**SISTEM INFORMASI KLINIK MITRA KELUARGA BERBASIS WEB**

**PROJECT DEFINITION**

|  |  |
| --- | --- |
| **Penulis**  **Tanggal**  **Revisi Terakhir**  **Referensi Dokumen**  **Versi** | **: Hanna Juliana**  **: 22 September 2018**  **: -**  **: Sistem Informasi Klinik Mitra Keluarga Berbasis Web**  **: 1.0** |

**DAFTAR ISI**

[**DOKUMEN KONTROL** 3](#_Toc526026750)

[**INFO GLOBAL** 4](#_Toc526026751)

[**A.** **LATAR BELAKANG** 5](#_Toc526026752)

[**B.** **RUANG LINGKUP PROYEK** 5](#_Toc526026753)

[**C.** **TUJUAN PROYEK** 6](#_Toc526026754)

[**D.** **FAKTOR PENENTU KEBERHASILAN** 6](#_Toc526026755)

[**a.** **Faktor Pendukung** 6](#_Toc526026756)

[**b.** **Faktor Penghambat** 7](#_Toc526026757)

[**E.** **HASIL YANG DIHARAPKAN** 7](#_Toc526026758)

[**F.** **KEUNTUNGAN YANG DIHARAPKAN** 7](#_Toc526026759)

[**G.** **TEKNOLOGI** 8](#_Toc526026760)

[**a.** **Software** 8](#_Toc526026761)

[**b.** **Hardware** 8](#_Toc526026762)

[**H.** **ASUMSI** 8](#_Toc526026763)

[**I.** **PERENCANAAN AKTIVITAS GLOBAL** 9](#_Toc526026764)

[**J.** **STRUKTUR ORGANISASI PROYEK** 9](#_Toc526026765)

# **DOKUMEN KONTROL**

**Daftar Perbaikan Dokumen**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tanggal** | **Penulis** | **Versi** | **Referensi** |
| 22-09-2018 | Hanna Juliana | 1.0 | Surat Penugasan dari Direktur |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Mengetahui**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama** | **Jabatan** | **Tanda Tangan** |
| Mela Anndini Mustika R | Pemilik Proyek |  |

# **INFO GLOBAL**

|  |
| --- |
| **Nama Proyek :** Sistem Informasi Klinik Mitra Keluarga Berbasis Web |
| **Pemilik Proyek :** Mela Anndini Mustika R |
| **Manajer Proyek :** Hanna Juliana |
| **Global Proyek** |
| * **Deskripsi Singkat :** Sistem Informasi Klinik Mitra Keluarga Berbasis Web ini melakukan pengelolaan mulai dari dokter, obat, pasien, penyakit, dan pegawai. |

# **LATAR BELAKANG**

Klinik sebagai salah satu unit pelayanan kesehatan umum membutuhkan keberadaan sistem informasi yang akurat dan handal, serta cukup memadai untuk meningkatkan pelayanan kesehatan kepada para pasien serta lingkungan yang terkait lainnya. Dengan adanya sistem informasi tersebut dapat mendukung kegiatan operasional yang ada di klinik.

Saat ini Klinik Mitra Keluarga dalam pengeloaan datanya masih dilakukan secara manual menggunakan kertas. Hal tersebut tentu memiliki kerentanan terhadap keamanan data karena dapat terjadi risiko seperti kertas basah atau hilang. Lalu, dalam pencatatannya pun lebih memakan waktu dan biaya. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibangunlah sebuah sistem informasi klinik yang dapat mengelola data dokter, obat, pasien, penyakit, dan pegawai klinik secara sistematis untuk mendukung operasional klinik.

# **RUANG LINGKUP PROYEK**

Sistem informasi Klinik Mitra Keluarga adalah suatu sistem informasi berbasis web yang digunakan untuk mengelola beberapa data seperti dokter, obat, pasien, penyakit, dan pegawai. Adapun batasan-batasan yang terdapat pada sistem informasi ini, antara lain:

1. Sistem informasi ini digunakan di lingkungan klinik Mitra Keluarga.
2. Sistem informasi ini dapat mengelola data dokter, obat, pasien, penyakit, dan pegawai klinik.
3. Admin memiliki hak akses untuk mengelola data yang ada pada sistem informasi ini.

# **TUJUAN PROYEK**

Tujuan dari pembuatan sistem informasi ini adalah untuk membantu admin klinik dalam mengelola data dokter, obat, pasien, penyakit, dan pegawai secara komputerisasi. Selain itu, bertujuan untuk mengurangi pembiayaan dan pengeluaran operasional klinik. Dalam hal lain, sistem informasi ini juga dapat membantu keamanan data sehingga dapat membantu menjaga dari kehilangan data yang disebabkan oleh hal-hal teknis pada pencatatan manual, seperti kertas basah atau hilang.

# **FAKTOR PENENTU KEBERHASILAN**

## **Faktor Pendukung**

Adapun faktor pendukung berhasilnya pembuatan sistem informasi Klinik Mitra Keluarga adalah:

1. Komitmen dan dukungan dari pihak manajemen dan tim proyek.
2. Kerjasama yang baik dari semua pihak yang terlibat dalam pembuatan proyek.
3. Dalam pembuatan sistem indormasi didukung oleh sumber daya yang tepat. Sumber daya yang dimaksud dalam hal ini berupa sumberdaya manusia, perlengkapan pendukung (software dan hardware), dan tujuan dari pembuatan sistem informasi itu berhasil.
4. Estimasi waktu pelaksannaan kerja.
5. Dokumentasi proyek yang baik dan lengkap.
6. Pembiayaan. Dari sisi biaya kesuksesan sebuah proyek tergantung dari jumlah biaya yang dikeluarkan untuk penyelesaian proyek, apakah sesuai dengan target biaya yang telah disepakati sebelumnya. dengan kata lain, jumlah biaya yang dikeluarkan lebih kecil atau sama dengan target biaya yang disepakati.

## **Faktor Penghambat**

Adapun faktor penghambat berhasilnya sistem informasi Klinik Mitra Keluarga adalah:

1. Kurangnya kerjasama dalam tim.
2. Pemahaman yang kurang terhadap sistem informasi yang akan dibuat. Misalnya pemahaman terhadap alur/ proses kerja sistem informasi, minimnya pengetahuan tentang bahasa pemrogram yang akan digunakan, dll.
3. Biaya yang dibutuhkan tidak sesuai dengan biaya yang ada.
4. Faktor pendukung (software dan hardware) tidak sesuai dengan kebutuhan sistem informasi yang dibuat.

# **HASIL YANG DIHARAPKAN**

Adapun hasil yang diharapkan dari sistem informasi ini antara lain:

1. Menjaga keamanan data klinik Mitra Keluarga.
2. Melakukan pengelolaan terhadap beberapa data, yaitu data dokter, obat, pasien, penyakit, dan pegawai klinik.
3. Mampu membantu dalam pembuatan laporan baik itu perbulan atau laporan  
   tahunan.
4. Dapat membuat pencatatan data klinik secara komputerisasi.

# **KEUNTUNGAN YANG DIHARAPKAN**

Adapun keuntungan yang diharapkan dalam pembuatan sistem informasi ini, yaitu:

1. Lebih mudah untuk mengelola data.
2. Dapat menghindari resiko kehilangan data dari pencatatan manual.

# **TEKNOLOGI**

## **Software**

Adapun spesifikasi perangkat lunak ( software ) minimal yang dipakai dalam membangun dan mengimplementasikan sistem informasi Klinik Mitra Keluarga berbasis web ini, yaitu :

1. Sistem operasi windows XP
2. Browser google chrome, mozila firefox, dan internet explorer
3. Program editor netbeans versi 6.0
4. Web server XAMPP.win 64 Bit. Versi 5.0
5. Framework CodeIgniter
6. Framework CSS Bootstrap

## **Hardware**

Adapun spesifikasi perangkat keras ( hardware ) minimal yang dipakai dalam membangun dan mengimplementasikan sistem informasi Klinik Mitra Keluarga berbasis web ini, yaitu:

1. Processor kapasitas minimum 2.0 GHZ
2. Memori minimum 2 GB
3. Harddisk minimum kapasitas 500 GB

# **ASUMSI**

Adapun asumsi-asumsi yang timbul dari pembuatan proyek ini adalah  
pengelolaan data klinik masih dilakukan secara manual dan masih rentan akan kehilangan data. Namun, dengan adanya sistem informasi ini, pengelolaan data dapat dicatat secara komputerisasi dan dapat menjaga keamanan data.

# **PERENCANAAN AKTIVITAS GLOBAL**

Berikut ini adalah aktivitas-aktivitas yang dikerjakan untuk memenuhi fase inisiasi dan fase perencanaan.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Deskripsi Aktivitas** | **Jumlah Hari** | **Estimasi Biaya** |
| 1 | Analisis dan Desain Sistem | 7 hari | 1,4 juta |
| 2 | Desain Aplikasi | 7 hari | 1,4 juta |
| 3 | Pemrograman | 50 hari | 7,5 juta |
| 4 | Testing | 7 hari | 2,1 juta |
| 5 | Instalasi | 2 hari | 1,4 juta |
| 6 | Dokumentasi | 60 hari | 6 juta |
| 7 | Training | 2 hari | 1 juta |
| 8 | Administrasi | 70 hari | 3,5 juta |
| 9 | Pemeliharaan | 30 hari | 3 juta |
| 10 | Tambahan Kerja + Meeting + Lain2 | 10 hari | 10 juta |
|  | **TOTAL** | 85 hari | 37,3 juta |

# **STRUKTUR ORGANISASI PROYEK**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Jabatan** | **Nama** | **Fungsi** |
| Manajer proyek | Hanna Juliana | * Menjadwalkan pelaksanaan dan manajemen proyek. * Memantau kinerja proyek pelaksanaan dari mulai analisis sampai implementasi. * Mendefinisikan rencana proyek. |
| Sistem analis | Gifari Rachmat | * Menganalisa proses bisnis klinik. * Mendefinisikan prosedur yang ada dalam sistem. * Membuat dokumen flow, sistem flow. * Membuat dokumen yang mendefinisikan spesifikasi kebutuhan perangkat lunak. |
| Sistem desain | Ghisa Dewi | * Membuat perancangan sistem. * Membuat basis data dan ERD. |
| Programmer | Reigy Karrina | * Membuat aplikasi yang telah dirancang dan direncanakan. |
| Sistem testing | Rizky Nugraha | * Membuat *test plan* untuk implementasi sistem. |
| Sistem dokumentasi | Aldi Pahlevi | * Kontrol keselarasan dan kelengkapan seluruh dokumen. * Membuat user guide software sistem informasi. |