartu Peserta KB

Lampiran C Dokumen Struktur File

Lampiran 1 Struktur File Admin

Lampiran 2 Struktur File Pengguna

Lampiran 3 Struktur File Bidan

Lampiran 4 Struktur File Konseling

Lampiran 5 Struktur File Jadwal

Lampiran 6 Struktur File Pengguna Detail

Lampiran 7 Struktur File Testimoni

Lampiran D Dokumen Keluaran

Lampiran 1 Rancangan Keluaran Laporan Pasien Yang Menggunakan Alat KB

Lampiran 2 Rekap Pengguna Alat KB

Lampiran E Dokumen Simpanan

Lampiran 1 Rancangan Simpanan Data Pasien

Lampiran 2 Rancangan Simpanan Data Tanya Bidan

Lampiran 3 Rancangan Simpanan Data Pelayanan

Lampiran 4 Rancangan Simpanan Data Testimoni

Lampiran F Angket

Lampiran 1 Angket