

**PENERAPAN SIMULASI MONTE CARLO UNTUK EFISIENSI
JUMLAH PETUGAS IGD PADA PUSKESMAS**

SKRIPSI



Disusun Oleh:
HASTORO NAURY SATRIO
13.18.902

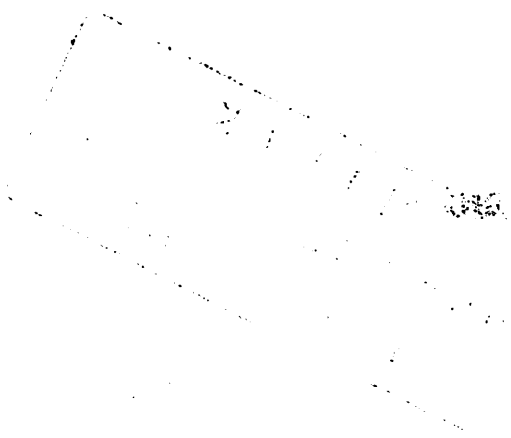
MILIK
PERPUSTAKAAN
ITN MALANG

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

2016

REPUBLIC OF INDONESIA
MINISTRY OF EDUCATION AND CULTURE

1998



1998
REPUBLIC OF INDONESIA
1998

REPUBLIC OF INDONESIA
MINISTRY OF EDUCATION AND CULTURE
1998

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENERAPAN SIMULASI MONTE CARLO UNTUK EFISIENSI
JUMLAH PETUGAS IGD PADA PUSKESMAS**

SKRIPSI

*Disusun dan Diajukan untuk melengkapi dan memenuhi persyaratan guna
mencapai Gelar Sarjana Komputer Strata Satu (S-1)*

Disusun Oleh :

HASTORO NAURY SATRIO

NIM : 13.18.902

Diperiksa dan Disetujui

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Ali Mahmudi, B.Eng.PhD.

Sandy Nataly Mantja, S.Kom.

NIP.P 1031000429

NIP.P 1030800418

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika S-1

Joseph Dedy Irawan, ST.MT.

NIP. 197404162005011002

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

2016

LEMBAR KEASLIAN
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : HASTORO NAURY SATRIO

NIM : 13.18.902

Program Studi : Teknik Informatika S-1

Fakultas : Fakultas Teknologi Industri

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi saya yang berjudul :

**“Penerapan Simulasi Monte Carlo Untuk Efisiensi Jumlah Petugas IGD
Pada Puskesmas”**

Adalah skripsi sendiri bukan duplikasi serta mengutip atau menyadur seluruhnya karya orang lain kecuali dari sumber aslinya.

Malang, 10 Januari 2016

Yang membuat pernyataan



Hastoro Naury Satrio

ABSTRAK

Puskesmas merupakan perusahaan yang bergerak dibidang kesehatan di Indonesia yang memiliki beberapa tenaga medis yang siap melayani masyarakat, untuk menunjang pelayanan Puskesmas maka perlu dilakukan manajemen tenaga medis supaya tidak kelebihan maupun kekurangan dalam Puskesmas tersebut, dalam hal pelayanan tersebut Puskesmas terkadang kekurangan tenaga medis untuk melayani masyarakat dan berdampak pada masyarakat sendiri jika tidak tertolong. Untuk itu diperlukan suatu sistem yang dapat melakukan peramalan dan bisa mensimulasikan tenaga medis yang akan dibutuhkan kedepannya di Puskesmas.

Metode yang digunakan dalam proses simulasi dengan menggunakan Monte Carlo, metode ini digunakan untuk melakukan simulasi tenaga medis, datangnya pasien setiap harinya menjadi perhitungan dalam proses simulasi ini karena input dari simulasi ini yaitu frekuensi pasien per bulannya, data pasien yang ada selalu di masukkan ke program oleh tenaga medis yang melayani, kemudian disimulasikan dengan metode monte carlo oleh admin. Metode monte carlo ini menggunakan angka acak sebagai proses simulasi tenaga medis yang akan dibutuhkan.

Hasil dari simulasi ini adalah aplikasi simulasi tenaga medis pada Puskesmas. Aplikasi ini juga bisa diterapkan di semua Puskesmas dengan tujuan untuk efisiensi jumlah tenaga medis bisa kekurangan maupun kelebihan tenaga medis. Berdasarkan hasil pengujian fungsional dan pengujian pengguna di dapatkan hasil bahwa aplikasi dapat berjalan dengan baik untuk sistem operasi windows 7 32 bit dan 64 bit.

Kata kunci : *Tenaga Medis, Monte Carlo, Pelayanan Puskesmas.*

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi Dengan Judul “Penerapan Simulasi Monte Carlo Untuk Efisiensi Jumlah Petugas IGD pada Puskesmas” sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Penulisan skripsi ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program pendidikan strata (S-1) Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Institut Teknologi Nasional Malang.

Keberhasilan penyelesaian laporan skripsi ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan bagi penyusun sehingga dapat mengerjakan laporan Skripsi.
2. Bapak dan Ibu tercinta, karena selalu berdo'a yang terbaik dan selalu memberikan dorongan baik secara moral maupun materil untuk menyelesaikan Skripsi ini.
3. Bapak Dr. Ir. Lalu Mulyadi, MTA, selaku Rektor Institut Teknologi Nasional Malang.
4. Bapak Ir. Anang Subardi, MT, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Nasional Malang.
5. Joseph Dedy Iraawan ST, MT selaku ketua program studi teknik informatika, institute teknologi nasional malang
6. Ali Mahmudi, B.Eng.PhD selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan berbagai saran dan masukan
7. Sandy Nataly Mantja, S.Kom selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan berbagai saran dan masukan
8. Semua dosen program studi teknik informatika yang telah membantu dalam penulisan dan masukan
9. Semua teman teman seperjuangan yang telah membantu dalam terselesaikannya skripsi ini
10. Sahabat tercinta yang telah memberikan banyak gagasan ide dan masukan.

11. Sanak famili serta keluarga yang selalu memberikan do'a restu, dorongan dan semangat.
12. Teman – teman dan semua yang tak mungkin disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan Skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya akan keterbatasan pengetahuan dalam menyelesaikan laporan Skripsi ini. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran kepada semua pihak demi terciptanya kesempurnaan dalam penulisan laporan Skripsi ini.

Akhir kata penyusun mohon maaf yang sebesar-besarnya bilamana dalam penyusunan laporan Skripsi ini terdapat kekurangan serta kesalahan dalam penulisan. Semoga laporan Skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Malang, 10 Januari 2016

Penulis

(Hastoro Naury Satrio)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN	
LEMBAR KEASLIAN	
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Tahapan Pengumpulan Data	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Pemodelan dan Simulasi	5
2.2 Keunggulan dan Kelemahan Metode Simulasi	6
2.3 Visual Basic .Net	7
2.4 SQL Server	9
2.5 Monte Carlo	9
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	12
3.1 Analisis Sistem	12
3.1.1 Analisa Masalah	12
3.1.2 Analisa Kebutuhan.....	12
3.1.3 Analisa Data.....	13
3.1.4 Kaidah Produksi Dari Simulasi Tenaga Medis.....	22
3.1.5 Monte Carlo	23

3.2 Perancangan Sistem	25
3.2.1 DFD Level 0	25
3.2.2 DFD Level 1	25
3.2.3 Flowchart Tenaga Medis	26
3.2.4 Flowchart Admin	27
3.2.5 Flowchart Monte Carlo	28
3.2.6 Peta Situs(Site Map)	29
3.3 Perancangan Basis Data	31
3.3.1 Struktur Tabel	31
3.4 Desain Antarmuka Program (Interface).....	39
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	45
4.1 Implementasi Sistem	45
4.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras	45
4.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak	45
4.1.3 Implementasi Form Login.....	45
4.1.4 Implementasi Form Utama	46
4.1.5 Implementasi Form Input Data User.....	47
4.1.6 Implementasi Form Input Data Pasien.....	47
4.1.7 Implementasi Form Input Tenaga Medis	48
4.1.8 Implementasi Form View User	48
4.1.9 Implementasi Form View Pasien	49
4.1.10 Implementasi Form View Tenaga Medis.....	49
4.1.11 Implementasi Form Report Pasien	50
4.1.12 Implementasi Form Simulasi	51
4.2 Pengujian Sistem	51
4.2.1 Pengujian Fungsional Sistem	51
4.2.2 Pengujian Tampilan Sistem	54
4.2.3 Pengujian Sistem Oleh Admin.....	55
4.2.4 Pengujian Sistem Oleh Tenaga Medis	56
4.2.5 Pengujian Simulasi Tenaga Medis	56

BAB V PENUTUP	58
4.1 Kesimpulan	58
4.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 DFD Level 0	25
Gambar 3.2 DFD Level 1	26
Gambar 3.3 Flowchart Tenaga Medis	27
Gambar 3.4 Flowchart Admin.....	28
Gambar 3.5 Flowchart Monte Carlo	29
Gambar 3.6 Peta Situs (<i>Site Map</i>)	30
Gambar 3.7 Halaman Login	39
Gambar 3.8 Halaman Admin	40
Gambar 3.9 Halaman Tenaga Medis.....	40
Gambar 3.10 Form Input User	41
Gambar 3.11 Form Input Pegawai	41
Gambar 3.12 Form Input Pasien	42
Gambar 3.13 Form View Pegawai	42
Gambar 3.14 Form View Pasien	43
Gambar 3.15 Form View User	43
Gambar 3.16 Form Simulasi	44
Gambar 4.1 Implementasi Form Login.....	46
Gambar 4.2 Implementasi Form Utama.....	46
Gambar 4.3 Implementasi Form Input Data User	47
Gambar 4.4 Implementasi Form Input Data Pasien	47
Gambar 4.5 Implementasi Form Input Tenaga Medis	48
Gambar 4.6 Implementasi Form View User	48
Gambar 4.7 Implementasi Form View Pasien	49
Gambar 4.8 Implementasi Form View Tenaga Medis	50
Gambar 4.9 Implementasi Form Report Pasien	50
Gambar 4.10 Implementasi Form Simulasi.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Data Pasien 2013	13
Tabel 3.2 Tabel Pasien Bulan Januari	31
Tabel 3.3 Tabel Pasien Bulan Februari	32
Tabel 3.4 Tabel Pasien Bulan Maret	32
Tabel 3.5 Tabel Pasien Bulan April	33
Tabel 3.6 Tabel Pasien Bulan Mei	34
Tabel 3.7 Tabel Pasien Bulan Juni	34
Tabel 3.8 Tabel Pasien Bulan Juli	35
Tabel 3.9 Tabel Pasien Bulan Agustus.....	35
Tabel 3.10 Tabel Pasien Bulan September.....	36
Tabel 3.11 Tabel Pasien Bulan Oktober.....	36
Tabel 3.12 Tabel Pasien Bulan November.....	37
Tabel 3.13 Tabel Pasien Bulan Desember.....	38
Tabel 3.14 Tabel User	38
Tabel 3.15 Tabel Pegawai	38
Tabel 4.1 Pengujian Form Login.....	51
Tabel 4.2 Pengujian Form Utama	52
Tabel 4.3 Pengujian Form Data User	52
Tabel 4.4 Pengujian Form Data Pasien	52
Tabel 4.5 Pengujian Form Data Pegawai	53
Tabel 4.6 Pengujian Form View Pasien	53
Tabel 4.7 Pengujian Form View Tenaga Medis.....	53
Tabel 4.8 Pengujian Form View User	54
Tabel 4.9 Pengujian Form Simulasi	54
Tabel 4.10 Pengujian Tampilan Sistem.....	55
Tabel 4.11 Pengujian Sistem Oleh Admin	55
Tabel 4.12 Pengujian Sistem Oleh Tenaga Medis	56
Tabel 4.13 Pengujian Simulasi Tenaga Medis	57



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Puskesmas merupakan Unit Pelaksana Teknis Dinas Kesehatan Kabupaten/Kota yang bertanggung jawab menyelenggarakan pembangunan kesehatan di wilayah kerjanya. Sebagai penyelenggara pembangunan kesehatan, puskesmas bertanggung jawab menyelenggarakan upaya kesehatan perorangan dan upaya kesehatan masyarakat. Kesehatan di Indonesia memiliki peran yang sangat penting pada masyarakat. Bahwa Puskesmas merupakan sarana pelayanan kesehatan strata pertama yang bertanggung jawab menyelenggarakan upaya kesehatan perorangan dan upaya kesehatan masyarakat di wilayah kerjanya (Depkes RI, 2009).

Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas) adalah suatu organisasi kesehatan fungsional yang merupakan pusat pengembangan kesehatan masyarakat dan membina peran serta masyarakat. Fungsi dan peran Puskesmas sebagai lembaga yang melayani masyarakat di wilayah terkecil membutuhkan pengorganisasian pelayanan terhadap masyarakat. Penilaian Kinerja bagi SDM Kesehatan di Puskesmas akan memiliki daya ungkit yang sangat besar terhadap peningkatan produktivitas SDM Kesehatan yang pada akhirnya akan meningkatkan pelayanan di Puskesmas. (Depkes RI, 2009)

Upaya untuk meningkatkan kinerja dalam suatu Puskesmas yaitu dengan cara mempersiapkan tenaga medis yang selalu siap, masalah yang biasanya terjadi pada Puskesmas yaitu kurangnya tenaga medis untuk melayani masyarakat ketika panggilan darurat meningkat, ini adalah salah satu masalah yang terjadi pada Puskesmas dan dampak yang terjadi jika kekurangan tenaga medis yaitu masyarakat tidak tertolong sepenuhnya. Dari permasalahan tersebut, penulis merancang sebuah sistem Visual Basic sebagai solusinya. Visual Basic yang penulis rancang berfungsi sebagai media efisiensi petugas tenaga medis pada Puskesmas, dan berfungsi sebagai peramalan tenaga medis yang dibutuhkan untuk melayani masyarakat. (Depkes RI, 2009)

1.2 Rumusan Masalah

Berdasar latar belakang yang telah dikemukakan sebelumnya, maka penulis akan merumuskan masalah yang akan dibahas sebagai berikut:

1. Bagaimana cara mensimulasikan atau meramalkan kekurangan tenaga medis dalam melayani masyarakat?
2. Bagaimana cara mengimplementasikan metode Monte Carlo dalam bahasa pemrograman Visual basic dan basis data SQL Server?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari pembuatan aplikasi ini adalah:

1. Mensimulasikan kekurangan tenaga medis dalam melayani masyarakat.
2. Merancang dan membangun suatu aplikasi pemodelan dan simulasi yang dapat memberikan peramalan tenaga medis yang akan dibutuhkan
3. Menciptakan pelayanan masyarakat dibidang kesehatan.

1.4 Batasan Masalah

Dalam penyusunan skripsi agar menjadi sistematis dan mudah dimengerti, maka akan diterapkan beberapa batasan masalah. Batasan-batasan masalah itu antara lain :

1. Sistem ini menggunakan metode Monte Carlo dengan tujuan untuk mensimulasikan berapa tenaga medis yang akan dibutuhkan.
2. Untuk kriterianya sistem mengambil dari angka random yang akan disimulasikan.
3. Sistem hanya bisa digunakan untuk mensimulasikan tenaga medis di Puskesmas.
4. Simulasi hanya bisa dilakukan dalam 1 bulan.
5. Tenaga medis yang tersedia berjumlah 10 orang.
6. Sistem dibuat dengan bahasa pemrograman Visual Basic dan basis data SQL Server.

1.5 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:

1.5.1 Tahapan pengumpulan data

Metode yang digunakan dalam pengumpulan data adalah sebagai berikut :

1. Metode interview

Pengumpulan data dengan melakukan wawancara dan tanya jawab secara langsung kepada pihak yang terkait. Metode ini berujuan untuk memperoleh penjelasan secara langsung tentang data-data yang dipelajari dengan metode pengamatan.

2. Metode studi literatur

Pengumpulan data dengan mencari data dari sumber-sumber bacaan seperti: buku, jurnal maupun tutorial.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penyusunan proposal ditujukan untuk memberikan gambaran dan uraian dari proposal skripsi secara garis besar yang meliputi bab-bab sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Menguraikan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metodologi penelitian, sistematika penyusunan laporan penelitian.

BAB II : LANDASAN TEORI

Menguraikan tentang teori-teori yang menunjang judul, dan pembahasan secara detail. Landasan teori dapat berupa definisi-definisi atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti. Pada bab ini juga dituliskan tentang software yang digunakan dalam pembuatan program atau keperluan saat penelitian.

BAB III : PERANCANGAN PROGRAM

Bab ini berisi uraian mengenai rancangan aplikasi yang akan dibuat relevansi dari permasalahan yang dikaji. Selain itu pada bab ini

juga membahas analisis masalah yang akan menguraikan tentang analisis terhadap permasalahan pada kasus yang sedang diteliti.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Berisi pembahasan mengenai pembuatan aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan laptop dengan bahasa pemrograman visual basic.net dan penyimpanan data yang menggunakan Mysql database, serta memaparkan hasil-hasil dari tahapan pembuatan aplikasi, dari tahap analisis, desain, implementasi desain, hasil testing dan implementasinya, berupa penjelasan teoritik, baik secara kualitatif, kuantitatif, atau secara statistik. Dan Selain membandingkan dengan hasil penelitian yang masih manual.

BAB V : PENUTUP

Menguraikan kesimpulan dan saran-saran yang diperoleh dari hasil analisa, agar nantinya dapat digunakan sebagai bahan penelitian berikutnya.



BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Pemodelan dan Simulasi

Pemodelan adalah proses untuk membuat sebuah model. Model adalah representasi dari sebuah bentuk nyata, sedangkan system adalah salingketerhubungan dan ketergantungan antar elemen yang membangun sebuah kesatuan, biasanya dibangun untuk mencapai tujuan tertentu. Sebuah pemodelan sistem, dengan demikian, merupakan gambaran bentuk nyata yang dimodelkan secara sederhana, menggambarkan konstruksi integrasi hubungan dan ketergantungan elemen, fitur-fitur dan bagaimana sistem tersebut bekerja. Pemodelan simulasi juga merupakan sistem informasi untuk memodelkan keadaan yang mana intinya yaitu proses peramalan yang menangani masalah- masalah yang tidak terstruktur. (Julius Marlisa, 2013)

Berdasarkan pengertian diatas diperoleh bahwa Pemodelan dan Simulasi merupakan sistem yang bertujuan untuk memodelkan dalam bentuk nyata dan saling ketergantungan dengan faktor-faktor yang membangun untuk mencapai tujuan tertentu. Sehingga sistem ini dapat digunakan untuk meramalkan kejadian yang akan terjadi. (Julius Marlisa, 2013)

Berikut ini adalah berbagai definifi simulasi menurut berbagai pakar:

Simulasi berhubungan dengan pemodelan dari suatu proses atau sistem dalam suatu cara tertentu sehingga model tersebut menirukan respon dari sistem aktual terhadap suatu kejadian yang terjadi seturut dengan waktu. (Schriber, 1987)

Simulasi merupakan proses perencanaan sebuah model dari sistem nyata dan melakukan eksperimen dengan model tersebut dengan tujuan mengetahui perilaku sistem dari dan atau melakukan evaluasi berbagai macam strategi untuk operasi dari sistem tersebut. (Pegden, Shannon, & Sadowski, 1990)

Simulasi adalah suatu proses perencanaan dan penciptaan sebuah model terkomputerisasi dari sistem nyata atau yang diusulkan dengan tujuan untuk melakukan eksperimen numerik untuk memberikan kita pengertian yang lebih baik mengenai perilaku dari sistem dengan kumpulan kondisi tertentu yang diberikan. (Kelton, Sadowski, & Sadowski, 1998)

Simulasi adalah imitasi dari suatu sistem dinamis menggunakan model komputer dalam rangka untuk melakukan evaluasi dan meningkatkan unjuk kerja sistem. (Harrell, Gosh, & Bowden, 2000)

2.2 Keunggulan dan Kelemahan Metode Simulasi

Menurut Pegden ada beberapa keunggulan dan kelemahan yang terdapat pada metode simulasi. Daftar di bawah menunjukkan keunggulan dan kelemahan metode simulasi ini. Berikut ini adalah beberapa keunggulan dari metode simulasi: (Pegden, 1990)

1. Perubahan pada aturan, prosedur, aturan pengambilan keputusan, struktur organisasi, alur informasi, dan lain-lain, dapat diselidiki tanpa mengganggu operasi yang sedang berjalan saat ini.
2. Rancangan perangkat kertas baru, tata letak fisik, program perangkat lunak, sistem transportasi, dan sebagainya, dapat diuji coba sebelum mengalokasikan sumber daya pada implementasi yang sesungguhnya.
3. Hipotesa mengenai bagaimana atau mengapa fenomena tertentu terjadi dapat dicoba untuk studi kelayakan.
4. Waktu dapat diatur, dan dapat pula dipersingkat, diperpanjang, dan sebagainya, sehingga memungkinkan kita untuk mempercepat atau memperlambat sebuah fenomena untuk dipelajari.
5. Pengertian dapat diperoleh mengenai variabel mana yang paling penting untuk unjuk kerja dan bagaimana variabel ini berinteraksi.
6. Perlambatan pada aliran informasi, material, dan produk dapat diidentifikasi.
7. Studi simulasi terbukti berharga untuk memperoleh pengertian mengenai bagaimana sebenarnya suatu sistem bekerja sebagai lawan dari pemikiran orang-orang mengenai pekerjaannya suatu sistem.

8. Situasi baru, dimana kita mempunyai pengertian dan pengalaman yang terbatas, dapat dilakukan manipulasi dalam rangka untuk mempersiapkan suatu kejadian teoritis masa depan. Kekuatan simulasi yang terbesar adalah kemampuannya dalam melakukan penyelidikan mengenai pernyataan “apa mengapa”(what if question)

Disamping berbagai keunggulan metode simulasi juga mempunyai kelemahan atau kekurangan, yaitu: (Pegden, 1990)

1. Pembuatan model dalam simulasi memerlukan latihan. Kualitas dari analisis tergantung dari kualitas dari model yang dibangun dan keahlian dari pembuat model tersebut, pembuatan model adalah sebuah seni sekaligus juga merupakan suatu keahlian.
2. Hasil simulasi terkadang sulit diterjemahkan. Karena model simulasi berusaha menangkap keacakan dari sistem yang sesungguhnya, seringkali sangat sulit untuk menentukan apakah sebuah pengalaman yang dilakukan selama simulasi dijalankan sesuai untuk hubungan dengan sistem atau keacakan dari suatu model.
3. Analisis simulasi dapat memakan waktu dan menjadi mahal. Analisis yang layak mungkin tidak diperoleh, dengan waktu dan sumberdaya yang ada. Sebuah perkiraan yang “quick and dirty” dengan metode analisis dapat dipilih.

2.3 Visual Basic

Pada Zaman dahulu Ada Sebuah Bahasa Pemrograman yang Diberi Nama Basic (Beginners All-Purpose Symbolic Instruction Code). Sesuai Dengan Namanya, Basic Ditunjukkan Sebagai Bahasa Yang Paling Sederhana Bagi Mereka Yang Tidak Familiar Dengan Dunia Pemrograman. (Hidayatulloh, 2015)

Pada Tahun 1991 Microsoft Menggeluarkan Visual Basic, Pengembangan Dari Basic Yang Berubah Dari Sisi Pembuatan Antar Mukanya. Visual Basic Sampai Saat Ini Masi Menjadi Salah Satu Bahasa Pemrograman Paling Terpopuler Di Dunia. (Hidayatulloh, 2015)

Pada Akhir Tahun 1999, Teknologi .NET Diumumkan. Microsoft Memposisikan Teknologi tersebut sebagai Platform, Untuk Membangun XML WEB SERVICE. XML WEB Service memungkinkan Aplikasi tipe apapun dapat Berjalan pada System Komputer dengan tipe Manapun dan dapat mengambil Data yang tersimpan pada Server dengan tipe apa pun melalui Internet Visual Basic .Net adalah Visual Basic yang direvisi kembali untuk digunakan pada Platform .NET sehingga Aplikasi yang dibuat menggunakan Visual Basic .NET dapat berjalan pada Sistem Komputer apa pun, dan dapat mengambil Data dari Server dengan tipe apa pun asalkan terinstal .NET Framework.

Berikut ini perkembangan Visual Basic .Net

- a. Visual Basic .Net 2002 (Vb.7.0)
- b. Visual Basic .Net 2003 (Vb.7.1)
- c. Visual Basic 2005 (Vb.8.0)
- d. Visual Basic 2008 (Vb.9.0)
- e. Visual Basic 2010 (Vb.10.0)
- f. Visual Basic 2012 (Vb.11.0)
- g. Visual Basic 2013
- h. Visual Basic 2015

Pada umumnya Visual Basic .Net terpaket dalam Visual Studio .Net. Pada distribusinya, terdapat berbagai versi Visual Studio .Net yaitu versi Professional, Premium dan yang paling lengkap adalah versi Ultimate. Semua versi ini adalah versi berbayar dengan harga yang sangat mahal. Visual Studio .Net Professional dibanderol dengan harga \$449, versi Premium dihargai \$5.469 sedangkan versi Ultimate harganya adalah \$11.889 ! Namun anda jangan khawatir, untuk pelajar/mahasiswa dan guru/dosen, Microsoft menyediakan gratis untuk anda. Anda tinggal registrasi dan menyerahkan file bukti bahwa anda adalah pelajar / mahasiswa atau guru/ dosen, maka anda dapat mendownload Visual Studio 2013 dengan gratis tis tis . Yang pasti alamat emailnya harus menggunakan domain kampus/sekolah anda. Bukan hanya itu, tapi anda dapat juga mendapatkan Xna Game Studio 4, Kodu Game Lab, Microsoft Robotics Developer Studio, dan produk lainnya secara gratis

Pula. Anda Dapat Mendaftarkan Diri Di [Http://Dreamspark.Com/](http://Dreamspark.Com/) (Hidayatulloh, 2015)

2.4 SQL Server

Pada database SQL Server, data diorganisasi menjadi beberapa objek yang berbeda. Objek-objek inilah yang ditampilkan kepada user jika user melakukan koneksi ke database. Semua data dalam database SQL Server ditampung dalam objek yang disebut tabel. Setiap tabel merepresentasikan tipe tertentu dari objek yang punya arti bagi user. Setiap tabel mempunyai 2 komponen utama, kolom, yang merepresentasikan atribut dari setiap objek dalam tabel, dan baris, yang merepresentasikan suatu kejadian tunggal dari objek dalam tabel (Muchammad Husni,2005).

View bisa diasumsikan sebagai virtual tabel ataupun stored query. Data yang bisa diakses lewat view tidak disimpan dalam database sebagai objek yang nyata, yang disimpan dalam database hanya perintah SELECTnya. Hasil dari perintah SELECT tersebut yang membentuk tabel virtual yang ditampilkan view. View dapat digunakan untuk hal-hal berikut : (Muchammad Husni,2005).

- a) membatasi user dari baris-baris tertentu pada tabel
- b) membatasi user dari kolom-kolom tertentu pada tabel
- c) menggabungkan kolom-kolom dari banyak tabel sehingga tampak seperti tabel tunggal
- d) mengadakan perhitungan statistik dari suatu kolom selain menampilkan detail isi kolom

2.5 Metode Monte Carlo

Simulasi adalah sebuah metode analitik yang bertujuan untuk membuat "imitasi" dari sebuah sistem yang mempunyai sifat acak, dimana jika digunakan model lain menjadi sangat mathematically complex atau terlalu sulit untuk dikembangkan. Simulasi Monte Carlo adalah salah satu metode simulasi sederhana yang dapat dibangun secara cepat dengan hanya menggunakan spreadsheet (misalnya Microsoft Excell). Pembangunan model simulasi Monte

Carlo didasarkan pada probabilitas yang diperoleh data historis sebuah kejadian dan frekuensinya, dimana: (Nur Cahyo, 2008)

$$P_i = f_i/n$$

dengan:

P_i : Probabilitas kejadian i

f_i : frekuensi kejadian i

n : jumlah frekuensi semua kejadian.

Tetapi dalam simulasi Monte Carlo, probabilitas juga dapat ditentukan dengan mengukur probabilitas sebuah kejadian terhadap suatu distribusi tertentu. Distribusi ini tentu saja telah menjalani serangkaian uji distribusi seperti misalnya uji Chi-square, Heuristic, atau Kolmogorov-Smirnov dan sebagainya. Outcome dari Diagram Keputusan yang bersifat deterministik kadang kurang bisa mengakomodasi sistem nyata yang mempunyai faktor ketidakpastian yang relatif tinggi. Dengan kekuatan dalam kesederhanaan yang dimiliki oleh metode Monte Carlo ini, maka outcome yang mempunyai faktor ketidakpastian dari sebuah Diagram Keputusan akan dapat diakomodasi keberadaannya. Hal ini dilakukan dengan cara menentukan berbagai nilai outcome beserta probabilitasnya kemudian melakukan simulasi Monte Carlo berdasarkan keluaran bilangan random terhadap probabilitas outcome. Bilangan acak yang digunakan dalam simulasi Monte Carlo ini merupakan sebuah representasi dari situasi yang tidak pasti dalam sebuah sistem nyata (Banks, 1996). Setelah diperoleh nilai outcome hasil simulasi Monte Carlo maka langkah berikutnya adalah melakukan perhitungan dengan cara yang biasa dilakukan dalam Diagram Keputusan. (Nur Cahyo, 2008)

Penelitian yang dilakukan oleh Siregar (2005), juga menggunakan Simulasi sebagai alat untuk menentukan berbagai macam variabel yang mempengaruhi pengambilan keputusan nilai ekonomis gas alam sebagai pengganti bahan bakar pembangkit tenaga listrik. Dalam penelitian tersebut, simulasi digunakan untuk menentukan nilai berbagai variabel yang berada dalam situasi yang tidak pasti. Tetapi penelitian tersebut secara sederhana juga sebuah proses pengambilan keputusan dengan alternatif keputusan yaitu : Mengganti

bahan bakar dengan gas atau tetap dengan bahan bakar yang lama. (Nur Cahyo, 2008)

Metode Monte Carlo menggunakan bilangan random untuk menyelesaikan masalah yang sulit dan rumit jika dipecahkan dengan eksperimen saja melalui komputer dengan teknik yang disebut metode Monte Carlo. Metode Monte Carlo adalah algoritma komputasi untuk mensimulasikan berbagai sistem fisika dan matematika. Metode Monte Carlo umumnya dilakukan menggunakan komputer dan memakai teknik simulasi komputer. Algoritma Monte Carlo adalah numerik yang digunakan untuk menemukan solusi problem matematis (yang terdiri dari banyak variabel) yang susah dipecahkan seperti kalkulus, integral dan metode lainnya. Metode Monte Carlo adalah suatu metode untuk mengevaluasi secara berulang suatu model deterministik menggunakan himpunan bilangan acak sebagai masukan. Simulasi ini melibatkan pengguna angka acak untuk memodelkan sistem, dimana waktu tidak memegang peranan yang substantif (model statis). Pembangkit angka acak adalah memungkinkan membangkitkan angka acak yang sebenarnya (truly random number) dengan suatu algoritma komputer. Penggunaan metode Monte Carlo membutuhkan sejumlah besar angka acak sehingga seiring dengan berkembangnya metode ini, berkembang pula random number generator yang ternyata lebih efektif digunakan untuk tabel angka acak yang sebelumnya sering digunakan untuk pengambilan contoh statistik. (Nur Cahyo, 2008)



BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Dalam tahap analisis sistem ini akan dibahas antara lain, menentukan permasalahan yang akan diambil sebagai objek sistem yang akan dibuat, analisis terhadap perangkat lunak yang digunakan untuk mensimulasikan kebutuhan tenaga medis yang diperlukan dalam melayani masyarakat. Pengumpulan data dilakukan seperti mencatat data-data pasien dari beberapa hari yang lalu juga seluruh data pegawai yang telah disiapkan untuk melayani pasien tersebut, pengumpulan data tersebut sangat dibutuhkan karena data tersebut adalah salah satu faktor penunjang dalam melakukan simulasi ini.

3.1.1 Analisis Masalah

Permasalahan yang dapat penulis simpulkan adalah bagaimana kemudian pengguna dapat melakukan interaksi kepada komputer dengan cara melakukan konsultasi kepada sistem yang berhubungan dengan persediaan tenaga medis yang akan dibutuhkan nantinya. Maka dari itu dibuat suatu sistem yang dapat melakukan proses simulasi atau peramalan tenaga medis yang dapat memudahkan pengguna. Dalam sistem ini metode yang digunakan dalam proses simulasi adalah *monte carlo* yaitu mengambil data-data yang sudah ada seperti data pasien yang telah masuk yang digunakan untuk menentukan kemungkinan tenaga medis yang dibutuhkan kedepannya, dan hasil simulasi dapat disimpulkan untuk mempersiapkan berapa tenaga medis dan dapat memberikan solusi pengendaliannya.

3.1.2 Analisa Kebutuhan

Analisa kebutuhan ini menjelaskan tentang perangkat yang dibutuhkan untuk pembuatan suatu system simulasi pegawai ini, yang meliputi perangkat keras dan perangkat lunak.

1. Perangkat Keras

- i. Processor Intel Pentium 4 2.0 Ghz
- ii. RAM 1 GB

- iii. Harddisk 30 GB
 - iv. Mouse + Keyboard
2. Perangkat Lunak
- i. Sistem Operasi Windows 7
 - ii. Visual Basic
 - iii. SQL Server

3.1.3 Analisa Data

Pada tahap analisis data ini menjelaskan tentang data-data yang nantinya akan digunakan dalam proses simulasi tenaga medis ini. Data yang digunakan adalah data pasien yang telah datang ke Puskesmas selama n hari, berikut adalah data pasien yang telah datang ke Puskesmas selama 1 tahun pada tahun 2013:

Tabel 3.1 Tabel Data Pasien 2013

Tgl	Bulan	Tahun	Jumlah Pasien
1	Januari	2013	4
2	Januari	2013	4
3	Januari	2013	4
4	Januari	2013	7
5	Januari	2013	6
6	Januari	2013	4
7	Januari	2013	7
8	Januari	2013	7
9	Januari	2013	7
10	Januari	2013	7
11	Januari	2013	6
12	Januari	2013	2
13	Januari	2013	6
14	Januari	2013	3
15	Januari	2013	6
16	Januari	2013	5
17	Januari	2013	5
18	Januari	2013	7
19	Januari	2013	6
20	Januari	2013	7
21	Januari	2013	3
22	Januari	2013	4

23	Januari	2013	2
24	Januari	2013	1
25	Januari	2013	3
26	Januari	2013	7
27	Januari	2013	7
28	Januari	2013	4
29	Januari	2013	7
30	Januari	2013	7
31	Januari	2013	6
1	Februari	2013	7
2	Februari	2013	6
3	Februari	2013	7
4	Februari	2013	5
5	Februari	2013	2
6	Februari	2013	6
7	Februari	2013	6
8	Februari	2013	7
9	Februari	2013	6
10	Februari	2013	6
11	Februari	2013	6
12	Februari	2013	6
13	Februari	2013	5
14	Februari	2013	1
15	Februari	2013	6
16	Februari	2013	6
17	Februari	2013	7
18	Februari	2013	6
19	Februari	2013	4
20	Februari	2013	5
21	Februari	2013	6
22	Februari	2013	6
23	Februari	2013	5
24	Februari	2013	7
25	Februari	2013	6
26	Februari	2013	3
27	Februari	2013	6
28	Februari	2013	7
1	Maret	2013	7
2	Maret	2013	6
3	Maret	2013	5
4	Maret	2013	6

5	Maret	2013	7
6	Maret	2013	7
7	Maret	2013	5
8	Maret	2013	7
9	Maret	2013	6
10	Maret	2013	7
11	Maret	2013	6
12	Maret	2013	5
13	Maret	2013	6
14	Maret	2013	6
15	Maret	2013	6
16	Maret	2013	7
17	Maret	2013	6
18	Maret	2013	5
19	Maret	2013	6
20	Maret	2013	5
21	Maret	2013	6
22	Maret	2013	7
23	Maret	2013	7
24	Maret	2013	7
25	Maret	2013	5
26	Maret	2013	3
27	Maret	2013	5
28	Maret	2013	7
29	Maret	2013	6
30	Maret	2013	4
31	Maret	2013	6
1	April	2013	7
2	April	2013	6
3	April	2013	5
4	April	2013	6
5	April	2013	6
6	April	2013	5
7	April	2013	6
8	April	2013	6
9	April	2013	5
10	April	2013	6
11	April	2013	5
12	April	2013	5
13	April	2013	6
14	April	2013	6

15	April	2013	2
16	April	2013	4
17	April	2013	5
18	April	2013	0
19	April	2013	7
20	April	2013	6
21	April	2013	7
22	April	2013	3
23	April	2013	9
24	April	2013	7
25	April	2013	7
26	April	2013	6
27	April	2013	6
28	April	2013	7
29	April	2013	6
30	April	2013	4
1	Mei	2013	7
2	Mei	2013	5
3	Mei	2013	6
4	Mei	2013	6
5	Mei	2013	7
6	Mei	2013	6
7	Mei	2013	5
8	Mei	2013	1
9	Mei	2013	3
10	Mei	2013	5
11	Mei	2013	5
12	Mei	2013	7
13	Mei	2013	5
14	Mei	2013	6
15	Mei	2013	6
16	Mei	2013	4
17	Mei	2013	5
18	Mei	2013	6
19	Mei	2013	6
20	Mei	2013	7
21	Mei	2013	7
22	Mei	2013	7
23	Mei	2013	7
24	Mei	2013	6
25	Mei	2013	2

26	Mei	2013	7
27	Mei	2013	6
28	Mei	2013	3
29	Mei	2013	5
30	Mei	2013	3
31	Mei	2013	4
1	Jun!	2013	5
2	Jun!	2013	6
3	Jun!	2013	6
4	Jun!	2013	4
5	Jun!	2013	5
6	Jun!	2013	7
7	Jun!	2013	7
8	Jun!	2013	6
9	Jun!	2013	7
10	Jun!	2013	4
11	Jun!	2013	5
12	Jun!	2013	7
13	Jun!	2013	6
14	Jun!	2013	5
15	Jun!	2013	4
16	Jun!	2013	6
17	Jun!	2013	5
18	Jun!	2013	6
19	Jun!	2013	7
20	Jun!	2013	6
21	Jun!	2013	6
22	Jun!	2013	4
23	Jun!	2013	6
24	Jun!	2013	6
25	Jun!	2013	6
26	Jun!	2013	3
27	Jun!	2013	4
28	Jun!	2013	5
29	Jun!	2013	5
30	Jun!	2013	5
1	Jul!	2013	7
2	Jul!	2013	7
3	Jul!	2013	6
4	Jul!	2013	5
5	Jul!	2013	6

6	Juli	2013	6
7	Juli	2013	7
8	Juli	2013	7
9	Juli	2013	6
10	Juli	2013	4
11	Juli	2013	3
12	Juli	2013	6
13	Juli	2013	7
14	Juli	2013	4
15	Juli	2013	6
16	Juli	2013	7
17	Juli	2013	3
18	Juli	2013	5
19	Juli	2013	7
20	Juli	2013	7
21	Juli	2013	6
22	Juli	2013	6
23	Juli	2013	6
24	Juli	2013	6
25	Juli	2013	5
26	Juli	2013	5
27	Juli	2013	5
28	Juli	2013	4
29	Juli	2013	6
30	Juli	2013	7
31	Juli	2013	5
1	Agustus	2013	4
2	Agustus	2013	7
3	Agustus	2013	7
4	Agustus	2013	6
5	Agustus	2013	7
6	Agustus	2013	6
7	Agustus	2013	7
8	Agustus	2013	7
9	Agustus	2013	4
10	Agustus	2013	6
11	Agustus	2013	7
12	Agustus	2013	6
13	Agustus	2013	6
14	Agustus	2013	7
15	Agustus	2013	7

16	Agustus	2013	6
17	Agustus	2013	7
18	Agustus	2013	7
19	Agustus	2013	7
20	Agustus	2013	5
21	Agustus	2013	2
22	Agustus	2013	3
23	Agustus	2013	7
24	Agustus	2013	6
25	Agustus	2013	7
26	Agustus	2013	4
27	Agustus	2013	3
28	Agustus	2013	5
29	Agustus	2013	7
30	Agustus	2013	5
31	Agustus	2013	6
1	September	2013	4
2	September	2013	6
3	September	2013	4
4	September	2013	7
5	September	2013	7
6	September	2013	4
7	September	2013	6
8	September	2013	7
9	September	2013	4
10	September	2013	6
11	September	2013	7
12	September	2013	0
13	September	2013	6
14	September	2013	5
15	September	2013	5
16	September	2013	5
17	September	2013	6
18	September	2013	5
19	September	2013	6
20	September	2013	7
21	September	2013	7
22	September	2013	0
23	September	2013	3
24	September	2013	5
25	September	2013	2

26	September	2013	7
27	September	2013	3
28	September	2013	7
29	September	2013	7
30	September	2013	3
1	Oktober	2013	7
2	Oktober	2013	4
3	Oktober	2013	2
4	Oktober	2013	7
5	Oktober	2013	6
6	Oktober	2013	7
7	Oktober	2013	5
8	Oktober	2013	4
9	Oktober	2013	5
10	Oktober	2013	4
11	Oktober	2013	7
12	Oktober	2013	3
13	Oktober	2013	6
14	Oktober	2013	7
15	Oktober	2013	5
16	Oktober	2013	7
17	Oktober	2013	3
18	Oktober	2013	2
19	Oktober	2013	5
20	Oktober	2013	7
21	Oktober	2013	5
22	Oktober	2013	0
23	Oktober	2013	5
24	Oktober	2013	6
25	Oktober	2013	6
26	Oktober	2013	6
27	Oktober	2013	4
28	Oktober	2013	6
29	Oktober	2013	7
30	Oktober	2013	2
31	Oktober	2013	6
1	November	2013	4
2	November	2013	7
3	November	2013	7
4	November	2013	7
5	November	2013	7

6	November	2013	5
7	November	2013	7
8	November	2013	2
9	November	2013	4
10	November	2013	6
11	November	2013	3
12	November	2013	4
13	November	2013	5
14	November	2013	7
15	November	2013	4
16	November	2013	7
17	November	2013	4
18	November	2013	5
19	November	2013	7
20	November	2013	2
21	November	2013	2
22	November	2013	1
23	November	2013	2
24	November	2013	4
25	November	2013	5
26	November	2013	3
27	November	2013	4
28	November	2013	6
29	November	2013	3
30	November	2013	6
1	December	2013	7
2	December	2013	7
3	December	2013	0
4	December	2013	3
5	December	2013	2
6	December	2013	2
7	December	2013	5
8	December	2013	6
9	December	2013	3
10	December	2013	4
11	December	2013	3
12	December	2013	0
13	December	2013	6
14	December	2013	5
15	December	2013	7
16	December	2013	5

17	Desember	2013	1
18	Desember	2013	1
19	Desember	2013	4
20	Desember	2013	6
21	Desember	2013	6
22	Desember	2013	3
23	Desember	2013	7
24	Desember	2013	4
25	Desember	2013	7
26	Desember	2013	6
27	Desember	2013	5
28	Desember	2013	6
29	Desember	2013	7
30	Desember	2013	1
31	Desember	2013	0

3.1.4 Kaidah Produksi Dari Simulasi Tenaga Medis

1. Aturan 1

$$frekuensi_1 + frekuensi_2 + frekuensi_3 + frekuensi_n \\ = \text{hasil frekuensi}$$

2. Aturan 2

$$\frac{frekuensi_n}{\text{hasil frekuensi}} = \text{nilai probabilitas}$$

3. Aturan 3

$$\text{nilai probabilitas}_n + \text{nilai probabilitas}_{n+1} = \text{kumulatif}$$

4. Aturan 4

$$(\text{kumulatif}_n * 100 + 1) S/d (\text{kumulatif}_{n+1} * 100) = \text{interval random}$$

5. Aturan 1

If Angka Random \geq interval random and Angka Random \leq interval random

Then Hasil Simulasi

3.1.5 Metode Monte Carlo

Monte Carlo merupakan suatu teknik yang digunakan untuk menyelesaikan suatu simulasi. Jika suatu sistem mengandung elemen yang mengikut sertakan faktor kemungkinan, model yang digunakan adalah model Monte Carlo. Dasar dari simulasi Monte Carlo adalah percobaan elemen kemungkinan dengan menggunakan sampel random (acak). Berikut menjelaskan tahapan metode monte carlo beserta data contohnya. Metode ini terbagi dalam 5 tahapan:

1. Membuat distribusi kemungkinan untuk variabel penting

Permintaan	Frekuensi
0	10
1	20
2	40
3	60
4	40
5	30
200 hari	

Variabel Permintaan	Kemungkinan Terjadi
0	$10/200 = 0.05$
1	$20/200 = 0.10$
2	$40/200 = 0.20$
3	$60/200 = 0.30$
4	$40/200 = 0.20$
5	$30/200 = 0.15$
$200/200 = 1.00$	

2. Membangun distribusi kemungkinan kumulatif untuk tiap-tiap variabel di tahap pertama

Variabel Permintaan	Kemungkinan	Kemungkinan Kumulatif
0	0.05	0.05
1	0.10	0.15
2	0.20	0.35
3	0.30	0.65
4	0.20	0.85
5	0.15	1.00

3. Menentukan interval angka random untuk tiap variable

Tabel Interval Angka Random

Permintaan	Kemungkinan	Kemungkinan Kumulatif	Interval Angka Random
0	0.05	0.05	01 s/d 05
1	0.10	0.15	06 s/d 15
2	0.20	0.35	16 s/d 35
3	0.30	0.65	36 s/d 65
4	0.20	0.85	66 s/d 85
5	0.15	1.00	86 s/d 100

4. Membuat angka random

28	43	39	41	3	19	24	63	93	52
50	85	2	68	52	15	93	76	10	48
78	29	46	50	14	92	65	14	75	78
8	12	54	98	28	11	67	88	40	58
16	85	61	82	13	19	32	38	45	66
61	78	50	57	75	32	26	60	92	87
98	43	35	32	35	52	77	51	8	35
51	82	54	74	14	16	55	22	82	54
45	57	5	77	14	72	60	40	20	20
21	26	68	18	30	74	44	89	85	56

5. Membuat simulasi dari rangkaian percobaan

Kita bisa membuat simulasi dari sebuah eksperimen dengan mengambil angka random dari gambar diatas, misal kita akan membuat simulasi untuk 10 hari, kita ambil Kolom A1-A10. Cara penentuan permintaan adalah dengan ditentukan oleh angka random. Contohnya bila angka random adalah 56, angka itu terletak pada interval 36 s/d 65 yang berarti permintaan 3 buah ban

Tabel Hasil Simulasi

Hari	Angka Random	Permintaan (Simulasi)
1	28	2
2	50	3
3	78	4
4	8	1
5	16	2
6	61	3
7	98	5
8	51	3
9	45	3
10	21	2
28		

Total permintaan untuk 10 hari adalah 28 ban, rata-rata permintan perhari adalah 2,8 ban

3.2 Perancangan Sistem

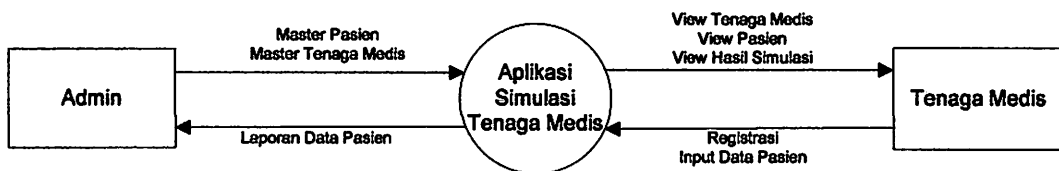
Tahap perancangan sistem menggambarkan suatu sistem yang akan dibangun guna untuk memenuhi kebutuhan pada tahap analisis. Dalam

perancangan sistem ini juga menjelaskan tahapan perancangan sebelum sistem dibuat sehingga hasilnya sesuai dengan yang diinginkan.

Data Flow Diagram merupakan suatu deskripsi gambaran atau diagram alir dari suatu sistem yang menjelaskan alur data dari data mentah kemudian diproses dan menghasilkan informasi yang diharapkan.

3.2.1 DFD Level 0

Diagram konteks merupakan diagram alir yang mendeskripsikan secara umum proses suatu sistem yang akan dibuat. Memberikan gambaran siapa yang melakukan inputan dan siapa yang memperoleh informasi setelah dilakukan suatu proses, yang mana antara entitas dengan entitas dan entitas dengan proses saling berinteraksi.

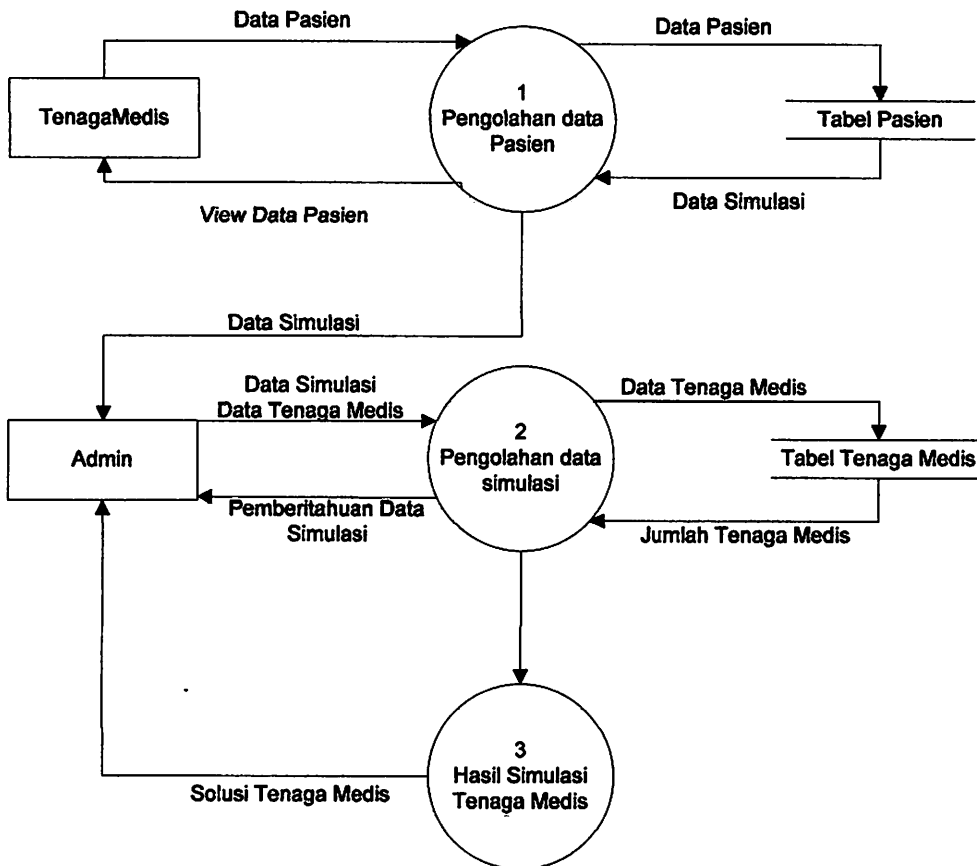


Gambar 3.1 DFD Level 0

Pada gambar 3.1 menjelaskan rancangan suatu sistem yang akan dibuat. Terdapat dua entitas yaitu admin dan tenaga medis. Adapun tenaga medis adalah entitas yang hanya dapat mengakses input data pasien atau hanya dapat mengakses halaman awal pada aplikasi simulasi tenaga medis. Dan admin bertindak sebagai entitas yang mengontrol sistem termasuk juga input data yang diperoleh dari tenaga medis.

3.2.2 DFD Level 1

Data Flow Diagram level 1 adalah penjabaran dari level 0 atau sifatnya lebih detail. Penjelasan dimulai dari proses awal yaitu data masuk kemudian tersimpan dalam database dan kemudian dipanggil lagi untuk proses selanjutnya sampai proses terakhir hingga menghasilkan informasi yang diinginkan.

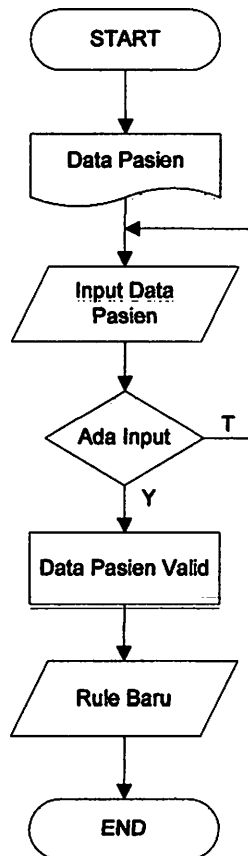


Gambar 3.2 DFD Level 1

Pada Gambar 3.2 menjelaskan tentang alur data mulai dari proses input tenaga medis yang dilakukan oleh admin dan input data pasien yang dilakukan oleh tenaga medis, sehingga menghasilkan data informasi berupa hasil perhitungan data simulasi. Selanjutnya admin memasukkan data simulasi yang telah diambil dari data-data pasien dan admin mendapatkan solusi tenaga medis yang akan dibutuhkan.

3.2.3 Flowchart Tenaga Medis

Pada tahap perancangan Tenaga Medis, berfungsi untuk pengguna sistem yang mengakses aplikasi simulasi ini, alur tersebut ditunjukkan pada gambar 3.3.

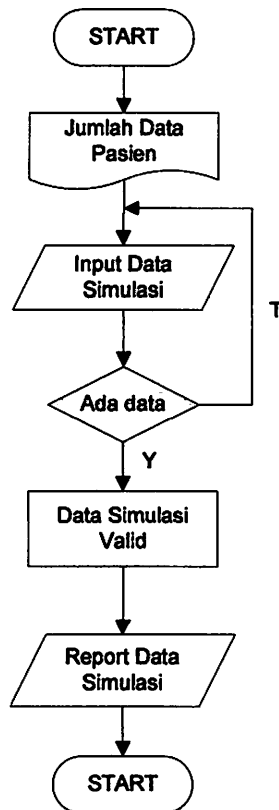


Gambar 3.3 Flowchart Tenaga Medis

Tenaga Medis mempunyai data pasien yang setiap datang ke Puskesmas selalu dimasukkan ke program untuk dilakukannya proses simulasi, data yang dimasukkan oleh tenaga medis yaitu berupa nama, umur, jenis kelamin, diagnosa dan tanggal masuk.

3.2.4 Flowchart Admin

Pada tahap perancangan admin berfungsi untuk melakukan proses creat, read, update dan delete pada sistem simulasi, alur tersebut ditunjukkan pada gambar 3.4.

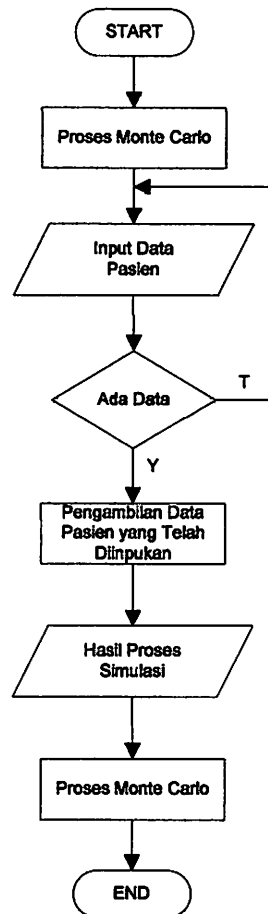


Gambar 3.4 Flowchart Admin

Admin mempunyai data jumlah pasien yang telah datang ke Puskesmas. Data tersebut dimasukkan ke sistem berisi tanggal masuk, berapa banyak pasien yang datang setiap harinya. Data pasien yang sudah valid akan disimulasikan oleh admin untuk mengetahui jumlah tenaga medis yang akan dibutuhkan kedepannya, hasilnya akan berupa report.

3.2.5 Flowchart Monte Carlo

Flowchart Monte Carlo ini merupakan alur dalam melakukan proses simulasi tenaga medis dengan metode monte carlo, lebih spesifiknya menjelaskan bagaimana proses admin melakukan proses simulasi tenaga medis seperti yang ditunjukkan pada gambar 3.5 berikut ini.

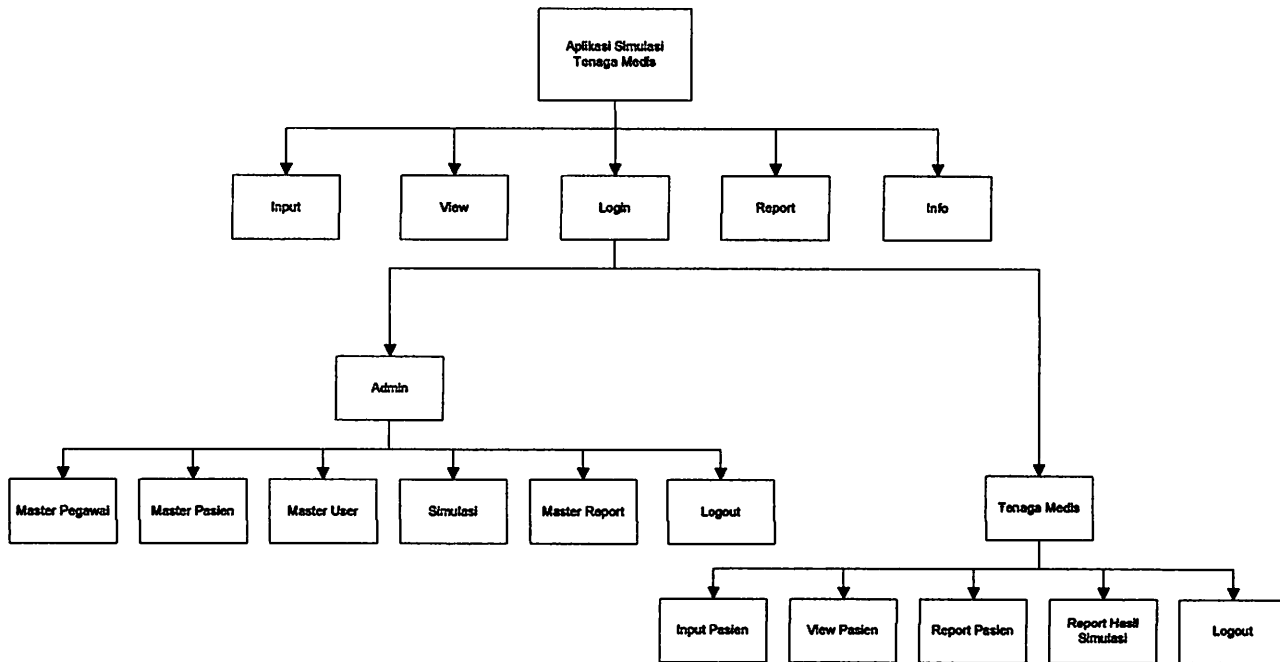


Gambar 3.5 Flowchart Monte Carlo

Flowchart Monte Carlo Gambar 3.5 adalah proses alur monte carlo dimana hak akses yang berhubungan dengan alur ini adalah admin. Dimana proses dari perhitungan monte carlo itu sendiri mulai dari input data pasien, kemudian data yang sudah di masukkan akan diproses sehingga akan menghasilkan nilai probabilitas dari masing-masing data, dan melibatkan angka acak sebagai acuan simulasinya yang akan menghasilkan simulasi tenaga medis.

3.2.6 Peta Situs (*Site Map*)

Pada perancangan peta situs berfungsi mendeskripsikan struktur menu dari sistem tenaga medis ini, gambaran tersebut ditunjukkan pada gambar 3.6 berikut ini.



Gambar 3.6 Peta Situs (*Site Map*)

Penjelasan dari gambar 3.6

1. **Input**

Merupakan tampilan untuk melakukan input pegawai, user, dan pasien.

2. **View**

Merupakan halaman yang berisi informasi tentang data-data termasuk data pegawai dan data pasien.

3. **Report**

Merupakan halaman yang berisi tentang data-data yang berupa pdf.

4. **Info**

Info adalah halaman untuk memberi informasi kepada tenaga medis dalam menggunakan sistem simulasi ini.

5. **Info**

Merupakan halaman yang berisi tentang info tentang aplikasi simulasi tenaga medis ini.

6. **Logout**

Menu logout sendiri berfungsi untuk keluar dari sistem simulasi tenaga medis, apabila hak akses sebagai tenaga medis maka akan keluar dari sistem,

jika logout hak akses sebagai admin maka akan keluar sebagai pengolah data sistem simulasi.

7. Master Pegawai

Halaman yang berisi pengolahan data pegawai mulai dari tambah berita, edit berita dan hapus berita yang hanya bisa dilakukan oleh admin.

8. Master Pasien

Master gejala merupakan halaman yang digunakan untuk mengolah data pasien seperti tambah pasien, edit pasien dan hapus pasien.

9. Master User

Master user merupakan halaman yang digunakan untuk mengolah data-data user yang bisa login ke aplikasi simulasi tenaga medis yang bisa dilakukan oleh admin.

10. Simulasi

Simulasi merupakan halaman untuk melakukan proses simulasi dengan melakukan input data pasien yang dilakukan oleh admin.

3.3 Perancangan Basis Data

3.3.1 Struktur Tabel

1. Tabel Pasien Bulan Januari

Tabel pasien bulan Januari adalah table yang untuk keperluan pendataan data-data pasien dalam bulan Januari serta digunakan untuk keperluan simulasi yang akan dilakukan. Berikut isi field dari table Januari:

Tabel 3.2 Tabel Pasien Bulan Januari

Field	Type	Keterangan
ID_Pasien	Varchar (10)	<i>Primary Key</i>
Nama_Pasien	Varchar (30)	
Jenis_Kelamin	Varchar (10)	
Umur	Varchar (10)	
Alamat	Varchar (50)	
Diagnosa	Varchar (20)	
Ket_Biaya	Varchar (10)	

Tanggal	Int	
Bulan	Varchar (15)	
Tahun	Varchar (4)	

2. Tabel Pasien Bulan Februari

Tabel pasien bulan Februari adalah table yang untuk keperluan pendataan data-data pasien dalam bulan Januari serta digunakan untuk keperluan simulasi yang akan dilakukan. Berikut isi field dari table Februari:

Tabel 3.3 Tabel Pasien Bulan Februari

Field	Type	Keterangan
ID_Pasien	Varchar (10)	<i>Primary Key</i>
Nama_Pasien	Varchar (30)	
Jenis_Kelamin	Varchar (10)	
Umur	Varchar (10)	
Alamat	Varchar (50)	
Diagnosa	Varchar (20)	
Ket_Biaya	Varchar (10)	
Tanggal	Int	
Bulan	Varchar (15)	
Tahun	Varchar (4)	

3. Tabel Pasien Bulan Maret

Tabel pasien bulan Maret adalah table yang untuk keperluan pendataan data-data pasien dalam bulan Januari serta digunakan untuk keperluan simulasi yang akan dilakukan. Berikut isi field dari table April:

Tabel 3.4 Tabel Pasien Bulan Maret

Field	Type	Keterangan
ID_Pasien	Varchar (10)	<i>Primary Key</i>
Nama_Pasien	Varchar (30)	

Jenis_Kelamin	Varchar (10)	
Umur	Varchar (10)	
Alamat	Varchar (50)	
Diagnosa	Varchar (20)	
Ket_Biaya	Varchar (10)	
Tanggal	Int	
Bulan	Varchar (15)	
Tahun	Varchar (4)	

4. Tabel Pasien Bulan April

Tabel pasien bulan April adalah table yang untuk keperluan pendataan data-data pasien dalam bulan Januari serta digunakan untuk keperluan simulasi yang akan dilakukan. Berikut isi field dari table April:

Tabel 3.5 Tabel Pasien Bulan April

Field	Type	Keterangan
ID_Pasien	Varchar (10)	<i>Primary Key</i>
Nama_Pasien	Varchar (30)	
Jenis_Kelamin	Varchar (10)	
Umur	Varchar (10)	
Alamat	Varchar (50)	
Diagnosa	Varchar (20)	
Ket_Biaya	Varchar (10)	
Tanggal	Int	
Bulan	Varchar (15)	
Tahun	Varchar (4)	

5. Tabel Pasien Bulan Mei

Tabel pasien bulan Mei adalah table yang untuk keperluan pendataan data-data pasien dalam bulan Januari serta digunakan untuk keperluan simulasi yang akan dilakukan. Berikut isi field dari table Mei:

Tabel 3.6 Tabel Pasien Bulan Mei

Field	Type	Keterangan
ID_Pasien	Varchar (10)	<i>Primary Key</i>
Nama_Pasien	Varchar (30)	
Jenis_Kelamin	Varchar (10)	
Umur	Varchar (10)	
Alamat	Varchar (50)	
Diagnosa	Varchar (20)	
Ket_Biaya	Varchar (10)	
Tanggal	Int	
Bulan	Varchar (15)	
Tahun	Varchar (4)	

6. Tabel Pasien Bulan Juni

Tabel pasien bulan Juni adalah table yang untuk keperluan pendataan data-data pasien dalam bulan Januari serta digunakan untuk keperluan simulasi yang akan dilakukan. Berikut isi field dari table Januari:

Tabel 3.7 Tabel Pasien Bulan Juni

Field	Type	Keterangan
ID_Pasien	Varchar (10)	<i>Primary Key</i>
Nama_Pasien	Varchar (30)	
Jenis_Kelamin	Varchar (10)	
Umur	Varchar (10)	
Alamat	Varchar (50)	
Diagnosa	Varchar (20)	
Ket_Biaya	Varchar (10)	
Tanggal	Int	
Bulan	Varchar (15)	
Tahun	Varchar (4)	

7. Tabel Pasien Bulan Juli

Tabel pasien bulan Juli adalah table yang untuk keperluan pendataan data-data pasien dalam bulan Januari serta digunakan untuk keperluan simulasi yang akan dilakukan. Berikut isi field dari table Juli:

Tabel 3.8 Tabel Pasien Bulan Juli

Field	Type	Keterangan
ID_Pasien	Varchar (10)	<i>Primary Key</i>
Nama_Pasien	Varchar (30)	
Jenis_Kelamin	Varchar (10)	
Umur	Varchar (10)	
Alamat	Varchar (50)	
Diagnosa	Varchar (20)	
Ket_Biaya	Varchar (10)	
Tanggal	Int	
Bulan	Varchar (15)	
Tahun	Varchar (4)	

8. Tabel Pasien Bulan Agustus

Tabel pasien bulan Agustus adalah table yang untuk keperluan pendataan data-data pasien dalam bulan Januari serta digunakan untuk keperluan simulasi yang akan dilakukan. Berikut isi field dari table Agustus:

Tabel 3.9 Tabel Pasien Bulan Agustus

Field	Type	Keterangan
ID_Pasien	Varchar (10)	<i>Primary Key</i>
Nama_Pasien	Varchar (30)	
Jenis_Kelamin	Varchar (10)	
Umur	Varchar (10)	
Alamat	Varchar (50)	
Diagnosa	Varchar (20)	
Ket_Biaya	Varchar (10)	

Tanggal	Int	
Bulan	Varchar (15)	
Tahun	Varchar (4)	

9. Tabel Pasien Bulan September

Tabel pasien bulan September adalah table yang untuk keperluan pendataan data-data pasien dalam bulan Januari serta digunakan untuk keperluan simulasi yang akan dilakukan. Berikut isi field dari table September:

Tabel 3.10 Tabel Pasien Bulan September

Field	Type	Keterangan
ID_Pasien	Varchar (10)	<i>Primary Key</i>
Nama_Pasien	Varchar (30)	
Jenis_Kelamin	Varchar (10)	
Umur	Varchar (10)	
Alamat	Varchar (50)	
Diagnosa	Varchar (20)	
Ket_Biaya	Varchar (10)	
Tanggal	Int	
Bulan	Varchar (15)	
Tahun	Varchar (4)	

10. Tabel Pasien Bulan Oktober

Tabel pasien bulan Oktober adalah table yang untuk keperluan pendataan data-data pasien dalam bulan Januari serta digunakan untuk keperluan simulasi yang akan dilakukan. Berikut isi field dari table Oktober:

Tabel 3.11 Tabel Pasien Bulan Oktober

Field	Type	Keterangan
ID_Pasien	Varchar (10)	<i>Primary Key</i>
Nama_Pasien	Varchar (30)	
Jenis_Kelamin	Varchar (10)	

Umur	Varchar (10)	
Alamat	Varchar (50)	
Diagnosa	Varchar (20)	
Ket_Biaya	Varchar (10)	
Tanggal	Int	
Bulan	Varchar (15)	
Tahun	Varchar (4)	

11. Tabel Pasien Bulan November

Tabel pasien bulan November adalah table yang untuk keperluan pendataan data-data pasien dalam bulan Januari serta digunakan untuk keperluan simulasi yang akan dilakukan. Berikut isi field dari table November:

Tabel 3.12 Tabel Pasien Bulan November

Field	Type	Keterangan
ID_Pasien	Varchar (10)	<i>Primary Key</i>
Nama_Pasien	Varchar (30)	
Jenis_Kelamin	Varchar (10)	
Umur	Varchar (10)	
Alamat	Varchar (50)	
Diagnosa	Varchar (20)	
Ket_Biaya	Varchar (10)	
Tanggal	Int	
Bulan	Varchar (15)	
Tahun	Varchar (4)	

12. Tabel Pasien Bulan Desember

Tabel pasien bulan Desember adalah table yang untuk keperluan pendataan data-data pasien dalam bulan Januari serta digunakan untuk keperluan simulasi yang akan dilakukan. Berikut isi field dari table Desember:

Tabel 3.13 Tabel Pasien Bulan Desember

Field	Type	Keterangan
ID_Pasien	Varchar (10)	<i>Primary Key</i>
Nama_Pasien	Varchar (30)	
Jenis_Kelamin	Varchar (10)	
Umur	Varchar (10)	
Alamat	Varchar (50)	
Diagnosa	Varchar (20)	
Ket_Biaya	Varchar (10)	
Tanggal	Int	
Bulan	Varchar (15)	
Tahun	Varchar (4)	

13. Tabel User

Tabel user menyimpan data-data user yang bisa login dalam aplikasi simulasi ini. Berikut isi field dari tabel user:

Tabel 3.14 Tabel User

Field	Type	Keterangan
Username	Varchar (10)	<i>Primary Key</i>
Password	Varchar (20)	
Repass	Varchar (20)	
Status	Varchar (20)	

14. Tabel Pegawai

Tabel pegawai adalah tabel yang berfungsi untuk menyimpan data-data pegawai yaitu data tenaga medis. Berikut isi field dari tabel pegawai:

Tabel 3.15 Tabel Pegawai

Field	Type	Keterangan
NIP	Varchar (50)	
Nama	Varchar (50)	

Jenis_Kelamin	Varchar (50)	
Tempat_Lahir	Varchar (50)	
Tgl_Lahir	Varchar (50)	
Jabatan	Varchar (50)	
Status_kontrak	Varchar (50)	
Pendidikan	Varchar (50)	

3.4 Desain Antarmuka Program (*Interface*)

Desain antarmuka (*interface*) adalah gambaran awal tampilan program untuk memudahkan programmer dalam tahap implementasi aplikasi sistem simulasi pegawai. Tampilan program inilah yang nantinya akan menjalin interaksi antara pengguna dengan sistem.

1. Form Login

Perancangan Form login berfungsi untuk menjalankan sistem dengan cara memasukkan *username* dan *password*. Berikut ini rancangan menu login ditunjukkan pada gambar 3.7 berikut ini

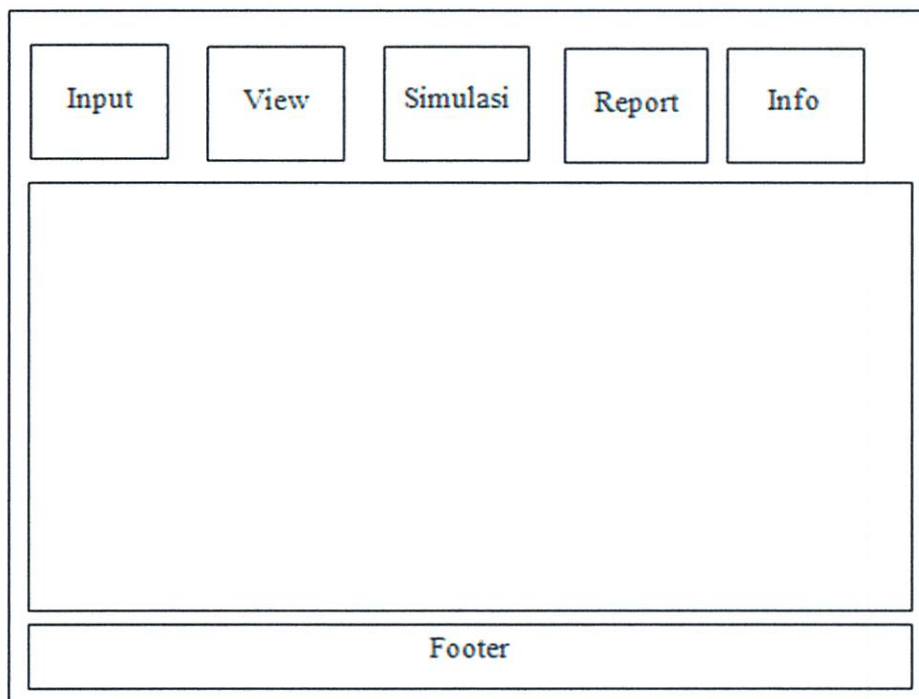
The diagram shows a rectangular frame containing the following elements:

- Centered at the top: **LOGIN**
- On the left side, vertically aligned: **Username** and **Password** labels.
- To the right of these labels are two horizontal input boxes.
- Below the 'Password' input box is the label **Status**.
- At the bottom left are two buttons: **Login** and **Cancel**.
- On the right side of the frame is a large, empty vertical rectangular box.

Gambar 3.7 Halaman Login

2. Rancangan halaman Admin

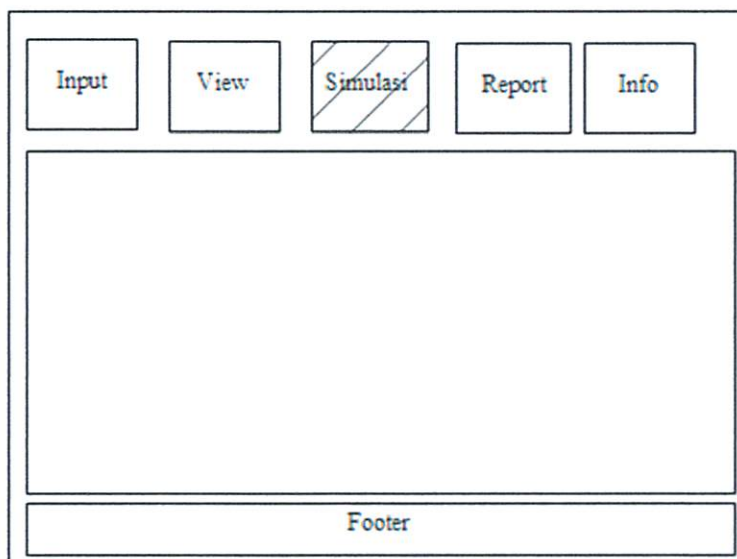
Halaman ini berfungsi sebagai interface yang menampilkan halaman admin , halaman tersebut ditunjukkan pada gambar 3.8



Gambar 3.8 Halaman Admin

3. Rancangan halaman Tenaga Medis

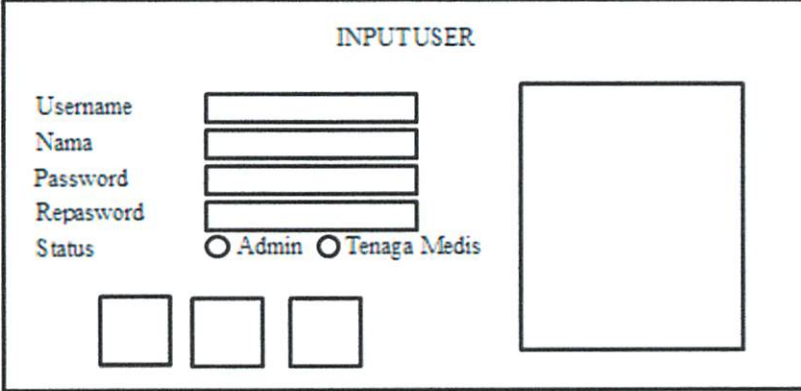
Halaman ini berfungsi sebagai interface yang menampilkan halaman tenaga medis yang terdapat menu input pasien, view pegawai, report pasien, dan info tentang aplikasi simulasi tenaga medis di halaman ini, halaman tersebut ditunjukkan pada gambar 3.9



Gambar 3.9 Halaman Tenaga Medis

4. Form Input User

Form ini digunakan admin untuk menambah user baru. Berikut ini rancangan menu input pasien ditunjukkan pada gambar 3.10



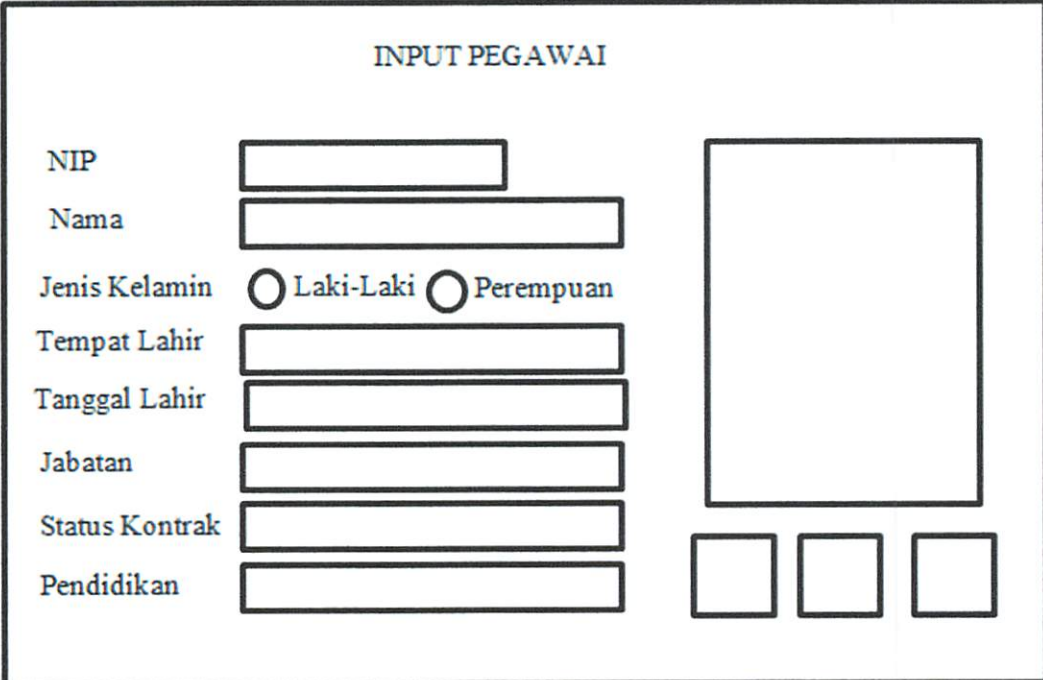
The form is titled "INPUT USER" and contains the following fields and controls:

- Username:
- Nama:
- Password:
- Repassword:
- Status: Admin Tenaga Medis
- Three small square buttons at the bottom left.
- A large empty rectangular box on the right side.

Gambar 3.10 Form Input User

5. Form Input Pegawai

Form ini digunakan admin untuk menambah pegawai baru. Berikut ini rancangan menu input pasien ditunjukkan pada gambar 3.11



The form is titled "INPUT PEGAWAI" and contains the following fields and controls:

- NIP:
- Nama:
- Jenis Kelamin: Laki-Laki Perempuan
- Tempat Lahir:
- Tanggal Lahir:
- Jabatan:
- Status Kontrak:
- Pendidikan:
- Three small square buttons at the bottom right.
- A large empty rectangular box on the right side.

Gambar 3.11 Form Input Pegawai

6. Form Input Pasien

Form ini digunakan oleh tenaga medis untuk melakukan input data pasien yang telah berobat, yang akan digunakan sebagai proses simulasi. Berikut ini rancangan menu input pasien ditunjukkan pada gambar 3.12

The image shows a wireframe for a patient input form titled "INPUT PASIEN". The form is organized into two columns. The left column contains labels for "Tanggal", "ID", "Nama", "Alamat", "Jenis Kelamin", "Umur", "Diagnosa", and "Ket. Biaya". The right column contains a large empty rectangular box. The "Tanggal" field is split into three separate input boxes. The "Jenis Kelamin" field has two radio button options: "Laki-Laki" and "Perempuan". The "Umur", "Diagnosa", and "Ket. Biaya" fields are each represented by a single horizontal input box. At the bottom right of the form, there are three small, empty square boxes arranged horizontally.

Gambar 3.12 Form Input Pasien

7. Form View Pegawai

Form yang hanya bisa di buka oleh admin untuk melihat data-data pegawai juga bisa melakukan update maupun delete. Berikut ini rancangan menu input pasien ditunjukkan pada gambar 3.13

The image shows a wireframe for a staff view form titled "VIEW PEGAWAI". On the left side, there is a large, empty rectangular box, likely intended for a table of staff data. On the right side, there is a search and filter section. It starts with a box labeled "KATA KUNCI" (Keyword). Below this are two smaller input boxes side-by-side, and a single input box centered below them, which likely represents a search button or a filter selection.

Gambar 3.13 Form View Pegawai

8. Form View Pasien

Form yang digunakan untuk melihat data-data pasien, juga bisa melakukan update maupun delete. Berikut ini rancangan menu input pasien ditunjukkan pada gambar 3.14

The diagram shows a rectangular frame representing the 'VIEW PASIEN' form. At the top center, the text 'VIEW PASIEN' is written in blue. Below this, there is a large empty rectangular area, likely for displaying patient data. At the bottom center, there is a search or filter section. It consists of a horizontal box labeled 'KATA KUNCI' (Keyword) in blue text. Below this box are three smaller, empty rectangular boxes arranged in a 2x2 grid (with the bottom-right position empty), which likely represent input fields for filtering or searching.

Gambar 3.14 Form View Pasien

9. Form View User

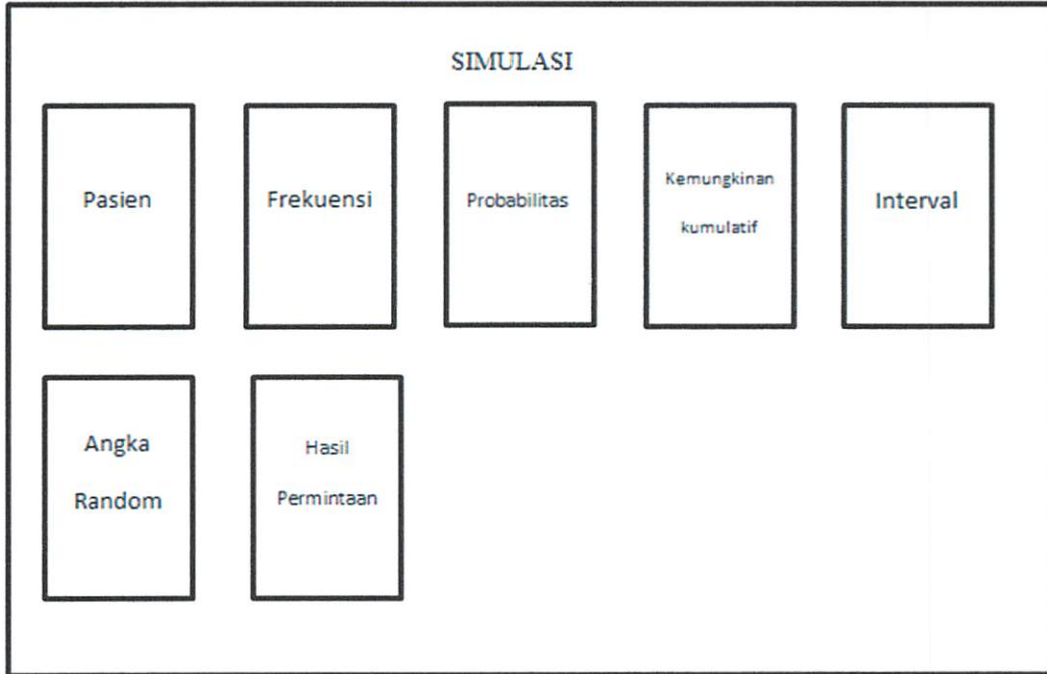
Form yang digunakan untuk melihat data user yang bisa login ke aplikasi, juga bisa melakukan update maupun delete. Berikut ini rancangan menu input pasien ditunjukkan pada gambar 3.15

The diagram shows a rectangular frame representing the 'VIEW USER' form. At the top center, the text 'VIEW USER' is written in blue. On the left side, there is a large empty rectangular area for displaying user data. On the right side, there is a search or filter section. It consists of a horizontal box labeled 'KATA KUNCI' (Keyword) in blue text. Below this box are three smaller, empty rectangular boxes arranged in a 2x2 grid (with the bottom-right position empty), which likely represent input fields for filtering or searching.

Gambar 3.15 Form View User

10. Form Proses Simulasi

Form simulasi ini berfungsi sebagai proses terjadinya peramalan petugas medis hanya untuk admin, karena admin yang bisa melakukan proses simulasi ini. Berikut ini rancangan menu input pasien ditunjukkan pada gambar 3.16



The image shows a rectangular frame containing a menu for a simulation process. At the top center, the word "SIMULASI" is written in all caps. Below this title, there are seven rectangular boxes arranged in two rows. The first row contains five boxes with the following text: "Pasien", "Frekuensi", "Probabilitas", "Kemungkinan kumulatif" (with "kumulatif" on a second line), and "Interval". The second row contains two boxes: "Angka Random" (with "Random" on a second line) and "Hasil Permintaan" (with "Permintaan" on a second line).

Gambar 3.16 Form Simulasi



BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem adalah proses menerapkan rancangan sistem yang telah dibuat agar bisa dijalankan pada kenyataannya. Implementasi sistem ini dapat mengetahui sejauh mana keberhasilan dari rancangan yang telah dibuat. Untuk menunjang implementasi program Penerapan Simulasi Monte Carlo Dalam Pelayanan Masyarakat harus didukung dengan perangkat keras dan lunak.

4.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras

Implementasi program Penerapan Monte Carlo Pada Puskesmas Dalam Pelayanan Masyarakat membutuhkan perangkat keras dengan spesifikasi minimal sebagai berikut :

- a. Processor Intel Pentium 4 2.0 Ghz
- b. RAM 1 Gb
- c. Harddisk 30 Gb
- d. Mouse+Keyboard

4.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak

Implementasi program Penerapan Simulasi Monte Carlo Pada Puskesmas Dalam Pelayanan Masyarakat menggunakan perangkat lunak sebagai berikut :

- a. Sistem Operasi Windows 7
- b. Microsoft Visual Studio 2010 (VB.Net)
- c. SQL Server

4.1.3 Implementasi Form Login

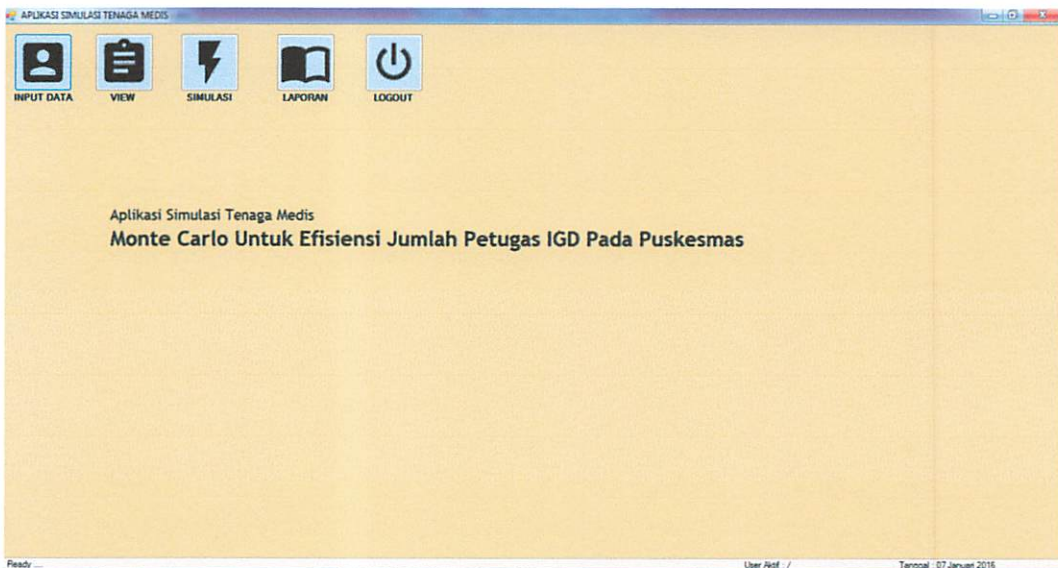
Form login merupakan Form yang pertama muncul pada saat sistem dijalankan. Berikut Form login pada program :



Gambar 4.1 Implementasi Form Login

4.1.4 Implementasi Form Utama

Form utama merupakan Form awal setelah login yang menyediakan menu-menu dari program program Penerapan Simulasi Monte Carlo Pada Puskesmas Dalam Pelayanan Masyarakat. Menu yang ada pada Form utama seperti Data login user, menu anggota, menu pasien, dan menu lainnya. Dari menu-menu tersebut ada sub-sub menu seperti sub menu input, view, simulasi, report, dan logout.



Gambar 4.2 Implementasi Form Utama

4.1.5 Implementasi Form Input Data User

Form data login user merupakan Form yang menginputkan data user yang bisa login ke aplikasi.

Gambar 4.3 Implementasi Form Input Data User

4.1.6 Implementasi Form Input Pasien

Form Input Pasien, form yang digunakan untuk menyimpan data-data pasien ketika datang ke Puskesmas. Berikut tampilan Form Input Pasien.

Gambar 4.4 Implementasi Form Input Pasien

4.1.7 Implementasi Form Input Tenaga Medis

Pada Form ini menyimpan data-data tenaga medis pada Puskesmas. Berikut form tampilan input data tenaga medis.

The screenshot shows a window titled "INPUT PEGAWAI" with a light blue header and a yellow background. On the left, there are several input fields: "NIP" (empty), "Nama" (filled with "Pegawai 1"), "Alamat" (filled with "Jombang"), "Jenis Kelamin" (radio buttons for "Laki-laki" (selected) and "Perempuan"), "Tempat Lahir" (filled with "Jombang"), "Tanggal Lahir" (filled with "09 Agustus 1985" and a calendar icon), "Jabatan" (filled with "Perawat"), "Status kontrak" (filled with "Dinas Kesehatan"), and "Pendidikan" (filled with "D III Keperawatan"). On the right, there is a circular logo for "BAKTI HUSADA" with a green cross and hands, and the text "Puskesmas Pulorejo" below it. At the bottom right, there are three buttons: "Proses" (with a floppy disk icon), "Reset" (with a circular arrow icon), and "Cancel" (with an 'X' icon).

Gambar 4.5 Implementasi Form Input Tenaga Medis

4.1.8 Implementasi Form View User

Pada Form ini admin dapat melihat siapa saja yang dapat menggunakan aplikasi ini. Berikut tampilan form view user:

The screenshot shows a window titled "VIEW USER" with a light blue header and a yellow background. On the left, there is a table with the following data:

Username	Password	Repass	Status
111	111	111	Admin
122	122	122	Tenaga Medis

On the right, there is a "Search" input field, and below it are three buttons: "Edit", "Delete", and "Close".

Gambar 4.6 Implementasi Form View User

4.1.9 Implementasi Form View Pasien

Pada form view pasien, tenaga medis ataupun admin dapat melihat data-data pasien yang telah berkunjung, juga dapat melakukan update data dan delete data. Berikut tampilan form view pasien.

The screenshot shows a window titled "VIEW PASIEN" with a dropdown menu for "Pilih Bulan" set to "Januari". Below the menu is a table with the following data:

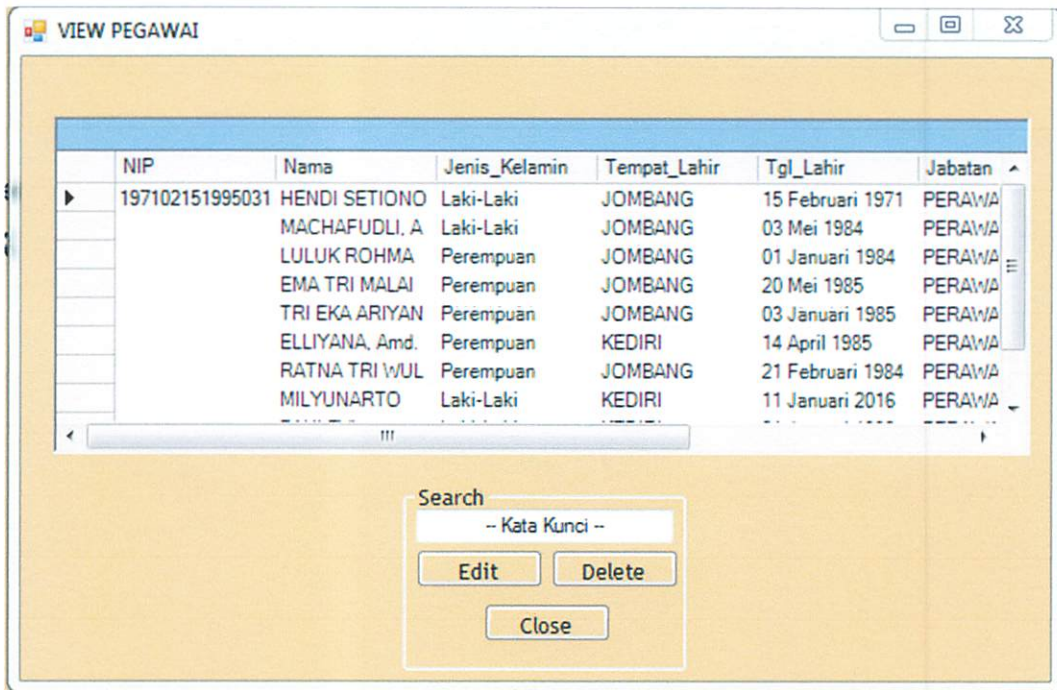
ID_Pasien	Nama_Pasien	Jenis_Kelamin	Umur	Alamat	Diagnosa
P0001	SUCIPTO	Perempuan	25	Ngasem	Infeksi
P0002	TUFI	Perempuan	22	Jombang	Post Traum
P0003	SITI MAHMUDA	Perempuan	50	Berjel	HT
P0004	MAHZUNAH	Perempuan	52	NGORO	POST TRA
P0005	DAVID	Laki-Laki	12	SELOREJO	POST TRA
P0006	EVA	Perempuan	24	ORORO OMB	POST TRA
P0007	ATIN	Perempuan	8	NGASEM	POST TRA
P0008	ISWADI	Laki-Laki	40	BALONGBIRU	SESAK, BA
P0009	JUMAROH	Perempuan	54	WEDANI	ISPA
P0010	DIKI SAPUTRO	Laki-Laki	17	PULOREJO	OBS. FEBF
P0011	MULYONO	Laki-Laki	50	JOMBOK	DM
P0012	SELFY	Perempuan	1	SUKOTIRTO	OBS. FEBF
P0013	SUNIDAH	Perempuan	40	WONOASRI	GEA

Below the table is a search bar labeled "Search" and three buttons: "Update", "Delete", and "Close".

Gambar 4.7 Implementasi Form View Pasien

4.1.10 Implementasi Form View Tenaga Medis

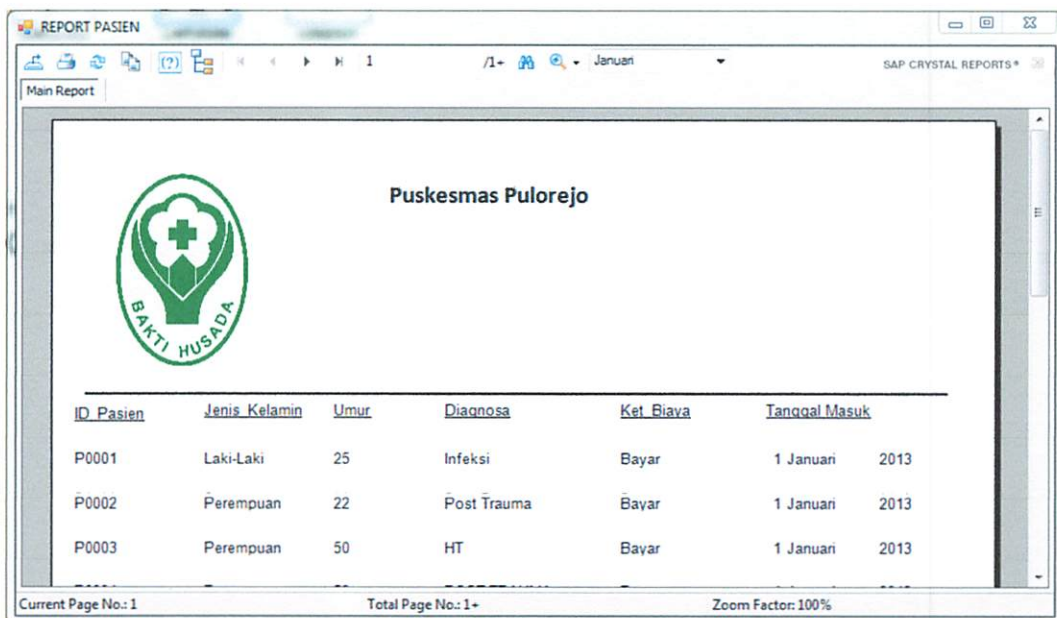
Pada Form View ini tenaga medis maupun admin dapat melihat data-data tenaga medis yang ada di Puskesmas, admin juga bisa melakukan update data dan delete data. Berikut tampilan Form View Tenaga Medis.



Gambar 4.8 Implementasi Form View Tenaga Medis

4.1.11 Implementasi Form Report Pasien

Pada form report ini menampilkan data-data pasien perbulan, berikut tampilan form report pasien.



Gambar 4.9 Implementasi Form View Tenaga Medis

4.1.12 Implementasi Form Simulasi

Pada form simulasi ini hanya admin yang bisa melakukan simulasi, data-data yang digunakan dalam simulasi diambil dari data pasien per bulan, berikut tampilan simulasi dalam bulan Januari.

Panggilan	frekuensi	Probabilitas	Kemungkinan Kumulatif	Interfal
1	1	0,032258064E	0,03225806451E	1 s/d 3
2	2	0,064516129C	0,09677419354E	4 s/d 10
3	3	0,096774193E	0,19354838709E	11 s/d 19
4	6	0,193548387C	0,38709677419E	20 s/d 39
5	2	0,064516129C	0,45161290322E	40 s/d 45
6	6	0,193548387C	0,645161290322	46 s/d 65
7	11	0,354838709E	0,99999999999E	66 s/d 100

Angka Random: 69, 40, 13, 27, 23, 67

Permintaan: 7, 5, 3, 4, 4, 7

Hasil: 5

Acak (Refresh icon)

Simulasi (Lightning bolt icon)

Gambar 4.10 Implementasi Form Simulasi

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan tahapan uji coba terhadap program Penerapan Simulasi Monte Carlo Pada Puskesmas yang telah dibuat. Pada tahap pengujian ini penulis dapat mengidentifikasi masalah jika terjadi kesalahan dan mengidentifikasi sejauh mana keberhasilan dari program Simulasi Monte Carlo Pada Puskesmas setelah dijalankan.

4.2.1 Pengujian Fungsional Sistem

Hasil dari pengujian fungsional sistem dapat dilihat dari tabel – tabel berikut :

Tabel 4.1 Pengujian Form Login

NO	Nama Fungsi	Presentase	
		Berhasil	Gagal
1	Login	100%	0%

Tabel 4.2 Pengujian Form Utama

No	Nama Fungsi	Presentase	
		Berhasil	Gagal
1	Menu Input Data Pasien	100%	0%
2	Menu Input Data Pegawai	100%	0%
3	Menu Input Data User	100%	0%
4	Menu View Data Pasien	100%	0%
5	Menu View Data Pegawai	100%	0%
6	Menu View Data User	100%	0%
7	Menu Simulasi	100%	0%
8	Menu Laporan	100%	0%
5	Logout	100%	0%

Tabel 4.3 Pengujian Form Data User

No	Nama Fungsi	Presentase	
		Berhasil	Gagal
1	Menyimpan Data User	100%	0%
2	Reset	100%	0%

Tabel 4.4 Pengujian Form Data Pasien

No	Nama Fungsi	Presentase	
		Berhasil	Gagal
1	Menyimpan Data Pasien	100%	0%

2	Menampilkan ID Secara Otomatis	100%	0%
3	Reset	100%	0%

Tabel 4.5 Pengujian Form Data Pegawai

No	Nama Fungsi	Presentase	
		Berhasil	Gagal
1	Menyimpan Data Pegawai	100%	0%
2	Reset	100%	0%

Tabel 4.6 Pengujian Form View Pasien

No	Nama Fungsi	Presentase	
		Berhasil	Gagal
1	Menampilkan Data Pasien	100%	0%
2	Memperbaruhi Data Pasien	100%	0%
3	Menghapus Data Pasien	100%	0%
4	Memilih Bulan Masuk Pasien	100%	0%
5	Reset	100%	0%

Tabel 4.7 Pengujian Form View Tenaga Medis

No	Nama Fungsi	Presentase	
		Berhasil	Gagal
1	Menampilkan Data Tenaga Medis	100%	0%
2	Memperbaruhi	100%	0%

	Data Tenaga Medis		
3	Menghapus Data Tenaga Medis	100%	0%
4	Reset	100%	0%

Tabel 4.8 Pengujian Form View User

No	Nama Fungsi	Presentase	
		Berhasil	Gagal
1	Menampilkan Data User	100%	0%
3	Memperbaruhi Data User	100%	0%
4	Menghapus Data User	100%	0%
5	Reset	100%	0%

Tabel 4.9 Pengujian Form Simulasi

No	Nama Fungsi	Presentase	
		Berhasil	Gagal
1	Memilih Bulan Simulasi	100%	0%
2	Menampilkan Angka Random	100%	0%
3	Proses simulasi	100%	0%

4.2.2 Pengujian Tampilan Sistem

Dalam pengujian tampilan sistem ada 3 kategori yaitu baik, cukup dan kurang. Pada pengujian tampilan ini dilakukan oleh 3 orang untuk memberikan penilaian dan hasilnya sebagai berikut :

Tabel 4.10 Pengujian Tapilan Sistem

No	Kategori	Presentase
1	Baik	60%
2	Cukup	40%
3	Kurang	0%

4.2.3 Pengujian Sistem Oleh Admin

Pada pengujian ini admin mengisi kuesioner yang diajukan. Admin yang memberikan penilaian, berikut hasil kuesioner yang diperoleh :

Tabel 4.11 Pengujian Sistem Oleh Admin

No	Pernyataan	Jawaban		
		Baik	Cukup	Kurang
1	Menurut anda bagaimana desain aplikasi sistem simulasi ini?	√		
2	Apakah fitur aplikasi sistem simulasi ini ini sudah memadai?	√		
3	Apakah informasi aplikasi sistem simulasi ini sudah lengkap?		√	
4	Apakah alur jalannya aplikasi sistem simulasi ini mudah dipahami ?	√		
5	Apakah hasil dari aplikasi sistem simulasi ini sesuai harapan?		√	
Total		3	2	0
Total persentase (%)		60%	40%	--

4.2.4 Pengujian Sistem oleh Tenaga Medis

Pengujian ini diperoleh hasil dari kuesioner yang diisi oleh Tenaga Medis. Berikut hasil dari kuesioner yang diisi oleh 2 Tenaga Medis:

Tabel 4.12 Pengujian Sistem Oleh Tenaga Medis

No	Pernyataan	Jawaban		
		Baik	Cukup	Kurang
1	Menurut anda bagaimana desain aplikasi sistem simulasi ini?	1	1	
2	Apakah fitur aplikasi sistem simulasi ini sudah memadai?		2	
3	Apakah informasi aplikasi sistem simulasi ini sudah lengkap?		2	
4	Apakah alur jalannya aplikasi sistem simulasi ini mudah dipahami ?	2		
5	Apakah hasil dari aplikasi sistem simulasi ini sesuai harapan?	1	1	
Total		4	6	0
Total persentase (%)		40%	60%	--

4.2.6 Pengujian Simulasi Tenaga Medis

Hasil pengujian simulasi tenaga medis dilakukan beberapa data sampel untuk memprediksi berapa petugas yang akan dibutuhkan kedepannya. Dapat dilihat pada Tabel 4.13 Perbandingan perhitungan data dari bulan Januari Sampai Maret

Tabel 4.12 Pengujian Simulasi Tenaga Medis

No	Bulan	Pasien	Frekuensi	Hasil Permintaan
1	Januari	1	1	5
		2	2	
		3	3	
		4	6	
		5	2	
		6	6	
		7	11	
2	Februari	1	1	5
		2	1	
		3	1	
		4	1	
		5	4	
		6	14	
		7	6	
3	Maret	1	0	6
		2	0	
		3	1	
		4	1	
		5	7	
		6	12	
		7	10	

Keterangan :

Hasil simulasi dari bulan Januari sampai Maret telah dilakukan. Pada bulan Januari telah dihasilkan permintaan yaitu 5 tenaga medis yang bisa digunakan untuk bulan selanjutnya yaitu bulan Februari. Pada bulan Februari juga dilakukan simulasi yang menghasilkan 5 permintaan tenaga medis dan pada bulan Maret dibutuhkan tenaga medis sebanyak 6



BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan perancangan sistem simulasi tenaga medis pada IGD Puskesmas ini kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian adalah sebagai berikut:

1. Hasil pengujian aplikasi 95 % dapat berfungsi dengan hak akses administrator dan pimpinan berhasil diujikan dengan baik dan benar pada masing masing fungsinya win 7 (32,64)
2. Hasil pengujian aplikasi dapat memberikan keputusan terhadap Puskesmas untuk melakukan persediaan pegawai dimasa mendatang.
3. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan, admin mengatakan baik dengan aplikasi sebanyak 60%, yang mengatakan cukup dengan aplikasi 40%. Yang mengatakan kurang dengan aplikasi sebanyak 0%.
4. Hasil pengujian fungsional sistem simulasi beberapa tombol dan halaman dapat berjalan dengan benar dan sesuai dengan yang diinginkan.

5.2 Saran

Agar dalam aplikasi ini berjalan dengan baik kedepannya, maka ada beberapa hal yang perlu dilakukan yaitu sebagai berikut:

1. Dapat dilakukan proses pembagian jadwal bagi tenaga medisnya.
2. Dalam melakukan simulasi, semakin banyak data frekuensi yang diinputkan membuat hasil simulasi menjadi lebih akurat.
3. Sistem simulasi ini hanya melakukan proses perhitungan tenaga medis pada IGD, alangkah baiknya bila diberi proses simulasi untuk semua karyawan di Puskesmas.



DAFTAR PUSTAKA

- Fadjar, Adnan. 2011. Aplikasi Simulasi Monte Carlo Dalam Estimasi Biaya Proyek. Jurnal Smartek. Vol.6. No.4. Nopember 2008: 222-227.
- Husain, Abrar. 2009. Manajemen Proyek. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Hidayatulloh priyanto. 2015 "visual basic.NET membuat aplikasi database dan program kreatif" INFORMATIKA bandung
- Imam Sunardi. 2015. Simulasi Perancangan Nomor Undian Berdasarkan Transaksi Nasabah Dengan Menggunakan Metode Monte Carlo (Studi Kasus : PT. Bank Panin Medan). Program Studi Teknik Informatika STMIK Budi Darma Medan
- Julius Marlisa. (2013). Pemodelan dan Simulasi Sistem. Skripsi tidak diterbitkan. Pasca Sarjana Universitas Mercu Buana
- Law dan Kelton. 1991. Sistem, Model dan Simulasi
- Menteri Kesehatan Republik Indonesia. 2009. Pedoman Penilaian Kinerja Sumber Daya Manusia Kesehatan Di Puskesmas. No 857/Menkes/SK/IX/2009
- Nur Cahyo, Winda, 2008. Pendekatan Simulasi Monte Carlo untuk Pemilihan Alternatif dengan Decision Tree pada Nilai Outcome yang Probabilistik. Jurnal pada Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia Yogyakarta



LAMPIRAN

**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

NAMA : Hastoro Naury Satrio
NIM : 1318902
JURUSAN : Teknik Informatika S-1
JUDUL : Penerapan Simulasi Monte Carlo Untuk Efisiensi Jumlah
Petugas IGD Pada Puskesmas

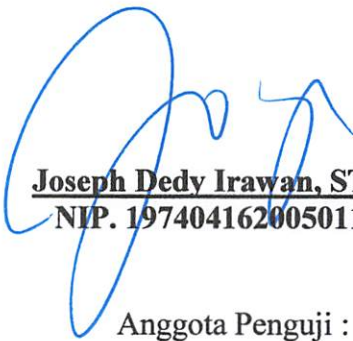
Dipertahankan dihadapan Majelis Penguji Skripsi Jenjang Strata Satu (S-1)

pada :

Hari : Sabtu
Tanggal : 16 Januari 2016
Nilai : 77,8 (B+)

Panitia Ujian Skripsi :

Ketua Majelis Penguji



Joseph Dedy Irawan, ST, MT
NIP. 197404162005011002

Anggota Penguji :

Dosen Penguji I



Sonny Prasetyo, ST, MT.
NIP. P. 1031000433

Dosen Penguji II





Karina Auliasari, ST.M.Eng
NIP. P. 1031000426

FORMULIR PERBAIKAN SKRIPSI

Dalam pelaksanaan ujian skripsi jenjang Strata 1 Program Studi Teknik Informatika, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa :

NAMA : Hastoro Naury Satrio
NIM : 1318902
JURUSAN : Teknik Informatika S-1
JUDUL : Penerapan Simulasi Monte Carlo Untuk Efisiensi Jumlah Petugas IGD Pada Puskesmas

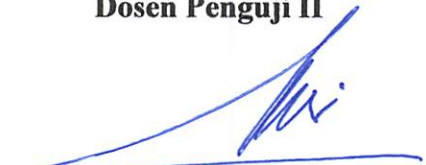
NO	Penguji	Tanggal	Uraian	Paraf
1	Penguji I	16 Januari 2015	1. Kesimpulan diperbaiki 2. Abstrak diperbaiki 3. Lakukan pengujian di pengguna Puskesmas	
2	Penguji II	16 Januari 2015	1. Sutasi landasan teori 2. Monte Carlo harus diberi referensi atau dari paper 3. Melampirkan data pasien dan data tenaga medis	

Dosen Penguji I



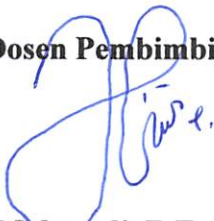
Sonny Prasetyo, ST, MT.
NIP. P. 1031000433

Dosen Penguji II



Karina Auliasari, ST.M.Eng
NIP.P 1031000426

Dosen Pembimbing I



Ali Mahmudi, B.Eng.PhD.
NIP.P 1031000429

Dosen Pembimbing II



Sandy Nataly Mantja, S.Kom.
NIP.P 1030800418



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK**

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Malang, 23 Oktober 2015

Nomor : ITN-593/I.INF/TA/2015
Lampiran : ---
Perihal : Bimbingan Skripsi

Kepada : Yth. Bpk/Ibu Ali Mahmudi B.Eng, Phd.
Dosen Pembina Program Studi Teknik Informatika S-1
Institut Teknologi Nasional
Malang

Dengan Hormat,
Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam proposal skripsi untuk mahasiswa :

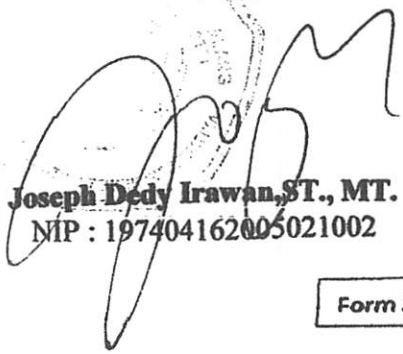
Nama : HASTORO NAURY SATRIO
Nim : 1318902
Prodi : Teknik Informatika S-1
Fakultas : Teknologi Industri

Maka dengan ini pembimbingan kami serahkan sepenuhnya kepada Saudara/i selama waktu 6 (enam) bulan, terhitung mulai tanggal :

23 Oktober 2015 S/D 23 Maret 2016

Sebagai satu syarat untuk menempuh Ujian Akhir Sarjana Teknik, Program Studi Teknik Informatika S-1.
Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih.

Mengetahui
Program Studi Teknik Informatika S-1
Ketua,


Joseph Dedy Irawan, ST., MT.
NIP : 197404162005021002

Form S-4a



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Malang, 23 Oktober 2015

Nomor : ITN-593/I.INF/TA/2015
Lampiran : ---
Perihal : Bimbingan Skripsi

Kepada : Yth. Bpk/Ibu Sandy Nataly Mantja, S.Kom
Dosen Pembina Program Studi Teknik Informatika S-1
Institut Teknologi Nasional
Malang

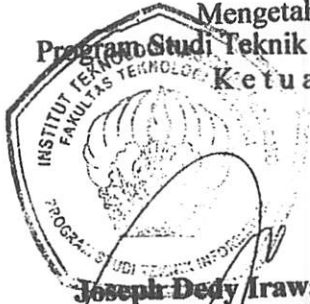
Dengan Hormat,
Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam proposal skripsi untuk mahasiswa :

Nama : HASTORO NAURY SATRIO
Nim : 1318902
Prodi : Teknik Informatika S-1
Fakultas : Teknologi Industri

Maka dengan ini pembimbingan kami serahkan sepenuhnya kepada Saudara/i selama waktu 6 (enam) bulan, terhitung mulai tanggal :

23 Oktober 2015 S/D 23 Maret 2016

Sebagai satu syarat untuk menempuh Ujian Akhir Sarjana Teknik, Program Studi Teknik Informatika S-1.
Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih.

Mengetahui
Program Studi Teknik Informatika S-1
Ketua,

Joseph Dedy Irawan, ST., MT.
NIP : 197404162005021002

Form S-4a



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL Malang

Fakultas Teknologi Industri

Program Studi Teknik Informatika S1

FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Hastoro Naury Satrio
NIM : 13.18.902
Masa Bimbingan : 23 Oktober 2015 s/d 23 Maret 2016
Judul Skripsi : Penerapan Simulasi Monte Carlo Untuk Efisiensi Jumlah Petugas IGD Pada Puskesmas

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	9 November 2015	Bab I dan II	
2	19 November 2015	Bab III	
3	23 November 2015	Aplikasi	
4	10 Desember 2015	Aplikasi dan Data	
5	11 Desember 2015	Acc Makalah Semhas	
6	5 Januari 2015	Bab I dan III	
7	7 Januari 2015	Bab IV dan V	
8	12 Januari 2016	Acc Laporan Kompre	

Malang, Januari 2016

Dosen Pembimbing 1

Ali Mahmudi, B.Eng.PhD

NIP : 1031000429



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL Malang

Fakultas Teknologi Industri

Program Studi Teknik Informatika S1

FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Hastoro Naury Satrio
NIM : 13.18.902
Masa Bimbingan : 23 Oktober 2015 s/d 23 Maret 2016
Judul Skripsi : Penerapan Simulasi Monte Carlo Untuk Efisiensi Jumlah Petugas IGD Pada Puskesmas

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	20 November 2015	Bab I dan II	
2	24 November 2015	Bab III	
3	25 November 2015	Aplikasi	
4	30 November 2015	Bab IV	
5	3 Desember 2015	Acc Makalah Seminar Progress	
6	7 Desember 2015	Bimbingan Bab IV & V	
7	11 Desember 2015	Acc Makalah Seminar Hasil	
8	14 Januari 2016	Acc Laporan Kompre	

Malang, Januari 2016

Dosen Pembimbing II



Sandy Nataly Mantja, S.Kom.

NIP.P 1030800418



PEMERINTAH KABUPATEN JOMBANG
BADAN PELAYANAN PERIZINAN

Jl. Presiden KH. Abdurrahman Wahid No. 151 Telp. (0321) 873333 Faks. (0321) 851733
JOMBANG

SURAT IZIN

Nomor : 072/3712/415.21/2015

TENTANG

IZIN PENELITIAN

- Dasar :
- Peraturan Daerah Kabupaten Jombang Nomor 11 Tahun 2008 tentang Susunan Organisasi dan Tata Kerja Badan Pelayanan Perizinan Kabupaten Jombang;
 - Keputusan Bupati Jombang Nomor 188.4.45/225/415.10.10/2014 tentang Pendelegasian Wewenang Penandatanganan Perizinan kepada Kepala Badan Pelayanan Perizinan Kabupaten Jombang;
 - Surat Ketua Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknik Industri Institut Teknologi Nasional Malang tertanggal 1 Desember 2015 nomor : ITN-12-616/IX.T.INF/2015 perihal permohonan Izin Penelitian.

MENGIZINKAN

Kepada

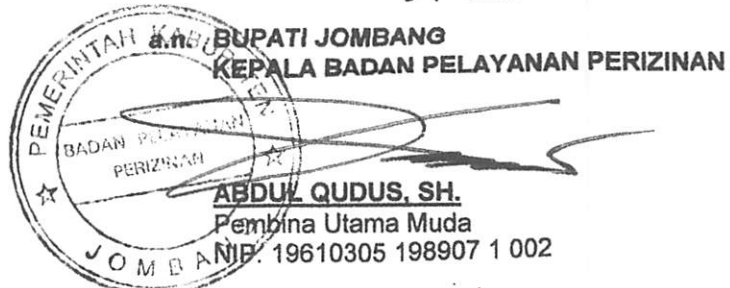
Nama : HASTORO NAURY SATRIO
NIM : 1318902
Program Studi : Teknik Industri/Teknik Informatika
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang
Kegiatan : Penelitian
Waktu : 10 Desember 2015 s/d 31 Januari 2016
Judul Penelitian : Penerapan Simulasi Monte Carlo Untuk Efisiensi Jumlah Petugas IGD Pada Puskesmas
Lokasi : UPT Dinas Kesehatan Puskesmas Pulorejo

Dengan ketentuan sebagai berikut :

- Membawa manfaat bagi semua pihak;
- Melaksanakan Koordinasi dengan Instansi terkait;
- Mentaati tata tertib sesuai dengan peraturan yang berlaku;
- Tidak melakukan kegiatan di luar kegiatan survey/penelitian yang dimaksud;
- Menciptakan suasana yang kondusif di tempat kegiatan survey/penelitian yang dimaksud;
- Bertanggung Jawab atas semua permasalahan yang terjadi akibat kegiatan survey/penelitian dimaksud.

Demikian untuk dapat di pgunakan sebagaimana mestinya, dan apabila telah menyelesaikan pekerjaan Penelitian supaya melaporkan hasil pekerjaannya pada pemerintah kabupaten jombang melalui Badan Pelayanan Perizinan.

Ditetapkan di : Jombang
Pada tanggal : 04 DEC 2015



Tembusan, Yth Saudara :

- Ketua Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknik Industri Institut Teknologi Nasional Malang;
- Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kab. Jombang;
- Kepala Dinas Kesehatan Kab. Jombang;
- Kepala UPT Dinas Kesehatan Puskesmas Pulorejo;
- Yang Bersangkutan.



PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Malang, 23 Nopember 2015

Nomor : ITN-11-625/IX.T.INF/2015
Lampiran : -
Perihal : **PENELITIAN SKRIPSI/SURVEI**

Kepada : Yth. Bapak Dr. Heri Wibowo, M.Kes
Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Kepanjen
Jl. K.H. Wahid Hasyim 131
Jombang

Dengan hormat,

Bersama dengan surat ini kami mohon kebijaksanaan Bapak/Ibu agar Mahasiswa kami dari **Fakultas Teknologi Industri, Program Studi Teknik Informatika S-1** mohon dapat di ijinakan melakukan pengambilan data/survei untuk penelitian skripsi di **Puskesmas Pulorejo**.

Survey akan dilakukan pada : 1 Desember 2015 s/d 31 Januari 2015
Adapun mahasiswa tersebut adalah :

Hastoro Naury Satrio NIM : 13.18.902

Setelah melaksanakan survey, hasil dari survey akan digunakan untuk penulisan laporan penelitian/skripsi.
Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami ucapkan banyak terima kasih.

Program Studi
Teknik Informatika S-1
Ketua



Joseph Dedy Irawan, ST, MT.
NIP. 19740416 200501 1 002

Tembusan Kepada :
1. Arsip


ANGKET SURVEI APLIKASI MONTE CARLO UNTUK EFISIENSI JUMLAH PETUGAS IGD PADA PUSKESMAS

Identitas User	
Nama	HENDI SETIONO
Umur	45 TH
Jenis Kelamin	<input checked="" type="radio"/> a. Laki-Laki
	<input type="radio"/> b. Perempuan

Kuisisioner Sistem Simulasi Tenaga Medis pada Puskesmas beri tanda silang (X) atau lingkaran (O) untuk menjawab pertanyaan kuisisioner di bawah ini:

1. Menurut anda bagaimana desain aplikasi sistem simulasi ini?
 A. Baik
B. Cukup
C. Kurang
2. Apakah fitur aplikasi sistem simulasi ini ini sudah memadai?
 A. Baik
B. Cukup
C. Kurang
3. Apakah informasi aplikasi sistem simulasi ini sudah lengkap?
A. Baik
 B. Cukup
C. Kurang
4. Apakah alur jalannya aplikasi sistem simulasi ini mudah dipahami ?
 A. Baik
B. Cukup
C. Kurang
5. Apakah hasil dari aplikasi sistem simulasi ini sesuai harapan?
A. Baik
 B. Cukup
C. Kurang

Malang, Januari 2016



(HENDI SETIONO)

ANGKET SURVEI APLIKASI MONTE CARLO UNTUK EFISIENSI JUMLAH PETUGAS IGD PADA PUSKESMAS

Identitas User	
Nama	HENDI SETIONO
Umur	30 TK
Jenis Kelamin	a. Laki-Laki
	b. Perempuan

Kuisisioner Sistem Simulasi Tenaga Medis pada Puskesmas beri tanda silang (X) atau lingkaran (O) untuk menjawab pertanyaan kuisisioner di bawah ini:

- Menurut anda bagaimana desain aplikasi sistem simulasi ini?
A. Baik
 B. Cukup
C. Kurang
- Apakah fitur aplikasi sistem simulasi ini sudah memadai?
A. Baik
 B. Cukup
C. Kurang
- Apakah informasi aplikasi sistem simulasi ini sudah lengkap?
A. Baik
 B. Cukup
C. Kurang
- Apakah alur jalannya aplikasi sistem simulasi ini mudah dipahami ?
 A. Baik
B. Cukup
C. Kurang
- Apakah hasil dari aplikasi sistem simulasi ini sesuai harapan?
 A. Baik
B. Cukup
C. Kurang

Malang, Januari 2016

 (.....)

ANGKET SURVEI APLIKASI MONTE CARLO UNTUK EFISIENSI JUMLAH PETUGAS IGD PADA PUSKESMAS

Identitas User	
Nama	RATNA
Umur	20 TH
Jenis Kelamin	a. Laki-Laki
	b. Perempuan

Kuisisioner Sistem Simulasi Tenaga Medis pada Puskesmas beri tanda silang (X) atau lingkaran (O) untuk menjawab pertanyaan kuisisioner di bawah ini:

- Menurut anda bagaimana desain aplikasi sistem simulasi ini?
 A. Baik
 B. Cukup
 C. Kurang
- Apakah fitur aplikasi sistem simulasi ini sudah memadai?
 A. Baik
 B. Cukup
 C. Kurang
- Apakah informasi aplikasi sistem simulasi ini sudah lengkap?
 A. Baik
 B. Cukup
 C. Kurang
- Apakah alur jalannya aplikasi sistem simulasi ini mudah dipahami ?
 A. Baik
 B. Cukup
 C. Kurang
- Apakah hasil dari aplikasi sistem simulasi ini sesuai harapan?
 A. Baik
 B. Cukup
 C. Kurang

Malang, Januari 2016



PETUGAS UGD RAWAT INAP PUSKESMAS PULOREJO

No	NIP	NAMA	L/P	TMP LAHIR	Tgl Lahir	PANGKAT		JABATAN		STATUS					PENDIDIKAN	
						GOL	TMT	Jabatan	TMT	PNS	PTT	KONTRAK			Pendidikn	Jurusan
												Pemda	Dinkes	Pusk.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	197102151995031013	HENIDI SETIONO, Amd. Kep	L	Jombang	15-02-1971	III b	01-04-2010	Perawat	01-041995	√					D-III	Keperawatan
2		MACHFUDLI, Amd. Kep	L	Jombang	03-05-1984			Perawat					√		D-III	Keperawatan
3		LUL UK ROHMAWATI, Amd. Kep	P	Jombang	01-01-1984			Perawat					√		D-III	Keperawatan
4		EMMA TRI MEILANI, Amd. Kep	P	Jombang	20-05-1985			Perawat						√	D-III	Keperawatan
5		TRI EKA ARIYANTI, Amd. Kep	P	Jombang	03-01-1985			Perawat						√	D-III	Keperawatan
6		ELLYANA, Amd. Kep	P	Kediri	14-04-1985			Perawat						√	D-III	Keperawatan
7		RATNA TRI WULANDARI, Amd. Kep	P	Jombang	21-02-1984			Perawat						√	D-III	Keperawatan
8		MILYUNARTO	L	Kediri				Perawat						√	D-III	Keperawatan
9		FAHLEVI	L	Kediri	01-01-1993			Perawat						√	D-III	Keperawatan
10		Heru Siswanto	L	Kediri				Perawat							D-III	Keperawatan

an. KEPALA PUSKESMAS PULOREJO
 Ka. Subag. Tata Usaha
 PUSKESMAS PULOREJO
 AGUS SUBAGYO
 NIP. 196708081989031014

DATA PASIEN TAHUN 2013

BULAN : JANUARI

NO	TANGGAL	JENIS KELAMIN	UMUR	ALAMAT	DIAGNOSA	KET. BIAYA		
						B	A	JPS
1	01/01/2013	L	25	ngasem	infeksi	B		
2		P	22	jombang	post trauma	B		
3		P	50	berjel	HT	B		
4		P	52	ngoro	post trauma	B		
5	01/02/2013	L	12	selorejo	post trauma	B		
6		P	24	oro2 ombo	post trauma	B		
7		P	8	ngasem	post trauma	B		
8		L	40	balongbiru	sesak + batuk	B		
9	01/03/2013	P	54	wedani	ISPA			JKD
10		L	17	pulorejo	obs. Febris			JPS
11		L	50	jombok	DM	B		
12		P	1	sukotirto	obs. Febris	B		
13	01/04/2013	P	40	wonoasri	GEA			JPS
14		P	2 BL	banyuarang	ISPA			JPS
15		P	45	sidowarek	GEA			JPS
16		P	2	wedani	ISPA	B		
17		L	62	sidowarek	pasang kateter			JPS
18		P	6	katerban	febris	B		
19		L	3	katerban	vomiting	B		
20	01/05/2013	P	21	ngoro	GEA	B		
21		P	5	balongbiru	obs. Febris	B		
22		L	7	badang	obs. Febris	B		
23		L	1	genjong	obs. Febris	MPS		
24		L	30	wates	post kll	B		
25		L	5	sukotirto	obs. Vomit	MPS		
26	01/06/2013	L	6	genukwatu	trauma mata	B		
27		P	6	bendo	febris	MPS		
28		L	30	pulorejo	trauma mata	B		
29		P	7	kasembon	GEA	B		
30	01/07/2013	L	32	sidodadi	febris	B		
31		P	65	sidomukti	ISPA + gastritis	B		
32		P	2	jombok	febris + ISPA	B		
33		P	18	genukwatu	dermatitis	B		
34		L	25	badas	gastritis	MPS		
35		L	27	sumbermiri	kolik abd	B		
36		P	42	badang	as bron			JKD
37	01/08/2013	L	67	bodo	kontrol	B		
38		P	11	jembran	post kll	B		
39		L	17 BL	selorejo	GEA + DF	B		
40		L	9	pulorejo	alergi	B		
41		P	40	pulorejo	hipotensi	B		
42		P	42	berjel	ISPA	MPS		
43		P	8	bendo	ISPA	B		
44	01/09/2013	P	56	badang	pusing			JPS
45		L	8	bakalan	ISPA	B		
46		P	50	sumberjo	DM	B		
47		P	34	badang	febris + Hipotensi	B		
48		L	69	pulorejo	GE		A	
49		L	9	pageng	febris	B		
50		P	4	batan	ISPA	B		
51	01/10/2013	P	19	badang	vertigo			JPS
52		L	53	wedani	HNP			JPS

53		P	30	badas	obs.febris	B		
54		L	55	dayangan	HT + infeksi	B		
55		P	5	pulorejo	obs.vomit	B		
56		L	12	katerban	obs.febris	B		
57		P	25	oro2 ombo	ISPA	B		
58	01/11/2013	P	16	sumpersari	typhoid	B		
59		P	16	jatrejo	obs.febris	B		
60		L	37	p.santren	obs.febris	B		
61		P	33	genukwatu	obs.febris			JPS
62		L	17	pulorejo		B		
63		P	17	pucangro	ISPA			JPS
64	01/12/2013	L	42	pulorejo	kontrol	B		
65		L	6	bakalan	febris	B		
66	13/1/2013	P	2	dayangan	obs.febris	B		
67		P	17	genukwatu	ISPA	B		
68		L	10	katerban	obs.vomit			JPS
69		P	39	sidodadi	gastritis		A	
70		P	16	kwaringan	gastritis			JPS
71		L	7	badang	of		MPS	
72	14/1/2013	P	4	blaru	ISPA	B		
73		P	35	jombok	chepalgia		MPS	
74		P	50	badang	gastritis	B		
75	15/1/2013	L	60	pulorejo	dermatitis	B		
76		P	2,5	gamongan	batuk	B		
77		L	7	badang	febris	B		
78		P	29	banjarpoh	batuk	B		
79		P	43	berjel	pusing	B		
80		P	42	pulorejo	febris	B		
81	16/1/2013	P	1	gelaran	febris	B		
82		L	8 BL	pulorejo	febris	B		
83		L	9	kwangen	febris	B		
84		P	4,5	badas	febris	B		
85		P	56	sidodadi	sakit gigi	B		
86	17/1/2013	P	48	kunjang	HT		A	
87		L	40	kwangen	kolik abd	B		
88		L	7	kuncung	febris	B		
89		L	47	sumberjo	HT		A	
90		L	5,5	genukwatu	febris	B		
91	18/1/2013	P	39	bodo	GEA	B		
92		P	8	sukotirto	obs.febris	B		
93		P	12	pulorejo	obs.febris	B		
94		P	51	jombok				JPS
95		P	8	jombok	obs.febris	B		
96		P	3,5	badang	ISPA	B		
97		L	11	badang	obs.febris	B		
98	19/1/2013	P	23	oro2 ombo	hipotensi	B		
99		P	1 BL	oro2 ombo	anoreksia	B		
100		L	1,5	genjong	febris	B		
101		L	2	batan	post trauma	B		
102		P	37	rejoagung	obs.vomit			JPS
103		P	52	bakalan	post trauma	B		
104	20/1/2013	P	9	selorejo	febris	B		
105		L	30	badas	post kll	B		
106		L	8.5 BL	banyuarang	obs.febris	B		
107		P	21	banyuarang	ISPA	B		
108		P	40	banjarpoh	gastritis			JPS
109		L	31	berjel	obs.febris	B		
110		P	64	badas	post trauma	B		

111	21/1/2013	L	18	plemahan	post kll	B		
112		P	17	bakalan	vomiting	B		
113		L	35	berjel	post trauma			JPS
114	22/1/2013	P	19	p.mundil	febris			JPS
115		P	5	bodo	ISPA	B		
116		P	2	jombok	batuk	B		
117		L	32	jombok	ISPA		A	
118	23/1/2013	L	40	dayangan	post kll	B		
119		P	18	sukotirto	gastritis	B		
120	24/1/2013	L	35	banjarpoh	hipotensi	B		
121	25/1/2013	L	50	diwek	epistaxis	B		
122		L	69	ngoro	nyeri telan	B		
123		P	5	badang	febris	B		
124	26/1/2013	2,5	P	katerban	alergi	B		
125		9	P	badas	kontrol	B		
126		22	L	badang	kontrol	B		
127		17	P	p.mundil	gastritis	B		
128		15 BL	L	balongcino	GEA	B		
129		22 BL	L	keryorejo	vomiting	B		
130		47	P	berjel	pusing	B		
131	27/1/2013	45	P	pulorejo	HT	B		
132		48	P	bakalan	ISPA	B		
133		50	P	bendo	rhematoid			JPS
134		17	L	gapuk	post trauma	B		
135		9	P	genukwatu	alergi	B		
136		60	L	surabaya	post trauma	B		
137		50	P	wedani	ISPA	B		
138	28/1/2013	14	P	plemahan	gastritis	B		
139		6	P	wedani	post trauma	B		
140		70	L	banyuarang	disurod			JPS
141			L	banjarpoh	of			JPS
142	29/1/2013	16 BL	P	batan	sariawan	B		
143		60	L	watulintang	post trauma			JPS
144		5	L	pulorejo	obs.febris			JPS
145		48	P	pulorejo	asbron			JPS
146		11	L	pulorejo	obs.febris	B		
147		50	L	pulorejo	febris			JKD
148		12	L	wates	febris			JPS
149	30/1/2012	17	L	jembaran	ISPA	B		
150		16	L	bakalan	ISPA	B		
151		15	P	genukwatu	febris	B		
152		7	L	banggle	febris	B		
153		50	P	jombok	HT	B		
154		8	P	berjel	febris	B		
155		46	L	genukwatu	hipotensi			JPS
156	31/1/2013	21	L	kwangen	obs.febris	B		
157		28	P	gelaran	obs.febris	B		
158		6,5	P	pulorejo	obs.febris	B		
159		17	L	bakalan	dermatitis	B		
160		8	P	sukotirto	ISPA	B		
161		7	P	berjel	ISPA	B		

BULAN : FEBRUARI

NO	TANGGAL	JENIS KELAMIN	UMUR	ALAMAT	DIAGNOSA	KET. BIAYA		
						B	A	JPS
1	02/01/2013	P	4	berjel	ISPA	B		

2		P	1,5	katerban	febris	B		
3		P	15	banjarpoh	febris	B		
4		L	47	jombok	ISPA	B		
5		L	27	ngoro	comond could	B		
6		L	47	pulorejo	vertigo	B		
7		L	65	pucangro	HT	B		
8	02/02/2013	P	32	gamongan	chepalgia	B		
9		P	12	banjarpoh	post trauma	B		
10		L	55	p.sanggrok	ISPA + gastritis			JPS
11		L	60	banjarpoh	HT			JPS
12		P	55	jombok	HT	B		
13		L	80	bicek	HT	B		
14	02/03/2013	L	6	banggle	febris + GEA			JPS
15		P	50	banggle	GEA			JPS
16		P	25	ngepeh	hiperemems grvida	B		
17		L	38	wates	febris			
18		P	2	sugihwaras	obs febris	B		
19		P	48	pucangro			A	
20		P	1	badang	ISPA	B		
21	02/04/2013	L	64	plemahan	GEA	B		
22		P	52	genukwatu	linu2			JPS
23		P	48	pulorejo	dermatitis	B		
24		L	17	santren	GEA	B		
25		P	3	badang	febris	B		
26	02/05/2013	21	P	dayangan	infeksi	B		
27		14	L	godong	febris			JPS
28	02/06/2013	13	L	jaraan	obs febris	B		
29		4	P	sumpersari	obs febris			JPS
30			P	banjarpoh	ISPA		A	
31			P	jombok	gastritis	B		
32		15	L	p.mundil	ISPA	B		
33		3	L	pandean	febris	B		
34	02/07/2013	70	P	banggle	HT	B		
35		16	P	sukotirto	febris	B		
36		40	P	dayangan	chepalgia	B		
37		32	P	balongbiru	GEA	B		
38		53	L	sidomulyo	HT	B		
39		60	L	sumpersari	ISPA	B		
40	02/08/2013	13	P	mlaten	of			JPS
41		40	L	pulorejo	chepalgia			JPS
42		28	P	pulorejo	hipotensi	B		
43		34	L	badang	ISPA	B		
44		55	L	balongcino	periodentitis + HT	B		
45		61	L	watulintang	asma bron	B		
46		6	L	dayangan	ISPA			JPS
47	02/09/2013	6,5	L	ngampelrejo	GEA + OF	B		
48		51	L	ngepeh	sakit gigi		A	
49		40	L	klampok	post trauma	B		
50		70	P	pulorejo	HT	B		
51		4	L	wates	ISPA			JPS
52		37	P	pulorejo	gastritis + GEA	B		
53	02/10/2013	9	L	pulorejo	of	B		
54		75	P	badeang	HT			JPS
55		27	P	bakalan	ISPA	B		
56		12	L	katerban	ISPA	B		
57		9	L	jombok	trauma ringan	B		
58		38	L	kwangen	febris	B		
59	02/11/2013	9	P	jombok	of + ISPA			JPS

60		50	P	wedani	ISPA		A	
61		35	L	genukwatu	obs febris			JPS
62		9	P	genukwatu	ISPA			JPS
63		7	L	genukwatu	ISPA			JPS
64		4	L	genukwatu	ISPA			JPS
65	02/12/2013	5	P	badang	ISPA			JPS
66		47	L	sukotirto	ISPA			JPS
67		16	P	sukotirto	obs febris			JPS
68		14	P	sukotirto	obs febris			JPS
69		8	P	sukotirto	obs febris			JPS
70		58	P	pucangro	obs febris			JPS
71	13/2/2013	60	L	jaraan	post trauma	B		
72		60	L	p.sanggrok	susp			JPS
73		3	L	pageng	of	B		
74		9	L	pucangro	ISPA	B		
75		48	P	dayangan	linu			JPS
76	14/2/2013	16	L	batan	ISPA	B		
77	15/2/2013	59	L	canga'an	post trauma		A	
78		27	L	kedungbokor	BAB	B		
79		80	L	badang	perut sebah			JPS
80		17	L	pulorejo	sakit gigi	B		
81		42	L	kwaringan	sakit gigi	B		
82		2	P	kebondalem	febris	B		
83		9	L	sidomulyo	post trauma	B		
84	16/2/2013	1	P	badang	GEA	B		
85		25	P	genukwatu	rhematoid	B		
86		7	L	wates	febris	B		
87		5	L	kwayuhan	febris	B		
88		33	P	genukwatu	febris	B		
89		18	P	pondok sukot	obs febris	B		
90	17/2/2013	46	P	banyuarang	GEA	B		
91		20	P	jatirejo	ISPA	B		
92		6	P	badang	ISPA	B		
93		18 BL	L	jombok	febris	B		
94		7	P	karangtengah	ISPA	B		
95		8	L	batan	febris	B		
96		40	L	kwayuhan	vertigo	B		
97	18/2/2013	10	L	wates	infeksi			JPS
98		40	L	dungus	ISPA	MPS		
99		1	P	sukotirto	febris	B		
100		29	P	ngoro	infeksi	B		
101		9	P	kedungbokor	febris			JPS
102		16	P	pucangro	OF		A	
103	19/2/2013	64	P	berjel	linu	B		
104		73	L	ngasem	gastritis			JPS
105		31	P	banyuarang	linu	B		
106		16	P	pucangro	pusing		A	
107	20/2/2013	30	L	dayangan	post trauma	B		
108		19	P	bakalan	anemia	B		
109		10	L	sukotirto	gastritis			JPS
110		30	P	berjel	ISPA	B		
111		17	P	wedani	obs febris	B		
112	21/2/2013	30	L	banjarpoh	pusing	B		
113		32	P	plemahan	ISK			JPS
114		12	L	bakalan	ISPA	B		
115		32	L	banyuarang	ISPA		A	
116		45	L	dungus	vertigo	B		
117		45	L	wonoasri	ISPA	B		

118	22/2/2013	18	L	bakalan	post trauma	B		
119		6	P	banjarpoh	otitis	B		
120		5	L	berjel	post trauma	B		
121		9	P	pulorejo	herpes			JPS
122		22	L	badang	OF	B		
123		65	P	sumberjo	pusing			JPS
124	23/2/2013	2	P	dayangan	ISPA	B		
125		58	P	kuwik	chepalgia	B		
126		3	L	katerban	febris	B		
127		46	P	genjong	HT	B		
128		8,5	P	berjel	ISPA	B		
129	24/2/2013	11	L	badang	ISPA			JPS
130		50	P	katerban	alergi + linu	B		
131		17	P	godong	sakit gigi			JPS
132		45	P	godong	post trauma			JPS
133		5,5	P	balongbiru	OF			JPS
134		45	L	pucangro	alergi		A	
135		10	P	selorejo	febris	B		
136	25/2/2013	55	L	kwangen	gastritis	B		
137		3	P	sumpersari	ISPA			JPS
138		20	L	badang	post trauma	B		
139		8	P	berjel	ISPA	B		
140		2	L	banjarpoh	febris			JPS
141		29	P	badang	ISPA	B		
142	26/2/2013	3,5	L	banyuarang	sakit gigi	B		
143		10	L	balongbiru	GEA	B		
144		45	L	badang	asma	B		
145	27/2/2013	33	L	wonosalam	post trauma	B		
146		35	P	bakalan	alergi			JPS
147		5	P	berjel	GEA	B		
148		2	L	banjarpoh	obs. Febris			JPS
149		9	L	katerban	post trauma			JPS
150		70	L	badang	ISPA			JPS
151	28/2/2013	10	L	berjel	ISPA	B		
152		11	P	badang	gastritis	B		
153		7	P	bakalan	ISPA			JPS
154		7	L	sidowarek	post trauma	B		
155		10	L	jombok	ISPA	B		
156		64	L	p.sanggrok	gastritis			JPS
157		28	P	oro2 ombo	ginggivitis	B		

BULAN : MARET

NO	TANGGAL	JENIS KELAMIN	UMUR	ALAMAT	DIAGNOSA	KET. BIAYA		
						B	A	JPS
1	03/01/2013	P	34	wonorejo	ISPA			JPS
2		P	2	wonorejo	ISPA	B		
3		L	60	banjarpoh	HT			JPS
4		L	2	bulurejo	ISPA	B		
5		P	24	bulurejo	ISPA	B		
6		L	14	bakalan	febris	B		
7		L	50	dayangan	ISPA	B		
8	03/02/2013	L	78	bakalan	linu		A	
9		P	11 BL	genukwatu	post trauma	B		
10		L	25 BL	kauman	gatal			JPS
11		L	45	sidowarek	pusing	B		
12		P	63	pulorejo	GEA			JPS

13		P	4,5	oro2 ombo	ISPA	B		
14	03/03/2013	P	28	bakalan	vertigo	B		
15		P	3	sumberjo	vomit	B		
16		P	65	ngoro	ISPA			JPS
17		P	6	genukwatu	febris			JPS
18		P	35	banyuarang	febris	B		
19	03/04/2013	L	70	badang	pusing			JPS
20		L	30	badas	ISPA	B		
21		P	42	jombok	post kil			JPS
22		L	3	kweden	ISPA	B		
23		L	5,5	sukotirto	ISPA			JPS
24		L	4	sukotirto	febris			JPS
25	03/05/2013	L	8	banyuarang	ISPA	B		
26		P	16	badas	ISPA	B		
27		P	5	katerban	febris			JPS
28		P	13	katerban	febris			JPS
29		P	16	bakalan	febris			JPS
30		P	45	badas	febris	B		
31		P	37	kwangen	hipotensi			JPS
32	03/06/2013	P	5,5	jombok	ISPA	B		
33		L	70	jombok	insectbite	B		
34		L	2,5	kwayuhan	febris			JPS
35		P	14	badang	ISPA	B		
36		P	2	sukotirto	ISPA	B		
37		P	30	pulorejo	alergi			JPS
38		P	2	bakalan	ISPA	B		
39	03/07/2013	P	75	banjarpoh	HT			JPS
40		P	16	bodo	gastritis	B		
41		P	21	malang	post trauma	B		
42		P	2,5	sumberjo	ISPA	B		
43		P	23	sumberjo	ISPA	B		
44	03/08/2013	P	55	sumpersari	HT			JPS
45		L	35	kwangen	of			JPS
46		P	3	kwayuhan	of	B		
47		P	31	godong	ISPA			JPS
48		L	10	badang	of + vomit	B		
49		P	12	k.pandak	OMA	B		
50		P	2	banjarpoh	febris	B		
51	03/09/2013	L	47	p.mundil	post trauma	B		
52		P	37	badang	obs.febris	B		
53		P	9	berjel	obs.febris	B		
54		L	19	banyuarang	febris	B		
55		L	45	pulorejo	hypo td			JPS
56		P	40	pulorejo	hypo td			JPS
57	03/10/2013	L	2	kertorejo	ISPA	B		
58		L	33	godong	pusing	B		
59		L	67	pulorejo	gastritis			JPS
60		L	70	jombok	up cateter			JPS
61		P	4,5	genukwatu	of	B		
62		L	43	pucangro	ISPA	B		
63		P	32	selorejo	ISPA	B		
64	03/11/2013	L	39	badang	obs.febris	B		
65		P	28	banyuarang	faringitis		A	
66		P	52	bakalan	febris	B		
67		L	18	genukwatu	ISPA	B		
68		L	5	wates	febris	B		
69		L	60	jembar	ISPA			JPS
70	03/12/2013	L	75	tulungrejo	post kil	B		

71		P	18	balongbiru	post kll	B		
72		P	23	tulungrejo	post kll	B		
73		L	60	cangkringmlg	HT	B		
74		P	30	badang	obs.febris			JPS
75	13/3/2013	P	2,5	selorejo	GEA	B		
76		L	10	sumberjo	febris	B		
77		L	25	banyuarang	post kll	B		
78		L	9	berjel	febris	B		
79		P	60	kuncung	RA	B		
80		L	49	jombok	ISPA		A	
81	14/3/2013	P	49	wonoasri	HT	B		
82		P	14	dayangan	vomiting			JPS
83		L	55	jembar	HT	B		
84		L	12	banyuarang	ISPA	B		
85		L	14	banjarpoh	ISPA	B		
86		L	8	kwayuhan	ISPA	B		
87	15/3/2013	P	1,5	jombok	ISPA	B		
88		P	5	banjarpoh	ISPA	B		
89		P	51	rejoagung	gastritis	B		
90		L	37	genukwatu	gastritis	B		
91		P	7	genukwatu	ISPA			JPS
92		P	8	sukotirto	alergi	B		
93		P	11	pulorejo	gastritis	B		
94	16/3/2013	P	58	cangkringmlg	HT + DM	B		
95		P	25	rejoagung	hipotensi			JPS
96		L	3	wonorejo	ISPA			JPS
97		L	1,5	batan	febris	B		
98		L	8	cangaan	post trauma	B		
99		L	33	badang	of	B		
100		P	55	banggle	alergi			JPS
101	17/3/2013	P	31	wates	HT	B		
102		P	59	kwangen	sakit gigi		A	
103		L	3	jombok	post trauma	B		
104		P	5	wates	ISPA			JPS
105		P	17	katerban	ISPA	B		
106		P	42	ngampelrejo	asma bron	B		
107	18/3/2013	L	45	dayangan	batu ginjal			JPS
108		P	1	p.mundil	febris	B		
109		P	60	ngampelrejo	asma bron	B		
110		P	20	bakalan	alergi	B		
111		P	50	bakalan	ISPA			JPS
112	19/3/2013	L	10	berjel	febris	B		
113		P	6	oro2 ombo	ISPA	B		
114		P	40	jombok	gastritis	B		
115		P	17	p.mundil	ISPA	B		
116		L	10 BL	sumpersari	sakit mata	B		
117		L	10	jombok	ISPA	B		
118	20/3/2013	P	4	batan	ISPA	B		
119		P	3	banjarpoh	ISPA	B		
120		P	10	banjarpoh	ISPA	B		
121		L	40	pulorejo	gastritis	B		
122		P	52	krenggan	HT + epistaksi			JPS
123	21/3/2013	P	3	gelaran	ISPA	B		
124		P	55	berjel	ISPA			JPS
125		P	2,5	sukotirto	ISPA	B		
126		P	37	pulorejo	hipotensi	B		
127		L	50	karangagung	HT	B		
128		P	25	jaraan	Herpes	B		

129	22/3/2013	P	2,5	karangagung	febris	B		
130		L	1,5	kwangen	ISPA	B		
131		P	22	banjarpoh	ISPA	B		
132		P	19	batan	rhematoid	B		
133		P	45	pulorejo	hipotensi	B		
134		P	21	kasembon	hipotensi	B		
135		L	23	sukotirto	ISPA	B		
136	23/3/2013	L	50	p.sanggrok	posuria	B		
137		L	12	pulorejo	post trauma	B		
138		P	55	pulorejo	ISPA	B		
139		L	37	genukwatu	RA	B		
140		L	6	banjarpoh	ISPA			JPS
141		P	35	banjarpoh	febris			JPS
142		L	31	bakalan	febris	B		
143	24/3/2013	P	35	berjel	Herpes			JPS
144		P	15	bodo	febris	B		
145		L	8 BL	jombok	GEA	B		
146		P	50	bakalan	post trauma	B		
147		P	50	badang	pusing			A
148		P	51	ngoro	alergi			A
149		P	19	ngoro	ISPA			A
150	25/3/2013	L	40	batan	GEA	B		
151		P	18	genjong	obs.febris	B		
152		P	40	banjarpoh	vertigo	B		
153		L	25	kwangen	myalgia	B		
154		L	50	genjong	HT + LBP	B		
155	26/3/2013	L	25	plemahan	post trauma	B		
156		P	50	bakalan	post trauma	B		
157		P	42	pucangro	gastritis	B		
158	27/3/2013	L	56	sidowarek	pasang kateter			JPS
159		L	55	p.sanggrok	GEA			JPS
160		P	45	badas	asam urat	B		
161		P	53	banggle	dermatitis			JPS
162		L	51	bicek	febris	B		
163	28/3/2013	P	10	banjarpoh	alergi			JPS
164		L	36	badang	HT	B		
165		P	18	berjel	ISPA	B		
166		P	50	badas	ISPA	B		
167		L	23	pulorejo	ISPA			A
168		L	43	jembar	post trauma			JPS
169		L	17	bakalan	post trauma	B		
170	29/3/2013	P	4	banyuarang	gastritis	B		
171		P	34	dayangan	ISPA	B		
172		P	19 BL	oro2 ombo	gastritis	B		
173		L	1,5	oro2 ombo	febris	B		
174		L	24	bakalan	LBP	B		
175		P	42	p.sanggrok	pusing	B		
176	30/3/2013	L	16	bakalan	ISPA	B		
177		L	35	sidowarek	ISPA	B		
178		P	5	sidowarek	ISPA	B		
179		L	5	sukotirto	obs.febris			JPS
180	31/3/2013	P	5	badang	infeksi			JPS
181		P	3,5	genjong	ISPA	B		
182		P	3	genukwatu	febris			JPS
183		L	3	kauman	ISPA	B		
184		L	7	malang	kejang	B		
185		L	49	ngoro	gastritis	B		

BULAN : APRIL

NO	TANGGAL	JENIS KELAMIN	UMUR	ALAMAT	DIAGNOSA	KET. BIAYA		
						B	A	JPS
1	04/01/2013	P	40	cangaan	post trauma	B		
2		P	36	wates	ISPA			JPS
3		P	29	wates	ISPA			JPS
4		L	28	p.santren	post kil	B		
5		P	28	dayangan	gastritis	B		
6		L	54	banjarpoh	gusi bengkak		A	
7		P	30	banjarpoh	obs vomit	B		
8	04/02/2013	L	20	oro2 ombo	post trauma	B		
9		L	60	genjong lor	sakit gigi	B		
10		L	45	jombok	febris			JPS
11		P	4	kuncung	ISPA + gastritis	B		
12		P	13	pulorejo	sakit mata			JPS
13		P	50	bakalan	post trauma	B		
14	04/03/2013	L	1,5	oro2 ombo	ISPA	B		
15		P	55	bicek	HT	B		
16		L	50	jombok	gastritis	B		
17		L	25	balongbiru	post kil	B		
18		L	14	kwayuhan	ISPA	B		
19	04/04/2013	L	23	katerban	kil ringan	B		
20		P	40	jombok	flu			JPS
21		L	17	p.mundil	ISPA	B		
22		P	17	jombok	dermatitis	B		
23		L	7	pulorejo	vomit + dermatitis			JPS
24		L	9	plemahan	obs.febris	B		
25		P	18	cangkringmlg	fraktur			JPS
26	04/05/2013	L	12	banyuarang	of	B		
27		L	56	badang	asam urat			JPS
28		P	17	badang	gastritis			JPS
29		L	4	p.mundil	gatal	B		
30		P	41	ngampel rejo	ISPA	B		
31		P	34	badang	febris			JPS
32	04/06/2013	P	90	genukwatu	HT			JPS
33		P	7 BL	banyuarang	GEA	B		
34		P	37	banjarpoh	pusing			JPS
35		P	8	godong	obs.vomit	B		
36		L	35	santren	pusing	B		
37	04/07/2013	L	27	pandean	febris	B		
38		L	17	berjel	kontrol	B		
39		P	14	berjel	ISPA	B		
40		P	15	sumpersari	of			JPS
41		P	33	pulorejo	HT	B		
42		P	65	banyuarang	gastritis			JPS
43	04/08/2013	L	26	pulorejo	gastritis	B		
44		P	75	berjel	pusing			JPS
45		P	38	p.santren	gastritis			JPS
46		P	50	oro2 ombo	HT	B		
47		P	32	banyuarang	ISPA			JPS
48		P	47	genukwatu	sakit gigi			JPS
49	04/09/2013	L	19	bakalan	post kil	B		
50		L	50	badang	asam urat			JPS
51		P	45	badang	hipotensi			JPS
52		L	9	berjel	ISPA	B		
53		P	50	bicek	HT	B		
54	04/10/2013	L	11	pulorejo	obs.febris			JKDA

55		P	3,5	batan	obs.febris	B	
56		L	60	genukwatu	post trauma	B	
57		P	28	sukotirto	obs.febris	B	
58		P	18	sukotirto	ISPA	B	
59		L	28	sukotirto	GEA	B	
60	04/11/2013	P	17	jombok	batuk		JPS
61		P	5	badang	ISPA		JPS
62		L	12	badang	GEA		JPS
63		L	16	genukwatu	herpes		JPS
64		P	62	badang	gastritis	B	
65		P	23	oro2 ombo	pusing	B	
66	04/12/2013	L	41	blitar	post trauma	B	
67		P	3	gelaran	ISPA	B	
68		L	5	bakalan	post klil	B	
69		L	34	tegalan	ISPA	B	
70		L	7	jembran	ISPA	B	
71	13/04/2013	L	8	jombok	febris	B	
72		P	30	kwangen	sakit gigi		JPS
73		L	70	badang	HT		JPS
74		P	14	bicek	post febris	B	
75		L	9	wonoasri	post febris		JPS
76		L	20	sumbersari	GEA		JPS
77	14/04/2013	P	2,5	jombok	ISPA	B	
78		L	43	pucangro	gastritis	B	
79		L	18	genukwatu	pusing		JPS
80		P	32	badas	ISPA	B	
81		P	27	banjarpoh	gatal	B	
82		L	29	sukotirto	pusing		JPS
83	15/04/2013	L	25	malang	post klil	B	
84		P	14	banjarpoh	post trauma	B	
85	16/04/2013	L	70	banyuarang	susp bph		JPS
86		L	2	cangaan	obs.febris	B	
87		P	26	dayangan	hipotensi		JPS
88		L	6	dayangan	GEA		JPS
89		L	10	badang	post trauma	B	
90	17/04/2013	L	20	katerban	post trauma	B	
91		P	47	badang	gastritis	B	
92		L	18	berjel	kontrol		A
93		L	6	banjarpoh	infeksi	B	
94		P	35	pulorejo	gastritis		JPS
95	19/04/2013	P	7	sukotirto	obs.febris	B	
96		P	11	sukotirto	obs.febris	B	
97		L	11	bakalan	post klil	B	
98		L	21	badang	ISPA	B	
99		P	16	banjarpoh	GEA	B	
100		P	17	banyuarang	kontrol	B	
101		L	8 BLN	godong	ISPA	B	
102	20/04/2013	L	9	pulorejo	of		JPS
103		L	14	bakalan	hopes simplex	B	
104		L	18	genukwatu	trauma ringan	B	
105		L	14	banjarpoh	ISPA	B	
106		L	25	badas	post trauma	B	
107		L	36	banjarpoh	gastritis	B	
108	21/04/2013	P	3	gamongan	sakit mata	B	
109		L	37	pulorejo	of		A
110		P	6	plemahan	of	B	
111		P	24	sukotirto	sakit telinga	B	
112		P	66	kwangen	ht		JPS

113		L	5	kwangen	post trauma			JPS
114		L	32	pulorejo	trauma ringan	B		
115	22/04/2013	P	2	watulintang	febris	B		
116		L	13	mojokerto	post trauma	B		
117		P	44	p.santren	HT	B		
118		P	8	kwangen	ISPA	B		
119		L	13	berjel	ISPA	B		
120		L	5	banjarpoh	ISPA			JPS
121	23/04/2013	L	6	kwangen	of	B		
122		P	15	ngrembang	gastritis	B		
123		P	17	p.mundil	ISPA	B		
124		L	12	berjel	dermatitis			JPS
125		P	19	pulorejo	gastritis	B		
126		L	80	jombok	HT			JPS
127	24/04/2013	P	5,5	jombok	ISPA	B		
128		L	4	sukotirto	febris	B		
129		P	75	pageng	HT + OF	B		
130		P	30	jombok	post trauma	B		
131		P	45	jombok	post trauma	B		
132		P	12	pulorejo	dermatitis	B		
133		P	46	sukotirto	ISPA			JPS
134	25/04/2013	P	70	genukwatu	HT			JPS
135		L	70	bakalan	post trauma	B		
136		P	30	jembaran	hipotensi	B		
137		P	3	gelaran	obs.febris	B		
138		L	11	badang	BPP			JPS
139		P	65	genukwatu	DM	B		
140		P	40	bakalan	hipotensi	B		
141	26/04/2013	P	4	pulorejo	dermatitis	B		
142		P	19	badas	hipotensi	B		
143		P	17	badang	hipotensi			JPS
144		L	55	badang	febris			JPS
145		L	47	berjel	GEA		A	
146		L	60	blimbing	GEA	B		
147	27/04/2013	P	60	sukotirto	HT			JPS
148		L	60	pulorejo	GEA			JPS
149		L	8	genjong lor	febris	B		
150		L	5	kwangen	febris			JPS
151		L	6	genukwatu	stomatis	B		
152		P	30	bakalan	anyang2en	B		
153	28/04/2013	L	29	banyuarang	febris	B		
154		P	16	berjel	ISPA		A	
155		P	45	banyuarang	febris	B		
156		P	24	jembaran	ISPA	B		
157		P	43	sumberjo	ISPA		A	
158		P	12	jombok	ISPA	B		
159	29/04/2013	P	13	pulorejo	dermatitis	B		
160		P	16	sedati	gastritis	B		
161		P	2	godong	ISPA	B		
162		L	48	pare	DM	B		
163		P	30	berjel	HT	B		
164		L	17 BL	sumpersari	febris	B		
165		L	42	jombok	ISPA			JPS
166	30/4/2013	L	51	bicek	vertigo	B		
167		P	27	sidowarek	ISPA	B		
168		L	5	balongbiru	febris	B		
169		L	8	oro2 ombo	ISPA	B		

BULAN : MEI

NO	TANGGAL	JENIS KELAMIN	UMUR	ALAMAT	DIAGNOSA	KET. BIAYA		
						B	A	JPS
1	06/01/2013	L	3	pucangro	post trauma	B		
2		P	30	berjel	cephalgia			JPS
3		P	85	sukotirto	hipertensi	B		
4		P	19	jombok	ISPA	B		
5		L	3	katerban	ISPA	B		
6		L	11	sumberjo	febris	B		
7		P	40	ngampelrejo	hipertensi	B		
8	06/02/2013	P	4	banyuarang	ISPA		A	
9		P	40	banyuarang	rheumatoid arthritis	B		
10		P	3	banjarpoh	GEA			JPS
11		P	40	gapuk	GEA	B		
12		P	50	tegalrejo	febris	B		
13	06/03/2013	P	5	selorejo	post trauma	B		
14		L	3	banyuarang	ISPA		A	
15		P	30	banyuarang	ISPA		A	
16		L	35	badang	asma bronkial		A	
17		P	6	watulintang	febris	B		
18		L	28	jatirejo	post trauma	B		
19	05/04/2013	L	67	bakalan	BPH	B		
20		L	19	jombok	dermatitis	B		
21		P	50	jombok	hipertensi	B		
22		L	50	bakalan	ISPA	B		
23		P	5	kwayuhan	obs.febris	B		
24		P	34	wates	ISPA	B		
25	05/05/2013	P	47	bendo	post trauma	B		
26		L	37	badang	ISPA	B		
27		L	10	jombok	febris	B		
28		L	9	ngasem	febris			JPS
29		P	7	wedani	ISPA	B		
30		L	12	badang	obs.febris	B		
31		P	8	payak sanggr	febris	B		
32	05/06/2013	P	43	badas	dermatitis	B		
33		P	8	katerban	febris	B		
34		P	88	dayangan	hipertensi			JPS
35		L	80	cangaan	ISPA	B		
36		L	17	bakalan	electrik shock	B		
37		L	60	badang	konjungtivitis	B		
38	05/07/2013	P	27	katerban	febris	B		
39		P	80	genukwatu	ISPA			JPS
40		P	36	badang	febris			JPS
41		P	23	jembar	febris	B		
42		P	60	banjarpoh	hipertensi	B		
43	05/08/2013	L	4,5	katerban	obs.febris	B		
44	05/09/2013	P	31	badang	ISPA	B		
45		L	20	banyuarang	Hipotensi	B		
46		L	50	sidomulyo	GEA	B		
47	05/10/2013	L	27	selorejo	Gastritis	B		
48		P	50	sumberejo	DM	B		
49		L	10	jombok	obs.febris	B		
50		P	19	godong	ISPA	B		
51		P	13	dayangan	vomit			JPS
52	05/11/2013	P	70	berjel	ISPA	B		
53		L	17	dayangan	post trauma	B		

54		P	45	jatirejo	GE	B		
55		L	28	GAJAH	post trauma	B		
56		P	33	jombok	ISPA		A	
57	05/12/2013	P	10	Banjarpoh	febris			JPS
58		P	40	Bakalan	cephalgia	B		
59		P	50	bicek	hipertensi	B		
60		L	75	jombok	Konstipasi			JPS
61		L	65	bakalan	susp.BPH			JPS
62		P	2	Gelaran	ISPA	B		
63		L	28	plosokerep	post trauma	B		
64	13/5/2013	L	8	katerban	febris	B		
65		P	45	bakalan	hipertensi	B		
66		L	5	kwarangan	post trauma	B		
67		L	32	godong	ISPA	B		
68		P	10	dayangan	periodontitis	B		
69	14/5/2013	P	55	tembelang	post kll	B		
70		L	60	tembelang	post kll	B		
71		P	67	kauman	ISPA		A	
72		L	10	plemahan	GEA	B		
73		P	68	sidomukti	febris	B		
74		P	35	sidomukti	ISPA	B		
75	15/5/2013	L	44	katerban	vertigo		A	
76		P	50	badas	ISPA	B		
77		L	57	pulorejo	febris	B		
78		P	32	badang	febris	B		
79		P	20	godong	febris	B		
80		L	36	rejosari	febris	B		
81	16/5/2013	L	40	godong	Gastritis	B		
82		L	45	bangle	post trauna	B		
83		L	16	wonorejo	vomit	B		
84		L	4,5	badang	obs.febris	B		
85	17/5/2013	P	8	pucangro	GE	B		
86		P	8	genukwatu	febris	B		
87		P	39	ngasem	post trauma	B		
88		L	70	genukwatu	febris			JPS
89		L	4	watulintang	Gastritis	B		
90	18/5/2013	P	23	dayangan	periodontitis			JPS
91		P	65	sumberjo	hipertensi			JPS
92		P	40	pucangro	ISPA			JPS
93		L	50	pulorejo	trauma			JPS
94		L	6,5	godong	febris	B		
95		P	65	ngemplak	vertigo			JPS
96	19/5/2013	L	50	pulorejo	chepalgia	B		
97		L	42	bicek	chepalgia	B		
98		L	30	oro-ombo	Hipotensi	B		
99		L	17	Sukotirto	ISPA		A	
100		P	4	pulorejo	febris			JPS
101		P	30	kwarangan	ISPA			JPS
102	20/5/2013	P	27	banjarpoh	infeksi	B		
103		P	56	kauman	post trauma	B		
104		P	17bln	badang	GEA	B		
105		P	43	dayangan	obs.febris	B		
106		P	3,5	banyuarang	post trauma	B		
107		P	22	mundusewu	ISPA	B		
108		L	36	pulorejo	Hipotensi			JPS
109	21/5/2013	L	2	banyuarang	ISPA		A	
110		L	55	berjel	DM	B		
111		L	58	badang	rheumatoid arthritis			JPS

112		P	6	badang	ISPA			JPS
113		P	47	badang	rheumatoid arthritis+ispa			JPS
114		L	56	GAJAH	post trauma	B		
115		L	12	kwangen	post trauma			JPS
116	22/05/2013	P	35	rejoagung	vomiting		A	
117		L	9	Gelaran	post trauma	B		
118		P	58	berjel	DM	B		
119		L	5	selorejo	febris	B		
120		P	6	godong	febris	B		
121		P	38	berjel	post kll	B		
122		L	54	banyuarang	hipertensi	B		
123	23/5/2013	L	17	sidomulyo	post trauma			JPS
124		L	28	watugaluh	post kll	B		
125		L	30	jogoroto	post kll	B		
126		P	80	banyuarang	GEA	B		
127		P	1,5	pulorejo	konjungtivitis	B		
128		L	50	bakalan	Gastritis	B		
129		P	51	Sukotirto	rheumatoid arthritis		A	
130	24/5/2013	P	26	banjarpoh	abses	B		
131		L	52	badang	post kll		A	
132		L	62	bangle	post trauma	A		
133		L	16	banjarpoh	dermatitis			JPS
134		P	36	badang	hipertensi			JPS
135		P	52	pucangro	hipertensi			JPS
136	25/5/2013	P	8	genukwatu	Gastritis	B		
137		L	42	sidomukti	chepalgia	B		
138	26/5/2013	P	45	Gelaran	rheumatoid arthritis	B		
139		L	15	badang	obs.febris	B		
140		L	34	madiun	post trauma	B		
141		P	21	pasuruan	post trauma	B		
142		P	39	sedati	vertigo	B		
143		L	57	godong	colic abdomen			JPS
144		L	10bln	tegalrejo	febris	B		
145	27/5/2013	L	26	pageng	post kll	B		
146		P	26	pageng	post kll	B		
147		L	10	cangaan	post trauma	B		
148		P	28	Sukotirto	post trauma	B		
149		P	40	badang	ISPA	B		
150		P	50	kwangen	Gastritis		A	
151	28/5/2013	L	45	dayangan	post trauma	B		
152		L	5	banjarpoh	obs.febris			JPS
153		P	8	selorejo	ISPA	B		
154	29/5/2013	L	30	dayangan	post trauma	B		
155		L	4	dayangan	obs.febris			JPS
156		L	5	genukwatu	post trauma	B		
157		P	55	banjarpoh	hipertensi	B		
158		P	7	berjel	obs.febris	B		
159	30/5/2013	L	60	kepuh panda	susp.BPH			JPS
160		P	13	kedung bokor	dermatitis	B		
161		P	45	wates	Gastritis			JPS
162	31/5/2013	L	4	selorejo	obs.febris	B		
163		L	9	ngasem	varicela			JKD
164		L	8	katerban	post trauma	B		
165		L	32	badas	post trauma	B		

BULAN : JUNI

NO	TANGGAL	JENIS KELAMIN	UMUR	ALAMAT	DIAGNOSA	KET. BIAYA		
						B	A	JPS
1	06/01/2013	L	7	Pulorejo	Febris			JPS
2		P	16	Ngoro	Post KLL	B		
3		L	47	Bodo	Gastritis	B		
4		L	2	Dayangan	Febris			JPS
5		P	14	Godong	Otitis media			JPS
6	06/02/2013	L	58	Banyuarang	Asam urat	B		
7		P	48	Ngoro	Vertigo	B		
8		L	50	Ngoro	Chepalgia	B		
9		L	32	Selorejo	Febris	B		
10		P	3	Kwangen	Gastritis			JPS
11		L	60	Dayangan	Post KLL			JPS
12	06/03/2013	P	59	Jembar	Hipertensi	B		
13		L	11	Genjong	Dermatitis			JPS
14		L	56	Watu lintang	ISPA	B		
15		P	50	Banjarpoh	Hipertensi	B		
16		L	55	Sumbersari	Hipertensi	B		
17		L	8	Badang	Febris	B		
18	06/04/2013	L	38	Katerban	Vertigo	B		
19		P	6,5	Watu lintang	ISPA	B		
20		L	14	Tegalan	ISPA	B		
21		L	5	Banjarpoh	Febris	B		
22	06/05/2013	P	55	Banyuarang	Chepalgia	B		
23		L	18	Bakalan	Post trauma	B		
24		P	2	Sukotirto	Febris	B		
25		P	45	Pulorejo	Hipertensi			JPS
26		P	5	Pulorejo	Conjungtivitis	B		
27	06/06/2013	P	45	Pulorejo	Varingitis	B		
28		L	45	Kwayuhan	DM	B		
29		P	56	Sumbersari	Hipertensi	B		
30		L	3	Kauman	Febris			JPS
31		P	60	Berjel	Gastritis	B		
32		L	60	Badang	Hipertensi	B		
33		P	55	Berjel	Hipertensi	B		
34	05/07/2013	P	52	Canga'an	Vomiting	B		
35		P	23	Oro-oro ombok	Typoid	B		
36		L	55	Jombok	Chepalgia	B		
37		P	51	Badang	Gastritis			JPS
38		L	55	Badang	Febris			JPS
39		P	50	Jombok	Hipertensi	B		
40		L	13	Badang	ISPA			JPS
41	06/08/2013	L	50	Sidodadi	ISPA	B		
42		P	5	Payak mundil	Febris			JPS
43		P	47	Pulorejo	Conjungtivitis			JPS
44		P	8	Pulorejo	Conjungtivitis			JPS
45		P	16	Kunjang	Febris		A	
46		L	16	Banyuarang	Post trauma	B		
47	06/09/2013	L	14	Katerban	Dermatitis	B		
48		P	62	Genjong	Chepalgia	B		
49		P	42	Genukwatu	Chepalgia			JPS
50		P	45	Gelaran	Hipertensi	B		
51		L	36	Banjarpoh	Hipotensi	B		
52		L	33	Banjarpoh	ISPA	B		
53		P	35	Banjarpoh	Febris	B		

54	06/10/2013	P	40	Ngampelrejo	Post KLL	B		
55		L	49	Ngoro	Hipertensi	B		
56		P	9	Godong	ISPA			JPS
57		L	50	Banyuarang	Gastritis	B		
58	06/11/2013	P	38	Katerban	Post trauma	B		
59		L	67	Sidomukti	Gastritis	B		
60		L	13	Badang	Post trauma			JPS
61		L	30	Genukwatu	ISPA	B		
62		L	17	Berjel	Post trauma	B		
63	06/12/2013	L	2,5	Bulurejo	Gastritis	B		
64		L	21	Kauman	Post trauma	B		
65		P	29	Berjel	Febris	B		
66		L	5	Katerban	Febris	B		
67		P	28	Watu lintang	Gastritis			JPS
68		L	43	Ngepeh	Gastritis			JPS
69		L	6	Kedung boto	Gastritis			JPS
70	13/6/2013	P	17	Pulorejo	Hipotensi			JPS
71		P	30	Bareng	Hipotensi	B		
72		L	32	Dayangan	Post trauma	B		
73		L	70	Banyuarang	Post trauma	B		
74		L	5	Badang	ISPA	B		
75		P	30	Genukwatu	ISPA			JPS
76	14/6/2013	P	25	Batan	Hipotensi	B		
77		L	10	Banjarpoh	Post trauma	B		
78		P	24	Genukwatu	Gastritis	B		
79		L	2	Jombok	ISPA			JPS
80		P	8	Badang	Dermatitis	B		
81	15/6/2013	P	50	Malang	Vertigo	B		
82		L	23	Jembar	Post KLL	B		
83		L	60	Genjong	Decomp.cordis	B		
84		L	2	Berjel	Febris	B		
85	16/6/2013	L	61	Banyuarang	Infeksi	B		
86		P	35	Watu lintang	Chepalgia			JPS
87		P	10	Dungus	Febris	B		
88		L	70	Pulorejo	Gastritis	B		
89		L	9	Ngampelrejo	GEA			PKH
90		L	16	Bakalan	ISPA	B		
91	17/6/2013	P	3	Bakalan	Febris	B		
92		P	37	Pucangro	Hipertensi	B		
93		P	35	Pulorejo	Typoid			JPS
94		P	70	Banyuarang	Hipertensi			JPS
95		P	27	Wedani	Gastritis	B		
96	18/6/2013	P	7	Wedani	Post KLL	B		
97		L	60	Badang	Post trauma	B		
98		L	64	Kwangen	Pheriodentitis		A	
99		L	57	Berjel	Post trauma	B		
100		L	42	Wates	Gastritis	B		
101		P	16	Batan	Hipotensi	B		
102	19/6/2013	P	62	Bakalan	Obs. Febris	B		
103		L	6	Balong biru	Obs. Febris	B		
104		P	69	Banjarpoh	Hypertensi			JPS
105		L	15	Dayangan	ISPA	B		
106		L	10	Genukwatu	GEA			JPS
107		L	5	Jembar	Comond cold	B		
108		L	7	Sumbersari	Gastritis	B		
109	20/6/2013	L	40	Banjarpoh	Hipotensi	B		
110		L	15	Katerban	Herpes	B		
111		P	29	Genjong	Gastritis			JPS

112		P	70	Banjarpoh	HT			JPS
113		P	44	jaraan	Hipotensi	B		
114		P	11	Sidowarek	Obs. Febris			JPS
115	21/6/2013	P	8	SUKOTIRTO	Asma	B		
116		P	50	Sidowarek	Gastritis	B		
117		L	13	berjel	Alergi	B		
118		P	38	Rejoagung	Obs Febris			JPS
119		P	2	Gelaran	Obs Febris	B		
120		P	7	Genukwatu	Gastritis	B		
121	22/6/2013	P	45	Dayangan	Otitis	B		
122		P	36	Jatirejo	Obs Febris	B		
123		P	2	Genukwatu	Obs Febris	B		
124		L	8	Pucangro	ISPA	B		
125	23/6/2013	P	47	Jombok	ISPA			JPS
126		L	31	berjel	ISPA	B		
127		P	47	pulorejo	Myalgia	B		
128		P	32	pulorejo	Chepalgia	B		
129		L	4	ngurah agung	Of febris	B		
130		P	43	pulorejo	Chepalgia	B		
131	24/6/2013	P	3	Banjarpoh	Obs Febris	B		
132		P	3	Banjarpoh	Post Trauma			JPS
133		L	1	Banjarpoh	Stomatitis	B		
134		L	40	Badang	Febris	B		
135		P	64	Bendo	Gastritis	B		
136		P	10	Ngemplak	Gastritis	B		
137	25/6/2013	L	5	Pucangro	Obs Febris	B		
138		L	45	Sidomukti	Hipotensi	B		
139		L	14	Pulorejo	Febris			JPS
140		P	18	Badang	Konjungtiyis	B		
141		L	5	Pulorejo	Obs Febris			JPS
142		L	13	Genukwatu	Obs Febris	B		
143	26/6/2013	L	32	pulorejo	Gastritis	B		
144		L	30	Ngoro	ISPA	B		
145		L	10	Banggle	Herpes			JPS
146	27/6/2013	P	45	Jombok	HT			JPS
147		L	2	Oro-oro omb	Febris	B		
148		P	40	Ngampelrejo	HT	B		
149		L	9	Ngasem	Febris			JPS
150	28/6/2013	P	45	Jombok	Sakit gigi			JPS
151		L	17	Jombok	Rhematoid arthritis			JPS
152		L	3	Pucangro	Infeksi	B		
153		P	4	Dayangan	ISPA	B		
154		L	25	Selorejo	Febris	B		
155	29/6/2013	P	40	Dayangan	Chepalgia			JPS
156		P	5	Dayangan	ISPA			JPS
157		L	6	Badang	Gastritis			JPS
158		L	41	Dayangan	Chepalgia			JPS
159		L	35	Banjarpoh	Febris	B		
160	30/6/2013	L	75	Badang	ISPA			JPS
161		P	75	Sukotirto	Chepalgia	B		
162		P	2	Oro-oro omb	Febris	B		
163		L	25	Surabaya	Post trauma	B		
164		P	20	Jombok	Febris	B		

BULAN : JULI

NO	TANGGAL	JK	UMUR	ALAMAT	DIAGNOSA	KET. BIAYA		
						B	A	JPS
1	07/01/2013	L	5	NGORO	POST TRAUMA	B		
2		L	3	BUGASUR	Febris	B		
3		L	9	NGASEM	Febris			JPS
4		L	42	NGASEM	Sinusitis			JPS
5		L	5	BADANG	Febris	B		
6		P	13	JOMBOK	Alergi	B		
7		L	3	JOMBOK	ISPA		A	
14	07/02/2013	L	3	Pulorejo	GEA	B		
15		L	3	banjarpoh	Post trauma	B		
16		P	27	godong	ISPA	B		
17		P	3	Godong	ISPA	B		
18		P	45	Jombok	Chepalgia			JPS
19		P	2	Banjarpoh	Febris	B		
20		P	5	Balong biru	Febris	B		
21	07/03/2013	L	60	Jombok	Post trauma	B		
22		P	50	banjarpoh	GEA	B		
23		P	40	banjarpoh	ISPA	B		
24		L	5	KATERBAN	ISPA			JPS
25		L	10	BADANG	Alergi			JPS
26		P	12	KATERBAN	Gastritis			JPS
29	07/04/2013	L	2	Sumberjo	Obs.febris	B		
30		P	50	Sumberjo	DM	B		
31		P	11	Ngepeh	ISPA	B		
32		L	44	Godong	Gastritis	B		
33		L	58	JOMBOK	ISPA	B		
34	07/05/2013	P	8	Batan	GEA	B		
35		L	13	Pucangro	Dermatitis	B		
36		P	60	Genukwatu	Hipertensi	B		
37		L	55	Pucangro	Rheumatoid	B		
38		L	6	Pucangro	Obs.febris	B		
39		P	13	banjarpoh	Herpes	B		
42	07/06/2013	L	15	Berjel	batuk panas	B		JPS
43		P	35	Pageng	pusing	B		
44		P	1	oro oro ombo	ispa	B		
45		P	23	oro oro ombo	ispa	B		
46		P	3	tegalrejo	ispa	MPS		
47		L	4	berjel	gea	B		
48	07/07/2013	L	25	pucangro	GEA	B		
49		P	15	badas	herpes	B		
50		P	42	berjel	Hipotensi			JPS
51		P	15	pageng	Ispa		A	
52		P	10	banyuarang	febris	B		
53		L	4	badang	gastritis			JPS
54		P	14	bodo	gastritis	B		
55	07/08/2013	P	80	genjong	GEA	B		
56		P	50	badas	Konjungtivitis	B		
57		L	8	badang	Febris	B		
58		L	68	bicek	A.U	B		
59		P	2	payakmundil	Febris	B		
60		P	71	pulorejo	KLL			JPS
61		L	60	pulorejo	GEA		A	
66	07/09/2013	L	54	sidomukti	ISPA	B		
67		P	8	jembar	Obs Febris	B		
68		L	55	jlopo	HT	B		

69		P	19	badas	PEGAL PEGAL	B		
70		P	55	badang	Asma Bronchiale	B		
71		L	12	gelaran	Epitaksis			JPS
75	07/10/2013	P	8	Sukotirto	Vomiting & Febris	B		
76		L	70	bicek	HT & batuk	B		
77		L	50	bakalan	GEA	B		
78		P	39	Bodo	TRAUMA	B		
79	07/11/2013	L	43	badang	GEA	B		
80		P	37	Watulintang	Herpes	B		
81		P	19	Sidowarek	Post kil	B		
82	07/12/2013	L	1	Sukotirto	ISPA	B		
83		L	31	Balong niru	Post trauma	MPS		
84		L	31	Genjong kidu	Post trauma	B		
85		L	83	Jatirjo	Post trauma	B		
86		L	42	Genjong lor	Post trauma	B		
87		L	28	bakalan	ISPA	B		
90	13/7/2013	P	35	Banjarpoh	ISPA	B		
91		L	20	pulorejo	ISPA			JPS
92		P	40	pulorejo	Asma Bronchiale	B		
93		L	9	Godong	GEA	B		
94		L	6	Genuk watu	Alergi	B		
95		L	33	Malang	Post trauma	B		
96		L	14	Selorejo	febris	B		
104	14/7/2013	P	50	Bendo	Asam Urat			JPS
105		L	21	Badang	ISPA			JPS
106		P	43	Sukomulyo	Vertigo	B		
107		L	1	Genjong	ISPA	MPS		
108	15/7/2013	L	28	Genjong	Post KLL	B		
109		L	83	jatirjo	Post trauma	B		
110		P	45	bakalan	Herpes	B		
111		P	3	Jembar	Post trauma	B		
112		P	33	Ngampelrejo	Vertigo			JPS
113		P	40	Pucangro	Post trauma	B		
117	16/7/2013	P	28	Banyuarang	Obs febris		A	
118		P	4	banyuarang	ISPA		A	
119		P	60	pucangro	DM	B		
120		L	73	bicek	Herper			JPS
121		L	2,5	gapuk	Obs febris+Vomi9			JPS
122		P	31	banjarpoh	Diare	B		
123		L	32	Banyuarang	Post Trauma	B		
124	17/7/2013	P	53	Bangle	Febris	B		
125		L	55	Bangle	ISPA	B		
126		P	6	Wedani	febris	B		
127	18/7/2013	P	46	Ngepeh	ISPA		A	
128		P	16	Berjel	ISPA		A	
129		L	47	Berjel	Gastritis		A	
130		L	60	Badang	febris	B		
131		P	24	Oro orombo	ISPA	B		
136	19/7/2013	L	17	Bendo	Post trauma	B		
137		L	11	Pucangro	febris	B		
138		P	70	Genjong	febris	B		
139		P	42	Sidomukti	ISPA	B		
140		L	12	Dungus	Post trauma	B		
141		L	11	pulorejo	Vomiting & Febris	B		
142		L	32	Badang	febris			JPS
148	20/7/2013	P	50	Bakalan	RA	B		
149		P	45	Jatirjo	Periodontitis	B		
150		P	17	Sukotirto	Dermatits alergi	B		

151		L	43	Blaru	Vertigo			JPS
152		L	48	Jombok	ISPA	B		
153		L	67	Dayangan	ISPA	B		
154		P	43	Kasembon	Vertigo	B		
155	21/7/2013	P	20	Sukotirto	ISPA	B		
156		P	20	Sukotirto	ISPA	B		
157		L	35	katerban	Post trauma	B		
158		L	17	Jombok	ISPA	B		
159		P	40	Wonorejo	ISPA			JPS
160		L	8	Gamongan	Post trauma			JPS
164	22/7/2013	P	49	Bareng	Post KLL	B		
165		L	13	Genjong	Febris			JPS
166		L	15	Selorejo	Febris	B		
167		P	17	Bakalan	Febris	B		
168		P	37	Bakalan	Febris		A	
169		L	50	Ngoro	ISPA	B		
173	23/7/2013	L	16	Gnwtatu	Dermatits alergi	B		
174		P	36	Jombok	ISPA			JPS
175		L	37	Bakalan	ISPA	B		
176		P	37	Jombok	Post kil	B		
177		P	53	Kwangen	ISPA	B		
178		P	43	Badas	ISPA	B		
179	24/7/2013	L	28	Kwangen	Post trauma	B		
180		P	31	Berjel	ISPA	B		
181		P	25	Bendo	Anemia	B		
182		L	2,5	Bendo	Otitis	B		
183		P	32	Banyuarang	Post trauma	B		
184		P	45	Pulorejo	Asma bronkial	B		
191	25/7/2013	P	10	Pulorejo	Ispa			JPS
192		L	15	Selorejo	Hipotensi	B		
193		L	30	Pucangro	Post kil	B		
194		P	26	Pucangro	Ispa	B		
195		P	3,5	Pucangro	ISPA	B		
199	26/7/2013	L	3	banjarpoh	Dermatits alergi	B		
200		P	37	Godong	Hipertensi	B		
201		L	65	Banyuarang	ISK			JPS
202		P	3,5	Sukotirto	Periodontitis	B		
203		P	25	Jombok	GEA			JPS
204	27/7/2013	L	60	Batan	Asma bronkial	B		
205		P	18	Sukotirto	Vertigo	B		
206		L	65	Kwangen	Vertigo	B		
207		L	11	Badang	Dermatits alergi	B		
208		L	17	Rejoagung	Rejoagung	B		
212	28/7/2013	L	1	Badang	Post trauma	B		
213		P	35	Bakalan	Ispa	B		
214		P	5	Badang	Febris	B		
215		P	50	Bendo	Bendo	B		
216	29/7/2013	P	37	Dayangan	Post trauma	B		
217		L	32	Pucangro	Kontrol luka	B		
218		L	60	Kwayuhan	Post syncope	B		
219		P	8	Pucangro	ISPA	B		
220		L	22	Genukwatu	ISPA	B		
221		P	8	Jombok	ISPA	B		
225	30/7/2013	P	40	Pucangro	Ispa		A	
226		P	1	katerban	GEA	B		
227		L	32	Pulorejo	ISPA	B		
228		P	27	Bakalan	ISPA	B		
229		L	3	Badang	Ginggivitis			JPS

230		P	32	Ororombo	Febris	B		
231		P	4	Gelaran	Febris	B		
232	31/7/2013	L	17	Genukwatu	Kontrol luka	B		
233		L	55	Genukwatu	Post trauma			JPS
234		L	48	Dungus	Vertigo		A	
235		L	35	banjarpoh	ISPA	B		
236		L	53	Jaraan	Ginggivitis	B		

BULAN : AGUSTUS

NO	TANGGAL	JK	UMUR	ALAMAT	DIAGNOSA	KET. BIAYA		
						B	A	JPS
1	08/01/2013	P	35	Sidowarek	Gastritis	B		
2		P	30	Katerban	GEA	B		
3		P	17	Badang	GEA	B		
4		P	50	Bendo	Rheumatoid			JPS
5	08/02/2013	L	14	Jombang	post trauma	B		
6		P	50	Banjarpoh	ISPA	B		
7		P	8	Jombok	ISPA	B		
8		P	55	Sumberjo	DM	B		
9		L	60	Banyuarang	Kolik abd	B		
10		P	19	Rejoagung	ISPA	B		
11		L	5	Bodo	ISPA	B		
12	08/03/2013	L	5	kauman	ISPA	B		
13		P	30	jatirejo	ISPA	B		JPS
14		P	6	jatirejo	Obs febris	B		
15		P	3	ororombo	ISPA	B		
16		L	36	pulorejo	ISPA	B		
17		L	3	pulorejo	post trauma	B		
18		L	3	kweden	ISPA	B		
23	08/04/2013	L	4	ororombo	ISPA	B		
24		L	3	Jombok	Obs febris			JPS
25		P	30	badang	Faringitis	B		
26		P	10	badang	ISPA	B		
27		L	9	batan	Asma bronkial	B		
28		L	40	sukotirto	ISPA	B		
31	08/05/2013	L	50	kwangen	post trauma	B		
32		P	60	plemahan	Gastritis	B		
33		L	70	bendo	Hipertensi			JPS
34		L	56	pyk sanggrok	ISPA	B		
35		P	30	sumberjo	ISPA			JPS
36		P	40	bicek	Periodontitis			CUMA
37		P	4	sidowarek	Derm alergi	B		
40	08/06/2013	P	60	sidowarek	LBP			JPS
41		L	45	Godong	Vertigo			JPS
42		P	20	Sumpersari	ISPA	B		
43		P	4	Pucangro	ISPA	B		
44		L	7	badas	ISPA	B		
45		L	36	badas	post trauma	B		
49	08/07/2013	L	43	Badas	Hipotensi	B		
50		P	48	Genukwatu	Hipotensi			JPS
51		L	47	Badang	Hipertensi	B		
52		P	20	Katerban	Derm alergi	B		
53		P	50	kwangen	ISPA	B		
54		P	22	Sambirejo	visum et repertum	B		
55		P	31	Berjel	Gastritis	B		
59	08/08/2013	P	4	Pucangro	ISPA	B		

60		P	4	sidowarek	Obs febris	B		
61		P	22	pulorejo	Periodontitis	B		
62		P	5	Katerban	Obs febris	B		
63		L	33	Wonoasri	Obs febris	B		
64		L	48	Sidomukti	Obs febris	B		
65		L	4	Gapuk	Periodontitis	B		
71	08/09/2013	P	75	Genjong	Asma bronkial	B		
72		P	5	Jombok	ISPA			JPS
73		L	13	Banjarpoh	GEA	B		
74		P	40	Dawuhan	ISPA			JPS
75	08/10/2013	L	3	Rejoagung	ISPA			JPS
76		P	45	Badang	ISPA	B		
77		P	2	Ororombo	ISPA	B		
78		P	53	Pulorejo	GEA	B		
79		P	10	Godong	post trauma	B		
80		L	2	Badas	Obs febris	B		
81	08/11/2013	P	19	Badang	Obs febris			JPS
82		P	40	Rejoagung	Asma bronkial			JPS
83		P	28	Sidoarjo	Post KLL	B		
84		L	13	Genukwatu	ISPA	B		
85		P	30	Badang	Periodontitis	B		
86		P	49	Ngoro	ISPA	B		
87		L	71	bendo	Hipertensi			JPS
89	08/12/2013	L	55	Gayam	post trauma	B		
90		P	50	Gayam	post trauma	B		
91		P	3	sukotirto	Obs febris	B		
92		P	24	Ororombo	Kontrol	B		
93		L	70	Pucangro	Periodontitis	B		
94		P	8	Banjarpoh	GEA	B		
98	13/8/2013	L	38	Cukir	Gastritis	B		
99		P	60	Jombok	Vertigo			JPS
100		P	18	Jombok	post trauma	B		
101		L	29	Ngoro	ISPA	B		
102		P	10	Genukwatu	ISPA			JPS
103		P	25	pucangro	ISPA	B		
106	14/8/2013	L	4	Watulintang	Obs febris	B		
107		P	4	plemahan	ISPA	B		
108		P	46	plemahan	ISPA	B		
109		L	33	Jombang	Cepalgia	B		
110		P	24	Badas	ISPA	B		
111		P	40	Watulintang	ISPA	B		
112		L	30	sukotirto	Derm alergi	B		
115	15/8/2013	P	20	Jombang	post trauma	B		
116		P	24	Kedawug	GEA	B		
117		L	2	Katerban	Obs febris	B		
118		P	35	Dayangan	Hipotensi	B		
119		L	25	Selorejo	Obs febris	B		
120		P	53	Banyuarang	ISPA			JPS
121		L	4	Ngampelrejo	Obs febris	B		
125	16/8/2013	P	7bln	Bakalan	Obs febris	B		
126		P	12	Banjarpoh	ISPA			JPS
127		P	47	Wedani	Konjunctivitis		A	
128		P	8	Jembar	GEA	B		
129		L	30	Bakalan	Asma bronkial	B		
130		L	17	Badang	GEA			JPS
131	17/8/2013	L	40	Godong	post trauma	B		
132		L	42	pucangro	Vertigo	B		
133		P	50	sukotirto	ISPA	B		

134		P	29	Banyuarang	ISPA		A	
135		L	73	sukotirto	post trauma			JPS
136		L	48	sumberjo	ISPA		A	
137		P	22	sukotirto	Gastritis	B		
141	18/8/2013	L	10	jombok	Alergi			JPS
142		L	38	sukotirto	ISPA	B		
143		P	4	kuncung	ISPA	B		
144		L	2	Banyuarang	ISPA		A	
145		L	3	Katerban	ISPA	B		
146		P	2	Banjarpoh	ISPA	B		
147		P	38	Bakalan	ISPA	B		
148	19/8/2013	P	43	Pucangro	Vertigo	B		
149		P	67	jaraan	ISPA	B		
150		P	35	Dayangan	ISPA			JPS
151		P	16	Sidomulyo	ISPA		A	
152		P	9	Ororombo	Obs febris	B		
153		P	28	Ororombo	ISPA	B		
154		L	11	Gelaran	Obs febris	B		
155	20/8/2013	L	2	Ngasem	Obs febris	B		
156		P	2	Godong	ISPA	B		
157		P	35	Badang	GEA			JPS
158		P	9	kauman	Periodontitis	B		
159		L	4	Katerban	GEA	B		
160	21/8/2013	L	60	Godong	DM	B		
161		P	18	Katerban	ISPA	B		
162	22/8/2013	L	49	jombok	ISPA		A	
163		L	4	jembar	Obs febris	B		
164		P	23	Dawuhan	ISPA	B		
165	23/8/2013	P	7	jombok	Obs febris			JPS
166		L	3	kwangen	Obs febris			JPS
167		P	21	Wedani	Periodontitis		A	
168		L	57	Selorejo	ISPA	B		
169		P	32	jombok	Periodontitis	B		
170		L	33	Dayangan	ISPA	B		
171		L	9	Banjarpoh	GEA	B		
172	24/8/2013	P	60	Sumbersari	Asma bronkial			JPS
173		P	30	Ororombo	Konjunctivitis	B		
174		L	13	Berjel	Pustula	B		
175		L	70	Pulorejo	ISPA	B		
176		L	9	Godong	ISPA	B		
177		P	3	Dayangan	Obs febris	B		
178	25/8/2013	L	6	Dayangan	Alergi			JPS
179		P	25	Selorejo	Obs febris	B		
180		P	3	Bakalan	ISPA	B		
181		L	45	tegalan	HT	B		
182		L	37	Banyuarang	Gastritis	B		
183		P	43	Badas	Herpes Simplex	B		
184		L	1	Karangtengah	Obs febris	B		
187	26/8/2013	P	44	kertorejo	Visum et repertum	B		
188		L	4	kauman	GEA	B		
189		P	50	sumberjo	Vertigo			JPS
190		L	2	Genjong	ISPA	B		
191	27/8/2013	P	60	pucangro	HT	B		
192		P	50	Pucangro	HT			JPS
193		L	9	Badang	Hipotensi			JPS
194	28/8/2013	P	52	Katerban	Colic Abdomen		A	
195		L	38	ngasem	post trauma	B		
196		P	48	wates	HT			JPS

197		P	3	Pulorejo	ISPA	B		
198		P	3	Godong	ISPA	B		
199	29/8/2013	P	56	ororombo	Ginggivitis	B		
200		P	50	sidowarek	HT			JPS
201		L	11	badang	Varicella	B		
202		L	46	Badang	ISPA			JPS
203		P	5	Banyuarang	ISPA		A	
204		L	20	krenggan	Konjunctivitis	B		
205		P	54	Banjarpoh	ISPA		A	
209	30/8/2013	P	57	Bakalan	Cepalgia			JPS
210		L	54	kebondalem	post trauma	B		
211		P	16	sumberjo	Obs febris	B		
212		P	37	Banjarpoh	ISPA	B		
213		P	33	Jombok	Gastritis	B		
214	31/8/2013	P	58	Bakalan	Gastritis	B		
215		P	40	Pulorejo	ISPA	B		
216		L	6	Banjarpoh	post trauma	B		
217		P	3	Pulorejo	Obs febris			JPS
218		P	48	Bakalan	HT	B		
219		L	43	kwangen	Linu	B		

BULAN : SEPTEMBER

NO	TANGGAL	JK	UMUR	ALAMAT	DIAGNOSA	KET. BIAYA		
						B	A	JPS
1	09/01/2013	L	20	Sidomulyo	GEA	B		
2		L	5	Patuk	Post trauma	B		
3		P	30	Mengkreng	Rheumatoid	B		
4		L	8	Bakalan	Ginggivitis	B		
5	09/02/2013	P	16	Jombang	Post trauma	B		
6		L	50	Krenggan	Hipertensi	B		
7		P	18	Sukotirto	Obs.febris	B		
8		P	60	Pageng	Hipertensi	B		
9		L	27	payak santren	Gastritis	B		
10		L	45	malang	Dermatitis	B		
11		P	3	Dayangan	ISPA	B		
12	09/03/2013	P	6	Badang	ISPA	B		
13		L	34	Sukotirto	Vertigo	B		
14		P	10	Katerban	ISPA	B		
15		P	34	Ngoro	ISPA	B		
16	09/04/2013	L	13	Genukwatu	Dermatitis			JPS
17		L	14	Jombok	ISPA			JPS
18		P	8	Jombok	Periodontitis			JPS
19		P	65	Jombok	Gastritis			JPS
20		L	30	Bodo	Konjunctivitis	B		
21		L	7	Badang	OMA	B		
22		P	33	Ngampelrejo	Obs.febris			JPS
23	09/05/2013	P	16	Jombok	ISPA			JPS
24		P	36	Rejoagung	Konjunctivitis	B		
25		L	70	Jatirejo	Rheumatoid			JPS
26		L	10	Dayangan	Obs.febris		A	
27		L	63	Kauman	DM			JPS
28		P	65	Jatirejo	Rheumatoid	B		
29		P	1	Sidomulyo	Obs.febris	B		
30	09/06/2013	L	3	Diwek	ISPA			JPS
31		L	13	Badang	Obs.febris	B		
32		L	30	Plemahan	Infeksi	B		

33		L	42	Gapuk	Dermatitis	B		
34	09/07/2013	L	23	Banyuwangi	Post trauma	B		
35		L	9	Kepuhpanda	Obs.febris			JPS
36		P	34	Genukwatu	Vertigo	B		
37		P	13	Genukwatu	ISPA	B		
38		P	14	Dayangan	Obs febris	B		
39		L	3	Sidomukti	Gastritis	B		
40	09/08/2013	P	50	Sidowarek	Vertigo	B		
41		P	25	Sidowarek	ISPA	BB		
42		L	6	Sidowarek	ISPA	B		
43		L	2,5	Bangle	Post trauma	B		
44		P	2,5	Genukwatu	ISPA	B		
45		L	30	Bancang	ISK	B		
46		P	23	Gajah	Post trauma	B		
47	09/09/2013	P	52	Jembar	Chepalgia			JPS
48		L	17	Sukotirto	IS			JPS
49		L	15	Sukotirto	Infeksi			JPS
50		L	28	Badas	Post kil	B		
51	09/10/2013	P	9	Pulorejo	Febris			JPS
52		L	23	Plemahan	Kontrol post kil	B		
53		L	60	Jombok	HT			JPS
54		P	32	Pulorejo	HT			JPS
55		P	6	Pulorejo	Infeksi	B		
56		L	5	payak santrei	Alergi	B		
57	09/11/2013	P	70	Bodo	HT			JPS
58		P	6	Kauman	Febris			JPS
59		L	12	Badang	Post trauma			JPS
60		P	12	Kwangen	Post trauma			JPS
61		P	23	Gajah	Ispa	B		
62		L	18	Purwodadi	ISPA	B		
63		P	2	Sidowarek	Tonsilitis			JPS
64	13/9/2013	P	28	Pulorejo	Dermatitis			JPS
65		P	8	Banjarpoh	Febris	B		
66		P	28	Selorejo	ISPA			JPS
67		P	48	Bejel	HT	B		
68		P	9	payak santrei	Alergi			JPS
69	14/9/2013	L	65	plemahan	Susp. Bph	B		
70		L	7	selorejo	Febris			JPS
71		L	14	balongbiru	Kontrol post kil	B		
72		L	1	Genukwatu	Febris			JPS
73		P	23	Gajah	Kontrol post kil	B		
74	15/9/2013	L	10	Banjarpoh	ISPA	B		
75		P	4	Banyuwangi	ISPA		A	
76		L	13	Pulorejo	Febris			JPS
77		L	2	Bangle	Kontrol post kil			JPS
78		P	30	Pulorejo	Typoid			JPS
79	16/9/2013	P	65	Dungus	Chepalgia	B		
80		L	3	Woroasri	Post trauma	B		
81		L	60	Selorejo	Vertigo	B		
82		P	16	Badas	GEA	B		
83		P	70	Pulorejo	DM	B		
84		P	48	Godong	GEA	B		
85	17/9/2013	P	60	Badang	ISPA	B		
86		L	2	Dayangan	Post trauma	B		
87		L	31	Dayangan	Post trauma	B		
88		L	4	Bodo	Gastritis	B		
89		L	8	Bakalan	Febris	B		
90		P	36	Bejel	Gastritis	B		

91	18/9/2013	L	60	Kauman	GEA		A	
92		P	45	Badang	Asma			JPS
93		L	12	Rejoagung	GEA			JPS
94		L	11	Godong	GEA	B		
95		P	17	Kasembon	Febris	B		
96	19/9/2013	P	3	Tegalrejo	ISPA	B		
97		L	28	Sumbersari	Herpes	B		
98		P	22	Kwaringan	Kontrol post kll	B		
99		L	7	Krenggan	Febris			JPS
100		P	24	Dayangan	Gastritis			JPS
101		L	53	Genukwatu	Gastritis	B		
102	20/9/2013	L	7	Jombok	Febris			JPS
103		L	56	Cangaan	Febris	B		
104		P	1	badas	OMP	B		
105		L	10	Banjarpoh	Varicella	B		
106		L	8	Bakalan	Varicella	B		
107		L	50	Dayangan	Ispa	B		
108		L	1	Bakalan	Febris	B		
109	21/9/2013	L	40	Badas	Po	B		
110		L	2	Pulorejo	Febris	B		
111		L	30	Badang	ISPA	B		
112		P	7	Genjong	ISPA	B		
113		L	7	Genukwatu	Dyspepsia	B		
114		P	4	Genukwatu	Gastritis	B		
115		P	8	Sedati	Gastritis	B		
116	23/9/2013	P	25	Ororombo	ISPA	B		
117		L	37	Banjarpoh	ISPa	B		
118		L	47	Katerban	Vomiting	B		
119	24/9/2013	L	40	dungus	Febris	B		
120		P	2	banjarpoh	Febris	B		
121		L	8	Bakalan	Febris	B		
122		L	3	Katerban	Febris	B		
123		L	13	Banjarpoh	Febris	B		
124	25/9/2013	P	3	Gamongan	ISPA	B		
125		L	4	Katerban	Febris	B		
126	26/9/2013	P	30	Bakalan	Vertigo	B		
127		P	31	Sumbersari	as bron			JPS
128		P	48	malang	Post trauma	B		
129		P	6	Dayangan	Vomiting	B		
130		L	3	Dayangan	Vomiting	B		
131		P	6	Badas	Gastritis	B		
132		P	55	Pulorejo	Chepalgia	B		
133	27/9/2013	P	35	Nganjuk	ISPA			JPS
134		P	40	Pulorejo	GEA			JPS
135		L	19	Balongcino	Post trauma	B		
136	28/9/2013	P	45	Selorejo	ISPA	B		
137		L	15	Sukotirto	Febris	B		
138		L	40	Genukwatu	Ispa			JPS
139		L	40	Badas	Post trauma	B		
140		P	40	Katerban	Alergi	B		
141		L	33	Jombok	Alergi	B		
142		L	31	Badang	Febris	B		
143	29/9/2013	L	35	Selorejo	ISPA	B		
144		L	25	Godong	Post trauma	B		
145		L	26	Cangaan	ISPA	B		
146		L	8	Jembar	Post trauma	B		
147		L	4	Bakalan	alergi	B		
148		P	80	Jombok	Alergi	B		

149		P	3	Oro orombo	febris	B		
150	30/9/2013	L	10	kwangen	ISPA	B		
151		L	5	Bodo	ISPA	B		
152		P	57	Badang	HT	B		

BULAN : OKTOBER

NO	TANGGAL	JK	UMUR	ALAMAT	DIAGNOSA	KET. BIAYA		
						B	A	JPS
1	10/01/2013	L	1	Badas	Combutio	B		
2		P	4	Banyuarang	GEA	B		
3		L	15	Badas	Febris	B		
4		P	55	Sumberjo	Priodontitis		A	
5		P	9	Berjel	Febris	B		
6		P	48	Bakalan	Priodontitis	B		
7		P	5	Banyuarang	Febris	B		
8	10/02/2013	L	74	Rejoagung	Combutio			SPM
9		L	3	Wonoasri	GEA	B		
10		P	1	Jaraan	Febris	B		
11		L	62	Badang	Gastritis			JPS
12	10/03/2013	L	11	Jombok	ISPA	B		
13		L	80	Rejoagung	Vomiting			JPS
14	10/04/2013	P	13	Rejoagung	Typoid			JPS
15		L	5	Watulintang	Epistaxis	B		
16		L	16	Banjarpoh	ISPA			JPS
17		L	45	Banjarpoh	ISPA			JPS
18		L	7	Dayangan	Chepalgia	B		
19		P	15	Dayangan	ISPA	B		
20		L	62	Godong	GEA			JPS
21	10/05/2013	P	31	genuk watu	As bron			JPS
22		P	15	Sukotirto	GEA	B		
23		L	6	Pulorejo	Gastritis	B		
24		L	56	banjarpoh	DM	B		
25		P	27	Katerban	Gastritis	B		
26		L	8	Pulorejo	ISPA	B		
27	10/06/2013	L	27	Bakalan	Post trauma	B		
28		P	50	Bakalan	Chepalgia		A	
29		P	57	Watulintang	HT	B		
30		L	50	Jombok	Rhematoid	B		
31		P	16	Jombok	ISPA			JPS
32		L	13	Jombok	GEA			JPS
33		P	30	Katerban	ISPA	B		
34	10/07/2013	P	6	Pulorejo	Febris			JPS
35		L	5	Sukotirto	Kontrol			JPS
36		L	59	Kesamben	post kll	B		
37		L	56	Santren	Post trauma	B		
38		L	65	Genjong	ISK	B		
39	10/08/2013	P	35	Ngampelrejo	Hipotensi	B		
40		P	9	Selorejo	GEA	B		
41		P	50	Pulorejo	HT		A	
42		P	35	Pulorejo	HT	B		
43	10/09/2013	L	3	Dayangan	GEA	B		
44		P	10	Sumberjo	Febris	B		
45		P	11	Jombok	Dermatitis	B		
46		P	17	Badas	Gastritis		A	
47		L	11	Gelaran	Febris	B		
48	10/10/2013	L	5	Sukotirto	Kontrol			JPS

49		L	48	Kuningang	HT		A	
50		L	7	Kwangen	Post trauma			JPS
51		L	30	Godong	Post trauma	B		
52	10/11/2013	L	2	Batan	Obs.Febris	B		
53		L	7	Kwangen	Obs.Febris			Jps
54		P	50	Berjel	Hemoroid	B		
55		L	6	Banyararang	Obs.Febris			JPS
56		P	35	Pulorejo	Gastritis	B		
57		L	3	Sukofirto	Gastritis	B		
58		L	3	Wedani	Obs.Febris	B		
59	10/12/2013	P	8	Jombok	Obs.Febris	B		
60		P	35	Jombok	GEA	B		
61		P	4	Badang	ISPA	B		
62	13/10/2013	P	50	Bakalan	GEA	B		
63		L	57	Pulorejo	Post trauma	B		
64		L	25	Kediri	Post trauma	B		
65		P	4	Badang	ISPA	B		
66		P	60	Sidomukti	Gastritis	B		
67		L	43	Sidomukti	ISPA	B		
68	14/10/2013	L	1 bln	Kwangen	Luka pusing	B		
69		L	13	Plemahan	Gastritis	B		
70		P	70	Jatirejo	HT	B		
71		L	7	Genukwatu	Varicella			JPS
72		L	6	Sukofirto	Kontrol			JPS
73		L	31	Ngoro	ISpa	B		
74		P	45	Payak santret	Kontrol			JPS
75	15/10/2013	L	49	Badang	RA	B		
76		L	18	ieruk wangi	Visum	B		
77		L	64	Bodo	IMA			JPS
78		L	4	Payak santret	Vomiting	B		
79		P	49	Pandean	GEA	B		
80	16/10/2013	L	3	Gapuk	Vomiting			JPS
81		P	55	Jombok	Cepalgia			JPS
82		L	52	Katerban	HT			JPS
83		L	3	Sukofirto	GEA	B		
84		L	43	Jembar	Cepalgia	B		
85		L	32	Pasuruan	Post trauma	B		
86		L	17	Pasuruan	Post trauma	B		
87	17/10/2013	L	40	wonorejo	Post trauma	B		
88		L	35	Pulorejo	Post trauma	B		
89		P	55	Ngampelrejo	RA	B		
90	18/10/2013	L	10	bicek	Obs.Febris	B		
91		P	52	Pulorejo	Hipotensi	B		
92	19/10/2013	L	58	Jombok	RA	B		
93		L	8	Jembar	ISPA	B		
94		P	32	Sukofirto	ISpa	B		
95		L	5	Sukofirto	Gastritis	B		
96		L	3	Genukwatu	Corpus alienum			JPS
97	20/10/2013	L	40	Kedung bokor	Post trauma			JPS
98		L	50	gedangsewu	post kil	B		
99		P	40	gedangsewu	Post kil	B		
100		P	45	Wates	Vertigo	B		
101		L	5	Jaraan	konjunctivitis	B		
102		L	12	Grenggeng	Gastritis			JPS
103		L	30	Sidodadi	Gastritis	B		
104	21/10/2013	L	7	DAYANGAN	Obs.Febris			JPS
105		L	51	Bakalan	Post trauma	B		
106		P	3	Godong	ISPA	B		

107		L	40	Ngoro	Post trauma	B		
108		P	42	banjarpoh	HT	B		
109	23/10/2013	P	80	Jombok	HT			JPS
110		P	29	Pageng	Hipotensi	B		
111		L	65	Badang	Disuria	B		
112		P	3	sumbermiri	Obs.Febris	B		
113		L	12	Banjarpoh	GEA	B		
114	24/10/2013	L	57	pageng	As bron	B		
115		L	8	banjarpoh	Vomiting			JPS
116		L	47	Mlaten	Kontrol			JPS
117		P	2,5	Blaru	GEA	B		
118		L	3	Kweden	ISPA	B		
119		P	5	Bakalan	Gastritis	B		
120	25/10/2013	L	6	DAyangan	post kil	B		
121		L	3	Diwek	Stomatitis	B		
122		L	33	Sumbersari	Periodontitis	B		
123		L	8	Bakalan	Varicella	B		
124		L	55	Gajah	Kontrol	B		
125		L	55	Jombok	Alergi	B		
126	26/10/2013	L	50	Jembar	Post trauma	B		
127		P	4	Bodo	Obs.Febris	B		
128		P	28	Badang	ISPA	B		
129		L	6	Wates	Obs.Febris	B		
130		L	52	Selorejo	Cepalgia	B		
131		L	50	DAyangan	Gastritis	B		
132	27/10/2013	P	45	Kwangen	GEA	B		
133		P	3	Gamongan	Common cold	B		
134		L	15	Jombok	Alergi			JPS
135		P	37	Pulorejo	Vertigo	B		
136	28/10/2013	P	78	Jombok	post kil			JPS
137		P	20	Katerban	Obs.Febris	B		
138		L	4	Pandean	Obs.Febris	B		
139		P	2	Bakalan	GEA	B		
140		L	41	Pageng	Cepalgia	B		
141		L	28	Blitar	Post trauma	B		
142	29/10/2013	P	45	Pulorejo	Hipotensi	B		
143		L	9	Pageng	GEA	B		
144		P	18	Badang	Gastritis			JPS
145		P	60	Badang	HT			JPS
146		L	50	Sukotirto	HT		A	
147		P	50	Sukotirto	RA		A	
148		P	7	Kwangen	Obs.Febris	B		
149	30/10/2013	P	2	Ngoro	Gastritis	B		
150		P	53	Jombok	HT	B		
151	31/10/2013	P	32	Dayangan	konjunctivitis	B		
152		P	5	Wates	Obs.Febris			JPS
153		P	6	Jombok	Periodontitis			JPS
154		P	15	Jombok	Gastritis		A	
155		P	35	Nganjuk	ISpa			JPS
156		P	6	Nganjuk	ISPA			JPS

BULAN NOPEMBER

NO	TANGGAL	JK	UMUR	ALAMAT	DIAGNOSA	KET. BIAYA		
						B	A	JPS
1	11/01/2013	L	35	Jombok	GE	B		
2		L	5,5	Dayangan	Febris	B		

3		P	6,5	Godong	Post trauma	B		
4		L	15	Balongbiru	Febris	B		
5	11/02/2013	L	40	Bakalan	Rhematoid			JPS
6		L	50	Ngampungan	HT	B		
7		L	60	Payak sanggr	Post trauma	B		
8		P	17	Badang	Febris	B		
9		P	14	Kuncung	Kontrol	B		
10		P	56	Banjarpoh	HT	B		
11		P	50	selorejo	ISPA	B		
12	11/03/2013	P	56	Rejoagung	Chepalgia			JPS
13		L	10	Pulorejo	ISPA	B		
14		P	45	Jaraan	Hipotensi	B		
15		L	63	Pandean	ISPA	B		
16		P	53	Pandean	ISPA	B		
17		P	22	Ngoro	Febris	B		
18		P	24	Ngoro	Febris	B		
19	11/04/2013	L	12	Pulorejo	Varicela	B		
20		P	8	Bakalan	Varicela			JPS
21		P	18	Batan	Gastritis	B		
22		P	60	Berjel	ISPA			JPS
23		P	52	Genjong	ISPA			JPS
24		P	37	Pandean	Gastritis	B		
25		P	64	Badang	Gastritis			JPS
26	11/05/2013	P	50	Berjel	common cold	B		
27		P	50	Kunjang	HT		A	
28		P	16	Kunjang	Hipotensi		A	
29		P	10	Badang	GEA	B		
30		L	15	Badang	Febris	B		
31		P	56	Banjarpoh	HT	B		
32		L	11	Jombok	Febris	B		
33	11/06/2013	P	37	Kediri	Gastritis			JPS
34		P	21	Pandean	Febris			JPS
35		P	44	Pulorejo	Chepalgia			JPS
36		P	11	Bakalan	Infeksi	B		
37		L	37	Sidomulyo	Varicela	B		
38	11/07/2013	P	18	Badas	GEA	B		
39		P	65	G.watu	Chepalgia			JPS
40		L	57	Dayangan	HT			JPS
41		L	50	Bangle	ISPA	B		
42		L	36	Oro oro ombd	HT	B		
43		P	37	Pulorejo	HT	B		
44		L	47	Jombok	HT	B		
45	11/08/2013	L	7	Banjarpoh	Herpes			JPS
46		L	33	Banjarpoh	Chepalgia	B		
47	11/09/2013	L	50	Bakalan	Gastritis			JPS
48		L	50	Pulorejo	Varicela		A	
49		L	50	Pulorejo	Herpes			JPS
50		P	4	Badang	Febris	B		
51	11/10/2013	P	2	Pucangro	Post trauma	B		
52		L	30	Surabaya	Post trauma	B		
53		L	50	Dayangan	Rhematoid	B		
54		L	2	Badang	Febris	B		
55		P	18	Rejoagung	Post trauma	B		
56		P	1,8	Rejoagung	Post trauma	B		
57	11/11/2013	L	6	Katerban	ISPA			JPS
58		P	3	Jombok	Dermatitis	B		
59		P	33	Gelaran	GEA	B		
60	11/12/2013	P	42	Pucangro	Infeksi	B		

61		P	50	Pulorejo	Chepalgia	B		
62		P	37	Oro oro omb	ISPA	B		
63		P	3	Banjarpoh	Febris	B		
64	13/11/2013	L	43	Badang	ISPA			JPS
65		L	3	Banyuarang	GEA	B		
66		L	14	G.watu	Febris	B		
67		L	60	Bakalan	Gastritis	B		
68		L	11	Bakalan	GEA	B		
69	14/11/2013	L		Badang	Kolic abdomen	B		
70		P		Badang	Febris	B		
71		P		Badang	Chepalgia	B		
72		L		G.watu	Varicela	B		
73		L		G.watu	Varicela	B		
74		P		Berjel	Vomiting			JPS
75		P		Pulorejo	Dermatitis	B		
76	15/11/2013	L		Kayangan	Post trauma	B		
77		P		Kwangen	Febris	B		
78		P		Jombok	Vomiting	B		
79		L		Banyuarang	Gastritis	B		
80	16/11/2013	L		Banjarpoh	Febris			JPS
81		P		Badang	Dermatitis	B		
82		P		Ngemplak	ISPA			JPS
83		L		G.watu	Febris	B		
84		P		G.watu	HT	B		
85		P		Jombok	Gastritis	B		
86		L		Jombok	GE	B		
87	17/11/2013	L		Badang	ISPA	B		
88		L		Pulorejo	HT		A	
89		P		Sidowarek	GEA			JPS
90		P		G.watu	GEA	B		
91	18/11/2013	P		Kuwik	Hipotensi		A	
92		P		G.watu	Febris	B		
93		P		Jombok	Dermatitis	B		
94		L		Badang	ISPA	B		
95		L		Ngoro	ISPA	B		
96	19/11/2013	L		Jombok	Kontrol		A	
97		L		Pulorejo	HT	B		
98		P		Pucangro	HT	B		
99		P		Payak sanggr	Gastritis	B		
100		P		Ngoro	ISPA		A	
101		P		Ngoro	Vomiting			JPS
102		P		Sumbersari	Vomiting	B		
103	20/11/2013	P		Pucangro	ISPA	B		
104		P		Bakalan	HT	B		
105	21/11/2013	P		Bakalan	Post trauma	B		
106		P		Jombok	Febris	B		
107	22/11/2013	L		Katerban	Dermatitis			JPS
108	23/11/2013	P		Berjel	Febris	B		
109		L		Sedati	Febris	B		
110	24/11/2013	P		Payak sanggr	HT	B		
111		P		Pucangro	ISPA	B		
112		P		Ngepeh	Herpes	B		
113		P		Kauman	Gastritis	B		
114	25/11/2013	L		Dayangan	Chepalgia	B		
115		L		Genjong	Gastritis	B		
116		L		Kauman	Gastritis			JPS
117		P		Katerban	GEA	B		
118		L		Katerban	ISPA	B		

119	26/11/2013	P		Bakalan	ISPA	B		
120		L		Jembar	Febris			JPS
121		L		Badang	Post trauma	B		
122	27/11/2013	P		Banyuarang	Konjungtivits	B		
123		L		Kertosono	Post trauma	B		
124		L		Badang	Typoid	B		
125		P		Banyuarang	ISPA	B		
126	28/11/2013	L		G.watu	Vomiting	B		
127		L		Pulorejo	ISPA	B		
128		L		Badang	ISPA			JPS
129		P		Bakalan	HT		A	
130		P		Dungus	Gastritis	B		
131		L		Badang	ISPA		A	
132	29/11/2013	L		Jembar	Febris			JPS
133		L		Pulorejo	Dermatitis		A	
134		L		G.watu	Gastritis	B		
135	30/11/2013	P		Kauman	Vomiting	B		
136		P		Pulorejo	ISPA			JPS
137		L		Pulorejo	Rhematoid	B		
138		L		Badang	Infeksi	B		
139		P		Pulorejo	Konjungtivits	B		
140		L		Pulorejo	Chepalgia	B		

BULAN DESEMBER

NO	TANGGAL	JK	UMUR	ALAMAT	DIAGNOSA	KET. BIAYA		
						B	A	JPS
1	12/01/2013	P	40	Banjarpoh	chepalgia			jps
2		P	22	Kuncung	sakit gigi	b		
3		L	17	Badang	febris			jps
4		P	9	Selorejo	febris	b		
5		P	10	Sedati	febris			jps
6		L	54	G.watu	mialgia	b		
7		L	3	Badang	ispa	b		
8	12/02/2013	L	50	dayangan	chepalgia	b		
9		L	80	Dayangan	post trauma			
10		P	45	bakalan	colig abdomen	b		
11		L	17	Sukotirto	gastritis			jps
12		P	46	jombok	colic abdomen	b		
13		L	20	ngampelrejo	febris	b		
14		P	49	bakalan	chepalgia	B		
15	12/04/2013	P	17	kauman	kontrol luka			jps
16		L	58	selorejo	alergi		a	
17		L	4	rejosari	ispa	b		
18	12/05/2013	P	28	banjarpoh	ispa	b		
19		P	30	bayuarang	ht	b		
20	12/06/2013	P	50	bakalan	perionditis	b		
21		P	44	badang	HT	b		
22	12/07/2013	L	58	bakalan	gastritis	b		
23		P	25	berjel	alergi	b		
24		P	14	sumber Sari	post kil	b		
25		P	30	badang	ispa	b		
26		P	50	berjel	asam urat	b		
27	12/08/2013	P	10	pulorejo	farisela			jps
28		P	16	banyuarang	fenris	b		
29		L	14	dawuhan	alergi	b		
30		P	60	dayangan	gastritis	b		

31		L	80	banjarpoh	gea	b		
32		L	56	badas	batuk	b		
33	12/09/2013	L	50	bakalan	keracunan	b		
34		P	45	berjel	gastritis	b		
35		L	32	genukwatu	kil	b		
36	12/10/2013	P	29	selorejo	febris	b		
37		P	13	pa genukwatu	gastritis	b		
38		L	12	balong biru	febris	b		
39		L	52	badang	ht	b		
40	12/11/2013	P	22	pulorejo	GEA	b		
41		L	10	badang	GEA			jps
42		L	27	jombok	Chepalgia	b		
43	13/12/2013	P	6	balongbiru	ispa	b		
44		P	44	dungus	gastritis	b		
45		L	15	bareng	post trauna	b		
46		P	43	jombok	post trauma			jps
47		L	2	batan	GEA	b		
48		P	40	batan	febris	b		
49	14/12/2013	L	50	jombok	post trauma		a	
50		L	6	bakalan	obs febris	b		
51		L	18	berjel	post trauma		a	
52		P	10	kedungbokor	infeksi	b		
53		L	27	ceweng	kil	b		
54	15/12/2013	P	6	ngampelrejo	gastritis	b		
55		P	27	banyuarang	chepalgia	b		
56		L	6	banyuarang	febris	b		
57		P	25	jatirejo	GEA	b		
58		L	43	dayangan	post trauma	b		
59		P	56	jombok	febris	b		
60		P	85	sidodadi	GEA	b		
61	16/12/2013	L	60	genukwatu	post trauma			jps
62		L	52	jombok	linu linu	b		
63		L	73	jombok	febris	b		
64		P	6	dayangan	febris	b		
65		P	18	pulorejo	ispa	b		
66	17/12/2013	L	25	bayuarang	ispa	b		
67	18/12/2013	p	2	balongbiru	fomiting	b		
68	19/12/2013	p	5	banjarpoh	ispa	b		
69		l	2	oro oro ombo	febris	b		
70		p	15	berjel	febris	b		
71		p	30	pulorejo	febris	b		
72	20/12/2013	p	18/	kauman	post trauma	b		
73		p	9	pucangro	febris	b		
74		p	2	oro oro ombo	febris	b		
75		p	4	jombok	GEA			jps
76		p	22	sumberjo	GEA	b		
77		p	1,5	badang	Febris	b		
78	21/12/2013	l	34	cangkring ma	GEA			JPS
79		l	18	pulorejo	alergi	B		
80		l	2,8	dungus	GEA	B		
81		l	9	ngampel	febris	B		
82		p	70	bakalan	GEA	B		
83		l	3	berjel	GEA	B		
84	22/12/2013	p	50	pulorejo	HT	B		
85		p	40	jombok	Gastritis	B		
86		p	6	balongbiru	Gastritis	B		
87	23/12/2013	P	20	sumberjo	alergi	B		
88		L	3	bakalan	GEA	B		

89		L	59	badang	ISPA			JPS
90		P	55	genukwatu	disentri			JPS
91		P	22	badas	GEA	B		
92		L	78	ngrembang	ISPA	B		
93		L	11	badang	febris	B		
94	24/12/2014	L	26	genukwatu	mialgia	B		
95		L	80	pucangro	HT			JPS
96		P	15	pulorejo	Gastritis		A	
97		P	52	selorejo	ISPA	B		
98	25/12/2013	P	65	JOMBOK	chepalgia			JPS
99		P	48	banjarpoh	HT	B		
100		P	29	bicek	dermatitis	B		
101		P	39	berjel	GE	B		
102		P	27	badas	ISPA	B		
103		L	5	badang	obs febris	B		
104		L	20	purwoasri	KLL	B		
105	26/12/2013	P	18	sumpersari	GE			JPS
106		P	55	kwangen	HT			JPS
107		P	3,5	KANDANGAN	prionditis			JPS
108		L	3	genukwatu	dermatitis			JPS
109		L	23	genukwatu	kontrol luka			JPS
110		L	10	pulorejo	Obs febris			JPS
111	27/12/2013	L	12	badang	febris			JPS
112		L	59	badang	rematoid			JPS
113		P	3,5	badang	batuk	B		
114		L	3	katerban	febris	B		
115		P	55	jombok	vertigo	B		
116	28/12/2013	L	35	genjong	gastritis	B		
117		P	36	selorejo	gastritis	B		
118		L	34	badang	febris	B		
119		L	52	sukotirto	post kll	B		
120		L	17	badang	dermatitis	B		
121		L	6	bakalan	febris	B		
122	30/12/2013	P	3	sukotirto	OBS FEBRIS			JPS
123	31/12/2013	P	60	genjong	GEA	B		
124		L	70	pulorejo	ISPA	B		
125		L	50	jonbok	gastritis			JPS
126		L	6	mlaten	ISPA			JPS
127		L	6	jombok	perionditis			JPS
128		L	6	berjel	luka luka		A	
129		L	18	bakalan	gastritis	B		

Modul Koneksi

```
Imports System.Data
Imports System.Data.SqlClient
Module modul_koneksi
    Public koneksi As New SqlConnection
    Public Function konek()
        koneksi = New SqlConnection("server=hastoro-PC
;database=DB_Skrip; User=coba;Password = coba; integrated security=false")
        Return koneksi
    End Function
End Module
```

Form Login

```
Private Sub btn_login_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btn_login.Click
    Dim Perintah As New SqlCommand
    Dim user, password As String
    Dim xFormUtama As New form_utama

    user = tb_username.Text
    password = tb_password.Text

    koneksi = konek()
    koneksi.Open()

    Perintah = koneksi.CreateCommand
    Perintah.CommandText = "select Username, status from TB_Login where
Username = '" & user & "' and password = '" & password & "'"

    Dim data As SqlDataReader = Perintah.ExecuteReader

    If data.Read() Then
        ManagemenNamaUser = Trim(data(0))
        ManagemenStatus = Trim(data(1))
        Me.Hide()
        form_utama.Show()
        'tb_username.Text = ""
        'tb_password.Text = ""
        'tb_username.Focus()

        If Label_status.Text = "Admin" Then

        ElseIf Label_status.Text = "Tenaga Medis" Then
            form_utama.btn_inputpegawai.Enabled = False
            form_utama.btn_inputuser.Enabled = False
            form_utama.Button1.Enabled = False
            view_pegawai.btn_del.Enabled = False
            view_pegawai.btn_up.Enabled = False
            view_user.btn_del.Enabled = False
            view_user.btn_up.Enabled = False
        End If
    Else
        MsgBox("Nama User atau Password anda salah, silakan ulangi",
MsgBoxStyle.Critical)
```

```

        tb_username.Text = ""
        tb_password.Text = ""
        tb_username.Focus()
    End If

    koneksi.Close()
End Sub

Private Sub tb_username_TextChanged(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles tb_username.TextChanged
    Dim Perintah As New SqlCommand

    koneksi = konek()
    koneksi.Open()

    Perintah = koneksi.CreateCommand
    Perintah.CommandText = "select status from TB_Login where Username
like '" & tb_username.Text & "'"

    Dim data As SqlDataReader = Perintah.ExecuteReader
    If data.Read() Then
        Label_status.Text = data(0)
    Else
        Label_status.Text = "--"
    End If
    koneksi.Close()
End Sub

End Class

```

Form Utama

```

Private Sub form_utama_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    Dim Tanggal As String

    Tanggal = System.DateTime.Today.ToLongDateString
    Tanggal = Format("dd-MMM-yyy", Tanggal)

    StatusBar.Panels.Add(" Ready ....")
    StatusBar.Panels.Add(" User Aktif : " + ManagemenNamaUser + "/" +
ManagemenStatus)
    StatusBar.Panels.Add(" Tanggal : " + Tanggal)

    StatusBar.Panels(0).AutoSize = StatusBarPanelAutoSize.Spring
    StatusBar.Panels(1).Width = 200
    StatusBar.Panels(2).Width = 200

    StatusBar.Panels(0).BorderStyle = StatusBarPanelBorderStyle.Raised
    StatusBar.Panels(1).BorderStyle = StatusBarPanelBorderStyle.Sunken
    StatusBar.Panels(2).BorderStyle = StatusBarPanelBorderStyle.Sunken

End Sub

```


Form Pasien

```
Sub SimpanJanuari()  
    Dim id, nama, alamat, diagnosa, laki, perempuan, jk, biaya, umur,  
    tgl, bln, thn As String  
    Dim PerintahInsert As New SqlCommand  
  
    id = tb_id.Text  
    nama = tb_nama.Text  
    alamat = tb_alamat.Text  
    diagnosa = tb_diagnosa.Text  
    laki = rb_laki.Checked  
    perempuan = rb_perempuan.Checked  
    umur = tb_umur.Text  
    biaya = tb_biaya.Text  
    tgl = cb_tgl.SelectedItem  
    bln = cb_bln.SelectedItem  
    thn = rb_thn.SelectedItem  
  
    If laki = True Then  
        jk = "Laki-Laki"  
    Else  
        jk = "Perempuan"  
    End If  
  
    PerintahInsert.CommandText = "Insert into TB_Januari values('" & id  
& "','" & nama & "','" & jk & "','" & umur & "','" & alamat & "','" &  
diagnosa & "','" & biaya & "','" & tgl & "','" & bln & "','" & thn & "')"  
  
    koneksi = konek()  
    koneksi.Open()  
    PerintahInsert.Connection = koneksi  
    PerintahInsert.ExecuteNonQuery()  
    koneksi.Close()  
End Sub  
  
Sub SimpanFebruari()  
    Dim id, nama, alamat, diagnosa, laki, perempuan, jk, biaya, umur,  
    tgl, bln, thn As String  
    Dim PerintahInsert As New SqlCommand  
  
    id = tb_id.Text  
    nama = tb_nama.Text  
    alamat = tb_alamat.Text  
    diagnosa = tb_diagnosa.Text  
    laki = rb_laki.Checked  
    perempuan = rb_perempuan.Checked  
    umur = tb_umur.Text  
    biaya = tb_biaya.Text  
    tgl = cb_tgl.SelectedItem  
    bln = cb_bln.SelectedItem  
    thn = rb_thn.SelectedItem  
  
    If laki = True Then
```

```

        jk = "Laki-Laki"
    Else
        jk = "Perempuan"
    End If

    PerintahInsert.CommandText = "Insert into TB_Februari values(' &
id & ',' & nama & ',' & jk & ',' & umur & ',' & alamat & ',' &
diagnosa & ',' & biaya & ',' & tgl & ',' & bln & ',' & thn & ')"

    koneksi = konek()
    koneksi.Open()
    PerintahInsert.Connection = koneksi
    PerintahInsert.ExecuteNonQuery()
    koneksi.Close()
End Sub

Sub kodeJanuari()
    Dim Perintah As New SqlCommand

    koneksi = konek()
    koneksi.Open()

    Dim AngkaSementara As String = ""
    Dim AngkaIsi As String = ""

    Perintah = koneksi.CreateCommand
    Perintah.CommandText = "SELECT * FROM TB_Januari order by ID_Pasien
desc"
    Dim data As SqlDataReader = Perintah.ExecuteReader

    If data.Read Then
        AngkaSementara = Mid(data.Item("ID_Pasien"), 2, 4)
        AngkaIsi = Val(AngkaSementara) + 1
        tb_id.Text = "P" + Mid("000", 1, 4 - AngkaIsi.Length) +
AngkaIsi
        'tb_id.Text = "P" + AngkaIsi
    Else
        tb_id.Text = "P0001"
    End If

    koneksi.Close()
End Sub

Sub kodeFebruari()
    Dim Perintah As New SqlCommand

    koneksi = konek()
    koneksi.Open()

    Dim AngkaSementara As String = ""
    Dim AngkaIsi As String = ""

    Perintah = koneksi.CreateCommand
    Perintah.CommandText = "SELECT * FROM TB_Februari order by
ID_Pasien desc"
    Dim data As SqlDataReader = Perintah.ExecuteReader

    If data.Read Then
        AngkaSementara = Mid(data.Item("ID_Pasien"), 2, 4)
        AngkaIsi = Val(AngkaSementara) + 1

```

```

        tb_id.Text = "P" + Mid("000", 1, 4 - AngkaIsi.Length) +
AngkaIsi
    Else
        tb_id.Text = "P0001"
    End If

    koneksi.Close()
End Sub

```

Form Pegawai

```

Sub proses()
    Dim nip, nama, tgllahir, jk, laki, tmp, jabatan, kontrak,
pendidikan As String
    Dim sqlinsert As New SqlCommand
    nip = tb_NIP.Text
    nama = tb_nama.Text
    tgllahir = dp_lahir.Text
    laki = rb_laki.Checked
    kontrak = tb_kontrak.Text
    pendidikan = tb_pendidikan.Text
    jabatan = tb_jabatan.Text
    tmp = tb_tmpt_lahir.Text

    If laki = True Then
        jk = "Laki-Laki"
    Else
        jk = "Perempuan"
    End If

    If pendidikan = "" Then
        MsgBox("Maaf Pendidikan harus diisi", MsgBoxStyle.Critical,
"Informasi")
    ElseIf nama = "" Then
        MsgBox("Maaf Nama harus diisi", MsgBoxStyle.Critical,
"Informasi")
    Else
        Dim sql As String = String.Empty

        sqlinsert.CommandText = "insert into TB_Tenaga_Medis values('"
& nip & "','" & nama & "','" & jk & "','" & tmp & "','" & tgllahir & "','"
& jabatan & "','" & kontrak & "','" & pendidikan & "')"

        koneksi = konek()
        koneksi.Open()
        sqlinsert.Connection = koneksi
        sqlinsert.ExecuteNonQuery()
        koneksi.Close()
    End If
Me.Close()

```

Form User

```

Private Sub btn_proses_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btn_proses.Click

```

```

Dim username, Password, Status_admin, status, repass As String
Dim sqlinsert As New SqlCommand

username = tb_user.Text
Password = tb_pass.Text
repass = tb_repass.Text
Status_admin = rb_admin.Checked

If username = "" Then
    MsgBox("Maaf ID harus diisi", MsgBoxStyle.Critical,
    "Informasi")
ElseIf Password = "" Then
    MsgBox("Maaf Password harus diisi", MsgBoxStyle.Critical,
    "Informasi")
ElseIf repass = "" Then
    MsgBox("Maaf Password harus diisi", MsgBoxStyle.Critical,
    "Informasi")
ElseIf repass = Password = False Then
    MsgBox("Maaf Password harus sama", MsgBoxStyle.Critical,
    "Informasi")
Else

    If Status_admin = True Then
        status = "Admin"
    Else
        status = "Tenaga Medis"
    End If

    Dim sql As String = String.Empty
    sqlinsert.CommandText = "insert into TB_Login values('" &
username & "', '" & Password & "', '" & repass & "', '" & status & "')"

    koneksi = konek()
    koneksi.Open()
    sqlinsert.Connection = koneksi
    sqlinsert.ExecuteNonQuery()
    koneksi.Close()

    Me.Close()
End If
End Sub

```

Form View Pasien

```

Sub tampil()
    If CB_Bulan.Text = "Januari" Then
        Dim perintah As New SqlCommand
        Dim daPerintah As New SqlDataAdapter
        Dim dsperintah As New DataSet

        koneksi = konek()
        perintah = koneksi.CreateCommand
        perintah.CommandText = "select * from TB_Januari"

        daPerintah.SelectCommand = perintah
        daPerintah.Fill(dsperintah, "TB_Januari")

        dg_user.DataSource = dsperintah
    End If
End Sub

```

```

    dg_user.DataMember = "TB_Januari"
    dg_user.ReadOnly = True

    koneksi.Close()

ElseIf CB_Bulan.Text = "Februari" Then
    Dim perintah As New SqlCommand
    Dim daPerintah As New SqlDataAdapter
    Dim dsperintah As New DataSet

    koneksi = konek()
    perintah = koneksi.CreateCommand
    perintah.CommandText = "select * from TB_Februari"

    daPerintah.SelectCommand = perintah
    daPerintah.Fill(dsperintah, "TB_Februari")

    dg_user.DataSource = dsperintah
    dg_user.DataMember = "TB_Februari"
    dg_user.ReadOnly = True
    koneksi.Close()

ElseIf CB_Bulan.Text = "Maret" Then
    Dim perintah As New SqlCommand
    Dim daPerintah As New SqlDataAdapter
    Dim dsperintah As New DataSet

    koneksi = konek()
    perintah = koneksi.CreateCommand
    perintah.CommandText = "select * from TB_Maret"

    daPerintah.SelectCommand = perintah
    daPerintah.Fill(dsperintah, "TB_Maret")

    dg_user.DataSource = dsperintah
    dg_user.DataMember = "TB_Maret"
    dg_user.ReadOnly = True
    koneksi.Close()

ElseIf CB_Bulan.Text = "April" Then
    Dim perintah As New SqlCommand
    Dim daPerintah As New SqlDataAdapter
    Dim dsperintah As New DataSet

    koneksi = konek()
    perintah = koneksi.CreateCommand
    perintah.CommandText = "select * from TB_April"

    daPerintah.SelectCommand = perintah
    daPerintah.Fill(dsperintah, "TB_April")

    dg_user.DataSource = dsperintah
    dg_user.DataMember = "TB_April"
    dg_user.ReadOnly = True
    koneksi.Close()

ElseIf CB_Bulan.Text = "Mei" Then
    Dim perintah As New SqlCommand
    Dim daPerintah As New SqlDataAdapter
    Dim dsperintah As New DataSet

```

```

koneksiku = konek()
perintah = koneksi.CreateCommand
perintah.CommandText = "select * from TB_Mei"

daPerintah.SelectCommand = perintah
daPerintah.Fill(dsperintah, "TB_Mei")

dg_user.DataSource = dsperintah
dg_user.DataMember = "TB_Mei"
dg_user.ReadOnly = True
koneksi.Close()

ElseIf CB_Bulan.Text = "Juni" Then
    Dim perintah As New SqlCommand
    Dim daPerintah As New SqlDataAdapter
    Dim dsperintah As New DataSet

    koneksi = konek()
    perintah = koneksi.CreateCommand
    perintah.CommandText = "select * from TB_Juni"

    daPerintah.SelectCommand = perintah
    daPerintah.Fill(dsperintah, "TB_Juni")

    dg_user.DataSource = dsperintah
    dg_user.DataMember = "TB_Juni"
    dg_user.ReadOnly = True
    koneksi.Close()

ElseIf CB_Bulan.Text = "Juli" Then
    Dim perintah As New SqlCommand
    Dim daPerintah As New SqlDataAdapter
    Dim dsperintah As New DataSet

    koneksi = konek()
    perintah = koneksi.CreateCommand
    perintah.CommandText = "select * from TB_Juli"

    daPerintah.SelectCommand = perintah
    daPerintah.Fill(dsperintah, "TB_Juli")

    dg_user.DataSource = dsperintah
    dg_user.DataMember = "TB_Juli"
    dg_user.ReadOnly = True
    koneksi.Close()

ElseIf CB_Bulan.Text = "Agustus" Then
    Dim perintah As New SqlCommand
    Dim daPerintah As New SqlDataAdapter
    Dim dsperintah As New DataSet

    koneksi = konek()
    perintah = koneksi.CreateCommand
    perintah.CommandText = "select * from TB_Agustus"

    daPerintah.SelectCommand = perintah
    daPerintah.Fill(dsperintah, "TB_Agustus")

    dg_user.DataSource = dsperintah

```

```

dg_user.DataMember = "TB_Agustus"
dg_user.ReadOnly = True
koneksiku.Close()

ElseIf CB_Bulan.Text = "September" Then
    Dim perintah As New SqlCommand
    Dim daPerintah As New SqlDataAdapter
    Dim dsperintah As New DataSet

    koneksi = konek()
    perintah = koneksi.CreateCommand
    perintah.CommandText = "select * from TB_September"

    daPerintah.SelectCommand = perintah
    daPerintah.Fill(dsperintah, "TB_September")

    dg_user.DataSource = dsperintah
    dg_user.DataMember = "TB_September"
    dg_user.ReadOnly = True
    koneksi.Close()

ElseIf CB_Bulan.Text = "Oktober" Then
    Dim perintah As New SqlCommand
    Dim daPerintah As New SqlDataAdapter
    Dim dsperintah As New DataSet

    koneksi = konek()
    perintah = koneksi.CreateCommand
    perintah.CommandText = "select * from TB_Oktober"

    daPerintah.SelectCommand = perintah
    daPerintah.Fill(dsperintah, "TB_Oktober")

    dg_user.DataSource = dsperintah
    dg_user.DataMember = "TB_Oktober"
    dg_user.ReadOnly = True
    koneksi.Close()

ElseIf CB_Bulan.Text = "November" Then
    Dim perintah As New SqlCommand
    Dim daPerintah As New SqlDataAdapter
    Dim dsperintah As New DataSet

    koneksi = konek()
    perintah = koneksi.CreateCommand
    perintah.CommandText = "select * from TB_November"

    daPerintah.SelectCommand = perintah
    daPerintah.Fill(dsperintah, "TB_November")

    dg_user.DataSource = dsperintah
    dg_user.DataMember = "TB_November"
    dg_user.ReadOnly = True
    koneksi.Close()

ElseIf CB_Bulan.Text = "Desember" Then
    Dim perintah As New SqlCommand
    Dim daPerintah As New SqlDataAdapter
    Dim dsperintah As New DataSet

```

```

        koneksi = koneksi()
        perintah = koneksi.CreateCommand
        perintah.CommandText = "select * from TB_Desember"

        daPerintah.SelectCommand = perintah
        daPerintah.Fill(dsperintah, "TB_Desember")

        dg_user.DataSource = dsperintah
        dg_user.DataMember = "TB_Desember"
        dg_user.ReadOnly = True
        koneksi.Close()
    End If
End Sub

```

Form View Pegawai

```

Private Sub view_user_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    Dim perintah As New SqlCommand
    Dim daPerintah As New SqlDataAdapter
    Dim dsperintah As New DataSet

    koneksi = koneksi()
    perintah = koneksi.CreateCommand
    perintah.CommandText = "select * from TB_login"

    daPerintah.SelectCommand = perintah
    daPerintah.Fill(dsperintah, "TB_login")

    dg_user.DataSource = dsperintah
    dg_user.DataMember = "TB_login"
    dg_user.ReadOnly = True
    koneksi.Close()
End Sub

Private Sub btn_del_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btn_del.Click
    'Button Delete
    Dim Hasil As String
    Dim BarisKe As Int16

    BarisKe = dg_user.CurrentRowIndex()
    NIPpegawai = Trim(dg_user.Item(BarisKe, 0))
    Hasil = MsgBox("Apakah Anda ingin Menghapus " & NIPpegawai & "?",
MsgBoxStyle.Question + MsgBoxStyle.YesNo)
    If Hasil = vbYes Then
        Dim SQLDeleteUser As New SqlCommand

        SQLDeleteUser.CommandText = "DELETE TB_Login where Username =
'" & NIPpegawai & "'"
        koneksi = koneksi()
        koneksi.Open()
        SQLDeleteUser.Connection = koneksi
        SQLDeleteUser.ExecuteNonQuery()
        koneksi.Close()
    End If
End Sub

```



```

        view_user_Load(Me, New System.EventArgs)
    End If
End Sub
Private Sub Text_Cari_TextChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Text_Cari.TextChanged
    Dim perintah As New SqlCommand
    Dim daPerintah As New SqlDataAdapter
    Dim dsperintah As New DataSet
    Dim KataCari As String

    KataCari = Text_Cari.Text

    koneksi = konek()

    perintah = koneksi.CreateCommand
    perintah.CommandText = "select * from TB_login where Username like
'%" & KataCari & "%' or Status like '%" & KataCari & "%'"

    daPerintah.SelectCommand = perintah
    daPerintah.Fill(dsperintah, "TB_login")

    dg_user.DataSource = dsperintah
    dg_user.DataMember = "TB_login"
    dg_user.ReadOnly = True

    koneksi.Close()
End Sub

```

Form View User

```

Private Sub view_user_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    Dim perintah As New SqlCommand
    Dim daPerintah As New SqlDataAdapter
    Dim dsperintah As New DataSet

    koneksi = konek()
    perintah = koneksi.CreateCommand
    perintah.CommandText = "select * from TB_login"

    daPerintah.SelectCommand = perintah
    daPerintah.Fill(dsperintah, "TB_login")

    dg_user.DataSource = dsperintah
    dg_user.DataMember = "TB_login"
    dg_user.ReadOnly = True
    koneksi.Close()
End Sub

Private Sub btn_del_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btn_del.Click
    'Button Delete
    Dim Hasil As String
    Dim BarisKe As Int16

    BarisKe = dg_user.CurrentRowIndex()
    NIPpegawai = Trim(dg_user.Item(BarisKe, 0))

```

```

    Hasil = MsgBox("Apakah Anda ingin Menghapus " & NIPpegawai & "?",
MsgBoxStyle.Question + MsgBoxStyle.YesNo)
    If Hasil = vbYes Then
        Dim SQLDeleteUser As New SqlCommand

        SQLDeleteUser.CommandText = "DELETE TB_Login where Username =
'" & NIPpegawai & "'"
        koneksi = konek()
        koneksi.Open()
        SQLDeleteUser.Connection = koneksi
        SQLDeleteUser.ExecuteNonQuery()
        koneksi.Close()

        view_user_Load(Me, New System.EventArgs)
    End If
End Sub
Private Sub Text_Cari_TextChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Text_Cari.TextChanged
    Dim perintah As New SqlCommand
    Dim daPerintah As New SqlDataAdapter
    Dim dsperintah As New DataSet
    Dim KataCari As String

    KataCari = Text_Cari.Text

    koneksi = konek()

    perintah = koneksi.CreateCommand
    perintah.CommandText = "select * from TB_login where Username like
'" & KataCari & "' or Status like '" & KataCari & "'"

    daPerintah.SelectCommand = perintah
    daPerintah.Fill(dsperintah, "TB_login")

    dg_user.DataSource = dsperintah
    dg_user.DataMember = "TB_login"
    dg_user.ReadOnly = True

    koneksi.Close()
End Sub

```

Report Pasien

```

Sub januari()
    Dim rep As Crt_Januari = New Crt_Januari
    Dim query = New SqlClient.SqlCommand
    Dim data As New DataTable
    Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
    koneksi = konek()
    koneksi.Open()
    query.CommandText = "Select * From tb_januari "
    query.Connection = koneksi
    reader = query.ExecuteReader
    data.Load(reader)
    koneksi.Close()
    rep.SetDataSource(data)
    Me.CrystalReportViewer1.ReportSource = rep

```

```

Me.Show()
End Sub
Sub Februari()
Dim rep As Crt_Feb = New Crt_Feb
Dim query = New SqlClient.SqlCommand
Dim data As New DataTable
Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
koneksiku = konek()
koneksiku.Open()
query.CommandText = "Select * From tb_februari "
query.Connection = koneksiku
reader = query.ExecuteReader
data.Load(reader)
koneksiku.Close()
rep.SetDataSource(data)
Me.CrystalReportViewer1.ReportSource = rep
Me.Show()
End Sub
Sub maret()
Dim rep As Crt_Maret = New Crt_Maret
Dim query = New SqlClient.SqlCommand
Dim data As New DataTable
Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
koneksiku = konek()
koneksiku.Open()
query.CommandText = "Select * From tb_maret"
query.Connection = koneksiku
reader = query.ExecuteReader
data.Load(reader)
koneksiku.Close()
rep.SetDataSource(data)
Me.CrystalReportViewer1.ReportSource = rep
Me.Show()
End Sub
Sub april()
Dim rep As Crt_April = New Crt_April
Dim query = New SqlClient.SqlCommand
Dim data As New DataTable
Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
koneksiku = konek()
koneksiku.Open()
query.CommandText = "Select * From tb_april"
query.Connection = koneksiku
reader = query.ExecuteReader
data.Load(reader)
koneksiku.Close()
rep.SetDataSource(data)
Me.CrystalReportViewer1.ReportSource = rep
Me.Show()
End Sub
Sub mei()
Dim rep As Crt_Mei = New Crt_Mei
Dim query = New SqlClient.SqlCommand
Dim data As New DataTable
Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
koneksiku = konek()
koneksiku.Open()
query.CommandText = "Select * From tb_mei"
query.Connection = koneksiku
reader = query.ExecuteReader

```

```

data.Load(reader)
koneksiku.Close()
rep.SetDataSource(data)
Me.CrystalReportViewer1.ReportSource = rep
Me.Show()
End Sub
Sub juni()
Dim rep As Crt_Juni = New Crt_Juni
Dim query = New SqlClient.SqlCommand
Dim data As New DataTable
Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
koneksiku = konek()
koneksiku.Open()
query.CommandText = "Select * From tb_juni"
query.Connection = koneksiku
reader = query.ExecuteReader
data.Load(reader)
koneksiku.Close()
rep.SetDataSource(data)
Me.CrystalReportViewer1.ReportSource = rep
Me.Show()
End Sub
Sub juli()
Dim rep As Crt_Juli = New Crt_Juli
Dim query = New SqlClient.SqlCommand
Dim data As New DataTable
Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
koneksiku = konek()
koneksiku.Open()
query.CommandText = "Select * From tb_juli"
query.Connection = koneksiku
reader = query.ExecuteReader
data.Load(reader)
koneksiku.Close()
rep.SetDataSource(data)
Me.CrystalReportViewer1.ReportSource = rep
Me.Show()
End Sub

Sub agustus()
Dim rep As Crt_Agustus = New Crt_Agustus
Dim query = New SqlClient.SqlCommand
Dim data As New DataTable
Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
koneksiku = konek()
koneksiku.Open()
query.CommandText = "Select * From tb_agustus"
query.Connection = koneksiku
reader = query.ExecuteReader
data.Load(reader)
koneksiku.Close()
rep.SetDataSource(data)
Me.CrystalReportViewer1.ReportSource = rep
Me.Show()
End Sub
Sub september()
Dim rep As Crt_September = New Crt_September
Dim query = New SqlClient.SqlCommand
Dim data As New DataTable
Dim reader As SqlClient.SqlDataReader

```

```

koneksiku = konek()
koneksiku.Open()
query.CommandText = "Select * From tb_september"
query.Connection = koneksiku
reader = query.ExecuteReader
data.Load(reader)
koneksiku.Close()
rep.SetDataSource(data)
Me.CrystalReportViewer1.ReportSource = rep
Me.Show()
End Sub
Sub oktober()
Dim rep As Crt_okto = New Crt_okto
Dim query = New SqlClient.SqlCommand
Dim data As New DataTable
Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
koneksiku = konek()
koneksiku.Open()
query.CommandText = "Select * From tb_oktober"
query.Connection = koneksiku
reader = query.ExecuteReader
data.Load(reader)
koneksiku.Close()
rep.SetDataSource(data)
Me.CrystalReportViewer1.ReportSource = rep
Me.Show()
End Sub
Sub november()
Dim rep As Crt_nov = New Crt_nov
Dim query = New SqlClient.SqlCommand
Dim data As New DataTable
Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
koneksiku = konek()
koneksiku.Open()
query.CommandText = "Select * From tb_november"
query.Connection = koneksiku
reader = query.ExecuteReader
data.Load(reader)
koneksiku.Close()
rep.SetDataSource(data)
Me.CrystalReportViewer1.ReportSource = rep
Me.Show()
End Sub
Sub desember()
Dim rep As Crt_des = New Crt_des
Dim query = New SqlClient.SqlCommand
Dim data As New DataTable
Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
koneksiku = konek()
koneksiku.Open()
query.CommandText = "Select * From tb_desember"
query.Connection = koneksiku
reader = query.ExecuteReader
data.Load(reader)
koneksiku.Close()
rep.SetDataSource(data)
Me.CrystalReportViewer1.ReportSource = rep
Me.Show()
End Sub

```

Form Simulasi

```
Sub tampilfrek1()
    If ComboBox1.Text = "Januari" Then
        koneksi = konek()
        koneksi.Open()

        Dim pilih As New SqlClient.SqlCommand("SELECT * FROM HasilJanuari where Frek = '" & tb_pang1.Text & "'")
        Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
        pilih.Connection = koneksi
        reader = pilih.ExecuteReader
        If reader.Read Then
            tb_fre1.Text = reader!Has
        Else
            tb_fre1.Text = "0"
        End If

        'FEBRUARI
    ElseIf ComboBox1.Text = "Februari" Then
        koneksi = konek()
        koneksi.Open()

        Dim pilih As New SqlClient.SqlCommand("SELECT * FROM HasilFebruari where Hari = '" & tb_pang1.Text & "'")
        Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
        pilih.Connection = koneksi
        reader = pilih.ExecuteReader
        If reader.Read Then
            tb_fre1.Text = reader!Frekuensi
        Else
            tb_fre1.Text = "0"
        End If

        'MARET
    ElseIf ComboBox1.Text = "Maret" Then
        koneksi = konek()
        koneksi.Open()

        Dim pilih As New SqlClient.SqlCommand("SELECT * FROM HasilMaret where Hari = '" & tb_pang1.Text & "'")
        Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
        pilih.Connection = koneksi
        reader = pilih.ExecuteReader
        If reader.Read Then
            tb_fre1.Text = reader!Frekuensi
        Else
            tb_fre1.Text = "0"
        End If

        'APRIL
    ElseIf ComboBox1.Text = "April" Then
        koneksi = konek()
        koneksi.Open()

        Dim pilih As New SqlClient.SqlCommand("SELECT * FROM HasilApril where Hari = '" & tb_pang1.Text & "'")
```

```

Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
pilih.Connection = koneksi
reader = pilih.ExecuteReader
If reader.Read Then
    tb_fre1.Text = reader!Frekuensi
Else
    tb_fre1.Text = "0"
End If

'MEI
ElseIf ComboBox1.Text = "Mei" Then
    koneksi = konek()
    koneksi.Open()

Dim pilih As New SqlClient.SqlCommand("SELECT * FROM HasilMei
where Hari = '" & tb_pang1.Text & "'")
Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
pilih.Connection = koneksi
reader = pilih.ExecuteReader
If reader.Read Then
    tb_fre1.Text = reader!Frekuensi
Else
    tb_fre1.Text = "0"
End If

'JUNI
ElseIf ComboBox1.Text = "Juni" Then
    koneksi = konek()
    koneksi.Open()

Dim pilih As New SqlClient.SqlCommand("SELECT * FROM HasilJuni
where Hari = '" & tb_pang1.Text & "'")
Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
pilih.Connection = koneksi
reader = pilih.ExecuteReader
If reader.Read Then
    tb_fre1.Text = reader!Frekuensi
Else
    tb_fre1.Text = "0"
End If

'JULI
ElseIf ComboBox1.Text = "Juli" Then
    koneksi = konek()
    koneksi.Open()

Dim pilih As New SqlClient.SqlCommand("SELECT * FROM HasilJuli
where Hari = '" & tb_pang1.Text & "'")
Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
pilih.Connection = koneksi
reader = pilih.ExecuteReader
If reader.Read Then
    tb_fre1.Text = reader!Frekuensi
Else
    tb_fre1.Text = "0"
End If

'AGUSTUS
ElseIf ComboBox1.Text = "Agustus" Then
    koneksi = konek()

```

```

koneksi.Open()

Dim pilih As New SqlClient.SqlCommand("SELECT * FROM
HasilAgustus where Hari = '" & tb_pang1.Text & "'")
Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
pilih.Connection = koneksi
reader = pilih.ExecuteReader
If reader.Read Then
    tb_fre1.Text = reader!Frekuensi
Else
    tb_fre1.Text = "0"
End If

'SEPTEMBER
ElseIf ComboBox1.Text = "September" Then
koneksi = konek()
koneksi.Open()

Dim pilih As New SqlClient.SqlCommand("SELECT * FROM
HasilSeptember where Hari = '" & tb_pang1.Text & "'")
Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
pilih.Connection = koneksi
reader = pilih.ExecuteReader
If reader.Read Then
    tb_fre1.Text = reader!Frekuensi
Else
    tb_fre1.Text = "0"
End If

'OKTOBER
ElseIf ComboBox1.Text = "Oktober" Then
koneksi = konek()
koneksi.Open()

Dim pilih As New SqlClient.SqlCommand("SELECT * FROM
HasilOktober where Hari = '" & tb_pang1.Text & "'")
Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
pilih.Connection = koneksi
reader = pilih.ExecuteReader
If reader.Read Then
    tb_fre1.Text = reader!Frekuensi
Else
    tb_fre1.Text = "0"
End If

'NOVEMBER
ElseIf ComboBox1.Text = "November" Then
koneksi = konek()
koneksi.Open()

Dim pilih As New SqlClient.SqlCommand("SELECT * FROM
HasilNovember where Hari = '" & tb_pang1.Text & "'")
Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
pilih.Connection = koneksi
reader = pilih.ExecuteReader
If reader.Read Then
    tb_fre1.Text = reader!Frekuensi
Else
    tb_fre1.Text = "0"
End If

```



```

'DESEMBER
ElseIf ComboBox1.Text = "Desember" Then
    koneksi = konek()
    koneksi.Open()

    Dim pilih As New SqlClient.SqlCommand("SELECT * FROM
HasilDesember where Hari = '" & tb_pang1.Text & "'")
    Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
    pilih.Connection = koneksi
    reader = pilih.ExecuteReader
    If reader.Read Then
        tb_fre1.Text = reader!Frekuensi
    Else
        tb_fre1.Text = "0"
    End If

End If
End Sub
Sub tampilfrek2()
    If ComboBox1.Text = "Januari" Then
        koneksi = konek()
        koneksi.Open()

        Dim pilih As New SqlClient.SqlCommand("SELECT * FROM
HasilJanuari where Frek = '" & tb_pang2.Text & "'")
        Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
        pilih.Connection = koneksi
        reader = pilih.ExecuteReader
        If reader.Read Then
            tb_fre2.Text = reader!Has
        Else
            tb_fre2.Text = "0"
        End If

'DESEMBER
ElseIf ComboBox1.Text = "Februari" Then
    koneksi = konek()
    koneksi.Open()

    Dim pilih As New SqlClient.SqlCommand("SELECT * FROM
HasilFebruari where Hari = '" & tb_pang2.Text & "'")
    Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
    pilih.Connection = koneksi
    reader = pilih.ExecuteReader
    If reader.Read Then
        tb_fre2.Text = reader!Frekuensi
    Else
        tb_fre2.Text = "0"
    End If

'MARET
ElseIf ComboBox1.Text = "Maret" Then
    koneksi = konek()
    koneksi.Open()

    Dim pilih As New SqlClient.SqlCommand("SELECT * FROM HasilMaret
where Hari = '" & tb_pang2.Text & "'")
    Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
    pilih.Connection = koneksi

```

```

reader = pilih.ExecuteReader
If reader.Read Then
    tb_fre2.Text = reader!Frekuensi
Else
    tb_fre2.Text = "0"
End If

'APRIL
ElseIf ComboBox1.Text = "April" Then
    koneksi = konek()
    koneksi.Open()

    Dim pilih As New SqlClient.SqlCommand("SELECT * FROM HasilApril
where Hari = '" & tb_pang2.Text & "'")
    Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
    pilih.Connection = koneksi
    reader = pilih.ExecuteReader
    If reader.Read Then
        tb_fre2.Text = reader!Frekuensi
    Else
        tb_fre2.Text = "0"
    End If

'MEI
ElseIf ComboBox1.Text = "Mei" Then
    koneksi = konek()
    koneksi.Open()

    Dim pilih As New SqlClient.SqlCommand("SELECT * FROM HasilMei
where Hari = '" & tb_pang2.Text & "'")
    Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
    pilih.Connection = koneksi
    reader = pilih.ExecuteReader
    If reader.Read Then
        tb_fre2.Text = reader!Frekuensi
    Else
        tb_fre2.Text = "0"
    End If

'JUNI
ElseIf ComboBox1.Text = "Juni" Then
    koneksi = konek()
    koneksi.Open()

    Dim pilih As New SqlClient.SqlCommand("SELECT * FROM HasilJuni
where Hari = '" & tb_pang2.Text & "'")
    Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
    pilih.Connection = koneksi
    reader = pilih.ExecuteReader
    If reader.Read Then
        tb_fre2.Text = reader!Frekuensi
    Else
        tb_fre2.Text = "0"
    End If

'JULI
ElseIf ComboBox1.Text = "Juli" Then
    koneksi = konek()
    koneksi.Open()

```

```

Dim pilih As New SqlClient.SqlCommand("SELECT * FROM HasilJuli
where Hari = '" & tb_pang2.Text & "'")
Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
pilih.Connection = koneksi
reader = pilih.ExecuteReader
If reader.Read Then
    tb_fre2.Text = reader!Frekuensi
Else
    tb_fre2.Text = "0"
End If

'AGUSTUS
ElseIf ComboBox1.Text = "Agustus" Then
    koneksi = konek()
    koneksi.Open()

Dim pilih As New SqlClient.SqlCommand("SELECT * FROM
HasilAgustus where Hari = '" & tb_pang2.Text & "'")
Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
pilih.Connection = koneksi
reader = pilih.ExecuteReader
If reader.Read Then
    tb_fre2.Text = reader!Frekuensi
Else
    tb_fre2.Text = "0"
End If

'SEPTEMBER
ElseIf ComboBox1.Text = "September" Then
    koneksi = konek()
    koneksi.Open()

Dim pilih As New SqlClient.SqlCommand("SELECT * FROM
HasilSeptember where Hari = '" & tb_pang2.Text & "'")
Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
pilih.Connection = koneksi
reader = pilih.ExecuteReader
If reader.Read Then
    tb_fre2.Text = reader!Frekuensi
Else
    tb_fre2.Text = "0"
End If

'OKTOBER
ElseIf ComboBox1.Text = "Oktober" Then
    koneksi = konek()
    koneksi.Open()

Dim pilih As New SqlClient.SqlCommand("SELECT * FROM
HasilOktober where Hari = '" & tb_pang2.Text & "'")
Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
pilih.Connection = koneksi
reader = pilih.ExecuteReader
If reader.Read Then
    tb_fre2.Text = reader!Frekuensi
Else
    tb_fre2.Text = "0"
End If

'NOVEMBER

```

```

ElseIf ComboBox1.Text = "November" Then
    koneksi = konek()
    koneksi.Open()

    Dim pilih As New SqlClient.SqlCommand("SELECT * FROM
HasilNovember where Hari = '" & tb_pang2.Text & "'")
    Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
    pilih.Connection = koneksi
    reader = pilih.ExecuteReader
    If reader.Read Then
        tb_fre2.Text = reader!Frekuensi
    Else
        tb_fre2.Text = "0"
    End If

    'DESEMBER
ElseIf ComboBox1.Text = "Desember" Then
    koneksi = konek()
    koneksi.Open()

    Dim pilih As New SqlClient.SqlCommand("SELECT * FROM
HasilDesember where Hari = '" & tb_pang2.Text & "'")
    Dim reader As SqlClient.SqlDataReader
    pilih.Connection = koneksi
    reader = pilih.ExecuteReader
    If reader.Read Then
        tb_fre2.Text = reader!Frekuensi
    Else
        tb_fre2.Text = "0"
    End If
End If
End Sub

Sub hitung()
    Dim a, b, c, d, f, g, h, total As Integer
    a = tb_fre1.Text
    b = CDb1(tb_fre2.Text)
    c = tb_fre3.Text
    d = tb_fre4.Text
    f = tb_fre5.Text
    g = tb_fre6.Text
    h = tb_free7.Text

    tb_fre1.Text = CStr(a)
    tb_fre2.Text = CStr(b)
    tb_fre3.Text = CStr(c)
    tb_fre4.Text = CStr(d)
    tb_fre5.Text = CStr(f)
    tb_fre6.Text = CStr(g)
    tb_free7.Text = CStr(h)

    total = a + b + c + d + f + g + h

    TextBox13.Text = CStr(total)

    prob1.Text = a / total
    prob2.Text = b / total
    prob3.Text = c / total

```

```
prob4.Text = d / total
prob5.Text = f / total
prob6.Text = g / total
prob7.Text = h / total
```

```
kum1.Text = prob1.Text
kum2.Text = CStr(CDec(prob2.Text) + CDec(kum1.Text))
kum3.Text = CStr(CDec(prob3.Text) + CDec(kum2.Text))
kum4.Text = CStr(CDec(prob4.Text) + CDec(kum3.Text))
kum5.Text = CStr(CDec(prob5.Text) + CDec(kum4.Text))
kum6.Text = CStr(CDec(prob6.Text) + CDec(kum5.Text))
kum7.Text = CStr(CDec(prob7.Text) + CDec(kum6.Text))
```

```
interfal.Text = "1 s/d " & CStr(CInt(CDec(kum1.Text) * 100))
interfal2.Text = CStr(CInt(CDec(kum1.Text) * 100 + 1)) & " s/d " &
CStr(CInt(CDec(kum2.Text) * 100))
interfal3.Text = CStr(CInt(CDec(kum2.Text) * 100 + 1)) & " s/d " &
CStr(CInt(CDec(kum3.Text) * 100))
interfal4.Text = CStr(CInt(CDec(kum3.Text) * 100 + 1)) & " s/d " &
CStr(CInt(CDec(kum4.Text) * 100))
interfal5.Text = CStr(CInt(CDec(kum4.Text) * 100 + 1)) & " s/d " &
CStr(CInt(CDec(kum5.Text) * 100))
interfal6.Text = CStr(CInt(CDec(kum5.Text) * 100 + 1)) & " s/d " &
CStr(CInt(CDec(kum6.Text) * 100))
interfal7.Text = CStr(CInt(CDec(kum6.Text) * 100 + 1)) & " s/d " &
CStr(CInt(CDec(kum7.Text) * 100))
```

End Sub

```
Private Sub btn_simulasi_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles btn_simulasi.Click
```

```
Dim ri1, ra1, ri2, ra2, ri3, ra3, ri4, ra4, ri5, ra5, ri6, ra6,
ri7, ra7, rdm1, rdm2, rdm3, rdm4, rdm5, rdm6, HA As Integer
```

```
ri1 = "1"
ra1 = CInt(CDec(kum1.Text) * 100)

ri2 = CInt(CDec(kum1.Text) * 100 + 1)
ra2 = CInt(CDec(kum2.Text) * 100)

ri3 = CInt(CDec(kum2.Text) * 100 + 1)
ra3 = CInt(CDec(kum3.Text) * 100)

ri4 = CInt(CDec(kum3.Text) * 100 + 1)
ra4 = CInt(CDec(kum4.Text) * 100)

ri5 = CInt(CDec(kum4.Text) * 100 + 1)
ra5 = CInt(CDec(kum5.Text) * 100)

ri6 = CInt(CDec(kum5.Text) * 100 + 1)
ra6 = CInt(CDec(kum6.Text) * 100)

ri7 = CInt(CDec(kum6.Text) * 100 + 1)
ra7 = CInt(CDec(kum7.Text) * 100)

rdm1 = CInt(rand.Text)
rdm2 = CInt(rand2.Text)
rdm3 = CInt(rand3.Text)
```

```
rdm4 = CInt(rand4.Text)
rdm5 = CInt(rand5.Text)
rdm6 = CInt(rand6.Text)
```

'KOLOM 1 HASIL SIMULASI

```
If ri1 <= rdm1 And rdm1 <= ra1 Then
    permin.Text = tb_pang1.Text
ElseIf ri2 <= rdm1 And rdm1 <= ra2 Then
    permin.Text = tb_pang2.Text
ElseIf ri3 <= rdm1 And rdm1 <= ra3 Then
    permin.Text = tb_pang3.Text
ElseIf ri4 <= rdm1 And rdm1 <= ra4 Then
    permin.Text = tb_pang4.Text
ElseIf ri5 <= rdm1 And rdm1 <= ra5 Then
    permin.Text = tb_pang5.Text
ElseIf ri6 <= rdm1 And rdm1 <= ra6 Then
    permin.Text = tb_pang6.Text
ElseIf ri7 <= rdm1 And rdm1 <= ra7 Then
    permin.Text = tb_pang7.Text
End If
```

'KOLOM 2 HASIL SIMULASI

```
If ri1 <= rdm2 And rdm2 <= ra1 Then
    permin2.Text = tb_pang1.Text
ElseIf ri2 <= rdm2 And rdm2 <= ra2 Then
    permin2.Text = tb_pang2.Text
ElseIf ri3 <= rdm2 And rdm2 <= ra3 Then
    permin2.Text = tb_pang3.Text
ElseIf ri4 <= rdm2 And rdm2 <= ra4 Then
    permin2.Text = tb_pang4.Text
ElseIf ri5 <= rdm2 And rdm2 <= ra5 Then
    permin2.Text = tb_pang5.Text
ElseIf ri6 <= rdm2 And rdm2 <= ra6 Then
    permin2.Text = tb_pang6.Text
ElseIf ri7 <= rdm2 And rdm2 <= ra7 Then
    permin2.Text = tb_pang7.Text
End If
```

'KOLOM 3 HASIL SIMULASI

```
If ri1 <= rdm3 And rdm3 <= ra1 Then
    permin3.Text = tb_pang1.Text
ElseIf ri2 <= rdm3 And rdm3 <= ra2 Then
    permin3.Text = tb_pang2.Text
ElseIf ri3 <= rdm3 And rdm3 <= ra3 Then
    permin3.Text = tb_pang3.Text
ElseIf ri4 <= rdm3 And rdm3 <= ra4 Then
    permin3.Text = tb_pang4.Text
ElseIf ri5 <= rdm3 And rdm3 <= ra5 Then
    permin3.Text = tb_pang5.Text
ElseIf ri6 <= rdm3 And rdm3 <= ra6 Then
    permin3.Text = tb_pang6.Text
ElseIf ri7 <= rdm3 And rdm3 <= ra7 Then
    permin3.Text = tb_pang7.Text
End If
```

'KOLOM 4 HASIL SIMULASI

```
If ri1 <= rdm4 And rdm4 <= ra1 Then
    permin4.Text = tb_pang1.Text
ElseIf ri2 <= rdm4 And rdm4 <= ra2 Then
    permin4.Text = tb_pang2.Text
```

```

ElseIf ri3 <= rdm4 And rdm4 <= ra3 Then
    permin4.Text = tb_pang3.Text
ElseIf ri4 <= rdm4 And rdm4 <= ra4 Then
    permin4.Text = tb_pang4.Text
ElseIf ri5 <= rdm4 And rdm4 <= ra5 Then
    permin4.Text = tb_pang5.Text
ElseIf ri6 <= rdm4 And rdm4 <= ra6 Then
    permin4.Text = tb_pang6.Text
ElseIf ri7 <= rdm4 And rdm4 <= ra7 Then
    permin4.Text = tb_pang7.Text
End If

'KOLOM 5 HASIL SIMULASI
If ri1 <= rdm5 And rdm5 <= ra1 Then
    permin5.Text = tb_pang1.Text
ElseIf ri2 <= rdm5 And rdm5 <= ra2 Then
    permin5.Text = tb_pang2.Text
ElseIf ri3 <= rdm5 And rdm5 <= ra3 Then
    permin5.Text = tb_pang3.Text
ElseIf ri4 <= rdm5 And rdm5 <= ra4 Then
    permin5.Text = tb_pang4.Text
ElseIf ri5 <= rdm5 And rdm5 <= ra5 Then
    permin5.Text = tb_pang5.Text
ElseIf ri6 <= rdm5 And rdm5 <= ra6 Then
    permin5.Text = tb_pang6.Text
ElseIf ri7 <= rdm5 And rdm5 <= ra7 Then
    permin5.Text = tb_pang7.Text
End If

'KOLOM 6 HASIL SIMULASI
If ri1 <= rdm6 And rdm6 <= ra1 Then
    permin6.Text = tb_pang1.Text
ElseIf ri2 <= rdm6 And rdm6 <= ra2 Then
    permin6.Text = tb_pang2.Text
ElseIf ri3 <= rdm6 And rdm6 <= ra3 Then
    permin6.Text = tb_pang3.Text
ElseIf ri4 <= rdm6 And rdm6 <= ra4 Then
    permin6.Text = tb_pang4.Text
ElseIf ri5 <= rdm6 And rdm6 <= ra5 Then
    permin6.Text = tb_pang5.Text
ElseIf ri6 <= rdm6 And rdm6 <= ra6 Then
    permin6.Text = tb_pang6.Text
ElseIf ri7 <= rdm6 And rdm6 <= ra7 Then
    permin6.Text = tb_pang7.Text
End If

Dim hasil_sim As Integer

hasil_sim = Val(permin.Text) + Val(permin2.Text) +
Val(permin3.Text) + Val(permin4.Text) + Val(permin5.Text) +
Val(permin6.Text)
HA = hasil_sim / 6
tb_hasil_sim.Text = CStr(CInt(CDec(HA)))
End Sub

```