

SISTEM INFORMASI PELAYANAN PUSKESMAS

GANTIWARNO KLATEN BERBASIS WEB

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagai persyaratan

Mencapai Drajt Sarjana

Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh:

MUCHAMMAD NUR ROSID

1271101328

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS WIDYA DHARMA

KLATEN

2016

**SISTEM INFORMASI PELAYANAN PUSKESMAS
GANTIWARNO KLATEN BERBASIS WEB**

Diajukan Oleh :

Muchammad Nur Rosid

1271101328

Telah disetujui oleh

Pembimbing Utama

Istri Sulistyowati, M.Kom

NIK.690 911 322

Tanggal : 25 / 10 / 2016

Pembimbing Pendamping

Setiya Nugroho, M.Eng

NIK. 690 841 321

Tanggal : 22 / 10 / 2016

Mengetahui

Ketua Program Studi,

Fajar Budi Hartono, M.Eng

NIK. 690 909 299

Tanggal : 25 / 10 / 2016

HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui oleh Panitia Penguji

Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Widya Dharma Klaten.

Hari : Rabu

Tanggal : 26 oktober 2016

Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Susunan Dewan Penguji :

Ketua

Istri Sulistyowati, M.Kom

NIK.690 911 322

Sekretaris

Setiya Nugroho, M.Eng

NIK. 690 811 321

Penguji Utama

Hendro Joko Prasetyo, M.Kom

NIK.690 903 276

Penguji Pendamping

Doni Setyawan, ST,M.Cs.

NIK. 690 116 362

Skripsi ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan untuk

memperoleh gelar sarjana, oleh :

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Drs.Sri Wiyanta, M.Kom

NIK. 690 990 118

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : MUCHAMMAD NUR ROSID
NIM : 1271101328
Jurusan / Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi :

Judul : “ Sistem Informasi Pelayanan Puskesmas Gantiwarno Klaten Berbasis Web ”

Adalah benar-benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal-hal yang bukan merupakan karya saya dalam Skripsi ini telah diberi tanda sitasi dan ditunjukkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari Skripsi ini.

Klaten, 26 Oktober 2016

Yang membuat pernyataan,



(MUCHAMMAD NUR ROSID)

HALAMAN MOTO

Anggapan kebiasaan jelek susah dihilangkan itu tidak benar, dengan niat yang kuat, dan selalu fokus untuk hal yang lebih baik, maka semua kebiasaan jelek akan terlupa termakan waktu

Suatu masalah akan menjadi rumit jika kita memandamnya, karena masalah diciptakan untuk diselesaikan bukan dipelihara

Memilih hal yang sangat sulit akan membentuk karakter yang kuat, dan sebaliknya memilih hal yang instan akan merobohkan karakter yang sudah kuat

Hidup sederhana dan selalu kekurangan itu lebih damai dari pada hidup kaya dan serba mewah tapi gak ada sopan santun, kurangajar, dan pembohong. Maka tak akan tenang sepanjang hidupnya

Pemimpin tak akan terhormat dan disegani jika keburukan dan kebohongannya menjadi publikasi, maka jangan jadi pemimpin jika dihati masih ada keburukan

Rasa sakit itu bukan suatu penderitaan, tapi rasa sakit adalah pelajaran buat kita menjadi besar

Hidup itu adalah belajar karena dalam hidup akan selalu ada hal yang baru

HALAMAN PERSEMPAHAN

Puji syukur kehadirat ALLAH SWT, Kupersembahkan karya kecil yang sangat sederhana dan tak sempurna ini, serta ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada :

- ✓ Ibu kandung saya ibu Nuraini, yang sudah mendoakan dan merestui segala perjalanan hidup saya, yang selalu memberikan kasih sayang dan nasehat yang begitu bermanfaat, sehingga dapat menyelesaikan segala masalah dengan baik termasuk tugas akhir ini.
- ✓ Untuk kakak saya mas Hasan yang berada di kalimantan yang telah memberikan pengajaran untuk rajin solat dan memberikan nasehat-nasehat agama yang dapat memberikan hati tenang dan senang dalam menjalani hidup
- ✓ untuk Dosen pembimbing I, Ibu Istri Sulistyowati, M.Kom yang selalu ada, sabar dan ramah dalam membimbing saya untuk menyelesaikan sekripsi ini
- ✓ untuk Dosen pembimbing II, Bapak Setiya Nugroho, M.Eng yang selalu mempermudah dalam penyusunan naskah sripsi saya.
- ✓ Buat Teman-tman TI A / B Khususnya yang paling berperan dalam penyusunan skripsi ini (Rudi Aryanto, Adit, Hasnawi, Ainun, Sakka, pras, Elyas, rifki , yovi, agung ,qoirul, Daus, fitri). Mereka yang selalu ada yang memberikan rasa senang akan memiliki teman yang baik dan dapat diandalkan. Kenangan saat kuliah, saat kita semua berkumpul bercanda tawa akan selalu ku ingat sampai kapan pun, Semoga suatu saat nanti kita semua dapat berkumpul lagi dengan keadaan semua sukses dan dengan penuh rasa kekeluargaan seperti dulu Amin. Kalian semua yang terbaik teman
- ✓ Untuk UKM SB, Di situ saya mendapatkan pengalaman, ilmu dan keberanian untuk tampil diatas panggung. Dan mendapatkan teman-teman baru dari jurusan lain. Dengan kelucuan-kelucuannya yang membuat saya lupa akan semua masalah yang saya hadapi
- ✓ Untuk Almamaterku (Uniersitas Widya Dharma Klaten) dan Negeri ini yang telah banyak memberiku ilmu dan pengalaman, akan ku jaga dan ku hormati bekal ini, terimakasih atas segalanya.

KATA PENGANTAR

Puji dan rasa syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat limpahan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya maka skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Skripsi yang berjudul " Sistem Informasi Pelayanan Puskesmas Gantiwarno Klaten Berbasis Web" ini kami susun untuk memenuhi persyaratan kurikulum sarjana strata-1 (S-1) pada Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Widya Dharma Klaten.

Penulis mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya atas semua bantuan yang telah diberikan, baik secara langsung maupun tidak langsung selama penyusunan tugas akhir ini hingga selesai. Secara khusus rasa terimakasih tersebut kami sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr.Triyono, Mpd Selaku Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Bapak Drs.Sri Wiyanta, M.Kom Selaku Dekan Universitas Widya Dharma Klaten.
3. Bapak Fajar Budi Hartono, M.Eng Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Widya Dharma Klaten.
4. Ibu Istri Sulistyowati, M.Kom Selaku Dosen Pembimbing I, yang telah berkenan dan rela mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran, untuk memberikan petunjuk dan bimbingan.

5. Bapak Setiya Nugroho, M.Eng Selaku Dosen Pembimbing II, yang juga telah berkenan dan rela mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran, untuk memberikan petunjuk dan bimbingan.
6. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten yang telah memberikan bekal ilmu selama perkuliahan.
7. Untuk Ibu tercinta yang telah memberikan motivasi, doa dan bantuanya selama ini..
8. Seluruh teman-temanku yang telah memberikan masukan dan memberi semangat serta arahan hingga tersusunya laporan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini belum sempurna, baik dari segi materi maupun penyajiannya. Untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan dalam penyempurnaan tugas akhir ini.

Terakhir penulis berharap, semoga tugas akhir ini dapat memberikan hal yang bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca dan khususnya bagi penulis juga.

Klaten, 16 september 2016

Penulis

(muchammad Nur Rosid)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
ABSTRAK.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
1. Alasan Pemilihan Judul	3
2. Penegasan Judul.....	3
4. Rumusan Masalah	4
5. Batasan Masalah	4
B. Tujuan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6

A.	Tinjauan Pustaka	6
1.	Penelitian Terdahulu.....	6
2.	visi dan misi Puskesmas Gantiwarno	6
3.	Struktur organisasi Puskesmas Gantiwarno	7
B.	Landasan Teori.....	8
1	Pengertian Sistem	8
a	Sistem.....	8
b.	informasi	9
c.	Sistem informasi	9
2.	Basis data (<i>Database</i>).....	12
3.	Perancangan Sistem.....	13
a.	Diagram konteks (<i>context diagram</i>)	13
b.	Data Flow Diagram (DFD)	15
4.	Perancangan <i>Database</i>	16
a.	Normalisasi.....	16
b.	Entity Relationship Diagram (ERD)	18
5.	<i>Personal Home Page</i> (PHP).....	21
6.	HTML.....	22
7.	Mysql.....	24
8.	web server.....	24

9.	Domain	26
10.	Hosting	28
11.	Macromedia <i>Dreamwever 8</i>	31
12.	<i>XAMPP Control Panel v3.1.0.3.1.0</i>	37
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN		41
A.	Bahan dan Materi Penelitian.....	41
B.	Alat Penelitian.....	41
1.	Perangkat Keras (Hardware)	41
2.	Perangkat Lunak (Software).....	42
C.	Jalam Penelitian	42
1.	Pengumpulan Data.....	42
2.	Perancangan Sistem.....	44
3.	Perancangan Database	50
a.	normalisasi	50
b.	(ERD) <i>Entity Relationship Diagram</i>	53
4.	struktur tabel	54
5.	perancangan interface	59
D.	Kesulitan-kesulitan dalam Penelitian.....	69
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		70

A. Hasil Penelitian	70
1. Menampilkan Halaman Index	70
2. Menampilkan Halaman login	71
3. Menampilkan Halaman data pasien.....	72
4. Menampilkan Halaman data dokter.....	73
5. Menampilkan Halaman data tindakan medis	74
6. Menampilkan Halaman data obat	75
7. Menampilkan Halaman data pemeriksaan.....	76
8. Menampilkan cetak kartu pasien	78
9. Menampilkan laporan data pasien	79
10. Menampilkan laporan data dokter.....	80
11. Menampilkan laporan data tindakan medis	81
12. Menampilkan laporan data obat	81
13. Menampilkan laporan data rekam medis total.....	82
14. Menampilkan laporan data rekam medis per pasien.....	83
15. Menampilkan laporan data rekam medis per dokter.....	84
16. Menampilkan logout.....	85
B. Pembahasan.....	86
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	87

A. Kesimpulan	87
B. Saran	88

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Blok Sistem Informasi yang berinteraksi.....	9
Gambar 2.2 One-toOne Relationship.....	20
Gambar 2.3 One-to-Many Relationship.....	20
Gambar 2.4 Many-to-Many Relationship	20
Gambar 2.5 script PHP menandai blok.....	21
Gambar 2.6 File tag HTML	23
Gambar 2.7 keterangan domain	27
Gambar 2.8 tampilan awal <i>Dreamweaver 8</i>	31
Gambar 2.9 tampilan menubar <i>Dreamweaver 8</i>	32
Gambar 2.10 tampilan Menu File dan Menu Edit	32
Gambar 2.11 tampilan Menu view.....	33
Gambar 2.12 tampilan Menu insert	33
Gambar 2.13 tampilan Menu modify.....	34
Gambar 2.14 tampilan Menu text	34
Gambar 2.15 tampilan Menu Commands	35
Gambar 2.16 tampilan Menu site.....	35
Gambar 2.17 tampilan Menu window	36
Gambar 2.18 tampilan Menu help	37
Gambar 2.19 tampilan <i>XAMPP Control Panel v3.1.0.3.1.0</i>	38
Gambar 3.1 diagram konteks	44
Gambar 3.2 DFD Level 1 Proses	46
Gambar 3.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses 1	47

Gambar 3.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses 2	48
Gambar 3.5 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 3.....	49
Gambar 3.6 bentuk normal pertama.....	50
Gambar 3.7 bentuk normal kedua	51
Gambar 3.8 bentuk normal ketiga	52
Gambar 3.9 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	53
Gambar 3.10 desain login	59
Gambar 3.11 desain program beranda	60
Gambar 3.12 form input data obat	60
Gambar 3.13 Desain tabel data obat	61
Gambar 3.14 form input data pasien.....	61
Gambar 3.15 Desain tabel data pasien	62
Gambar 3.16 form input data dokter.....	63
Gambar 3.17 Desain tabel data dokter	63
Gambar 3.18 form input data medis.....	64
Gambar 3.19 Desain tabel data medis.....	64
Gambar 3.20 form input data rekam medis.....	65
Gambar 3.21 report data pasien	66
Gambar 3.22 report data obat.....	66
Gambar 3.23 report data dokter	67
Gambar 3.24 Desain report data medis.....	67
Gambar 3.25 report data rekam medis total.....	68
Gambar 3.26 report data rekam medis per pasien.....	68

Gambar 4.1 Halaman <i>Index</i>	70
Gambar 4.2 Halaman <i>login</i>	71
Gambar 4.3 Halaman <i>data Pasien</i>	72
Gambar 4.4 Halaman <i>data dokter</i>	73
Gambar 4.5 Halaman <i>data tindakan medis</i>	73
Gambar 4.6 Halaman <i>data obat</i>	74
Gambar 4.7 Halaman <i>layanan pemeriksaan</i>	76
Gambar 4.8 cetak katu pasien	77
Gambar 4.9 laporan data pasien.....	77
Gambar 4.10 laporan data dokter	78
Gambar 4.11 laporan data tindakan medis.....	78
Gambar 4.12 laporan data obat	79
Gambar 4.13 rekam medis total	79
Gambar 4.14 rekam medis perpasien.....	80
Gambar 4.15 keluar/ <i>logout</i>	80

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 simbol diagram konteks	14
Tabel 2.2 sombol-simbol DFD	15
Tabel 2.3 Tabel Notasi ERD	19
Tabel 3.1 Tabel Data obat.....	54
Tabel 3.2 Tabel Data pasien.....	55
Tabel 3.3 Tabel Data dokter.....	55
Tabel 3.4 Tabel Data pelayanan.....	56
Tabel 3.5 Tabel Data detail medis	57
Tabel 3.6 Tabel Data medis	57
Tabel 3.7 Tabel Data detail obat	58
Tabel 3.8 Tabel Data pengguna	58

ABSTRAK

Sistem Informasi Pelayanan Puskesmas Gantiwarno Klaten Berbasis Web merupakan sistem yang digunakan untuk memberikan pelayanan kepada para pasien yang datang Puskesmas Gantiwarno Klaten.

Perancangan sistem ini bertujuan untuk mempermudah para petugas dalam mengolah data tentang pasien yang datang untuk berobat di Puskesmas Gantiwarno dengan menggunakan internet. Metode penelitian dilakukan secara langsung dengan observasi, wawancara dan studi pustaka. Bahan dan materi penelitian berupa Informasi layanan puskesmas gantiwarno, informasi obat , informasi data pasien , informasi jadwal dokter, informasi resep dan informasi rekam medis . Alat yang digunakan pada penelitian ini meliputi hardware berupa seperangkat Netbook Toshiba NB510 dan Printer Canon MP 280. Dan software berupa Sistem Operasi Windows 8, Microsoft office word 2007, Xampp control panel V3.2.2, Mozilla Firefox 7.01, File Zila dan Macromedia Dreamweaver.

Hasil dari penelitian tugas akhir ini berupa sistem informasi pelayanan puskesmas gantiwarno klaten berbasis web. Dengan adanya sistem ini para petugas dapat memberikan pelayanan dengan maksimal. Memudahkan pertugas untuk mengolah data dengan baik dengan menginputkan data di form yang tersedia, pencarian data pasien yang cepat karena data tersimpan dalam database dan sekaligus dapat memberikan informasi tentang pembayaran tindakan, rekam medis, data resep, dan data obat antar petugas yang satu kepetugas lain yang bersangkutan.

Kata kunci: *Macromedia Dreamweaver, Xampp control panel V3.2.2, Sistem Informasi.*

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Puskesmas Gantiwarno adalah tempat dimana para pasien Puskesmas Gantiwarno dilayani dengan hati-hati, dan tentu saja memiliki sejumlah data atau arsip mengenai, pasien, administrasi, rekam medis dan berbagai macam obat yang tersedia diapotek tersebut. Dengan demikian Puskesmas juga memerlukan sebuah system informasi pelayanan yang baik, sehingga para petugas yang berkerja lebih mudah untuk melayani, mengolah data dan memberikan informasi kepada petugas lain yang bersangkutan.

Selama ini kepuasan pasien merupakan tujuan utama puskesmas dengan harapan agar pasien melakukan kunjungan ulang ke puskesmas tersebut. Proses pelayanan yang kurang berkualitas menyebabkan ketidakpuasan pasien, Dan hal tersebut berdampak negatif pada pasien yang enggan berobat saat sakit, berdampak negatif pula pada puskesmas, dimana puskesmas memiliki tanggung jawab yang besar atas kesehatan masyarakat disekitarnya.

Dengan jumlah rata-rata pasien hari senin 150 painen dan hari selasa-sabtu 70-90 pasien dan juga pencatatan data pasien masih menggunakan buku besar maka terlihat jelas ketidak praktisan sistem pelayanan puskesmas tersebut. Dengan jumlah pasien seperti itu tentu akan terjadi antrian yang panjang menyebabkan keluhan pasien. Belum lagi apabila pasien lupa membawa kartu

puskesmas, maka petugas harus mencari data pasien tersebut ditumpukan buku besar data pasien. Berdasarkan wawancara ke salah satu petugas yaitu Bapak Mardiono sebagai bendahara puskesmas, mengatakan bahwa pernah ada pasien yang mengeluh tentang lambatnya pelayanan sehingga pasien tersebut pulang dan tidak melakukan kunjungan ulang ke puskesmas tersebut.

Maka dari itu sebuah sistem dengan berbasis internet, dapat memudahkan petugas untuk mengolah data dengan baik dengan menginputkan data di form yang tersedia, pencarian data pasien yang cepat karena data tersimpan dalam database dan sekaligus dapat memberikan informasi tentang pembayaran tindakan, rekam medis, data resep, dan data obat antar petugas yang satu kepetugas lain yang bersangkutan . Cukup dengan komputer yang terhubung internet petugas sudah dapat mengolah data dengan praktis, efisien, hemat waktu dan tentu saja file akan aman. Berdasarkan uraian diatas, maka penulis tertarik untuk merancang sebuah **“Sistem Informasi Pelayanan Puskesmas Gantiwarno,Klaten berbasis web”**.

1. Alasan Pemilihan Judul

Didalam penelitian ini penulis memberi judul : “Sistem Informasi pelayanan Puskesmas Gantiwarno,Klaten berbasis web” dengan alasan sebagai berikut:

1. Ketidak praktisan sistem pengolahan data dalam Puskesmas Gantiwarno yang masih menggunakan kertas sebagai media pemberi informasi kepada pegawai yang lain menyebabkan pencatatan data-data puskesmas yang memerlukan waktu lama dan membuat petugas keteteran karena jumlah petugas yang minim, maka dari itu penulis berniat membuat sistem yang praktis dan mudah digunakan.
2. Penyimpanan dokumen dalam sebuah web menghindari file yang rusak mengingat banyak dokumen-dokumen penting dalam sebuah puskesmas
3. Dengan sistem web informasi mengenai pengolahan data puskesmas dapat diakses oleh para petugas dari petugas apotek, dokter,dan kepala puaskesmas, sehingga membuat proses pelayanan pasien-pasien menjadi lebih cepat.

2. Penegasan Judul

Pada penelitian dengan judul Sistem Informasi pelayanan Puskesmas Gantiwarno, Klaten berbasis web agar lebih jelas maka penulis menekankan pada tampilan profil pelayanan Puskesmas Gantiwarno yang berupa : pilihan menu yaitu Home, Pengolahan data obat, Pengolahan

data pasien, Pengolahan data rekam medis, Pengolahan data resep, Pengolahan data pembayaran tindakan

3. Perumusan Masalah

Di dalam penelitian ini, dapat dirumuskan permasalahan yang dihadapi, antara lain: Bagaimana cara membuat sistem informasi Pelayanan Puskesmas Gantiwarno,klaten berbasis web yang mudah dioperasikan dan mudah diakses oleh petugas?

4. Batasan Masalah

Untuk menghindari pokok pembahasan yang terlalu luas , maka penulis membatasi permasalahan yang akan di bahas. Masalah yang akan di bahas antara lain:

- a. Pengolahan data obat.
- b. Pengolahan data pasien.
- c. Pengolahan data rekam medis.
- d. Pengolahan data resep.
- e. Pengolahan data tindakan

B. Tujuan Penelitian

Tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Untuk mempermudah para petugas di Puskesmas Gantiwarno klaten dalam mengolah data

2. Membangun sebuah sistem informasi pengolahan data yang mudah dioperasikan dan mudah diakses oleh para petugas
3. Mempercepat para petugas mendapatkan sebuah informasi untuk melayani pasien baru
4. Mengamankan data dari beberapa kemungkinan data rusak atau hilang.

BAB V

PENUTUP

Dari beberapa uraian tentang penelitian dan pembahasan pada bab sebelumnya, maka penulis akan menyampaikan kesimpulan dan saran yang dapat digunakan sebagai bahan masukan dan pertimbangan untuk mengembangkan dan menyempurnakan aplikasi sistem informasi “pelayanan Puskesmas Gantiwarno Klaten” ini agar lebih sempurna dan lebih baik lagi.

A. Kesimpulan

Dari penjelasan yang telah dipaparkan dalam penulisan Skripsi ini dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Perancangan aplikasi sistem informasi “pelayanan Puskesmas Gantiwarno Klaten” digunakan untuk mempermudah pelayanan pasien yang berobat.
2. Dengan adanya sistem pelayanan Puskesmas Gantiwarno klaten ini data mengenai riwayat pasien atau data rekam medis akan lebih aman karena berbasis *online*
3. Dengan sistem ini laporan- laporan mengenai pasien akan lebih jelas dan terperinci dan lebih cepat pula petugas dalam mencari data yang tersimpan.

B. Saran

Setelah melakukan serangkaian perancangan dan pembuatan aplikasi sistem pelayanan *online* maka penulis mengemukakan beberapa saran yang mampu memberikan sumbangan pikiran untuk perbaikan :

1. Diharapkan adanya pengembangan terhadap *website pelayanan puskesmas* ini agar menjadi *website* yang lebih lengkap dalam hal penyediaan fasilitas dan informasi untuk kelancaran pelayanan pasien.
2. Penerapan sistem baru akan berjalan dengan baik dan sukses jika semua pihak yang telibat dalam sistem tersebut mendukung penerapan sistem baru
3. Admin yang menjalankan sistem ini harus mempelajari lebih detail mengenai pemrograman berbasis web agar bisa menjalankan sistem ini dengan baik

DAFTAR PUSTAKA

- Agus Mulyanto, 2009. “*Konsep Sistem Informasi*”, Yogyakarta: PT. Andi Yogyakarta.
- Andri Kristanto, 2003. “*Perancangan sistem informasi dan aplikasi*”, Yogyakarta : PT. Andi Yogyakarta.
- Anggi , 2012. “*Pengertian Domain dan Hosting Indonesia*,” <http://jembelisme.com/pengertian-domain-dan-hosting-indonesia.html>, 18 November 2012, Jam 21.00 WIB.
- Bunafit Nugroho, 2005. “*Database Relation Dengan MySQL*,” Yogyakarta : PT.Andi Offset.
- Jasmadi, 2008. “*Belajar Sendiri Membuat Blog Domain Sendiri*”, Yogyakarta : PT.Andi Yogyakarta.
- _____, 2004. “*Koleksi Templet Web dan Teknik Pembuatanya*”, Yogyakarta : PT.Andi Yogyakarta.
- Jogiyanto, 1999. “*Analisis dan Desain Sistem Informasi*”. Andi Offset. Yogyakarta.
- _____, 2005. “*Analisis dan Desain Sistem Informasi*”. Yogyakarta : Andi.
- Kasiman Peranginangin, 2006. “*Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*”, Yogyakarta : PT. Andi Yogyakarta.
- Liana ekawati, 2010. “*sistem informasi rumah sakit cakra husada klaten berbasis web*”. Universitas Widya Dharma, Klaten
- Madcoms, T. D, 2006. “*Macromedia Dreamweaver 8*”. Yogyakarta: PT. Andi Yogyakarta

_____, 2008. “*Teknik Mudah Membangun Website HTML, PHP, & MySQL*”. Yogyakarta: PT. Andi Offset.

Peranginangin. K, 2006. “*Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*”. Yogyakarta: PT.Andi Yogyakarta.

Wijaya, P. W, 2011. “*Sistem Informasi Puskesmas Ngawen Kabupaten Klaten Berbasis Web*”. Universitas Widya Dharma, Klaten.