

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KLINIK NGUDI WARAS PURWODADI BERBASIS WEB

Makalah

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Komunikasi dan Informatika



Diajukan Oleh:

Burit Sigit Prakoso
Nurgiyatna, M.Sc, Ph.D

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
NOVEMBER 2014**

HALAMAN PENGESAHAN

Publikasi ilmiah dengan Judul:

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KLINIK NGUDI WARAS PURWODADI BERBASIS WEB

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Burit Sigit Prakoso

L200100124

Telah disetujui pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 20-11-2019

Pembimbing I



Nurgiyatna, M.Sc, Ph.D

NIK : 881

Publikasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal 9 - 12 - 2019

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Teknik Informatika



Dr. Heru Supriyono, M.Sc

NIK: 970



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Telp. (0271)717417, 719483 Fax (0271) 714448
Surakarta 57102 Indonesia. Web: <http://informatika.ums.ac.id>. Email: informatika@fki.ums.ac.id

SURAT KETERANGAN LULUS PLAGIASI

/A.3-II.3/INF-FKI/XII/2014

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Biro Skripsi Program Studi Informatika menerangkan bahwa :

Nama : BURIT SIGIT PRAKOSO
NIM : L200100124
Judul : SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KLINIK NGUDI WARAS
PURWODADI BERBASIS WEB
Program Studi : Informatika
Status : **Lulus**

Adalah benar-benar sudah lulus pengecekan plagiasi dari Naskah Publikasi Skripsi, dengan menggunakan aplikasi Turnitin.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta, 5 Desember 2014

Biro Skripsi
Informatika

Adjie Sapetra, S.Kom

**Turnitin Originality Report**

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
KLINIK NGUDI WARAS PURWODADI
BERBASIS WEB by Burit Sigit Prakoso

From publikasi (publikasi)

Similarity Index	Similarity by Source
11%	Internet Sources: 9% Publications: 0% Student Papers: 4%

Processed on 05-Dec-2014 09:58 WIB
ID: 486143511
Word Count: 2211

sources:

- 1 4% match (Internet from 04-Dec-2014)
<http://romariohendrawan.blogspot.com/>
- 2 2% match (student papers from 16-Jun-2014)
Class: publikasi maret 2014
Assignment:
Paper ID: [435061278](#)
- 3 1% match (student papers from 28-Feb-2014)
Class: publikasi maret 2014
Assignment:
Paper ID: [401140682](#)
- 4 1% match (Internet from 04-Dec-2014)
<http://id.wikipedia.org/wiki/HTML5>
- 5 1% match (Internet from 04-Dec-2014)
<http://smkyasbam44.blogspot.com/2014/04/sejarah-dan-fitur-baru-html-5.html>
- 6 1% match (Internet from 02-Dec-2014)
<http://digilib.mercubuana.ac.id/e-artikel.php?page=28>
- 7 < 1% match (Internet from 17-Dec-2013)
<http://222.124.203.59/gdl.php?mod=browse&op=read&id=jbptunikompp-gdl-elenelisab-26761>
- 8 < 1% match (Internet from 16-Oct-2006)
<http://www.alumniamikom.org/index.php?x1=tampil.user&x2=blank&aid=00000013&uid=0>

paper text:

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KLINIK NGUDI WARAS PURWODADI BERBASIS WEB

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KLINIK NGUDI WARAS PURWODADI BERBASIS WEB

Burit Sigit Prakoso, Nurgiyatna
Teknik Informatika, Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Email: ngabuburit.ngabu@gmail.com

ABSTRAKSI

Tujuan dalam tahapan awal tugas akhir ini telah diadakan observasi fasilitas pelayanan pendaftaran pasien rawat jalan pada Klinik Ngudi Waras Purwodadi. Hal tersebut dilakukan untuk mempelajari metode, sehingga dapat diketahui kekurangan atau kelemahan dari system tersebut yang nantinya akan di temukan solusi atas permasalahan-permasalahan yang selama ini ada pada bagan pendaftaran pasien rawat jalan, serta penjualan obat pada apotek.

Klinik Ngudi Waras sebagai Balai Pengobatan untuk melayani masyarakat terutama didaerah purwodadi, untuk mencatat data-data pasien ternyata masih menggunakan pencatatan yang manual sebagai pengendali sistem administrasi keuangan, hal inilah yang menyebabkan ketidakefektifan dalam suatu pelayanan kesehatan yang ada pada klinik ini sendiri.

Program klinik adalah program aplikasi klinik yang dipakai dalam klinik dokter, baik pada klinik dokter spesialis (misalnya; klinik gigi, klinik jantung, klinik kecantikan, dan lain sebagainya) maupun pada klinik dokter umum. Selain pada klinik dokter, penerapan program klinik juga dapat dipakai untuk klinik herbal atau klinik holistik yang menawarkan tindakan medis misalnya akupuntur, totok saraf, tusuk jarum, bekam dan lainnya.

Kata Kunci : Sistem Informasi. Pendaftaran rawat jalan, dan berbasis web

A. Latar Belakang Masalah

Klinik Ngudi Waras Purwodadi merupakan salah satu instansi yang bergerak dalam bidang kesehatan masyarakat. Klinik Ngudi Waras Purwodadi yang beralamatkan di jalan raya purwodadi-solo KM.6 Desa Depok, Kecamatan Toroh, Kabupaten Grobogan. Klinik tersebut melayani semua masyarakat, antara lain pelayanan rawat jalan, rawat inap, IGD (Instalasi Gawat Darurat). Keberadaan HTML5 sekarang menjadi perhatian khusus bagi para programmer dan pengembang atau developer. Sampai-sampai direktur apple, steve jobs, mengatakan bahwa dengan pengembangan HTML5, “Adobe flash sudah tidak dibutuhkan lagi untuk menyaksikan video atau menyaksikan konten apapun di web”.

Dengan HTML5, kini kita dapat membuat beberapa aplikasi seperti pembuatan teks dengan gradasi warna berbagai macam, membuat website audio, membuat website video seperti youtube, membuat presentasi, dan lain sebagainya, tanpa harus menggunakan plugin tambahan, yaitu flash player. Memang sudah tidak dipungkiri bahwa

HTML5 pada tahun ini menjadi sangat digandrungi oleh banyak orang. Jadi dapat dikatakan saatnya beralih ke HTML5 dan tinggalkan plugin flash yang bikin berat proses loading.

HTML (HyperText Markup Language) 5 adalah sebuah bahasa markup untuk memstrukturkan dan menampilkan isi dari world wide web, sebuah teknologi inti dari internet. HTML5 adalah revisi kelima dari HTML. HTML pertama kali diciptakan pada tahun 1990. Versi keempatnya, HTML4, dibuat pada tahun 1997 dan hingga juni 2011 masih dalam pengembangan. Tujuan utama pengembangan HTML5 adalah untuk memperbaiki teknologi HTML agar mendukung teknologi multimedia terbaru, mudah dibaca, oleh manusia, dan juga mudah dimengerti oleh mesin.

HTML5 merupakan salah satu karya world wide web consortium (W3C) untuk mendefinisikan sebuah bahasa markup tunggal yang dapat ditulis dengan cara HTML ataupun XHTML. HTML5 merupakan jawaban atas pengembangan HTML4 dan XHTML1.1 yang selama ini

dapat berjalan terpisah dan diimplemnetasikan secara berbeda-beda oleh banyak perangkat lunak pembuat web. Sejak tahun 2009, W3C dan WHATWG bekerja sama dalam pengembangan HTML5 setelah W3C menakhiri tim kerja.

Program klinik adalah program aplikasi klinik yang dipakai dalam klinik dokter, baik pada klinik dokter spesialis (misalnya; klinik gigi, klinik jantung, klinik kecantikan, dan lain sebagainya) maupun pada klinik dokter umum. Selain pada klinik dokter, penerapan program klinik ini juga dapat dipakai untuk klinik herbal atau klinik holistik yang menawarkan tindakan medis misalnya seperti akupuntur, totok saraf, tusuk jarum, bekam dan lainnya. Pengembangan dari program klinik adalah adalah program apotek, atau program yang dapat melayani penjualan obat secara ritel kepada pasien atau pelanggan umum. Selain itu, juga dibahas bagaimana membuat form transaksi penjualan obat secara ritel, dan bagaimana membuat halaman nota cetak, lengkap dengan laporan master data dan laporan data transaksi.

B. Rumusan Masalah

1. Data rawat pasien pada Klinik Ngudi Waras Purwodadi masih menggunakan cara pencatatan pada sebuah buku
2. Bagaimana membuat sistem informasi administrasi pada Klinik Ngudi Waras Purwodadi

C. Batasan Masalah

1. Program yang digunakan dalam pembuatan web ini dengan menggunakan WEB sebagai tampilan website, PHP sebagai penghubung database.
2. Sistem informasi administrasi meliputi administrasi keuangan, pendaftaran pasien, rawat jalan pasien, penjualan obat apotek.

D. Tujuan Penelitian

1. Membuat suatu sistem informasi administrasi klinik berbasis web yang lebih mudah, efisien dan efektif yang ada pada Klinik Ngudi Waras
2. Membuat suatu sistem informasi administrasi klinik yang dapat digunakan untuk meningkatkan pelayanan yang ada di Klinik Ngudi Waras

E. Manfaat Penelitian

1. Untuk mempermudah pihak Klinik Ngudi Waras Purwodadi dalam proses pengolahan data rawat pasien, pengolahan pendaftaran pasien, penjualan obat pada apotek.
2. Dapat membantu proses input data pasien, input data rawat pasien, input data penjualan obat.
3. Membantu mengganti peran lama

F. Telaah Penelitian

Menurut Heru Susanti (2010), dalam skripsinya melaporkan pembuatan “Sistem Informasi Administrasi dan Akademis Sekolah Dasar Negeri 1 Ponorogo Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL”. Penelitian ini merancang sebuah sistem informasi sekolah yang sudah ada pada fasilitas sistem administrasi dan akademis sekolah konvensional yang ada diadaptasikan dalam sistem informasi administrasi dan akademis dengan tampilan web. Penelitian diatas menguraikan pembuatan sistem informasi administrasi dan akademis berbasis web application sedangkan skripsi yang akan dibuat penelitian adalah

sistem informasi administrasi keuangan berbasis desktop application.

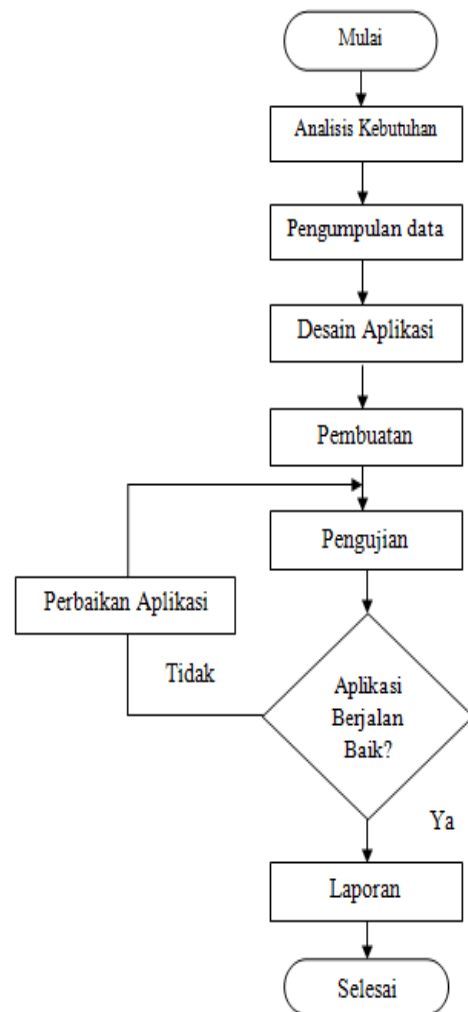
Menurut Christine (2005), dalam skripsinya melaporkan pembuatan pembuatan “Perancangan Program Aplikasi Administrasi Keuangan Kepagawaian pada STMIK Dharma Putra”. Penelitian ini merancang program aplikasi administrasi keuangan kepegawaian agar memudahkan proses penghitungan gaji sehingga dapat menghasilkan informasi yang akurat dan dapat dipercaya. Perancangan program menggunakan bahasa pemrograman SQL server 2000 untuk perancangan basis data, microsoft visual basic untuk perancangan interface input program, serta crystal report 8.5 untuk pembuatan laporan pada program.

Menurut Setyorahayu, Riasti, dan Sukadi (2012) dalam jurnalnya yang berjudul “Pembangunan Sistem Informasi Pengolahan Data Pasien Rawat Inap Pada Puskesmas Wonokarto” mengatakan bahwa petugas admin mengalami kesulitan dalam proses pengolahan data dengan menggunakan cara

konvensional. Petugas kesulitan dalam proses pencarian data pasien yang ditulis secara terpisah-pisah, yang dapat mengakibatkan rendodansi (kerangkapan). Dengan adanya sistem informasi pengolahan data rawat inap dapat membantu kinerja administrasi dan semua staf terkait dalam hal pengaksesan data serta informasi yang ada dalam hal ini adalah proses penginputan, pengolahan, dan penyimpanan. Data pada puskesmas wonokarto. Pembangunan sistem ini menggunakan software netbeans dan database MySQL.

G. Metodologi Penelitian

Beberapa elemen yang telah ditinggalkan juga ditiadakan termasuk sejumlah elemen presentasi seperti font dan center, yang sebenarnya dapat dikerjakan menggunakan *flowchart*.



Gambar Flowchart

H. Peralatan Utama dan Pendukung

Perancangan sistem tentunya membutuhkan adanya peralatan utama yang digunakan untuk mendukung pembuatan sistem tersebut. Beberapa spesifikasi perangkat sistem digunakan oleh peneliti untuk pembuatan sistem.

1. Peralatan Utama

Peralatan utama yang diperlukan berupa sebuah PC (Personal Computer) atau sebuah laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:

- a. ASUS 1215-PC 2
- b. Processor Intel® Atom™ CPU N2800 @ 1.86GHz
- c. Memory RAM 2048MB.

2. Peralatan pendukung

Peralatan pendukung yang diperlukan untuk mempermudah pembuatan sistem, diantaranya:

- a. Mozilla firefox sebagai website.
- b. Dreamweaver 8 sebagai perangkat lunak desain tampilan web.
- c. XAMPP-win-32-1.7.3 untuk web server.

I. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian mengenai sistem informasi administrasi pada Klinik Ngudi Waras Purwodadi berupa tampilan web yang dapat diakses oleh 3 pengakses yaitu user admin, user klinik serta user apotek. User admin meliputi dokter dari klinik yang ingin mengakses dengan melakukan login terlebih dahulu

sebagai admin dokter. Akses pada user klinik adalah petugas dari klinik itu sendiri yang berhak untuk mengelola data pasien yang kemudian dimasukkan kedalam pendaftaran pasien dan mencetak kartu antrian pasien, dengan melakukan login terlebih dahulu sebagai petugas klinik. Sedangkan untuk user apotek adalah petugas dari apotek atau asistent bidan itu sendiri yang berhak untuk mengelola data obat yang kemudian dimasukkan kedalam penjualan obat dan mencetak penjualan obat, dengan melakukan login terlebih dahulu sebagai petugas apotek. Akses pada masing-masing sistem akan dijabarkan sebagai berikut:

1. Tampilan Utama User Login



Gambar Halaman Utama User

Login

Merupakan tampilan utama sistem yang didalamnya terdapat login petugas. Untuk bisa mengakses sistem informasi

adminitrasi klinik ini, terlebih dahulu menginputkan username dan juga password sesuai dengan level aksesnya masing-masing. Tampilan utam user login ditunjukkan pada gambar berikut.

2. Akses Untuk User Admin

a. Halaman beranda

Merupakan tampilan utama halaman ini, terdapat ucapan selamat datang dengan hak akses login sebagai admin. Tampilan halaman beranda untuk user admin ditunjukkan pada gambar sebagai berikut:



Gambar Halaman Beranda User

b. Halaman Pengisian Rawat Pasien

Pada halaman rawat pasien ini digunakan untuk pengisian data rawat pasien klinik yang ingin melakukan rawat jalan pasien. Berikut tampilan halaman pengisian rawat pasien.

Rawat Pasien Baru | Tampilkan Pasien Rawat

RAWAT PASIEN

DATA RAWAT

No. Rawat : FP00017

Tgl. Rawat : 07-10-2014

Kamar RM : RM0001 * klik dari daftar pasien atau klik menu Rawat

Nama Pasien : Taulie Hidayat

Hasil Diagnosis Dokter : gigi labang

Uang Bayar (Rp) : 200000

INPUT TINDAKAN

Dokter : [D003] dr. Prasetyo Hadi, S.KG

Tindakan Pasien : [T002] SCALLING - Pembersihan Karang Gigi - Sedikit 175.000

Harga Tindakan (Rp) :

DAFTAR TINDAKAN

No	Kode	Nama Tindakan	Dokter	Harga (Rp)
1	T002	SCALLING - Pembersihan Karang Gigi - Sedikit	dr. Prasetyo Hadi, S.KG	175.000

GRAND TOTAL : **Rp. 175.000**

Gambar Pengisian Rawat Pasien

c. Halaman Data Tindakan

Pada halaman data tindakan, terdapat beberapa nama tindakan beserta harga tindakan yang dilakukan oleh dokter terhadap pasien. Pada halaman ini, dokter bisa melakukan tambah dokter, edit data dan juga menghapus data.

KLINIK NGUDI WARAS PURWODADI | Sistem Informasi Administrasi Klinik (SIAP) Ngudi Waras Purwodadi

Anda login sebagai Admin

[Home](#) [Rawat Jalan Pasien](#) [Data Tindakan](#) [Data Pasien](#) [Data Dokter](#) [Laporan](#) [Logout](#)

DATA TINDAKAN

No	Nama Tindakan	Harga (Rp)	Status
1	KONSULTASI - PREBEDAKSI	100.000	OK
2	SCALLING - Pembersihan Karang Gigi - Sedikit	175.000	OK
3	SCALLING - Pembersihan Karang Gigi - Sedang	200.000	OK
4	SCALLING - Pembersihan Karang Gigi - Banyak	250.000	OK
5	PEREMBUKAN - Pembersihan Sementara	100.000	OK
6	PEREMBUKAN - Pembersihan Sementara Saluran Akar	150.000	OK
7	PEREMBUKAN - Sengaja Tindakan (Open Root)	100.000	OK
8	PEREMBUKAN - Pengisian Saluran Akar	100.000	OK
9	PEREMBUKAN - Tindakan Analgesis	100.000	OK
10	PEREMBUKAN - Tindakan Pulp (GIC) - Hitam	175.000	OK
11	PEREMBUKAN - Tindakan Pulp (GIC) - Cemerah	200.000	OK
12	PEREMBUKAN - Tindakan Stiel (Composit) - Hitam	175.000	OK
13	PEREMBUKAN - Tindakan Stiel (Composit) - Sedang	200.000	OK
14	PEREMBUKAN - Tindakan Stiel (Composit) - Besar	250.000	OK
15	PEREMBUKAN - Tindakan Stiel (Composit) - Salingberg/Overlaid	300.000	OK
16	PEREMBUKAN - Pengisian Saluran Akar - Tindakan Pulp	100.000	OK
17	PEREMBUKAN - Pengisian Saluran Akar - Tindakan Stiel	200.000	OK

Gambar Halaman Data Tindakan

3. Akses Untuk User Klinik

a. Halaman Data Pasien

Pada halaman data pasien, terdapat beberapa data pasien yang akan melakukan pendaftaran pasien pada klinik. Berikut tampilan data pasien

No	No RM	Nama Pasien	Alamat	Tindakan
1	000019	Taufik Hidayat	Jl. Pongkoran, 120	Edit Delete
2	000022	Susi Susanti	Jl. Pongkoran, 120	Edit Delete
3	000017	Nisa	Jl. Pongkoran, 120	Edit Delete
4	000016	Sandi Sudrajat	Jl. Pongkoran, 120	Edit Delete
5	000015	Sandi Sudrajat	Jl. Pongkoran, 120	Edit Delete
6	000014	Taufik Hidayat	Jl. Pongkoran, 120	Edit Delete
7	000013	Susi Susanti	Jl. Pongkoran, 120	Edit Delete
8	000012	Susi Susanti	Jl. Pongkoran, 120	Edit Delete
9	000011	Wahid Hidayat	Jl. Pongkoran, 120	Edit Delete
10	000010	Wahid Hidayat	Jl. Pongkoran, 120	Edit Delete
11	000009	Taufik Hidayat	Jl. Pongkoran, 120	Edit Delete
12	000008	M. Salmah	Jl. Pongkoran, 120	Edit Delete
13	000007	Umi Ratih	Jl. Pongkoran, 120	Edit Delete
14	000006	Eswati	Jl. Pongkoran, 120	Edit Delete
15	000005	Taufik Hidayat	Jl. Pongkoran, 120	Edit Delete
16	000004	Sandi Sudrajat	Jl. Pongkoran, 120	Edit Delete
17	000003	Wahid Hidayat	Jl. Pongkoran, 120	Edit Delete
18	000002	Susi Susanti	Jl. Pongkoran, 120	Edit Delete
19	000001	Taufik Hidayat	Jl. Pongkoran, 120	Edit Delete

Gambar Halaman Data Pasien

b. Halaman Pendaftaran Pasien

Pada halaman pendaftaran pasien, petugas klinik menginputkan data pasien yang sebelumnya sudah dimasukkan kedalam data pasien kemudian dimasukkan kedalam pendaftaran pasien. Berikut tampilan pendaftaran pasien.

Pendaftaran Baru | Tampilkan Pendaftaran

PENDAFTARAN PASIEN

Kode : 000019

Nomor RM : RM0005 * pilih dari daftar pasien, atau klik menu daftar

Nama Pasien : Yaulin Sulino

Tgl. Daftar : 25-10-2014

Tgl. & Jam Jangi : 27-10-2014 14:00:00

Keluhan Pasien : kepala pusing

Tindakan Pasien : T1001 (KONSULTASI) / PREMEDIKASI

SIMPAN

Gambar Halaman Pendaftaran Pasien

Untuk mengetahui data pendaftaran pasien, bisa dilihat pada gambar berikut.

[Pendaftaran Baru | Tampilkan Pendaftaran](#)

DATA PENDAFTARAN

No	No. Daftar	Tgl. Daftar	Nomor RM	Nama Pasien	Tgl. Jangi	Jam. Jangi	Tindakan
1	000019	25-10-2014	RM0005	Yaulin Sulino	27-10-2014	14:00:00	Edit Delete
2	000018	16-10-2014	RM0001	Taufik Hidayat	24-10-2014	12:00:00	Edit Delete
3	000017	16-10-2014	RM0014	Nisa	24-10-2014	11:30:00	Edit Delete
4	000016	24-10-2014	RM0013	Ugi	24-10-2014	00:11:00	Edit Delete
5	000015	22-10-2014	RM0005	Sandi Sudrajat	22-10-2014	00:00:00	Edit Delete
6	000014	01-10-2014	RM0001	Taufik Hidayat	01-10-2014	13:00:00	Edit Delete
7	000013	01-10-2014	1		01-10-2014	13:00:00	Edit Delete
8	000012	23-01-2014	RM0002	Susi Susanti	23-01-2014	12:00:00	Edit Delete
9	000011	12-01-2014	RM0011	Wahid Hidayat	12-01-2014	12:10:01	Edit Delete
10	000010	11-01-2014	RM0011	Wahid Hidayat	12-01-2014	12:10:00	Edit Delete
11	000009	11-01-2014	RM0001	Taufik Hidayat	11-01-2014	12:20:00	Edit Delete
12	000008	11-01-2014	RM0009	M. Salmah	11-01-2014	12:20:00	Edit Delete
13	000007	11-01-2014	RM0008	Umi Ratih	11-01-2014	12:20:00	Edit Delete
14	000006	11-01-2014	RM0007	Eswati	11-01-2014	12:20:00	Edit Delete
15	000005	11-01-2014	RM0006	Taufik Hidayat	11-01-2014	12:10:00	Edit Delete
16	000004	11-01-2014	RM0005	Sandi Sudrajat	11-01-2014	12:10:00	Edit Delete
17	000003	05-01-2014	RM0003	Wahid Hidayat	05-01-2014	20:20:00	Edit Delete
18	000002	05-01-2014	RM0002	Susi Susanti	05-01-2014	20:12:00	Edit Delete
19	000001	11-01-2014	RM0001	Taufik Hidayat	10-01-2014	13:10:00	Edit Delete

Jumlah Data : 19 Halaman No : 1

Gambar Halaman Data Pendaftaran Pasien

4. Akses Untuk User Apotek

a. Halaman Data Obat

No	Kode	Nama Obat	Stok	Harga Beli	Keterangan	Tindakan
1	H0001	Aspirin	10	10.000	obat nyeri	Edit Delete
2	H0002	Parasetamol	10	10.000	obat demam	Edit Delete
3	H0003	Aspirin 100mg	1	10.000	obat nyeri	Edit Delete
4	H0004	Aspirin 500mg	1	10.000	obat nyeri	Edit Delete
5	H0005	Aspirin 1000mg	1	10.000	obat nyeri	Edit Delete
6	H0006	Parasetamol 500mg	1	10.000	obat demam	Edit Delete
7	H0007	Parasetamol 1000mg	1	10.000	obat demam	Edit Delete
8	H0008	Parasetamol 2000mg	1	10.000	obat demam	Edit Delete
9	H0009	Parasetamol 4000mg	1	10.000	obat demam	Edit Delete
10	H0010	Parasetamol 8000mg	1	10.000	obat demam	Edit Delete
11	H0011	Parasetamol 16000mg	1	10.000	obat demam	Edit Delete
12	H0012	Parasetamol 32000mg	1	10.000	obat demam	Edit Delete
13	H0013	Parasetamol 64000mg	1	10.000	obat demam	Edit Delete
14	H0014	Parasetamol 128000mg	1	10.000	obat demam	Edit Delete

Gambar Halaman Data Obat

Pada halaman obat, terdapat beberapa data obat yang nantinya akan dijual oleh petugas apotek kepada pasien maupun pelanggan lain yang nantinya akan membeli obat.

b. Halaman Data Penjualan

Pada halaman penjualan obat, petugas klinik melakukan transaksi penjualan obat dengan pasien. Berikut tampilan penjualan obat pada gambar berikut.

[Penjualan Obat / Tampil Penjualan](#)

PENJUALAN OBAT

DATA PENJUALAN

No. Pengisian : JL00011

Tgl. Penjualan : 27-10-2014

Pelanggan : Pasien

Keterangan :

INPUT OBAT

Kode Obat : [Pencarian Obat](#)

Jumlah : 1 [Tambah](#)

DAFTAR OBAT

No	Kode	Nama Obat	Harga (Rp)	Jumlah	Sub Total(Rp)
			GRAND TOTAL (Rp):	0	0
			UANG BAYAR (Rp):		

[SIMPAN TRANSAKSI](#)

Gambar Halaman Penjualan Obat

Untuk mengetahui data penjualan obat, bisa dilihat pada gambar berikut.

[Penjualan Obat / Tampil Penjualan](#)

DATA PENJUALAN

No	No. Nota	Tgl. Nota	Pelanggan	Keterangan	Petugas	Tools
1	JL00010	22-10-2014	Pasien	muntah berak	Suci Suharti	Nota Delete
2	JL00009	01-10-2014	Pasien		Budi Pratomo	Nota Delete
3	JL00008	08-10-2014	Pasien	Pengobatan Herpal	Budi Pratomo	Nota Delete
4	JL00007	21-01-2014	Pelanggan	dengan Resep Obat	Budi Pratomo	Nota Delete
5	JL00006	20-01-2014	Pelanggan	dengan Resep Obat	Budi Pratomo	Nota Delete
6	JL00005	11-01-2014	Pelanggan	dengan Resep Obat	Budi Pratomo	Nota Delete
7	JL00004	11-01-2014	Pelanggan	dengan Resep Obat	Budi Pratomo	Nota Delete
8	JL00003	10-01-2014	Pelanggan	dengan Resep Obat	Budi Pratomo	Nota Delete
9	JL00002	09-01-2014	Pelanggan	dengan Resep Obat	Budi Pratomo	Nota Delete
10	JL00001	08-01-2014	Pelanggan	dengan Resep Obat	Budi Pratomo	Nota Delete

Jumlah Data: Halaman ke: 1

Gambar Halaman Data Penjualan

J. Analisa Sistem

Sistem informasi administrasi klinik yang telah dibuat selanjutnya dilakukan analisa terhadap sistem agar dapat diketahui kesalahan sistem dan

kekurangan sistem. Analisa sistem meliputi proses pengujian sistem yang telah jadi baik pengujian dari pembuat sistem dan pengujian dari pihak yang akan mengelola sistem.

1. Pengujian Internal

Pengujian internal yang telah dilakukan yaitu dengan menggunakan pengujian black box dimana pengujian ini bertujuan untuk menunjukkan suatu fungsi perangkat lunak tentang cara beroperasi, apakah masukan data dan kebenarannya telah berjalan sesuai dengan kebutuhan. Berikut adalah pengujian black box yang dilakukan pada masing pengguna, yaitu user admin, user klinik, dan user apotek.

No	Fungsi	Status
1	Login User Klinik	Baik
2	Halaman Beranda	Baik
3	Tambah, Ubah, Hapus Data Pasien	Baik
4	Tambah, Ubah, Hapus Pendaftaran Pasien	Baik
5	Cetak Kartu Pendaftaran Pasien	Baik

Gambar Pengujian Black Box User admin

Pengujian black box pada user merupakan pengujian yang diakses petugas klinik.

No	Fungsi	Status
1	Login User Klinik	Baik
2	Halaman Beranda	Baik
3	Tambah, Ubah, Hapus Data Pasien	Baik
4	Tambah, Ubah, Hapus Pendaftaran Pasien	Baik
5	Cetak Kartu Pendaftaran Pasien	Baik

Gambar Pengujian Black

Box User Klinik

Pengujian black box pada user merupakan pengujian yang diakses petugas apotek.

No	Fungsi	Status
1	Login User Apotek	Baik
2	Halaman Beranda	Baik
3	Tambah, Ubah, Hapus Data Obat	Baik
4	Tambah, Ubah, Hapus Penjualan Obat	Baik
5	Cetak Nota Penjualan Obat	Baik

Gambar Pengujian Black

Box User Apotek

2. Pengujian Eksternal

Pengujian eksternal dilakukan dengan cara memberikan kuisisioner kepada petugas yang berada di klinik guna mengetahui kekurangan sistem di mata para pengguna. Langkah pertama yang dilakukan sebelum melakukan pengujian dengan cara mengisi kuisisioner yaitu menentukan jumlah sampel yang akan mengisi kuisisioner

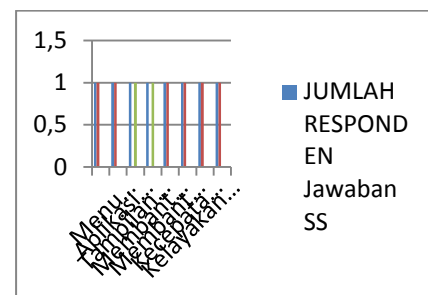
tersebut. Hasil penelitian kuisisioner sistem informasi administrasi klinik oleh petugas klinik dan untuk memperjelas dibuat dalam bentuk grafik sebagai berikut.

No	ASPEK PENILAIAN	JUMLAH RESPONDEN				
		Jawaban SS	Jawaban S	Jawaban N	Jawaban TS	Jawaban STS
1	Kemudahan Operasi	1	1	0	0	0
2	Menu Cukup Jelas	1	1	0	0	0
3	Aplikasi Cukup Praktis	1	0	1	0	0
4	Tampilan Aplikasi	1	0	1	0	0
5	Membantu mengolah data	1	1	0	0	0
6	Membantu Pembuatan Laporan	1	1	0	0	0
7	Kecepatan Akses	1	1	0	0	0
8	Kelayakan Sistem	1	1	0	0	0

Gambar Hasil Penilaian

Kuisisioner Oleh Petugas

Klinik



Gambar Grafik Hasil

Pengisian Kuisisioner Oleh

Petugas Klinik

Hasil penelitian kuisisioner sistem informasi administrasi klinik oleh petugas dokter (admin) dan untuk

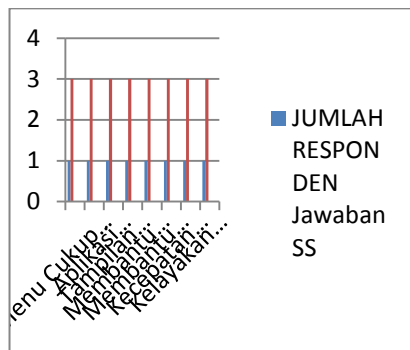
memperjelas dibuat dalam bentuk grafik pada gambar sebagai berikut.

No	ASPEK PENILAIAN	JUMLAH RESPONDEN				
		Jawaban SS	Jawaban S	Jawaban N	Jawaban TS	Jawaban STS
1	Kemudahan Operasi	1	3	0	0	0
2	Menu Cukup Jelas	1	3	0	0	0
3	Aplikasi Cukup Praktis	1	3	0	0	0
4	Tampilan Aplikasi	1	3	0	0	0
5	Membantu mengolah data	1	3	0	0	0
6	Membantu Pembuatan Laporan	1	3	0	0	0
7	Kecepatan Akses	1	3	0	0	0
8	Kelayakan Sistem	1	3	0	0	0

Gambar Hasil Penilaian

Kuisisioner Oleh Petugas

Admin (Dokter)



Gambar Grafik Hasil

Pengisian Kuisisioner Oleh

Dokter (admin)

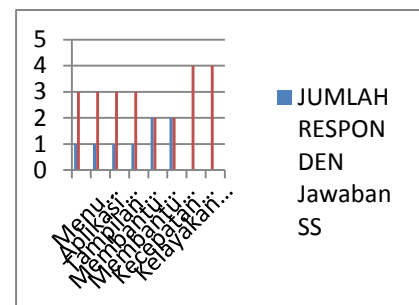
Hasil penilaian kuisisioner sistem informasi administrasi klinik oleh petugas apotek/asbid dan untuk memperjelas dibuat dalam bentuk grafik sebagai berikut.

No	ASPEK PENILAIAN	JUMLAH RESPONDEN				
		Jawaban SS	Jawaban S	Jawaban N	Jawaban TS	Jawaban STS
1	Kemudahan Operasi	1	3	0	0	0
2	Menu Cukup Jelas	1	3	0	0	0
3	Aplikasi Cukup Praktis	1	3	0	0	0
4	Tampilan Aplikasi	1	3	0	0	0
5	Membantu mengolah data	2	2	0	0	0
6	Membantu Pembuatan Laporan	2	2	0	0	0
7	Kecepatan Akses	0	4	0	0	0
8	Kelayakan Sistem	0	4	0	0	0

Gambar Hasil Penilaian

Kuisisioner Oleh Petugas

Apotek/ Asbid



Gambar Grafik Hasil

Pengisian Kuisisioner Oleh

Petugas Apotek/asbid

Berdasarkan hasil dari kuisisioner yang telah dilakukan oleh petugas klinik, dokter dan petugas apotek/assistent bidan dapat disimpulkan bahwa sistem informasi administrasi klinik memiliki kelebihan dan kekurangan. Beberapa kelebihan sistem antara lain:

- a. Pembuatan sistem informasi administrasi klinik sangat membantu semua anggota klinik dalam mengolah data pasien, data obat, data tindakan, data dokter, data rawat jalan maupun data lainnya.
- b. Sistem informasi administrasi juga dapat membuat laporan dari tiap-tiap data per periode maupun yang lainnya.

Sedangkan kelemahan dari sistem ini adalah tampilan menu yang kurang menarik dimata para petugas klinik terutama, serta kurangnya tampilan aplikasi yang lebih lengkap.

sistem informasi administrasi klini, login petugas sendiri dibagi menjadi 3 hak akses yaitu admin, klinik dan apotek. Input data yang berfungsi untuk melakukan penginputan data, edit data yang berfungsi untuk melakukan pengubahan data, dan juga hapus data yang berfungsi untuk melakukan penghapusan data.

Sesuai dengan hasil kuisisioner penelitian yang dilakukan oleh petugas klinik, dokter dan apotek atau assistant bidan dapat disimpulkan bahwa 20% petugas klinik menyatakan sangat setuju, 70% petugas klinik menyatakan setuju dan 10% petugas klinik menyatakan netral akan keberadaan sistem informasi administrasi Klinik Ngudi Waras Purwodadi.

K. Kesimpulan

Pembuatan sistem informasi administrasi Klinik Ngudi Waras Purwodadi yang berbasis web telah selesai dibuat. Sistem informasi ini masing – masing mempunyai fitur diantaranya meliputi login petugas yang berfungsi untuk mengakses

DAFTAR PUSTAKA

Agung, Leo.2012. Aplikasi Pemrograman Javascript Untuk Halaman Web. Yogyakarta: Andi Offset.

Ardhana, YM Kusuma. 2012. Buku Pintar Pemrograman HTML5 untuk pemula. Yogyakarta: Mediakom

Rahmat, 2013. Filsafat Administrasi. Bandung: Pustaka Setia.