

JURNAL ILMIAH

Volume XVII / Nomor I / Maret 2021

INFOKAM

INFORMASI KOMPUTER AKUNTANSI DAN MANAJEMEN

XII / ISSN 1829 - 9458

Fata Nidaul Khasanah , Sugeng Murdowo

Metode User Centered Design pada Perancangan Aplikasi Reservasi Service Sepeda Motor Berbasis Android Menggunakan Axure RP

Cut Zurnali, Alex Sujanto

Penerapan Electronic Human Resource Management di Perusahaan

Eka Kurniawati, Nibras Anny Khabibah

Implementasi Sistem Informasi Manajemen Daerah (SIMDA) Keuangan Berbasis Akrua] pada Dinas X

Khalimatuofi'ah

Sistem Informasi Data Pasien pada Puskesmas Bojong Purbalingga

Wahjono

Dampak Pandemi Covid-19 Terhadap Usaha Mikro Kecil Menengah Pengusaha Kue/Kereng Desa Krincing Kabupaten Magelang

Subianto

Perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Bengkel Sepeda Motor

Heni Rahmawati

Rancang Bangun Sistem Pakar untuk Memprediksi Penyakit pada Ayam Berbasis Android

Sumardi

Sistem Informasi Customer Relationship Management (CRM) Berbasis CMS (Studi Kasus: Koperasi IKAMAS Semarang)



Badan Penerbit Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (BP-P3M)

AKADEMI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

"JAKARTA TEKNOLOGI Cipta"

Jl. Kelud Raya No. 19 Telp. 024 - 8310002 Semarang

Journal has been indexed by :



Academia.edu



Citeulike



Google

JURNAL ILMIAH

Vol. XVII, No. 1, Maret 2021

INFOKAM

INFORMASI KOMPUTER AKUNTANSI DAN MANAJEMEN

ISSN 1829 - 9458

SK DIREKTUR AMIK "JTC" SEMARANG
NO. 6305/AMIKJTC/D/IX/2020

Penasehat : Dr. Alex Sujanto, SE, S.Pd, MM. (Direktur)
Pengarah : Kristiawan Nugroho, M.Kom (Pudir I)
Muhamad Danuri, M.Kom (Pudir III)
Penanggung Jawab : Sumardi, S.Kom, M.Kom (Ka Progdi KA)
Subianto, S.Kom, M.Kom (Ka.Progdi MI)

Ketua Dewan Redaksi
Wahjono, SE, M.Si (Ketua Editor)

Sekretaris Editor
Anton Sujarwo, M.Si

Bendahara
Agus Pitoyo, M.Si
Anggota Dewan Editor
Subianto, M.Kom
Sumardi, M.Kom

Dr. Heru Sulisty, SE, MSI (STIE Dharmaputra)

Editor Teknis Dan Pelaksana
Sugeng Murdowo, S.T, S.Kom, M.Kom
Dr. Alex Sujanto, SE, S.Pd, MM

Mitra Bestari Peer Reviewer
Komputer

Daniel Alfa Puryanto, M.Kom (STMIK AKI Pati)
Aslam Fathkudin, M.Kom (Univ. Muh. Pekajangan Pekalongan)
Entot Suhartono, M.Kom (Univ. Dian Nuswantoro)
Fata Nida'ul Khasanah, M.Eng (Univ. Bhayangkara Jakarta Raya)

Akuntansi
Dr. Heru Sulisty, M.Si, Akt (STIE Dharmaputra)
Arini Novandalina, M.Si (STIE Semarang)

Manajemen
Prof. Dr. Amron, SE, MM (Univ. Dian Nuswantoro)
Entot Suhartono, M.Kom (Univ. Dian Nuswantoro)

Section Editor
Subianto, S.Kom, M.Kom

Administrasi Keuangan
Anintya Rizky N, A.Md

Distribusi
Rizky Viandari, S.Pd

Jurnal Ilmiah INFOKAM terbit minimal setiap 6 bulan sekali (2 X dalam setahun, bulan Maret & September) oleh AMIK "JTC" Semarang dengan maksud sebagai media informasi tentang Komputer, Akuntansi dan Manajemen bagi Sivitas Akademika pada khususnya dan masyarakat pada umumnya.

Alamat Redaksi / Penerbit :

Badan Penerbit Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (BP-P3M)
AKADEMI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

"JAKARTA TEKNOLOGI CIPTA"

Jl. Kelud Raya No. 19 Telp. 024 – 8310002 Semarang
www.amikjtc.com/jurnal, email : infokam.amikjtc@gmail.com

INFOKAM

INFORMASI KOMPUTER AKUNTANSI DAN MANAJEMEN

ISSN 1829 - 9458

DAFTAR ISI

Metode <i>User Centered Design</i> Pada Perancangan Aplikasi Reservasi <i>Service</i> Sepeda Motor Berbasis Android Menggunakan AxureRP Fata Nidaul Khasanah, Sugeng Murdowo	1 - 8
Penerapan <i>Electronic Human Resource Management</i> di Perusahaan Cut Zurnali, Alex Sujanto	9 – 19
Implementasi Sistem Informasi Manajemen Daerah (SIMDA) Keuangan Berbasis Akrua Pada Dinas X Eka Kurniawati, Nibras Anny Khabibah	20 – 26
Sistem Informasi Data Pasien pada Puskesmas Bojong Purbalingga Khalimaturrofi'ah.....	27 - 36
Dampak Pandemi Covid-19 Terhadap Usaha Mikro Kecil Menengah Pengusaha Kue Kereng Desa Krincing Kabupaten Magelang Wahjono	37 - 42
Sistem Informasi Layanan Jasa Bengkel Sepeda Motor Subianto	43 - 51
Rancang Bangun Sistem Pakar untuk Memprediksi Penyakit pada Ayam Berbasis Android Heni Rahmawati.....	52 - 62
Sistem Informasi Customer Relationship Management (CRM) Berbasis CMS (Studi Kasus : Koperasi IKAMAS Semarang) Sumardi	63 - 72

JURNAL ILMIAH

Volume XVII / Nomor I / Maret 2021

INFOKAM

INFORMASI KOMPUTER AKUNTANSI DAN MANAJEMEN

XII // ISSN 1829 - 9458

Fata Nidaul Khasanah , Sugeng Murdowo

Metode User Centered Design pada Perancangan Aplikasi Reservasi Service Sepeda Motor Berbasis Android Menggunakan AxureRP

Cut Zurnali, Alex Sujanto

Penerapan Electronic Human Resource Management di Perusahaan

Eka Kurniawati, Nibras Anny Khabibah

Implementasi Sistem Informasi Manajemen Daerah (SIMDA) Keuangan Berbasis Akruial pada Dinas X

Khalimatuofi'ah

Sistem Informasi Data Pasien pada Puskesmas Bojong Purbalingga

Wahjono

Dampak Pandemi Covid-19 Terhadap Usaha Mikro Kecil Menengah Pengusaha Kue Kereng Desa Krincing Kabupaten Magelang

Subianto

Perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Bengkel Sepeda Motor

Heni Rahmawati

Rancang Bangun Sistem Pakar untuk Memprediksi Penyakit pada Ayam Berbasis Android

Sumardi

Sistem Informasi Customer Relationship Management (CRM) Berbasis CMS (Studi Kasus: Koperasi IKAMAS Semarang)



Badan Penerbit Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (BP-P3M)

AKADEMI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

"JAKARTA TEKNOLOGI Cipta"

Jl. Kelud Raya No. 19 Telp. 024 - 8310002 Semarang

Journal has been indexed by :



Academia.edu
share research



JURNAL ILMIAH

Vol. XVII, No. 1, Maret 2021

INFOKAM

INFORMASI KOMPUTER AKUNTANSI DAN MANAJEMEN

ISSN 1829 - 9458

SK DIREKTUR AMIK "JTC" SEMARANG
NO. 6305/AMIKJTC/D/IX/2020

Penasehat : Dr. Alex Sujanto, SE, S.Pd, MM. (Direktur)
Pengarah : Kristiawan Nugroho, M.Kom (Pudir I)
Muhamad Danuri, M.Kom (Pudir III)
Penanggung Jawab : Sumardi, S.Kom, M.Kom (Ka Progdi KA)
Subianto, S.Kom, M.Kom (Ka.Progdi MI)

Ketua Dewan Redaksi
Wahjono, SE, M.Si (Ketua Editor)

Sekretaris Editor
Anton Sujarwo, M.Si

Bendahara
Agus Pitoyo, M.Si
Anggota Dewan Editor
Subianto, M.Kom
Sumardi, M.Kom

Dr. Heru Sulisty, SE, MSI (STIE Dharmaputra)

Editor Teknis Dan Pelaksana
Sugeng Murdowo, S.T, S.Kom, M.Kom
Dr. Alex Sujanto, SE, S.Pd, MM

Mitra Bestari Peer Reviewer
Komputer

Daniel Alfa Puryanto, M.Kom (STMIK AKI Pati)
Aslam Fathkudin, M.Kom (Univ. Muh. Pekajangan Pekalongan)
Entot Suhartono, M.Kom (Univ. Dian Nuswantoro)
Fata Nida'ul Khasanah, M.Eng (Univ. Bhayangkara Jakarta Raya)

Akuntansi
Dr. Heru Sulisty, M.Si, Akt (STIE Dharmaputra)
Arini Novandalina, M.Si (STIE Semarang)

Manajemen
Prof. Dr. Amron, SE, MM (Univ. Dian Nuswantoro)
Entot Suhartono, M.Kom (Univ. Dian Nuswantoro)

Section Editor
Subianto, S.Kom, M.Kom

Administrasi Keuangan
Anintya Rizky N, A.Md

Distribusi
Rizky Viandari, S.Pd

Jurnal Ilmiah INFOKAM terbit minimal setiap 6 bulan sekali (2 X dalam setahun, bulan Maret & September) oleh AMIK "JTC" Semarang dengan maksud sebagai media informasi tentang Komputer, Akuntansi dan Manajemen bagi Sivitas Akademika pada khususnya dan masyarakat pada umumnya.

Alamat Redaksi / Penerbit :

Badan Penerbit Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (BP-P3M)
AKADEMI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

"JAKARTA TEKNOLOGI CIPTA"

Jl. Kelud Raya No. 19 Telp. 024 – 8310002 Semarang
www.amikjtc.com/jurnal, email : infokam.amikjtc@gmail.com

INFOKAM

INFORMASI KOMPUTER AKUNTANSI DAN MANAJEMEN

ISSN 1829 - 9458

DAFTAR ISI

Metode <i>User Centered Design</i> Pada Perancangan Aplikasi Reservasi <i>Service</i> Sepeda Motor Berbasis Android Menggunakan AxureRP Fata Nidaul Khasanah, Sugeng Murdowo	1 - 8
Penerapan <i>Electronic Human Resource Management</i> di Perusahaan Cut Zurnali, Alex Sujanto	9 – 19
Implementasi Sistem Informasi Manajemen Daerah (SIMDA) Keuangan Berbasis Akrua Pada Dinas X Eka Kurniawati, Nibras Anny Khabibah	20 – 26
Sistem Informasi Data Pasien pada Puskesmas Bojong Purbalingga Khalimaturrofi'ah.....	27 - 36
Dampak Pandemi Covid-19 Terhadap Usaha Mikro Kecil Menengah Pengusaha Kue Kereng Desa Krincing Kabupaten Magelang Wahjono	37 - 42
Sistem Informasi Layanan Jasa Bengkel Sepeda Motor Subianto	43 - 51
Rancang Bangun Sistem Pakar untuk Memprediksi Penyakit pada Ayam Berbasis Android Heni Rahmawati.....	52 - 62
Sistem Informasi Customer Relationship Management (CRM) Berbasis CMS (Studi Kasus : Koperasi IKAMAS Semarang) Sumardi	63 - 72

Sistem Informasi Data Pasien pada Puskesmas Bojong Purbalingga

Khalimaturoidi'ah

Email : imelzgidiz@yahoo.com

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Tunas Bangsa Banjarnegara

Abstrak

Pengolahan data merupakan salah satu aktivitas yang ada pada setiap perusahaan maupun instansi untuk melaksanakan proses kerja agar mencapai tujuan. Puskesmas Bojong Purbalingga merupakan salah satu puskesmas yang dalam proses pengolahan datanya masih menggunakan proses manual khususnya dalam pengolahan data pasien. Data pasien masih dikelola dengan cara menulis data pasien tersebut pada buku besar sehingga berpotensi mengalami redundansi data. Penginputan dan pencarian data pasien memerlukan waktu yang lama sehingga menghambat penyajian laporan kepada pimpinan yang seharusnya dilakukan tepat waktu. Tujuan Penelitian ini adalah membangun sistem informasi data pasien dengan menggunakan bahasa pemrograman Php dan mySQL. Penelitian ini menggunakan metode Prototype untuk pengembangan, dan Metode pengumpulan data Wawancara, Observasi, dan Partisipasi. Dari hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Data Pasien pada Puskesmas Bojong Purbalingga dapat membantu dalam proses pengolahan data dan penyajian laporan yang akurat dengan 20 responden pasien dengan 4 item pertanyaan diperoleh skor 84,75%, dan kepada 2 responden di admin pendaftaran dan kepala puskesmas dengan 10 item pertanyaan diperoleh skor 80%.

Kata Kunci : Data Pasien, Sistem Informasi, Puskesmas, Rekam Medik

Abstrack

Data processing is one of the activities that exist in every company or agency to carry out work processes in order to achieve goals. Bojong Purbalingga Health Center is one of the Puskesmas which in the data processing process still uses a manual process, especially in processing patient data. Patient data is still managed by writing the patient's data in a ledger so that it has the potential to experience data redundancy. Entering and searching patient data takes a long time, thus hampering the presentation of reports to the leadership which should have been done on time. The purpose of this study was to build a patient data information system using Php and mySQL programming languages. This study uses the Prototype method for development, and data collection methods are interviews, observations, and participation. From the results of the study, it can be concluded that the Patient Data Information System at the Bojong Purbalingga Health Center can assist in the data processing and presentation of accurate reports with 20 patient respondents with 4 question items obtained a score of 84.75%, and to 2 respondents in the registration admin and head Puskesmas with 10 question items obtained a score of 80%.

Keywords: Patient Data, Information Systems, Puskesmas, Medical Records

1. Pendahuluan

Pengolahan data merupakan salah satu aktivitas yang ada pada setiap perusahaan maupun instansi untuk melaksanakan proses kerja agar mencapai tujuan. Puskesmas Bojong Purbalingga merupakan salah satu puskesmas yang dalam proses pengolahan datanya masih menggunakan proses manual khususnya dalam pengolahan data pasien. Data pasien masih dikelola dengan cara menulis data pasien tersebut pada buku besar sehingga berpotensi mengalami redundansi data. Penginputan dan pencarian data pasien memerlukan waktu yang lama sehingga menghambat penyajian laporan kepada pimpinan yang seharusnya dilakukan tepat waktu, hal tersebut terjadi karena penulisan laporan juga masih menggunakan Aplikasi Microsoft Word dan Microsoft Excel dimana data pasien yang ada pada buku besar disalin secara manual pada aplikasi tersebut kemudian dicetak sebagai laporan.

2. Metode Pengembangan Sistem

Penelitian ini dilakukan di Puskesmas Bojong Purbalingga yang beralamat di Jl. Raya Bojong No. 130 Kecamatan Purbalingga, Kabupaten Purbalingga. Penelitian dilakukan untuk membangun sistem informasi data pasien dengan tujuan untuk mempermudah dalam pengolahan data pasien baik proses *input*, pencarian, *edit*, dan pembuatan laporan.

Pada penelitian ini, Wawancara, Observasi, dan Partisipasi dilakukan sebagai metode pengumpulan data.

Wawancara dilakukan dengan menggunakan metode wawancara terstruktur kepada Kepala Puskesmas, Bagian Pendaftaran sebagai bagian yang mengolah data pasien, dan Pasien.

Observasi dilakukan dengan pengamatan langsung pada bagian pendaftaran mengenai bagaimana proses awal penginputan data pasien sampai pada pembuatan laporan.

Partisipasi dilakukan dengan keterlibatan langsung peneliti terhadap proses pengolahan data pasien mulai dari proses pendaftaran sampai pembuatan laporan.

Pada penelitian ini, Peneliti menggunakan metode *Prototype* untuk pengembangan sistem informasi. Penggunaan metode *prototype* bertujuan agar sistem dapat dibuat dengan cepat dan segera dapat dievaluasi oleh *user*.

Untuk proses pembuatan sistem, peneliti menggunakan bahasa pemrograman Php dan MySQL. Perangkat yang digunakan dalam pembuatan sistem antara lain Perangkat Lunak meliputi Windows 10 (SO), Macromedia Dreamweaver, MySQL, Php, dan Google Chrome (*Browser*), dan Perangkat Keras meliputi *Processor* Intel Celeron RAM 4GB, *Hard Disk Space* 500 GB.

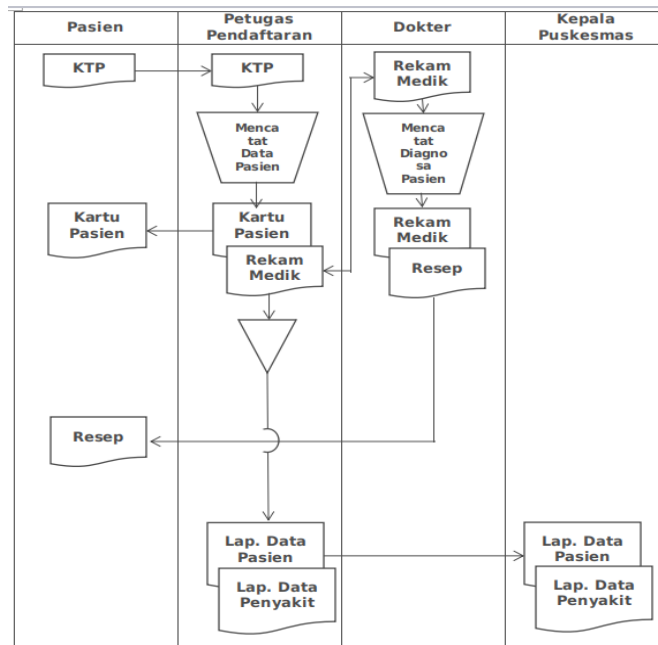
Pada Penelitian ini, perlu mencari informasi sebagai landasan dalam pembuatan Sistem Informasi Data Pasien Puskesmas Bojong Purbalingga. Dalam proses pembuatan Sistem Informasi Data Pasien Puskesmas Bojong Purbalingga, perlu dilakukan tahapan analisis data yaitu proses pengolahan data yang diperoleh dari tahapan pengumpulan data yang meliputi wawancara, observasi, dan partisipasi. Data yang perlu dianalisis adalah data yang menyajikan kondisi SI/TI pada Puskesmas Bojong Purbalingga dengan menggunakan konsep analisis SWOT (*Strength, Weakness, Opportunity, Threat*). Analisis SWOT digunakan untuk mengetahui dan menganalisa faktor kekuatan, kelemahan, peluang, dan ancaman yang berpengaruh terhadap pembuatan dan implementasi Sistem Informasi Data Pasien Puskesmas Bojong Purbalingga. Analisa SWOT dilakukan agar mengetahui detail data dan informasi yang diperlukan untuk selanjutnya menjadi modul/ dokumen pendukung untuk tahapan pembuatan Sistem Informasi Data Pasien Puskesmas Bojong Purbalingga.

Adapun hasil dari analisis SWOT yang dilakukan dapat dilihat pada Gambar 1

<div style="text-align: center;"> Internal Eksternal </div>	Strength : 1. Memiliki SDM dengan usia dan pendidikan yang memadai untuk menggunakan Sistem Informasi/Aplikasi 2. Tersedianya perangkat IT yang memadai untuk implementasi Sistem Informasi/Aplikasi	Weakness : 1. Tidak menggunakan teknologi Informasi (sistem Informasi) untuk Proses Pengolahan Data Pasien 2. Dokumentasi yang lemah
	Opportunity 1. Perkembangan Teknologi Sistem Informasi 2. Peraturan Pemerintah untuk menuju e- government termasuk untuk layanan kesehatan	W-O 1. Pembuatan Sistem Informasi/Apliasi 2. Memberikan sosialisasi dan pelatihan <i>skill</i> berkenaan dengan pemanfaatan IT khususnya untuk implementasi Sistem Informasi/Aplikasi
Threats 1. Keamanan terhadap data dan perangkat 2. <i>Maintenance</i> 3. Akreditasi Instansi	S-T 1. Dapat dilakukan aktivitas pelayanan terhadap pasiendengan sistem informasi 2. Peningkatan sistem keamanan terhadap perangkat dan data (software dan hardware)	W-T Membangun sistem informasi untuk pengolahan data pasien dan proses pelaporan

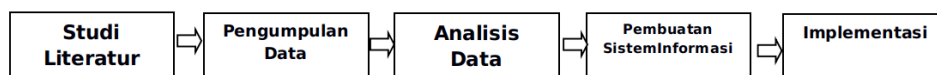
Gambar 1 Analisis SWOT Kondisi SI/TI Puskesmas Bojong Purbalingga

Dari hasil analisa yang dilakukan didapatkan informasi terkait proses pelayanan dan pengolahan data pasien pada Puskesmas Bojong Purbalingga yang dapat dilihat pada Gambar 2



Gambar 2 Flowchart Pelayanan dan Pengolahan Data Pasien Puskesmas Bojong Purbalingga

Dalam melakukan penelitian, terdapat alur penelitian yang perlu dilakukan agar penelitian dapat dilakukan dengan baik dan sesuai dengan tahapan yang telah ditentukan. Adapun alur penelitian yang diterapkan dapat dilihat pada gambar 2



Gambar 3 Alur Penelitian

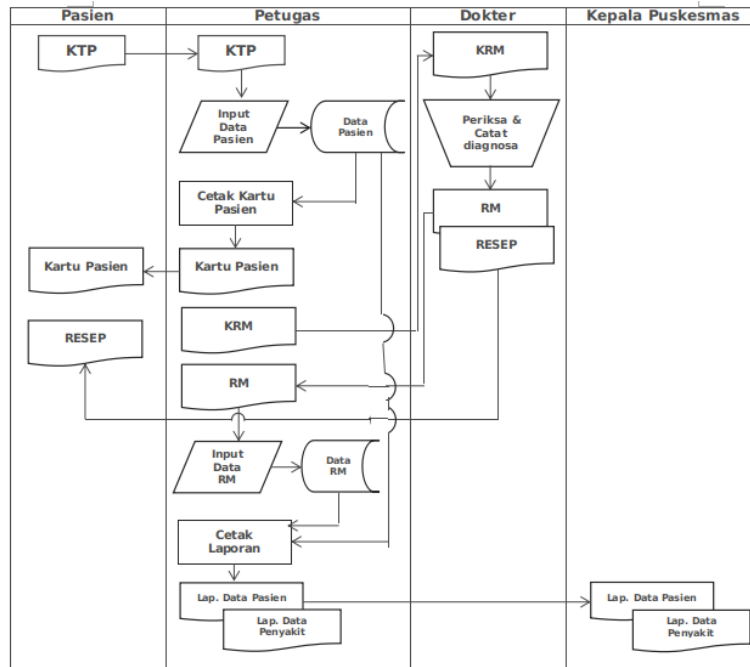
3. Hasil dan Pembahasan

Dalam pembuatan Sistem Informasi Data Pasien Puskesmas Bojong Purbalingga, diperlukan alat dan bahan penunjang. Adapun spesifikasi dari alat dan bahan tersebut diantaranya bahasa pemrograman Php dan MySQL. Perangkat yang digunakan dalam pembuatan sistem antara lain Perangkat Lunak meliputi Windows 10 (SO), Macromedia Dreamweaver, MySQL, Php, dan Google Chrome (*Browser*), dan Perangkat Keras meliputi Processor Intel Celeron RAM 4GB, Hard Disk Space 500 GB.

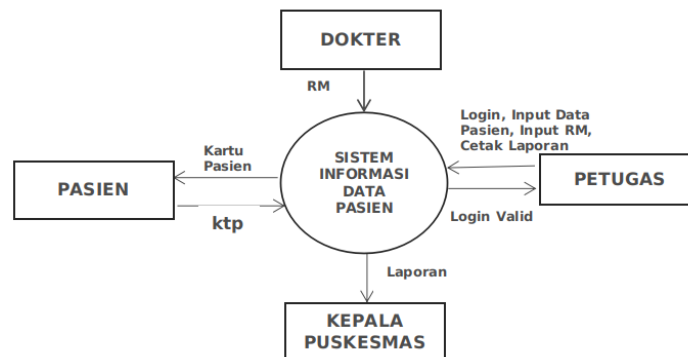
Pada pembuatan Sistem Informasi Data Pasien Puskesmas Bojong Purbalingga diperlukan tahapan perancangan sistem diantaranya :

- Mempelajari dan mengumpulkan data yang diperlukan dalam pembuatan sistem
- Menentukan desain proses masukan dan Keluaran Program
- Pembuatan dan Implementasi Sistem

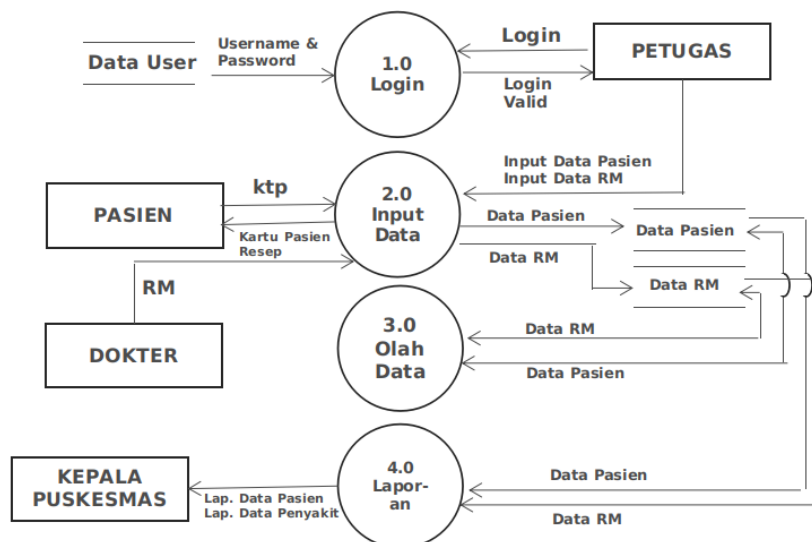
Setelah proses perancangan sistem, selanjutnya adalah proses pembuatan sistem. Adapun proses bagaimana sistem informasi dapat melakukan pengolahan data pasien terangkum dalam *flowchart* dan DFD (*Data Flow Diagram*) pada Gambar 4, Gambar 5, dan Gambar 6



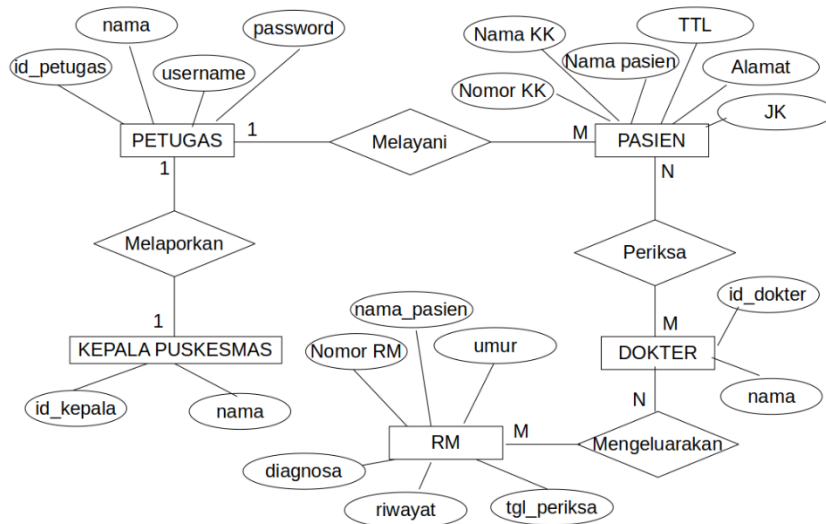
Gambar 4 Flowchart Sistem Informasi Data Pasien Puskesmas Bojong Purbalingga



Gambar 5 DFD Konteks Sistem Informasi Data Pasien



Gambar 6 DFD Level 1 Sistem Informasi Data Pasien



Gambar 7 ERD Sistem Informasi Data Pasien

Pada Sistem Informasi Data Pasien terdapat beberapa proses untuk pengolahan data pasien meliputi proses *Login*, *Input Data*, *Olah Data*, dan *Laporan*.

Proses *Login* digunakan oleh Petugas yang berperan sebagai pengguna sistem secara langsung agar dapat menggunakan sistem informasi dan mendapatkan hak akses untuk melakukan pengolahan data pasien dan RM (Rekam Medik).

Proses *Input Data* adalah fitur sistem informasi dimana *user* (petugas) melakukan peginputan data berupa data pasien dan data RM dimana data tersebut diperoleh dari pasien dan dokter untuk selanjutnya disimpan pada *database*. Dari proses tersebut maka akan mendapatkan *output* berupa kartu pasien yang diserahkan langsung kepada pasien dan data RM yang disimpan untuk arsip dan dapat digunakan untuk pemeriksaan selanjutnya.

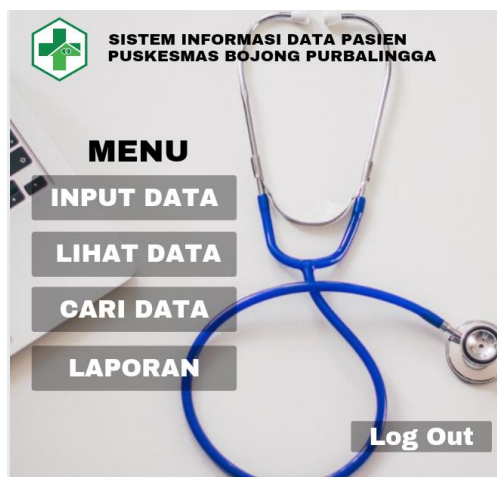
Proses olah data digunakan *user* untuk memproses data pasien dan data RM apabila terjadi perubahan, meliputi proses Edit, Hapus, dan Cari data.

Proses laporan digunakan untuk mencetak laporan yang nantinya diserahkan kepada Kepala Puskesmas. Laporan yang dihasilkan berupa Laporan Data Pasien dan Laporan Data Penyakit yang dihasilkan dari data Rekam Medik.

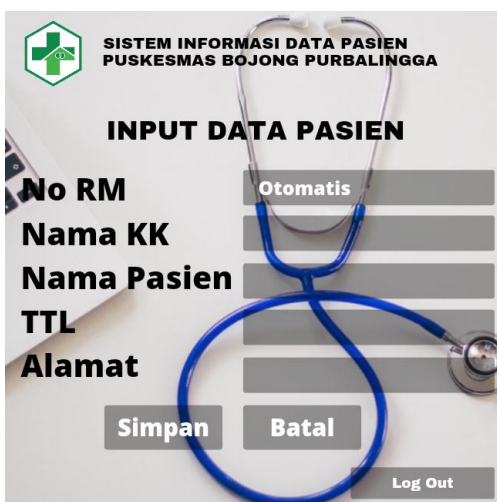
4. Desain dan Implementasi Sistem



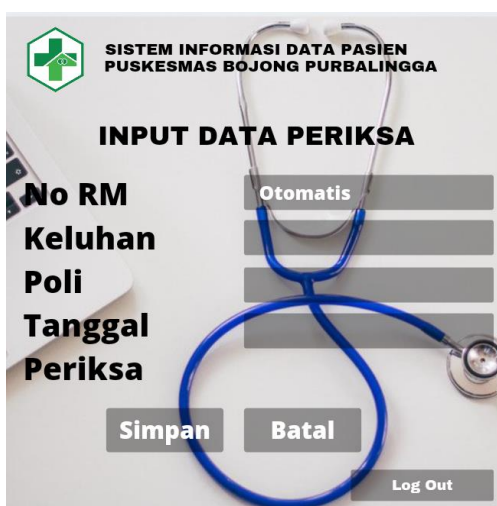
Gambar 8 Tampilan Home



Gambar 9 Menu Utama



Gambar 10 Input Data Pasien



Gambar 11 Input Data Periksa



Gambar 12 Cari Data Pasien



Gambar 13 Laporan Data Pasien



Gambar 14 Laporan Data RM



DINAS KESEHATAN KABUPATEN PURBALINGGA
PUSKESMAS BOJONG PURBALINGGA
Jl. Raya Bojong No 130 Kecamatan Purbalingga Kabupaten Purbalingga



LAPORAN DATA PASIEN
PUSKESMAS BOJONG PURBALINGGA

Periode :

Tabel Data Pasien

Purbalingga,

BAGIAN PENDAFTARAN

(Nama lengkap)

Gambar 15 Bentuk Laporan Data Pasien hasil Cetak dari sistem

Pada Laporan Data pasien dapat dibuat per bulan atau tahun, data yang ditampilkan dalam laporan meliputi No. RM, Nama Pasien, Alamat, Tanggal Lahir, umur (otomatis), dan tanggal daftar (otomatis)

5. Pengujian Sistem

a. Pengujian Kuisisioner

Untuk menguji sistem yang telah dibuat, peneliti menggunakan kuesioner dengan skala pengukurannya menggunakan skala *likert*. Skala *Likert* digunakan untuk mengukur sikap, pendapat, dan persepsi seseorang atau sekelompok orang tentang fenomena sosial (Sugiyono 2007:86).

Dalam skala ini responden diminta untuk memberikan tanda *checklist* pada salah satu dari jawaban yang tersedia dengan lima skor penilaian sebagai berikut:

1. STB : Sangat tidak baik (1),
2. TB : Tidak baik (2),
3. C : Cukup (3),
4. B : Baik (4),
5. SB : Sangat baik (5).

b. Teknik *Convenience Population* (Populasi)

Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas obyek/subyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya (Sugiyono 2007:72)

Populasi dalam penelitian ini adalah 2 responden untuk masing-masing bagian terdiri dari Pasien, Admin Pendaftaran dan kepala Puskesmas.

c. Teknik *Convenience Sampling* (Sampel)

Sampel adalah bagian dari jumlah karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut (Sugiyono 2007:73). Sampel yang diambil pada penelitian ini meliputi 2 bagian admin pendaftaran, kepala puskesmas, dan 20 pasien.

Perhitungan Menggunakan Skala *Likert* :

Skor Total

$$\frac{\text{(jumlah responden x skor maksimal)}}{\text{Skor Total}} \times 100\%$$

Menurut (Sugiyono, 2007:183) batasan dan kriteria interpretasi skor berdasarkan interval :

- a) 0% - 19,99% = Sangat Tidak Baik (STB)
- b) 20% - 39,99% = Tidak Baik (TB)
- c) 40% - 59,99% = Cukup (C)
- d) 60% - 79,99% = Baik (B)
- e) 80% - 100% = Sangat Baik (SB)

No	Nama Pasien	Pertanyaan dalam pendaftaran dan pembayaran				Jml skor maksimal / responden	Jml skor / responden	Skor tercapai (%) / responden
		1	2	3	4			
		Apakah proses pendaftaran sudah akurat ?	Apakah pendaftaran sudah sesuai kebutuhan ?	Apakah proses pendaftaran pasien sudah lebih cepat ?	Apakah proses pencarian data pasien sudah cepat ?			
1	Ahmad Ikhsanudin	4	5	4	4	20	17	85%
2	Murtadhoh	5	5	4	4	20	18	90%
3	Yuniati	5	3	3	4	20	15	75%
4	Sarpono	5	5	4	4	20	18	90%
5	Eka Pratiwi	5	5	4	4	20	18	90%
6	Misno	5	5	5	4	20	19	95%
7	Faradilla	4	5	5	5	20	19	95%
8	Slamet	5	5	5	4	20	19	95%
9	Lilis Ayu W	4	5	5	5	20	19	95%
10	Tugiyono	4	4	4	5	20	17	85%
11	Wiwin Lestari	4	4	4	4	20	16	80%
12	Misiam	5	5	4	5	20	19	95%
13	Hadiman	4	4	5	5	20	18	90%
14	Muhammad Fatur	5	4	5	5	20	19	95%
15	Wahyu Utomo	4	4	5	4	20	17	85%
16	Supriyadi	4	5	4	5	20	18	90%
17	Dwi Prayugo	4	4	5	4	20	17	85%
18	Iin Dwi P	3	3	3	3	20	12	60%
19	Miftah Hadi A	3	3	3	3	20	12	60%
20	Sutardi	4	2	3	3	20	12	60%
Jml skor maksimal / pertanyaan		100	100	100	100	400		
Jml skor / pertanyaan		86	85	84	84		339	
Skor tercapai (%) / pertanyaan		86%	85%	84%	84%			84,75 %

Gambar 16 Skala Likert Pasien

20 responden pasien dengan 4 item pertanyaan di peroleh skor 84,75%.

No	Nama Admin Pendaftaran	Pertanyaan dalam pengujian sistem										Jml skor maksimal / responden	Jml skor / responden	Skor tercapai (%) / responden
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
		Apakah sistem ini dapat mempermudah proses pendaftaran pasien ?	Apakah sistem ini mudah dipahami dan digunakan ?	Apakah sistem ini akurat ?	Apakah sistem sudah dibuat sesuai kebutuhan ?	Apakah sistem yang dibuat dapat mempercepat proses pendaftaran pasien ?	Apakah desain pada sistem ini sudah sesuai ?	Apakah kecepatan respon sistem sesuai input-an ?	Apakah pada menu laporan data pasien dan RM sudah sesuai untuk pembuatan laporan ?	Bagaimana kemudahan dalam pencarian informasi data pasien dan RM ?	Bagaimana kemudahan dalam memberikan informasi jika terdapat kesalahan ?			
1	Isdianto	3	5	3	3	4	5	4	4	5	5	50	41	82%
2	Waluyo	3	4	3	3	4	5	4	4	4	5	50	39	78%
Jml skor maksimal / pertanyaan		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
Jml skor / pertanyaan		6	9	6	6	8	10	8	8	9	10		80	
Skor tercapai (%) / Pertanyaan		60%	90%	60%	60%	80%	100%	80%	80%	90%	100%			80%

Gambar 17 Skala *Likert* Admin Pendaftaran dan Kepala Puskesmas

Dari hasil pengujian sistem secara keseluruhan yang di lakukan kepada 2 responden admin pendaftaran dan kepala puskesmas dengan 10 item pertanyaan di peroleh skor 80%

6. Penutup

a. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan maka dapat diambil kesimpulan bahwa hasil pengujian sistem yang dilakukan kepada 20 responden pasien dengan 4 item pertanyaan diperoleh skor 84,75%, selanjutnya dilakukan kepada 2 responden di admin pendaftaran dan Kepala Puskesmas dengan 10 item pertanyaan diperoleh skor 80%.

Dengan hasil ini bahwa Sistem Informasi Data Pasien di Puskesmas Puskesmas Bojong Purbalingga dapat membantu mempermudah proses pengolahan data pasien dan pembuatan laporan.

b. Saran

Sistem informasi data pasien yang telah dibuat diharapkan kedepanya dapat dikembangkan dibagian lain tidak hanya pada proses pendataan pasien dan pelaporan data namun juga pada proses pembayaran dan dapat diintegrasikan dengan sistem lain di Puskesmas Bojong Purbalingga.

Daftar Pustaka

- Adelheid, A., ; Khairil, Nst., Buku Pintar Menguasai PHP Dan Mysql, Penerbit Mediakita, Jakarta Selatan 12630.
- Arikunto, Suharsimi, 1998, Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek. Penerbit PT RINEKA CIPTA, Jakarta.
- Fatansyah., 2007, Buku Teks Komputer Basis Data, Penerbit Informatika Bandung, Bandung.
- Hutahaeen, J., 2014, Konsep Sistem Informasi. Penerbit Deepublish: Yogyakarta.
- Kadir, A., 2004, Pengenalan Sistem Informasi, penerbit Andi, Yogyakarta.
- Madcoms., 2008, Php dan Mysql Untuk Pemula, penerbit Andi, Yogyakarta.
- Nugroho, B., ; Fitriasih, SH., Bebas Widada, Sistem Informasi Rekam Medis Di Puskesmas Masaran I : Sragen, ISSN : 2338-4018.
- Romli, M., ; Syamsul, A., 2012, Panduan Praktisi Mengelola Media Online. Penerbit Jurnalistik Online, Bandung.
- Sundari, J., Sistem Informasi Pelayanan Puskesmas Berbasis Web, Journal vol 2 no 1-2016 ijsy.bsi.ac.id.
- Sutabri, T., 2005, Analisa sistem informasi, Penerbit PT ANDI, Yogyakarta.
- Wibisono, S., ; Munawaroh, S., Sistem Informasi Manajemen Puskesmas Berbasis Cloud Computing, Jurnal teknologi informasi dinamika no 2 (Juli 2012), ISSN : 0854-9524.