

**USULAN PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA**

*SISTEM INFORMASI MANAJEMAN TATA RUANG PASIEN RUMAH SAKIT BOKOR*

**BIDANG KEGIATAN : PKM Gagasan Tertulis**

Diusulkan Oleh :

Mohamad Johan Romadhona (150533600520) Angkatan 2015

Risky Febrianto (150533602315) Angkatan 2015

Pradana Ali Yisman (150533607872) Angkatan 2015

**UNIVERSITAS NEGERI MALANG MALANG**

**2017**

DAFTAR ISI

1. Pendahuluan
2. Judul Program ......................................................................................1
3. Tujuan dan Manfaat .............................................................................2
4. Bab Ii. Gagasan ........................................................................................3

2.1 Kondisi Kekinian ..................................................................................3

2.2 Solusi Yang Sudah Dilakukan ..............................................................3

2.3 Kehandalan Gagasan ............................................................................3

* 1. Strategi Penerapan ............................................................................... 3

1. BAB III. Kesimpulan .................................................................................. 6

DAFTAR PUSTAKA ...................................................................................... 7

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota Tim

Lampiran 2. Susunan Organisasi Tim Peneliti dan Pembagian Tugas

Lampiran 3. Surat Pernyataan Ketua Tim

1. **Pendahuluan**
   1. **Latar Belakang Masalah**

Pada era grobalisasi ini, teknologi komputer ataupun desktop tentu sangat di butuhkan oleh setiap lembaga yang ada di setiap wilayah seperti rumah sakit. Namun di beberapa rumah sakit belum menggunakan sistem yang berbasis komputer untuk menyimpan data-data yang ada pada rumah sakit tersebut. Sangat tidak efektif dan fleksibel apabila rumah sakit tersebut tidak menggunakan atau tidak memiliki data base untuk menyimpan data-data yang ada pada rumah sakit tersebut. Umumnya masih menggunakan lembar kerja Microsoft Office Word ataupun Microsoft Office Exel, untuk itu data terkadang sulit ditemukan dan terjadi penumpukan data yang terlalu banyak.

Rumah sakit merupakan salah satu lembaga yang berpotensi untuk pendataan dengan skala besar tentang beberapa data yang dibutuhkan untuk beberapa waktu kedepannya, baik untuk sensus penyakit atau pendataan posyandu, pendataan penyakit yang banyak beredar pada suatu tahun tertentu dan lain-lain. Dan terkadang data yang disimpan pada Microsoft Office Word ataupun Microsoft Office Exel ini sulit diakses karena disimpan dan dimiliki oleh satu orang atau orang yang bertugas untuk membuatnya saja. Untuk itu kadang terjadi penumpukan data dan susah untuk mengakses data tersebut.

Oleh sebab itu kami membuat suatu rancangan sistem informasi untuk sebuah rumah sakit dengan tujuan membantu mengkondisikan data-data yang ada di rumah sakit tersebut dan memanajemen penyimpanan sehingga menghasilkan kemudahan dalam mengakses data tersebut oleh setiap orang yang berada pada lembaga tersebut. Pada rancangan database ini terdapat beberapa tabel dan relasi yang menghubungkan antara tabel yang satu dan tabel yang lain.

* 1. **Tujuan dan manfaat**

Tujuan program yaitu :

* 1. Mengembangkan dan memperbaiki sistem yang telah ada sehingga memberikan suatu nilai tambah bagi manajemen.
  2. Meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan rumah sakit.
  3. Mengamankan data-data yang ada di rumah sakit.
  4. Membantu user dalam mencari anggota keluarga yang menjadi pasien di rumah sakit tersebut.

Manfaat

Adapun manfaatnya adalah:

1. Membuat media penyimpanan baru untuk membantu rumah sakit dalam menyimpan data.
2. Membantu melakukan manajemen data-data yang ada pada rumah sakit untuk diolah dalam database.
3. Memberikan kemudahan mengakses dan pengolahan data-data tersebut demi kepentingan umum.
4. **Gagasan**

**2.1 Kondisi Kekinian**

Sistem infromasi berbasis website adalah salah satu bentuk sistem informasi popular saat ini. Keberadaan web membuat berbagai kemudahan yang ditawarkan mulai dari web pejualan barang, web pendidikan, web kelembagaan yang memiliki fungsi dan manfaat masing-masing. Salah satu instansi yang membutuhkan web adalah untuk tata ruang pasien rumah sakit.

Sistem informasi tata ruang rumah rumah sakit ini digunakan untuk menjawab kebutuhan rumah sakit terhadap kondisi ruang pasiean rumah sakit yang banyak dan lokasi yang luas. Setiap orang dapat menggunakan sistem informasi ini dengan syarat hardware dan software sesuai dengan ketentuan. Pada sistem informasi ini, kami membagi pengguna menjadi dua yaitu admin dan umum. Dimana hanya admin saja yang dapat mengubah data pada basis data, sedangkan pengguna umum hanya dapat melihat dan mencari data

* 1. **Solusi Yang Sudah Dilakukan**

Dari beberapa jurnal maupun artikel mengenai sistem informasi berbasis web untuk rumah sakit, web tersebut hanya berisi kebutuhan rumah sakit secara umum seperti kebutuhan obat, dokter, jadwal kegiatan yang mana kebutuhan sistem informasi khusus tata ruang pasien jarang sekali ditemukan langsung di lapangan. Meskipun ada, yang mengoperasikan hanyalah pegawai dari rumah seakit itu sendiri saja.

Untuk itu, kami membuat sebuah sistem informasi berbasis web khusus untuk tata ruang pasien pada rumah sakit yang nantinya akan digunakan secara luas, sehingga pihak keluarga, teman yang ingin menjenguk dapat langsung mencari melalui web tanpa harus bertanya dulu kepada petugas pasien atau datang langsung ke rumah sakit.

**2.3 Kehandalan Gagasan**

Pada sistem infomasi yang kami gagas ini menggunakan versi terbaru dari mysql yaitu mysql improved (mysql). Mysqli adalah teknologi terbaru dari mysql yang dikembangkan agar bisa bekerja secara optimal dengan PHP versi 5 keatas. Selain itu, gagasan yang kami buat ini dengan menggunakan mysqli dikarenakan mysql nantinya akan dihapus sebab teknologi berbasis web semakin berkembang bukan hanya dari segi kecepatan akses tetapi dari segi keamanan pula.

3

Apalagi mysqli dapat digunakan secara prosedural dan oop (object oriented programming) yang mana kita bisa menghosting web tersebut tanpa menggunakan framework. Sebab sistem database untuk web hosting pada saat ini, telah menggunakan phpmyadmin yang terintegrasi dengan mysqli dan php 5 keatas. Jadi, untuk pemrograman yang sudah menggunakan mysql ekstensi harus memodifikasi kembali dengan mysqli ekstensi.

Selain itu, javascript juga digunakan untuk membantu membuat tampilan yang menarik selain menggunakan css dan javascript juga ditambahkan untuk membantu proses membuat fitur-fitur yang mendukung sistem informasi kepegawaian ini. Pada sisi klien, browser harus support HTML5 karena konten-konten pada web sistem informasi manajemen ini menggunakan komponen-komponen pembentuk dari HTML5 sepert audio dan video.

* 1. **Strategi Penerapan**

Sistem informasi ini dibuat dengan menggunakan XAMPP, bootstrap, javascript, fontawesome yang digunakan untuk mempercantik web dan membuat web tersebut menjadi lebih dinamis sehingga pengguna bisa menikmati layanan yang diberikan rumah sakit dalam bentuk web dengan nyaman. Kemudian terdapat pula php dan penggunaan database berekstensi mysqli yang mana ketika diuplod pada web hosting dapat berjalan. Web hosting diperlukan untuk bisa digunakan secara luas oleh seluruh pengguna rumah sakit tanpa harus survei langsung ke rumah sakit untuk melihat ruang pasien kerabatnya.

1. **Kesimpulan**

Sistem informasi adalah suatu himpunan komponen sistematik dan formal yang melakukan operasi pengolahan data. Database (basis data) adalah suatu pengorganisasian sekumpulan data yang saling terkait sehingga memudahkan aktivitas untuk memperoleh informasi. Kemajuan teknologi mempunyai tujuan salah satunya bagaimana setiap orang dapat menggunakannya dimanapun dan kapanpun. Karena itulah maka banyak sistem informasi yang berbasis web karena dengan berbasis web maka kebutuhan “dimanapun dan kapanpun” dapat diatasi. Dalam membuat sebuah sistem informasi berbasis web maka membutuhkan hardware dan software yang digunakan juga dalam pengembangan jika ada pengembang yang ingin mengembangkan sistem informasi tersebut. Salah satu software yang dapat digunakan adalah XAMPP. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, javascript, sedangkan databaenya menggunakan mysqli ekstensi.

DAFTAR PUSTAKA

Silvester Dian dan Faisal. 2015. Analisis Perancangan Sistem Informasi Pasien. Jurnal teknologi informasi. Volume 11, nomor 1. Jakarta.

*Abdul Haris*. 2014. Analisis Dan Perancangan Aplikasi Tata Kelola Rumah Sakit Berbasis Web. *Jurnal Ict Vol V, No. 9, Nov 2014 , 48-57*. Padang.

Lambang Probo Sumirat, Hengki Suhartoyo. Sistem Informasi Pemetaan Tata Ruang Kota-Kabupaten Dalam Bentuk Peta Grafis Berbasis Web.

Evy Hariana, Dkk. 2013 . Penggunaan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (Simrs) Di Diy. Seminar Nasional Sistem Informasi Indonesia. Yogyakarta

Brad Bulger, Jay Greenspan, David Wall. 2004. Mysql/PHP Database Applications. Indianapolis : Press.

Gilorien. 1999. [DHTML and JavaScript](http://libgen.io/ads.php?md5=234BDED9C3366767C0AF284E148FD84F). USA : Upper Saddle River.

Tim Converse, Joyce Park, Clark Morgan .2004 .[PHP5 and MySQL bible](http://libgen.io/ads.php?md5=24B84DE4C086FF3F67F73C3A0EBB5F70). Indianapolis : IN

Hugh E William .2004 .[Web Database Application with PHP and MySQL](http://libgen.io/ads.php?md5=7BBAC60CE0866A1F308B690559B4A63F). USA : O'Reilly Media.

Nur Setyowati. Sistem Informasi Rumah Sakit Terpadu Rumah Sakit Umum Daerah Blambangan Menggunakan Jsp. Surabaya : Its

Wimmie Handiwidjojo .Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit. Jurnal Eksis Vol 02 No 02 November 2009: Halaman 32-38

**Lampiran 1. Biodata**

**Biodata Ketua Pelaksana**

**A. Identitas Diri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap | Mohamad Johan Romashona |
| 2 | Jenis Kelamin | Laki-Laki |
| 3 | Program Studi | Pendidikan Teknik Informatika |
| 4 | NIM | 150533600520 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Tuban, 05 Februari 1997 |
| 6 | E-mail | [mohamadjohan68@gmail.com](mailto:mohamadjohan68@gmail.com) |
| 7 | Nomor Telepon/HP | 085748710900 |

**B. Riwayat Pendidikan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **SD** | **SMP** | **SMA** |
| Nama Institusi | SDN 1 Tuban | SMPN 1 Tuban | SMKN 1 Tuban |
| Jurusan | - | - | RPL |
| Tahun Masuk-Lulus | 2004-2009 | 2009-2012 | 2012-2015 |

**D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau**

**institusi lainnya)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Nama Pertemuan Ilmiah /**  **Seminar** | **Judul Artikel**  **Ilmiah** | **Waktu dan**  **Tempat** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan.

Jakarta, Oktober 2017

Pengusul,

Mohamad Johan

**Biodata Anggota Pelaksana**

**A. Identitas Diri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap | Risky Febrianto |
| 2 | Jenis Kelamin | Laki-Laki |
| 3 | Program Studi | Pendidikan Teknik Informatika |
| 4 | NIM | 150533602315 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Sampit, 12 Februari 1997 |
| 6 | E-mail | [riskyfebrianto166@gmail.com](mailto:riskyfebrianto166@gmail.com) |
| 7 | Nomor Telepon/HP | 089644183637 |

**B. Riwayat Pendidikan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **SD** | **SMP** | **SMA** |
| Nama Institusi | SDN 2 Rembun | SMPN 1 Turen | SMKN 1 Turen |
| Jurusan | - | - | TKJ |
| Tahun Masuk-Lulus | 2004-2009 | 2009-2012 | 2012-2015 |

**D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau**

**institusi lainnya)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Nama Pertemuan Ilmiah /**  **Seminar** | **Judul Artikel**  **Ilmiah** | **Waktu dan**  **Tempat** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan.

Jakarta, Oktober 2017

Pengusul,

Risky Febrianto

**Biodata Anggota Pelaksana**

**A. Identitas Diri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Nama Lengkap | Pradana Ali Yisman |
| 2 | Jenis Kelamin | Laki-Laki |
| 3 | Program Studi | Pendidikan Teknik Informatika |
| 4 | NIM | 150533607872 |
| 5 | Tempat dan Tanggal Lahir | Blitar, 20 Maret 1996 |
| 6 | E-mail | [pradanaali96@gmail.com](mailto:pradanaali96@gmail.com) |
| 7 | Nomor Telepon/HP | 081232721826 |

**B. Riwayat Pendidikan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **SD** | **SMP** | **SMA** |
| Nama Institusi | SDN Kalisari 3 | SMPN 102 Jakarta | SMAN 1 Garum |
| Jurusan | - | - | IPA |
| Tahun Masuk-Lulus | 2004-2009 | 2009-2012 | 2012-2015 |

**D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau**

**institusi lainnya)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Nama Pertemuan Ilmiah /**  **Seminar** | **Judul Artikel**  **Ilmiah** | **Waktu dan**  **Tempat** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan.

Jakarta, Oktober 2017

Pengusul,

Pradana Ali Y

Lampiran 2. Susunan Organisasi Tim Pelaksana dan Pembagian Tugas

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama | Program Studi | Bidang Ilmu | Alokasi Waktu | Uraian Tugas |
| 1 | Mohamad Johan R | S1 Pendidikan Teknik Informatika | Informatika | 8 jam / minggu | * Koordinir anggota * Membuat Aplikasi |
| 2 | Risky Febrianto | S1 Pendidikan Teknik Informatika | Informatika | 8 jam / minggu | * Mengumpulkan Data * Membuat Aplikasi |
| 3 | Pradana Ali Yisman | S1 Pendidikan Teknik Informatika | Informatika | 8 jam / minggu | * Mengumpulkan Data * Membuat Aplikasi |

Lampiran 3. Surat Pernyataan Ketua Tim



SURAT PERNYATAAN KETUA PELAKSANA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mohamad Johan Romadhona

NIM : 150533600520

Program Studi : S1 Pendidikan Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Dengan ini menyatakan bahwa proposal PKM Gagasan Tertulis saya dengan judul:

**SISTEM INFORMASI TATA RUANG PASIEN DI RUMAH SAKIT BOKOR**

Yang diusulkan untuk tahun anggaran 2017 bersifat orisinal dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka sayabersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikanseluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Malang, Oktober 2017

Mengetahui,

Wakil Rektor III, Yang menyatakan,

Dr. Syamsul Hadi, M.Pd., M.Ed. Mohamad Johan R

NIP.196108221987031001 NIM. 150533600520