

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RUMAH SAKIT (SIMRS)
NUSANTARA DENGAN MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODE IGNITER
(Modul: Harga Obat, Pekerjaan, Input Pasien, Tindakan
Kelas, Pendidikan dan *Triage-Kat-Disability*)**

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANG



sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md)
di Program Studi Manajemen Informatika
Jurusan Teknologi Informasi

Oleh

**Dwi Nuke Yuliandari
NIM E31140875**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER
2017**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RUMAH SAKIT (SIMRS)
NUSANTARA DENGAN MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODE IGNITER
(Modul: Harga Obat, Pekerjaan, Input Pasien, Tindakan
Kelas, Pendidikan dan *Triage-Kat-Disability*)**

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANG



sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md)
di Program Studi Manajemen Informatika
Jurusan Teknologi Informasi

Oleh

Dwi Nuke Yuliandari
NIM E31140875

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER
2017**

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RUMAH SAKIT (SIMRS)
NUSANTARA DENGAN MENGGUNAKAN *FRAMEWORK*
CODE IGNITER (Modul: Harga Obat, Pekerjaan,
Input Pasien, Tindakan Kelas, Pendidikan
dan *Triage-Kat-Disability*)

Oleh :
Dwi Nuke Yulindari
NIM E31140875

Telah melaksanakan Praktek Kerja Lapang dan dinyatakan lulus

Tim Penilai

Pembimbing Lapang (Eksternal)

Dosen Pembimbing Utama (Internal)



Badrus Ubaidillah, S.Si
NIK. 0300313



Didit Rahmat Hartadi, S.Kom, MT
NIP. 19770929 200501 1 003

Mengesahkan,

Ketua Jurusan Teknologi Informasi



Wahyu Kurnia Dewanto, S.Kom, MT
NIP. 19710408 200112 1 003

PRAKATA

Alhamdulillah rabbil aalamiin. Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat rahmat dan karunia-Nya, maka penulisan Laporan Praktek Kerja Lapang yang berjudul “SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RUMAH SAKIT (SIMRS) NUSANTARA DENGAN MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODE IGNITER* (Modul: Harga Obat, Pekerjaan, Input Pasien, Tindakan Kelas, Pendidikan dan *Triage-Kat-Disability*)” dapat terselesaikan dengan baik.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada:

1. Direktur Politeknik Negeri Jember
2. Ketua Jurusan Teknologi Informasi
3. Ketua Program Studi Manajemen Informatika
4. Dosen Pembimbing
5. Seluruh Staff pengajar di program Studi Manajemen Informatika
6. Pembimbing Lapang CV. Digis Indonesia
7. Staff karyawan Digis Indonesia
8. Rekan dan Sahabat yang telah membantu dalam proses penyelesaian Laporan Praktek Kerja Lapang ini.

Penulis menyadari bahwa dalam Laporan Praktek Kerja Lapang ini masih kurang dari kata sempurna. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga tulisan ini bermanfaat.

Jember, 31 Mei 2017

Penulis

Dwi Nuke Yuliandari
NIM. E31140875

RINGKASAN

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RUMAH SAKIT (SIMRS) NUSANTARA DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODE IGNITER (Modul: Harga Obat, Pekerjaan, Input Pasien, Tindakan Kelas, Pendidikan dan Triage-Kat-Disability)

Dwi Nuke Yuliandari

**Jurusan Teknologi Informasi
Program Studi Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Jember**

CV Digis Indonesia merupakan penyedia solusi Teknologi Informasi (TI), DigIS Indonesia mengembangkan terobosan-terobosan baru dalam pengembangan dan implementasi sistem informasi. Digis Indonesia memantapkan bisnisnya pada pengembangan sistem informasi yang mampu meningkatkan added value dan competitiveness para mitranya. DigIs telah melayani pengembangan aplikasi yang digunakan baik lembaga Pemerintahan maupun Bisnis/Swasta di Indonesia.

CV Digis Indonesia memiliki beberapa project-project yang dibuat dan dikembangkan seperti salah satunya yakni pembuatan aplikasi web sistem informasi rumah sakit dan dengan menggunakan framework CI (Code Igniter). Pembuatan web sistem rumah sakit ini menggunakan framework CI dengan tujuan lebih mempermudah dan menciptakan sebuah web yang lebih responsive agar lebih menarik serta lebih mudah digunakan.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PRAKATA	iv
RINGKASAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.2.1 Tujuan Umum PKL.....	2
1.2.2 Tujuan Khusus PKL.....	3
1.2.3 Manfaat PKL.....	3
1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja	4
1.3.1 Lokasi PKL	4
1.3.2 Jadwal PKL.....	4
1.4 Metode Pelaksanaan	6
BAB 2. KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	7
2.1 Sejarah Perusahaan/Instansi	7
2.2 Struktur Organisasi CV Digis Indonesia	10
2.3 Kondisi Lingkungan CV Digis Indonesia	12
BAB 3. KEGIATAN UMUM LOKASI PKL	13
3.1 Kegiatan Praktek Kerja Lapang	13

BAB 4. MODUL HARGA OBAT, PEKERJAAN, INPUT PASIEN, TINDAKAN KELAS, PENDIDIKAN DAN TRIAGE-KAT-DISABILITY	15
4.1 Tinjauan Pustaka.....	15
4.1.1 Framework CI (Code Igniter).....	15
4.1.2 Navicat.....	16
4.1.3 Database PostgreSQL.....	16
4.1.4 TortoiseSVN.....	17
4.2 Modul Harga Obat.....	20
4.2.1 Perancangan Desain Database.....	20
4.2.2 Tampilan Form Harga Obat	21
4.3 Modul Pekerjaan.....	25
4.3.1 Perancangan Desain Database.....	25
4.3.2 Tampilan Form Pekerjaan	26
4.4 Modul Input Pasien	29
4.4.1 Perancangan Desain Database.....	29
4.4.2 Tampilan Form Input Pasien	30
4.5 Modul Tindakan Kelas.....	34
4.5.1 Perancangan Desain Database.....	34
4.5.2 Tampilan Form Tindakan Kelas.....	35
4.6 Modul Pendidikan.....	37
4.6.1 Perancangan Desain Database.....	37
4.6.2 Tampilan Form Pendidikan.....	37
4.7 Modul Triage-kat-disability.....	41
4.7.1 Perancangan Desain Database.....	41
4.7.2 Tampilan Form Triage-kat-disabilitys.....	42
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46

DAFTAR TABEL

	Halaman
1.1 Jadwal Kerja.....	5

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1.1 Peta Lokasi PKL	4
2.1 Logo Digis Indonesia	8
2.2 Struktur Organisasi CV Digis Indonesia.....	10
2.3 CV Digis Indonesia.....	12
4.1 Alur Kerja dari Konsep MVC.....	15
4.2 Navicat Premium.....	16
4.3 PostgreSQL	17
4.4 TortoiseSVN	17
4.5 Proses Commit	19
4.6 Proses Update.....	19
4.7 Struktur Tabel Harga Obat.....	20
4.8 Relasi Tabel Harga Obat.....	21
4.9 Form View Harga Obat.....	22
4.10 Form Insert Harga Obat	23
4.11 Form Update Harga Obat.....	24
4.12 Form Delete Harga Obat.....	24
4.13 Struktur Tabel Pekerjaan.....	25
4.14 Form View Pekerjaan.....	26
4.15 Form Insert Pekerjaan	27
4.16 Form Update Pekerjaan.....	28
4.17 Form Delete Pekerjaan.....	28
4.18 Struktur Tabel Input Pasien.....	29
4.19 Relasi Tabel Input Pasien.....	30
4.20 Form View Input Pasien.....	31
4.21 Form Insert Input Pasien	32
4.22 Form Update Input Pasien.....	33
4.23 Form Delete Input Pasien.....	33
4.24 Struktur Tabel Tindakan Kelas	34

4.25 Relasi Tindakan Kelas.....	34
4.26 Form View Tindakan Kelas	35
4.27 Form Input Detail Tindakan Kelas.....	36
4.28 Form Delete Tindakan Kelas	36
4.29 Struktur Tabel Pendidikan.....	37
4.30 Form View Pendidikan	38
4.31 Form Insert Pendidikan.....	39
4.32 Form Update Pendidikan.....	40
4.33 Form Delete Pendidikan.....	40
4.34 Struktur Tabel Triage-kat-disability.....	41
4.35 Form View Triage-kat-disability	42
4.36 Form Insert Triage-kat-disability	43
4.37 Form Update Triage-kat-disability.....	44
4.38 Form Delete Triage-kat-disability.....	44

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan sistem informasi dari waktu ke waktu mengalami perubahan yang sangat signifikan seiring dengan perkembangan teknologi informasi saat ini. Teknologi informasi telah menjadikan kegiatan-kegiatan bisnis menjadi lebih cepat, mudah dan efisien. Berbagai pakar dalam bidang teknologi sudah memperkirakan bahwa ke depannya teknologi akan berperan penting. Pada perubahan dan perkembangan teknologi sistem informasi yang maju semakin banyak dibutuhkan dalam membantu menyelesaikan pekerjaan manusia dalam berbagai bidang.

Teknologi dan akses yang mudah serta murah untuk memasarkan suatu bisnis mengubah cara organisasi maupun individu di berbagai negara dalam melakukan bisnis. Dengan memanfaatkan internet untuk saling menghubungkan antara satu komputer dengan komputer yang lain yang membentuk sebuah jaringan komputer di seluruh dunia, sehingga dapat saling berinteraksi, berkomunikasi, saling bertukar informasi atau tukar menukar data. Salah satunya pada suatu institusi yang bergerak di bidang pelayanan kesehatan yaitu rumah sakit umum yang memiliki pengelolaan data yang cukup banyak serta proses pelayanan yang cukup rumit apabila tidak memiliki sistem yang memadai.

Rumah sakit merupakan bagian penting dari sistem kesehatan. Rumah sakit menyediakan pelayanan kuratif kompleks, pelayanan gawat darurat, pusat alih pengetahuan dan teknologi serta berfungsi sebagai pusat rujukan. Rumah sakit harus senantiasa meningkatkan mutu pelayanan sesuai dengan harapan pelanggan untuk meningkatkan kepuasan pemakaian jasa. Oleh karena itu, dengan banyaknya berbagai macam permasalahan dan proses pelayanan di rumah sakit dibutuhkan sistem yang memadai dalam melakukan proses pelayanan secara efektif dan efisien serta akurat dalam pengelolaan data-data yang dimiliki rumah sakit tersebut.

Dengan berdirinya digis indonesia yang kurang lebih 10 tahun lamanya, maka pihak Digis telah mempunyai banyak pengalaman dalam pengembangan perangkat lunak. Sistem yang telah banyak dirancang ialah pembuatan aplikasi sistem informasi manajemen rumah sakit berbasis website dengan menggunakan framework codeigniter. Berdasarkan hal tersebut maka penulis mengangkat judul “SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RUMAH SAKIT (SIMRS) NUSANTARA DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODE IGNITER (Modul: Harga Obat, Pekerjaan, Input Pasien, Tindakan Kelas, Pendidikan dan Triage-Kat-Disability)” dalam Laporan Praktek Lapangan Digis Indonesia ini.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Dalam penulisan laporan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini memiliki dua tujuan yakni, tujuan umum dan juga tujuan khusus, berikut penjelasan dari dua tujuan dalam penulisan laporan praktek kerja lapang (PKL):

1.2.1 Tujuan Umum

Tujuan umum dari praktek kerja lapang (PKL), yakni sebagai berikut:

- a. Memperkenalkan mahasiswa pada situasi serta aspek-aspek bagaimana keadaan di dalam dunia kerja yang sebenarnya.
- b. Menambah pengetahuan dan pemahaman-pemahaman baru dalam dunia teknologi informasi dalam pembuatan dan pengembangan aplikasi dengan tools maupun framework yang digunakan.
- c. Mahasiswa mengerti apa saja yang harus dipahami dan kebutuhan apa saja yang diperlukan dalam perancangan dan pembuatan aplikasi web sistem informasi rumah sakit dengan menggunakan framework CI (code igniter) dan juga memahami konsep dari MVC (model,controller,views) pada framework code igniter serta bagaimana memperbaiki kesalahan atau error dan juga bagaimana membuat sebuah aplikasi yang sesuai dengan permintaan yang diinginkan oleh user (pihak rumah sakit).

1.2.2 Tujuan Khusus

Tujuan khusus dari praktek kerja lapang (PKL), yakni sebagai berikut:

- a. Memahami dan mengerti bagaimana menganalisis kebutuhan yang ada dalam rumah sakit serta bagaimana pengelolaan data pada rumah sakit.
- b. Mempermudah kinerja pihak rumah sakit dalam melakukan pelayanan terhadap pasien maupun lingkungan yang terkait dalam proses pengelolaan data.
- c. Meningkatkan pemahaman *framework* CI dalam konsep MVC (*model,controller,views*) dalam proses pembuatan aplikasi sistem informasi manajemen rumah sakit.
- d. Memahami *syntax* atau *code sql* sesuai dengan database yang digunakan dalam pembuatan dan pengembangan aplikasi seperti salah satunya yakni postgree

1.2.3 Manfaat PKL

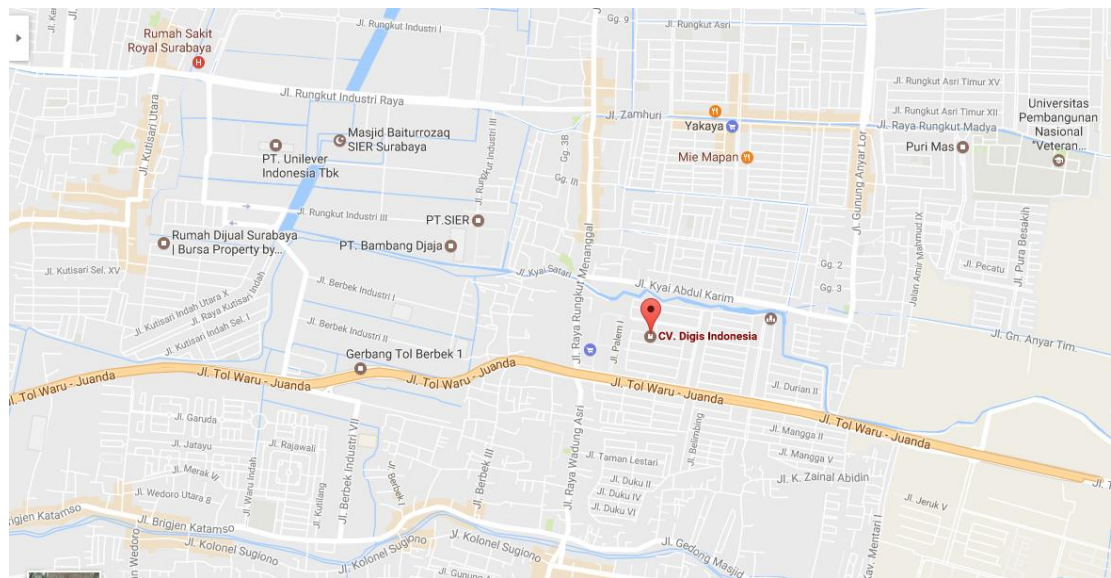
Penulisan Laporan Praktek Kerja Lapang ini adalah:

- a. Melatih kemandirian mahasiswa untuk bertanggung jawab terhadap suatu permasalahan yang ada di dunia kerja.
- b. Menguji ketrampilan dan menambah pengetahuan tentang kegiatan dunia kerja.
- c. Melatih kedisiplinan kerja mahasiswa sebagai bekal tentang kegiatan dunia kerja.
- d. Membantu pihak Digis Indonesia untuk menyelesaikan aplikasi sistem informasi rumah sakit dengan menggunakan framework CI
- e. Membantu institusi mendapatkan program sertifikasi yang berkualitas tinggi dan berlaku secara internasional khususnya pada bidang pemrograman.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi PKL

Lokasi kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) adalah pada CV. DigIS Indonesia yang berada di Jalan Palem Selatan II Blok MC No.165, Wadungasri, Waru, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur, Indonesia, kode pos 61256. Telepon: (031) 8681729. Peta lokasi pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dapat dilihat pada Gambar 1.1 Peta Lokasi PKL.



Gambar 1. 1 Peta Lokasi PKL

1.3.2 Jadwal Kerja

Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan pada tanggal 01 Maret 2017 sampai tanggal 30 Mei 2017. Praktek Kerja Lapangan (PKL) dilakukan pada hari kerja kantor yaitu setiap hari Senin sampai hari Jum'at mulai pukul 08.00 WIB - 17.00 WIB. Jadwal kerja dapat dilihat pada Tabel 1.1 Jadwal Kerja.

Tabel 1. 1 Jadwal Kerja

No	Jenis Kegiatan	Minggu ke-											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Pengarahan oleh pembimbing lapang tentang tata tertib dan peraturan di lokasi PKL. Pembagian kerja dan perkenalan dengan pembimbing lapang.	█											
2	Pemberian materi <i>product knowledge</i> sekaligus mempraktekan dengan rekan PKL sebelum terjun langsung dalam dunia kerja di CV Digis Indonesia.	█											
3	Pelaksanaan PKL pada bagian yang telah ditentukan serta melaksanakan tugas-tugas yang diberikan.	█											
4	Pengenalan dan sekaligus pengerjaan untuk pembuatan aplikasi web sistem informasi rumah sakit dengan menggunakan <i>framework Code Igniter</i> .	█											
5	Mulai melakukan penyusunan laporan PKL dan menyelesaikan dokumentasi tahap-tahap <i>Weekly Activity Plan</i> .	█											

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapang ini adalah sebagai berikut:

- a. Metode diskusi dilakukan antara mahasiswa dengan pembimbing lapang serta bapak Badrus Ubaidillah, S.Si selaku pembimbing dalam pengerjaan aplikasi sistem informasi rumah sakit dengan menggunakan *framework* CI, diskusi yang dilakukan yakni mengenai data-data yang terkait dalam aplikasi serta alur proses dari setiap form dalam aplikasi web sistem informasi rumah sakit. dalam metode diskusi juga dilakukan tanya jawab seputar bagaimana menyelesaikan error atau kesalahan dari setiap form atau modul yang dibuat, serta pengarahan dari *framework* CI dan bagaimana alur atau konsep dari MVC (*model, controller, views*) dalam *framework* CI serta mengetahui bagaimana cara membuat sebuah aplikasi sistem informasi manajemen rumah sakit sesuai dengan keinginan *user* dan juga pengenalan dan pemahaman dari *database* yang digunakan yakni Postgree.
- b. Metode dokumentasi kegiatan sehari-hari di tempat PKL menggunakan buku BKPM dalam mencatat kegiatan apa saja yang dilakukan selama PKL.

BAB 2. KEADAAN UMUM PERUSAHAAN/ INSTANSI

2.1 Sejarah Perusahaan / Instansi

CV Digis Indonesia merupakan salah satu perusahaan penyedia solusi Teknologi Informasi (TI) yang berlokasi di Surabaya. Digis Indonesia menyadari bahwasanya opini global telah menuntut adanya globalisasi ke segala bidang. Kemajuan ekonomi tidak hanya dapat dilihat dari stabilnya indikator-indikator ekonomi makro saja, tetapi dapat juga dilihat dari *digital economi*-nya, yang tercermin dari tingkat kemajuan teknologi informasi sebagai sarana pendukung perkembangan ekonomi. Teknologi Informasi di sini dapat diartikan sebagai integrasi antara telekomunikasi, teknologi komputer (*hardware & software*), internet, teknologi kecerdasan buatan, dan teknologi lainnya kedalam dunia usaha.

Dunia telah memasuki era gelombang ketiga yaitu gelombang informasi. Pada era gelombang ketiga sekarang ini, dunia usaha menemukan senjata baru untuk mempertahankan kompetensinya. Perubahan yang mendasar adalah perubahan paradigma kecepatan ke paradigma percepatan (*acceleration*). Teknologi Informasi menjadi pilihan tepat untuk mempercepat pengambilan keputusan, menangkap peluang pasar, pencarian solusi (*Dicision Support System*) dan sarana perluasan jaringan bisnis perusahaan. Pada sisi yang sama, keterbukaan informasi telah menjadi standar pelayanan pada lembaga pemerintah. Begitu pula dengan efektifitas, ketepatan pelayanan dan akuntabilitas publik.

Pelayanan pada masyarakat maupun perencanaan pembangunan oleh lembaga pemerintah akan sangat terbantu dengan pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi. Sebagai penyedia solusi Teknologi Informasi (TI), Digis Indonesia mengembangkan terobosan-terobosan baru dalam pengembangan dan implementasi sistem informasi. *User requirement* bagi kami sangat penting untuk mewujudkan imajinasi/ impian pengguna dalam pemanfaatan TI untuk mendukung proses bisnis. Logo Digis Indonesia dapat dilihat pada Gambar 2.1 Logo Digis Indonesia.



Gambar 2.1 Logo Digis Indonesia

Bisnis utama dari Digis Indonesia adalah penyedia jasa rancang bangun sistem informasi. Selain bisnis utama tersebut, Digis Indonesia juga melakukan:

- a. *Product Based Application Development* (Rancang bangun produk yang memiliki tingkat diferensiasi tinggi)
- b. *Project Based Application Development* (Pengembangan aplikasi berdasarkan permintaan)
- c. *Upgrading System* (Pengembangan sistem yang sudah ada)

Untuk memenuhi misi tersebut di atas, Digis Indonesia memfokuskan diri pada beberapa kunci teknologi sebagai berikut:

- a. Bisnis proses yang tepat dan akurat.
- b. Rancangan aplikasi yang terdesain rapi.
- c. *Developing* aplikasi yang *friendly, robustness, flexible* dengan tidak mengabaikan sistem yang telah digunakan.
- d. Pengujian aplikasi yang dikembangkan sebagai standar jaminan kualitas.
- e. Dukungan pelatihan yang dirancang sesuai kebutuhan.
- f. Dokumentasi sistem yang sistematis.

Pengembangan sistem mengacu pada beberapa hal yakni:

- a. Menjaga kepercayaan mitra bisnis yang telah dituangkan dalam kontrak kerjasama (MOU) atau *purchase order* dengan cara memberikan pelayanan terbaik, produk terbaik dan solusi terbaik bagi mitra bisnis
- b. Memprioritaskan implementasi sistem yang bisa memberikan *added value*, tangguh, fleksibel dan bisa dikembangkan untuk tujuan jangka panjang mitra bisnis.

Digis Indonesia memberi kesempatan magang bagi mahasiswa Jurusan Teknologi Informasi (TI) untuk meraih pengalaman praktek kerja nyata atau praktek kerja lapang dan merealisasikan ide yang ada dibenak sesuai dengan slogan “*Realize Your Imagination*”. Sebagai penyedia layanan solusi di bidang teknologi informasi, tentu saja memiliki visi dan misi dalam mengembangkan bisnis dan mencapai kesejahteraan untuk Digis Indonesia. Berikut visi dan misi dari Digis Indonesia:

a. Visi

Visi dari Digis Indonesia yakni menjadi *Integrated Solution IT Consultant* yang inovatif dan memfokuskan usahanya dalam pengembangan sistem dan penyedia jasa layanan Teknologi Informasi yang berorientasi pada peningkatan efektifitas, efisiensi, integritas, kompetensi dan daya saing perusahaan dalam perspektif bisnis global.

b. Misi

Adapun misi dari Digis Indonesia yakni:

- 1) Pengembangan pola kemitraan/ kerjasama saling menguntungkan antara dunia usaha dan *developer system* untuk memecahkan kebekuan akan sulitnya pengembangan dan implementasi teknologi informasi.
- 2) Menyadari bahwasanya setiap kebijakan pada akhirnya ditujukan untuk peningkatan *value*, Digis Indonesia dalam memberikan solusi dan pembuatan produk-produknya didasarkan pada kondisi dan kemampuan mitra kerja.
- 3) Produk dan layanan Digis Indonesia dapat disesuaikan dengan kebutuhan perusahaan.

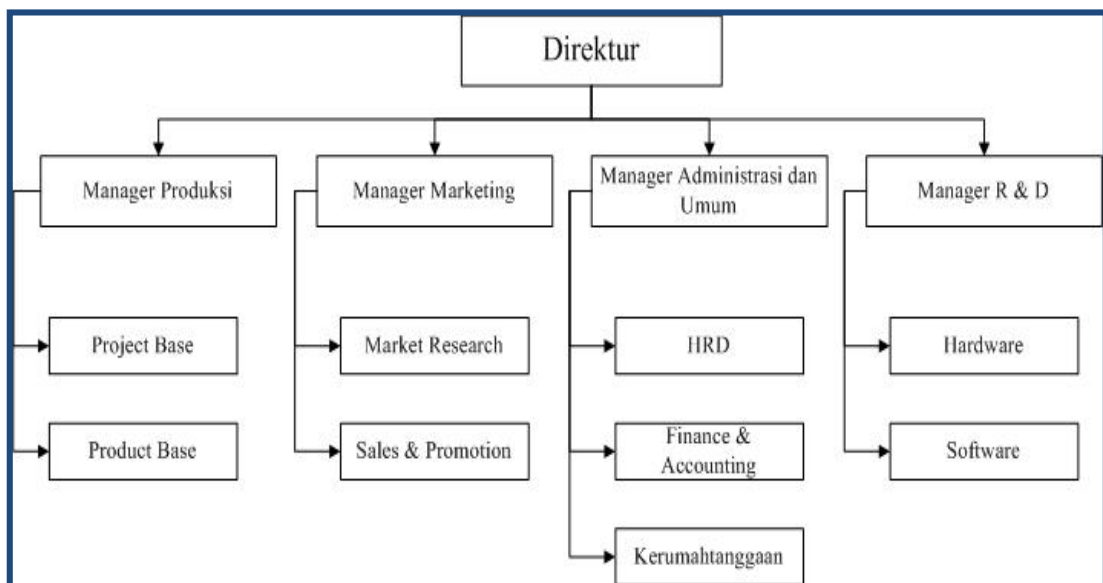
Digis Indonesia juga telah menjalin kerjasama membangun sistem yang bersifat proyek, antara lain:

- a. Corporate website PT.Semen Gresik (CSR).
- b. Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Manajemen Puskesmas (SIMPUS) di Kabupaten Jombang, Kota Mojokerto dan Kabupaten Tuban.
- c. Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Manajemen Pengarsipan (e-Filling) di Dinas Pengairan Kabupaten Pasuruan.

- d. Perancangan dan Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Pengaduan dan Aspirasi Masyarakat (SIM-Asmara) di DPRD Kabupaten Jember dan Sumenep.
- e. Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS) RSUD Sidoarjo.
- f. Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS) RSUD Tuban.
- g. Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Farmasi (SIM Farmasi) RSUD Jombang.
- h. Pengembangan SIM Matrik Konsolidasi Perencanaan dan Penganggaran di Timika, Papua.

2.2 Struktur Organisasi CV Digis Indonesia

Suatu perusahaan tentu saja memiliki staff atau struktur yang saling berkaitan satu sama lain dalam menunjang atau mengembangkan perusahaan. Struktur organisasi dari CV Digis Indonesia terdiri dari beberapa bagian atau struktur yang saling berkaitan satu sama lain. Untuk lebih jelas mengenai struktur organisasi dari CV Digis Indonesia dapat dilihat pada Gambar 2.2 Struktur Organisasi CV Digis Indonesia



Gambar 2.2 Struktur Organisasi CV Digis Indonesia

Berikut penjelasan dari Gambar 2.2 Struktur Organisasi CV Digis Indonesia:

- a. Direktur, tugas dari seorang direktur yakni menjalankan bisnis perusahaan, memimpin seluruh karyawan dalam menjalankan bisnis perusahaan, Menetapkan kebijakan-kebijakan perusahaan, menetapkan dan merumuskan strategi bisnis perusahaan, menyetujui anggaran tahunan perusahaan, menyampaikan laporan kepada pemegang saham, meningkatkan performance perusahaan.
- b. Manager Produksi yang terdiri dari Project base dan juga Product Base. Tugas dari manager produksi yakni mengawasi proses produksi agar sesuai dengan perencanaan yang sudah dibuat, membuat laporan secara berkala mengenai kegiatan di bagiannya, bertanggung jawab pada peningkatan ketrampilan dan keahlian pegawai yang berada di bawah tanggung jawabnya, memberikan penilaian dan sanksi jika karyawan di bawah tanggung jawabnya melakukan kesalahan dan pelanggaran dan, berinovasi dalam pengerjaan produksi dan memberikan masukan yang berkaitan dengan bagian produksi.
- c. Manajer Marketing terdiri dari Market Research serta Sales & Promotion, bertanggung-jawab terhadap manajemen bagian pemasaran, perolehan hasil penjualan dan penggunaan dana promosi, koordinator manajer produk dan manajer penjualan, membina bagian pemasaran dan membimbing seluruh pegawai dibagian pemasaran, membuat laporan pemasaran kepada direktur.
- d. Manager Administrasi dan Umum yang terdiri dari HRD, Finance & Accounting, Kerumahtanggan
- e. Manager R & D, yang terdiri dari bagian Hardware dan bagian Software. Manager R (*research*) & D (*development*) berfungsi melakukan penelitian dan mengembangkan penelitian tersebut. Penelitian yang dilakukan menyangkut semua kebutuhan perusahaan yang ditujukan untuk meningkatkan kinerja perusahaan.

2.3 Kondisi Lingkungan CV Digis Indonesia

CV Digis Indonesia berlokasi di daerah tol waru lebih tepatnya dibawah tol waru atau diperbatasan antara Sidoarjo dan Surabaya. CV Digis Indonesia berada dikawasan perumahan pondok Chandra jalan Palem Selatan II Blok MC no 165. Lingkungan disekitar Digis baik diluar kantor maupun lingkungan didalam kantor juga nyaman, tenang serta keamanan sekitar kantor juga terjaga. Kondisi lingkungan CV Digis Indonesia dapat dilihat pada Gambar 2.3 CV Digis Indonesia



Gambar 2.3 CV Digis Indonesia

BAB 3. KEGIATAN UMUM LOKASI PKL

3.1 Kegiatan Praktek Kerja Lapang

Kegiatan yang dilakukan ditempat Praktek Kerja Lapang (PKL) yaitu pertama pengenalan mengenai perusahaan DigIS Indonesia dan ruang lingkup bidang usahanya. Kegiatan berikutnya adalah menganalisis data untuk menentukan entity dan atributnya serta membuat perancangan *user flow* untuk setiap aktor dan mendeskripsikan CRUD untuk setiap aktor berdasarkan hak aksesnya dari aplikasi pendataan warga dan fasilitas – fasilitas yang dimiliki NU Banyuwangi. Selanjutnya kegiatan yang dilakukan yaitu mengubah tampilan *layout* pada *web* BPIPI sesuai dengan peta halaman yang telah ditentukan sebelumnya. Selanjutnya kegiatan yang dilakukan adalah mempelajari Ajax dalam proses CRUD. Kemudian membuat *form* CRUD dengan menerapkan *framework CodeIgniter* menggunakan Ajax. Kegiatan selanjutnya adalah membangun aplikasi Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS) Nusantara. Dalam membangun aplikasi ini, kegiatan yang dilakukan adalah membuat form–form yang digunakan pada Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS) Nusantara. Pada tahap awal, form yang dibuat adalah form–form CRUD untuk menu master pada sub menu data pendukung. Kemudian untuk kegiatan berikutnya adalah membuat form–form CRUD untuk menu master pada sub menu data billing. Selanjutnya kegiatan yang dilakukan adalah membuat form–form CRUD untuk menu master pada sub menu data pegawai dan sub menu data apotek. Setelah itu, kegiatan yang dilakukan adalah membuat form pengolahan data. Kemudian setelah form–form tersebut selesai dibuat maka kegiatan yang dilakukan adalah menghubungkan form–form tersebut pada menu master sesuai dengan bagian sub menunya. Aplikasi SIMRS ini dibuat dengan *framework CodeIgniter* menggunakan Ajax. Pada pembuatan form–form yang digunakan pada SIMRS ini, terdapat form–form tertentu yang harus dibuat dengan proses *onchange* untuk menghubungkan data–data yang dipilih.

Dalam pembuatan aplikasi Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS) Nusantara Menggunakan *Framework CodeIgniter*, kelompok kami mendapat bagian tugas untuk mengerjakan form untuk modul sebagai berikut:

- a. Modul : Hak Akses, Bentuk, Data Wilayah, Cara Keluar, Kelompok Umur dan *Triage-pulse*.
- b. Modul : Data Kamar, Satuan Obat, Kelas Pelayanan, Pengolahan Data, Rujuk Rs Poli dan *Triage-pupil*.
- c. Modul : Harga Obat, Pekerjaan, Input Pasien, Tindakan Kelas, Pendidikan dan *Triage-kat-disability*.
- d. Modul : Dosis Pakai, Data Bulan, Golongan, Asal Kunjungan, *Triage-membrane*, *Triage-temperature* dan *Triage-warna*.

BAB 4. MODUL HARGA OBAT, PEKERJAAN, INPUT PASIEN, TINDAKAN KELAS, PENDIDIKAN DAN *TRIAGE-KAT-DISABILITY*

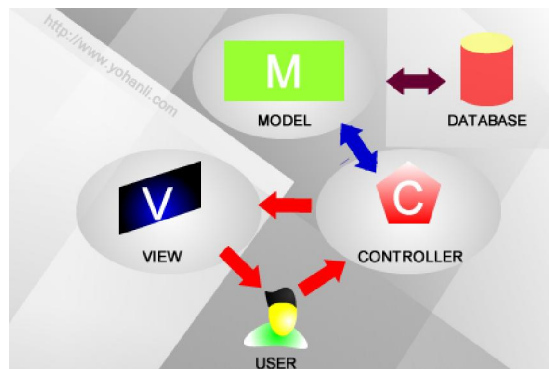
4.1 Tinjauan Pustaka

4.1.1 Framework CI (Code Igniter)

Framework adalah kumpulan instruksi-instruksi yang dikumpulkan dalam kelas dan function-function dengan fungsi masing-masing untuk memudahkan developer dalam pemanggilannya tanpa harus menuliskan syntax program yang sama berulang-ulang. Code igniter adalah sebuah framework php yang bersifat open source dan menggunakan metode MVC (Model, View, Controller). MVC adalah teknik atau konsep yang memisahkan komponen utama menjadi tiga komponen yaitu model, view, controller.

- a. Model merupakan bagian penanganan yang berhubungan dengan pengolahan atau manipulasi database. Seperti misalnya mengambil data dari data base, menginput dan pengolahan database lainnya. Semua instruksi yang berhubungan dengan pengolahan database diletakkan didalam model.
- b. View merupakan bagian yang menangani halaman user interface atau halaman yang muncul pada user.
- c. Controller merupakan kumpulan instruksi yang menghubungkan model dan view, sehingga user tidak akan berhubungan dengan model secara langsung.

Untuk alur kerja konsep mvc dapat dilihat pada Gambar 4.1 Alur Kerja dari konsep MVC.



Gambar 4.1 Alur Kerja dari konsep MVC

Penjelasan dari Gambar 4.1 Alur Kerja dari Konsep MVC adalah ketika user melakukan request website ke web server, maka pertama kali yang di runing adalah file controller, kemudian file controller ini akan mengecek, apakah memerlukan database atau tidak, jika iya maka rute selanjutnya adalah, controller memanggil model kemudian disini model melakukan pengolahan database lalu mereturnkan hasilnya ke dalam controller. Selanjutnya controller akan memparsing hasil dari model tadi ke dalam views dan ditampilkan ke user.

4.1.2 Navicat

Navicat Premium adalah alat administrasi basis data yang memungkinkan Anda terhubung secara bersamaan ke basis data MySQL, MariaDB, SQL Server, Oracle, PostgreSQL, dan SQLite dari satu aplikasi. Selain itu, ini juga kompatibel dengan Gerimis, OurDelta, dan Server Percona, dan mendukung Database Cloud seperti Amazon RDS, Amazon Aurora, Amazon Redshift, SQL Azure, Oracle Cloud dan Google Cloud. Untuk tampilan logo navicat dapat dilihat pada Gambar 4.2 Navicat Premium.

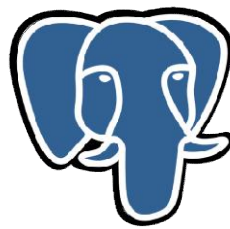


Gambar 4.2 Navicat Premium

4.1.3 Database PostgreSQL

PostgreSQL atau (Post-gress-SQL) adalah sebuah relational database manajemen system (RDBMS) yang di kembangkan oleh tim relawan yang ada di seluruh dunia yang bersifat open source. PostgreSQL tidak di kontrol oleh perusahaan atau badan swasta lainnya sehingga source code (kode sumber) yang tersedia bisa di dapatkan secara gratis.

Perbedaan yang paling mendasar antara postgres dengan sistem relasional standar adalah, kemampuan postgres yang memungkinkan user untuk mendefinisikanSQL-nya sendiri, terutama untuk pembuatan function. Hal ini dimungkinkan karena informasi yang tersimpan pada postgres tidak hanya tabel dan kolom melainkan tipe, fungsi, car akses, dan informasi lain. Kesemuanya itu dihimpun dalam bentuk class yang memungkinkan user untuk merubahnya. Dengan model class ini postgres lebih mudah dikembangkan ditingkat user dan bisa mendefinisikan sebuah tabel sebagai turunan tabel lain. Dimana pada database konvensional hal itu hanya bisa dilakukan dengan mengganti source code nya atau menggunakan modul tambahan. Untuk tampilan logo postgree sql dapat dilihat pada Gambar 4.3 PostgreeSQL.



PostgreSQL

Gambar 4.3 PostgreSQL

4.1.4 TortoiseSVN

TortoiseSVN adalah sebuah proyek open source yang dikembangkan di bawah GNU General Public License (GPL). Sehingga TortoiseSVN ini bebas untuk di download dan digunakan, baik secara pribadi atau komersial, di komputer manapun juga. Untuk tampilan logo tortoise svn dapat dilihat pada Gambar 4.4 TortoiseSVN.



TortoiseSVN

Gambar 4.4 TortoiseSVN

TortoiseSVN adalah klien Windows open-source gratis untuk sistem kontrol versi Apache™ Subversion®. Artinya, TortoiseSVN mengelola file dan direktori dari waktu ke waktu. File disimpan dalam repositori pusat. Repositori ini mirip dengan file server biasa, kecuali mengingat semua perubahan yang pernah dilakukan pada file dan direktori Anda. Ini memungkinkan Anda untuk memulihkan file-file versi lama dan memeriksa sejarah bagaimana dan kapan data anda berubah, dan siapa yang mengubahnya. SVN membuat repositori dalam struktur yang sangat sederhana dari direktori yang sangat mudah untuk menyalin dan mem-backup data. SVN tortoise digunakan untuk melihat perubahan yang dibuat. Perubahan file akan ditampilkan dengan ikon merah untuk peringatan yang menunjukkan bahwa Anda telah mengubah file dan belum diperbarui.

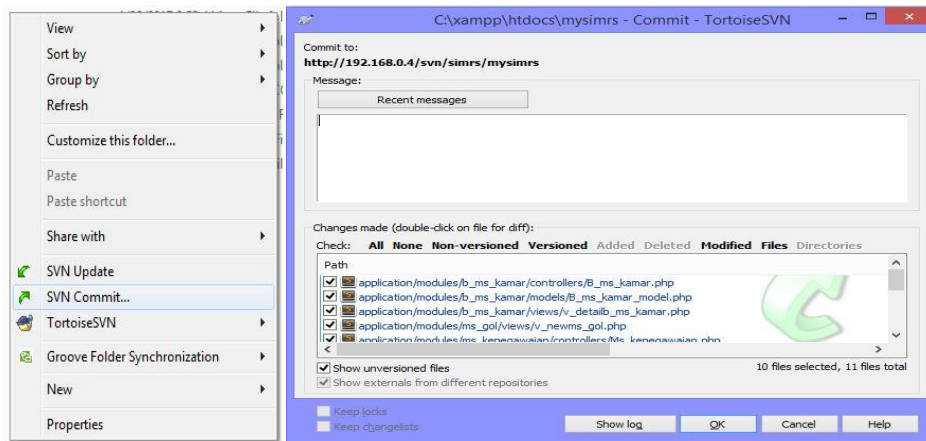
Fungsi TortoiseSVN adalah sebagai berikut:

a. Menjalankan TortoiseSVN

Dapat melakukan segalanya untuk mengatur source kontrol. Perlu diingat bahwa Subversion menggunakan Copy-Modify-Merge yang berarti dapat mengubah sumber file kapan saja karena file ini tidak pernah terkunci. Dapat mengedit file apapun dan SVN akan melacak setiap perubahan. SVN tortoise dapat juga digunakan untuk melihat perubahan yang dibuat. Perubahan file akan ditampilkan dengan ikon merah untuk peringatan yang menunjukkan bahwa Anda telah mengubah file dan belum diperbarui.

b. Commit

Tanda merah berarti file tersebut menunjukkan belum di-commit. Anda perlu untuk meng-commit file tersebut. Anda bisa melakukan perubahan Anda ke server tetapi jika Anda ingin menerima perubahan yang dilakukan oleh pengguna lain maka dibutuhkan update secara eksplisit pada file individu atau seluruh direktori.

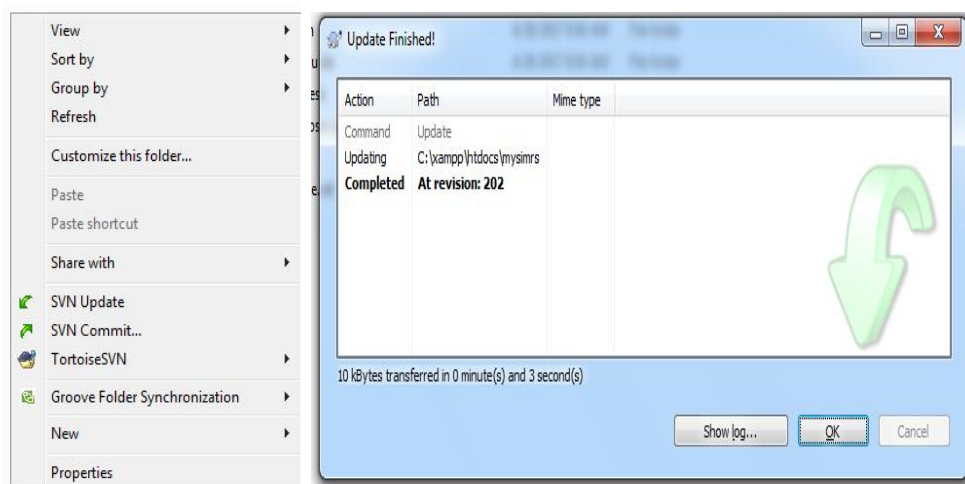


Gambar 4.5 Proses Commit

Penjelasan dari Gambar 4.5 Proses Commit yakni pada bagian Recent message merupakan bagian penjelasan atau keterangan perubahan-perubahan yang dilakukan. Pada bagian Path merupakan bagian atau file-file yang mengalami perubahan kemudian pilih atau centang file-file yang akan dicommit.

c. Update

Semua perubahan akan diupdate secara otomatis ke server. Anda juga dapat memeriksa perbedaan terhadap salinan pada localhost dan membandingkan dengan yang di server. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 4.6 Proses Update.



Gambar 4.6 Proses Update

4.2 Modul Harga Obat

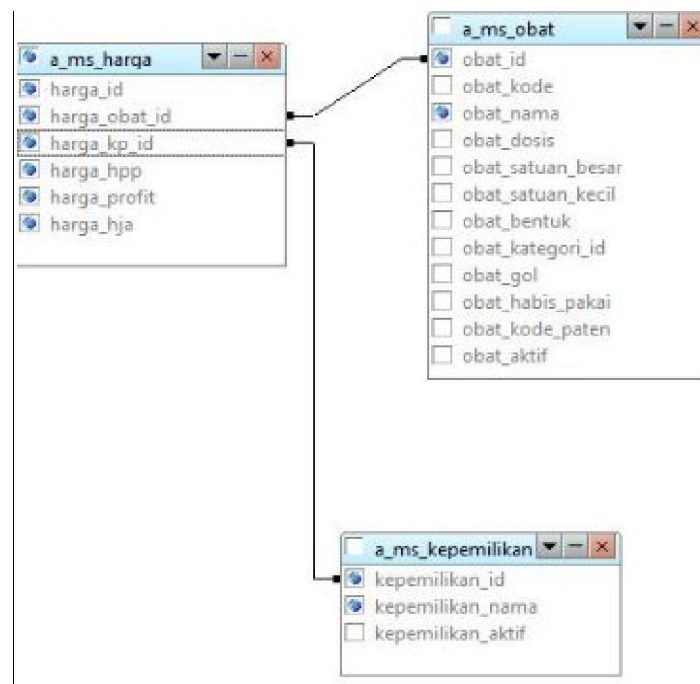
4.2.1 Perancangan Desain Database

Harga obat merupakan sub menu yang berisi tentang harga-harga obat yang terdapat pada rumah sakit. Menu harga obat ini digunakan untuk menetapkan harga-harga obat yang ada pada rumah sakit. Pada tabel modul harga obat terdapat field harga_id sebagai primary key, harga_obat_id sebagai foreign key, harga_kp_id juga termasuk sebagai foreign key yang digunakan untuk merelasikan ke tabel lain serta memiliki field harga_hpp, harga_profit dan harga_hja yang dapat dilihat pada Gambar 4.7 Struktur Tabel Harga Obat.

Name	Type	Length	Decimals	Allow Null	
harga_id	int4	32	0	<input type="checkbox"/>	1
harga_obat_id	int4	32	0	<input type="checkbox"/>	
harga_kp_id	int4	32	0	<input type="checkbox"/>	
harga_hpp	float8	53	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
harga_profit	float8	53	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
harga_hja	float8	53	0	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gambar 4.7 Struktur Tabel Harga Obat

Untuk melakukan pembuatan pada form sub menu harga obat ini, sebelumnya dilakukan relasi terlebih dahulu untuk mendapatkan query yang sesuai dengan isi field tabel tersebut karena pada tabel harga obat terdapat field yang saling berhubungan dengan tabel lain. Untuk tabel harga obat ini, dilakukan relasi dengan tabel a_ms_obat dan a_ms_kepemilikan. Tampilan relasi dapat dilihat pada Gambar 4.8 Relasi Tabel Harga Obat.



Gambar 4.8 Relasi Tabel Harga Obat

4.2.2 Tampilan Form Harga Obat

a. Form View Harga Obat

Pada form view harga obat ini digunakan untuk melihat atau menampilkan data daftar harga obat yang telah tercantum pada form harga obat. Form view harga obat ini membahas mengenai harga-harga obat yang dimiliki oleh pihak rumah sakit. Untuk form view harga obat, terdapat beberapa operasi yang dapat dilakukan oleh pengguna yaitu terdapat button atau tombol ubah yang digunakan untuk melakukan perubahan data harga obat seperti mengubah harga obat yang sebelumnya telah tercantum. Selanjutnya, terdapat button hapus yang digunakan untuk menghapus data harga obat yang ingin dihapus. Kemudian, terdapat icon add yang digunakan untuk menambah data harga obat serta icon search yang digunakan untuk melakukan pencarian data harga obat yang dapat diinputkan secara responsive karena untuk pencarian dibuat ucuse. Untuk tampilan view harga obat dapat dilihat pada Gambar 4.9 Form View Harga Obat.

RS NUSANTARA

HOME MASTER SETTING APP TRANSAKSI DATA PASIEN PENGOLAHAN DATA LAPORAN

List Data harga obat

Q Cari

NAMA OBAT NAMA KEPEMILIKAN HARGA HPP HARGA PROFIT

NAMA OBAT NAMA KEPEMILIKAN HARGA HPP HARGA PROFIT

HARGA HJA

NO	NAMA OBAT	NAMA KEPEMILIKAN	HARGA HPP	HARGA PROFIT	HARGA HJA	ACTION
1	1/3 Tubular Plate 2 Holes DMS	REGULER	571527	5	600103.35	✓ ✕
2	1/3 Tubular Plate 4 Holes DMS	REGULER	889733	5	724219.85	✓ ✕
3	1/3 Tubular Plate 5 Holes DMS	REGULER	728030	5	766279.9	✓ ✕
4	1/3 Tubular Plate 6 Holes DMS	REGULER	790812	5	830362.6	✓ ✕
5	1/3 Tubular Plate 7 Holes DMS	REGULER	816107	5	866912.35	✓ ✕
6	1/3 Tubular Plate 8 Holes DMS	REGULER	864221	5	907432.05	✓ ✕
7	1/4 Tubular Plate 3 Holes	REGULER	735880	5	772464	✓ ✕
8	1/4 Tubular Plate 4 holes	REGULER	735880	5	772464	✓ ✕
9	1/4 Tubular Plate 5 holes	REGULER	735880	5	772464	✓ ✕
10	1/4 Tubular Plate 6 holes	REGULER	735880	5	772464	✓ ✕

Previous 1 2 3 4 5 ... 788 Next

Gambar 4.9 Form View Harga Obat

b. Form Insert Harga Obat

Pada form insert harga obat ini digunakan untuk menambah data harga obat yang belum tercantum. Untuk form insert harga obat ini terdapat beberapa tampilan field seperti nama obat, nama kepemilikan, harga hpp, harga profit dan harga hja. Pada kolom field nama obat dibuat autocomplete karena agar mempermudah saat penginputan. Data daftar nama obat tersebut diambil dari data tabel `a_ms_obat` yang selanjutnya ditampilkan pada form harga obat untuk field nama obat. Kemudian, dilakukan dengan cara yang sama untuk kolom field nama kepemilikan. Data nama kepemilikan diambil dari data tabel `a_ms_kepemilikan` yang selanjutnya tampilan kolom field nama kepemilikan dibuat tipe field dropdown agar mempermudah pengguna untuk memilih. Kemudian, untuk tampilan kolom field harga hpp, harga profit serta harga hja dibuat tipe field textbox karena dilakukan penginputan sendiri sesuai prosedur harga obat di rumah sakit. Dari semua tampilan untuk insert harga obat ini dibuat secara terstruktur serta responsive untuk membuat pengguna lebih mudah dalam menambahkan data harga obat. Kemudian, terdapat button atau tombol back, batal serta simpan. Fungsi button back digunakan untuk mengembalikan ke tampilan awal dari form harga obat, untuk button batal digunakan apabila pengguna membatalkan penginputan dan untuk button simpan digunakan apabila pengguna telah selesai

melakukan penginputan data harga obat. Untuk tampilan form insert data harga obat dapat dilihat pada Gambar 4.10 Form Insert Harga Obat.

Gambar 4.10 Form Insert Harga Obat

c. Form Update Harga Obat

Pada form update harga obat ini digunakan untuk mengubah data yang ada di form harga obat. Untuk melakukan perubahan, pengguna harus memilih salah satu data yang ada pada tampilan view harga obat dengan memilih button ubah yang selanjutnya akan tampil form untuk perubahan data seperti mengubah nama kepemilikan atau dapat mengubah harga obat yang sebelumnya telah tercantum. Untuk kolom field nama obat dapat diubah dengan memilih nama-nama obat yang telah tercantum karena pada kolom field ini dibuat menggunakan autocomplete supaya mempermudah pengguna dalam mengubah serta memilih data. Kemudian, pada form update harga obat terdapat button back atau kembali dan ubah. Fungsi button back yaitu digunakan untuk melakukan pengembalian ke tampilan awal dari form view harga obat dan untuk button ubah digunakan apabila pengguna telah melakukan perubahan terhadap data harga obat yang ingin dilakukan perubahan dari data harga obat sebelumnya. Untuk tampilan update data harga obat dapat dilihat pada Gambar 4.11 Form Update Harga Obat.

Ubah Data harga obat

NAMA OBAT: 1/3 Tubular Plate 2 Holes DMS ✖

Nama kepemilikan: REGULER

Harga hpp: 071027

Harga profit: 0

Harga rja: 600103.35

Buttons: Back, Ubah

Copyright © 2017 Info - Sim RS Jalin

Gambar 4.11 Form Update Harga Obat

d. Form Delete Harga Obat

Pada form delete harga obat ini digunakan untuk menghapus data yang ada pada form harga obat. Untuk form delete harga obat, pada tampilan awal view harga obat terdapat button ubah dan delete. Untuk melakukan penghapusan data, pengguna dapat melakukan dengan cara memilih salah satu data yang akan dihapus selanjutnya memilih button delete atau X yang kemudian akan muncul tampilan pemberitahuan untuk meyakinkan pengguna melakukan penghapusan. Untuk tampilan form delete harga obat dapat dilihat pada Gambar 4.12 Form Delete Harga Obat.

List Data harga obat

ID	NAMA OBAT	NAMA KEPEMILIKAN	HARGA HPP	HARGA PROFIT	HARGA RJA	ACTION
1	1/3 Tubular Plate 2 Holes DMS	REGULER	571527	5	600103.35	✓ ✖
2	1/3 Tubular Plate 4 Holes DMS	REGULER	628733	5	724219.65	✓ ✖
3	1/3 Tubular Plate 5 Holes DMS	REGULER		5	765279.9	✓ ✖
4	1/3 Tubular Plate 6 Holes DMS	REGULER		5	830352.8	✓ ✖
5	1/3 Tubular Plate 7 Holes DMS	REGULER		5	898912.35	✓ ✖
6	1/3 Tubular Plate 8 Holes DMS	REGULER		5	907432.05	✓ ✖
7	1/4 Tubular Plate 3 holes	REGULER		5	772464	✓ ✖
8	1/4 Tubular Plate 4 holes	REGULER		5	772464	✓ ✖
9	1/4 Tubular Plate 5 holes	REGULER	735880	5	772464	✓ ✖
10	1/4 Tubular Plate 6 holes	REGULER	739880	5	772464	✓ ✖

Modal Dialog: Apakah Anda Yakin? Menghapus Data Ini! (Batal, Hapus)

Page Navigation: Previous 1 2 3 4 5 ... 780 Next

Copyright © 2017 Info - Sim RS Jalin

Gambar 4.12 Form Delete Harga Obat

4.3 Modul Pekerjaan

4.3.1 Perancangan Desain Database

Pekerjaan merupakan salah satu sub menu yang ada pada web sistem informasi manajemen rumah sakit yang digunakan untuk rekapitulasi data pasien. Form modul pekerjaan ini berada pada menu data pendukung yang nantinya akan digunakan pada modul menu input pasien untuk melakukan rekapitulasi data pasien. Pada modul pekerjaan ini memiliki tabel yang bernama md_pekerjaan dan terdapat beberapa nama field seperti pekerjaan_id sebagai primary key, pekerjaan_nama, pekerjaan_aktif dan pekerjaan_urutan. Untuk tabel pekerjaan ini, tidak memiliki field yang saling berhubungan dengan field pada tabel lain sehingga tidak dilakukan relasi dan hanya mengambil atau menyeleksi hasil query untuk dilakukan pembuatan form modul pekerjaan. Dalam melakukan query, untuk field pekerjaan_aktif dibuat inisialisasi dengan mengganti nama sebagai status supaya saat menampilkan pada form modul pekerjaan ini berubah ke dalam bentuk kualitatif. Pada tabel pekerjaan, terdapat primary key yaitu terletak pada field pekerjaan_id. Selain itu untuk data lainnya seperti pekerjaan_nama, pekerjaan_aktif dan pekerjaan_urutan bukan merupakan primaty key karena data yang akan dimasukkan tidak bersifat unik. Tampilan tabel pekerjaan dapat dilihat pada Gambar 4.13 Struktur Tabel Pekerjaan.

Name	Type	Length	Decimals	Allow Null	
pekerjaan_id	int2	16	0	<input type="checkbox"/>	1
pekerjaan_nama	varchar	50	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
pekerjaan_aktif	int2	16	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
pekerjaaan_urutan	int2	16	0	<input type="checkbox"/>	

Gambar 4.13 Struktur Tabel Pekerjaan

4.3.2 Tampilan Form Pekerjaan

a. Form View Pekerjaan

Pada form view pekerjaan ini digunakan untuk menampilkan data yang berada di form pekerjaan tersebut. Form view pekerjaan ini menampilkan data tentang macam-macam pekerjaan yang nantinya digunakan untuk mempermudah memilih pekerjaan. Pada form view pekerjaan, terdapat pencarian yang digunakan untuk melakukan pencarian mengenai pekerjaan. Untuk filter pencarian pada saat dilakukan penginputan dibuat responsive agar dapat mempermudah penggunaan. Selain itu, pada form view pekerjaan terdapat button add untuk menambah data pekerjaan, button ubah untuk mengubah data pekerjaan serta terdapat button hapus untuk menghapus salah satu pekerjaan. Untuk tampilan form view modul pekerjaan dapat dilihat pada Gambar 4.14 Form View Pekerjaan.

NO	NAMA PEKERJAAN	STATUS	URUTAN	ACTION
1	PENSUNAN PNS	aktif	1	[Edit] [Delete]
2	BLM/TIDAK BEKERJA	aktif	1	[Edit] [Delete]
3	BURUH	aktif	2	[Edit] [Delete]
4	IRT	aktif	3	[Edit] [Delete]
5	NELAYAN	aktif	4	[Edit] [Delete]
6	PETANI	aktif	5	[Edit] [Delete]
7	PELAJAR	aktif	6	[Edit] [Delete]
8	MAHASISWA	aktif	7	[Edit] [Delete]
9	PEDAGANG	aktif	8	[Edit] [Delete]

Gambar 4.14 Form View Pekerjaan

b. Form Insert Pekerjaan

Pada form insert pekerjaan digunakan untuk menambah data nama pekerjaan yang belum tercantum. Pada tampilan form insert ini, terdapat beberapa kolom field seperti nama pekerjaan, status serta urutan. Untuk kolom field nama pekerjaan dibuat dengan menggunakan textbox karena digunakan untuk menginputkan nama pekerjaan yang belum tercantum. Untuk kolom status dibuat dengan menggunakan tipe dropdown karena terdapat dua pilihan yang telah

ditentukan sehingga pengguna hanya dapat memilih salah satunya saja. Untuk kolom field urutan dibuat dengan menggunakan tipe textbox karena penggunaannya dapat diinputkan sendiri. Tampilan form insert pekerjaan dapat dilihat pada Gambar 4.15 Form Insert Pekerjaan.

The screenshot shows a web application interface for inserting job data. At the top, there is a purple header with contact information: 'JLN BENEKA NO 10 NUSANTARA', '031-86473625', and 'NUSANTARA.RS@MMU'. Below this is a navigation bar with 'RS NUSANTARA' and menu items: HOME, MASTER, SETTING APP, TRANSAKSI, DATA PASIEN, PENGOLAHAN DATA, and LAPORAN. The main content area is titled 'Input Data pekerjaan' and contains three input fields: 'Nama pekerjaan' (text input with 'KULI'), 'Status' (dropdown menu with 'Aktif'), and 'Urutan' (text input with '10'). Below the fields are three buttons: 'Back', 'Batal', and 'Simpan'. At the bottom, there is a dark footer with 'Copyright © 2017 Info - Sim RS Jatim' and links for 'Home / Help Center / Contact Us'.

Gambar 4.15 Form Insert Pekerjaan

c. Form Update Pekerjaan

Pada form update pekerjaan digunakan untuk mengubah data yang berada di form view pekerjaan. Untuk melakukan perubahan ini, pada form view pekerjaan terdapat daftar data pekerjaan yang selanjutnya pengguna dapat memilih salah satu dari data pekerjaan tersebut yang akan diubah, setelah memilih button ubah maka akan beralih ke halaman web untuk pengubahan data pekerjaan. Pada form update pekerjaan terdapat kolom nama pekerjaan. Untuk kolom field status juga dapat diubah sesuai pilihan yang telah tercantum serta untuk kolom field urutan dapat juga diubah sesuai dengan kebutuhan pengguna. Selain itu, terdapat button back dan button ubah. Fungsi dari button back yaitu digunakan untuk mengembalikan ke halaman awal form view pekerjaan dan button ubah digunakan apabila pengguna telah melakukan pengubahan data pekerjaan kemudian memilih button ubah maka data akan tersimpan sesuai dengan hasil pengubahan yang diinginkan pengguna. Tampilan form update pekerjaan dapat dilihat pada Gambar 4.16 Form Update Pekerjaan.

Ubah Data pekerjaan

Nama pekerjaan: PENSIUNAN PNS

Status: Aktif

Urutan: 1

Buttons: Back, Ubah

Gambar 4.16 Form Update Pekerjaan

d. Form Delete Pekerjaan

Pada form delete pekerjaan ini digunakan untuk menghapus salah satu data yang dipilih. Untuk melakukan penghapusan data pekerjaan pada form view delete pekerjaan terdapat button untuk ubah dan delete. Kemudian, pengguna memilih button delete pada salah satu data pekerjaan tersebut maka akan tampil *message box* untuk meyakinkan pengguna dalam melakukan penghapusan data yang telah dipilih. Untuk tampilan form delete pekerjaan dapat dilihat pada Gambar 4.17 Form Delete Pekerjaan.

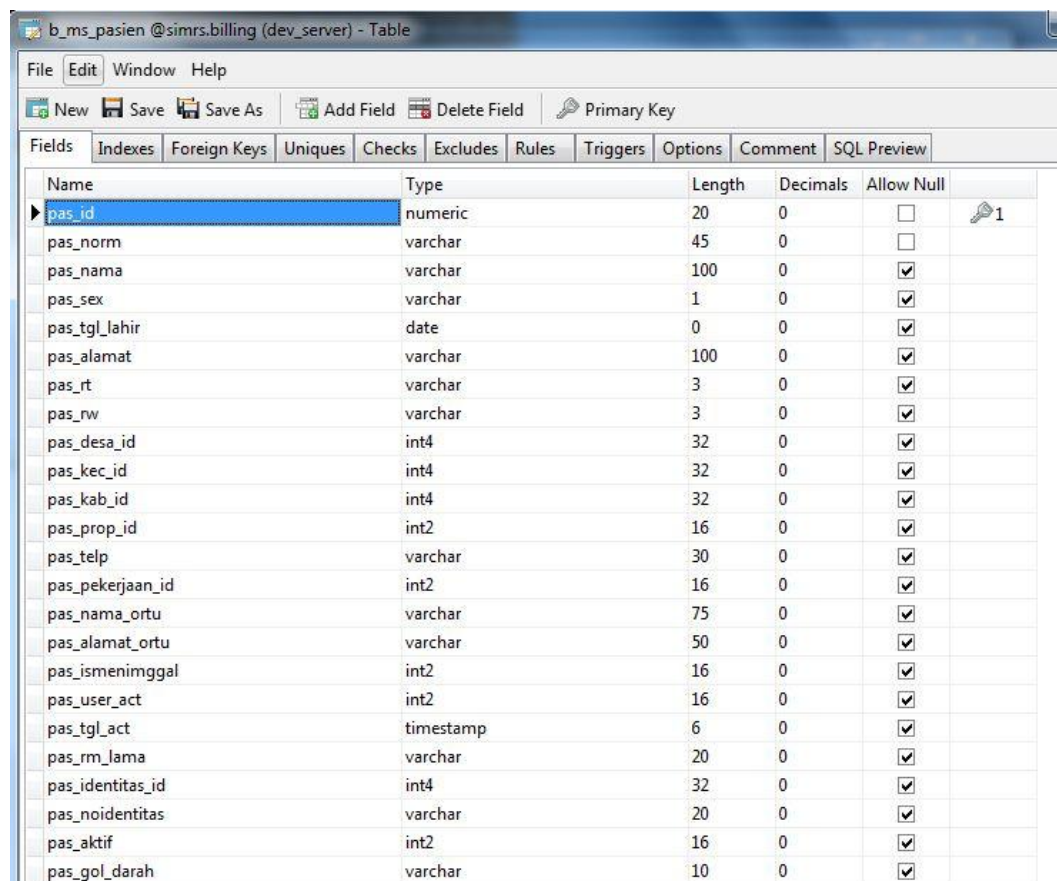
NO	NAMA PEKERJAAN	STATUS	URUTAN	ACTION
1	PENSIUNAN PNS		1	[✓] [✗]
2	BLM/TIDAK BEKERJA		1	[✓] [✗]
3	BURUH		2	[✓] [✗]
4	IRT		3	[✓] [✗]
5	NELAYAN		4	[✓] [✗]
6	PETANI		5	[✓] [✗]
7	PELAJAR	aktif	6	[✓] [✗]
8	MAHASISWA	aktif	7	[✓] [✗]
9	PEDAGANG	aktif	8	[✓] [✗]
10	KYW. SWASTA	aktif	9	[✓] [✗]

Gambar 4.17 Form Delete Pekerjaan

4.4 Modul Input Pasien

4.4.1 Perancangan Desain Database

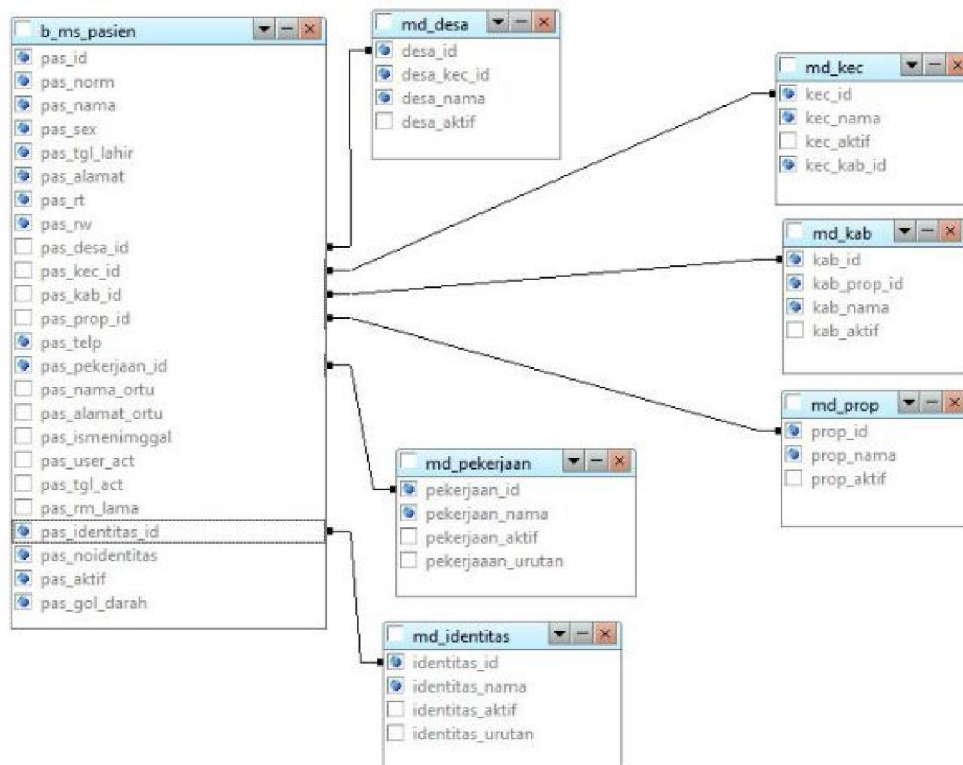
Input pasien merupakan salah satu menu pada rumah sakit yang berisi tentang data-data pasien. Pada tabel input pasien ini memiliki beberapa field yang terdiri dari pas_id, pas_norm, pas_nama, pas_sex, pas_tgl_lahir, pas_alamat, pas_rt, pas_rw, pas_desa_id, pas_kec_id, pas_kab_id, pas_prop_id, pas_telp, pas_pekerjaan_id, pas_nama_ortu, pas_alamat_ortu, pas_ismeninggal, pas_user_act, pas_tgl_act, pas_rm_lama, pas_identitas_id, pas_noidentitas, pas_aktif, pas_gol_darah. Untuk tampilan tabel b_ms_pasien dapat dilihat pada Gambar 4.18 Struktur Tabel Input Pasien.



Name	Type	Length	Decimals	Allow Null	
pas_id	numeric	20	0	<input type="checkbox"/>	1
pas_norm	varchar	45	0	<input type="checkbox"/>	
pas_nama	varchar	100	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
pas_sex	varchar	1	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
pas_tgl_lahir	date	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
pas_alamat	varchar	100	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
pas_rt	varchar	3	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
pas_rw	varchar	3	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
pas_desa_id	int4	32	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
pas_kec_id	int4	32	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
pas_kab_id	int4	32	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
pas_prop_id	int2	16	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
pas_telp	varchar	30	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
pas_pekerjaan_id	int2	16	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
pas_nama_ortu	varchar	75	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
pas_alamat_ortu	varchar	50	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
pas_ismeninggal	int2	16	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
pas_user_act	int2	16	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
pas_tgl_act	timestamp	6	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
pas_rm_lama	varchar	20	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
pas_identitas_id	int4	32	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
pas_noidentitas	varchar	20	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
pas_aktif	int2	16	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
pas_gol_darah	varchar	10	0	<input checked="" type="checkbox"/>	

Gambar 4.18 Struktur Tabel Input Pasien

Untuk tabel input pasien ini, dilakukan relasi dengan tabel md_desa, md_kec, md_kab, md_prop, md_pekerjaan dan md_identitas. Tampilan relasi dapat dilihat pada Gambar 4.19 Relasi Tabel Input Pasien.



Gambar 4.19 Relasi Tabel Input Pasien

4.4.2 Tampilan Form Input Pasien



a. Form View Input Pasien

form view input pasien ini digunakan untuk menampilkan hasil data pasien. Pada form view input pasien terdapat beberapa kolom field yang ditampilkan seperti kolom field norm, nama, jenis kelamin, tanggal lahir, alamat, rt, rw, telpon, pekerjaan, identitas, nomer identitas, golongan darah serta status. Untuk form input pasien ini dapat dilakukan pencarian yang berfungsi untuk melakukan pencarian data pasien yang tercantum. Dalam penginputan pencarian ini telah dibuat responsive untuk mempermudah penggunaan sehingga pengguna dapat memasukkan kata kunci dengan huruf besar, huruf kecil maupun huruf besar dan kecil. Selain itu, terdapat button ubah dan hapus. Button ubah digunakan untuk mengubah isi data pasien yang dipilih serta button hapus digunakan untuk menghapus data pasien yang telah terpilih. Untuk tampilan form view input pasien dapat dilihat pada Gambar 4.20 Form View Input Pasien.

The screenshot shows a web application interface for RS NUSANTARA. The top navigation bar includes 'HOME', 'MASTER', 'SETTING APP', 'TRANSAKSI', 'DATA PASIEN', 'PENGOLAHAN DATA', and 'LAPORAN'. The main content area is titled 'List Data pasien' and features a form with the following fields:

- NORM: Input field with value 'NORM'
- NAMA: Input field with value 'NAMA'
- JENIS KELAMIN: Input field with value 'JENIS KELAMIN'
- TGL LAHIR: Input field with value 'TGL LAHIR'
- ALAMAT: Input field with value 'ALAMAT'
- RT: Input field with value 'RT'
- RW: Input field with value 'RW'
- TELP: Input field with value 'TELP'
- PEKERJAAN: Input field with value 'PEKERJAAN'
- IDENTITAS: Input field with value 'IDENTITAS'
- NO IDENTITAS: Input field with value 'NO IDENTITAS'
- GOL DARAH: Input field with value 'GOL DARAH'
- STATUS: Input field with value 'STATUS'

Below the form is a table with the following data:

NO	NORM	NAMA	JENIS KELAMIN	TGL LAHIR	ALAMAT	RT	RW	TELP	PEKERJAAN	IDENTITAS	NO IDENTITAS	GOL DARAH	STATUS	ACTION
1	1a	tes	P	2016-12-01	jember	1	1	09876543	PELAJAR	KTP	12345	B	aktif	 

At the bottom of the table, there are 'Previous', '1', and 'Next' navigation buttons. The footer contains 'Copyright © 2017 Info - Sim RS Jatim' and 'Home / Help Center / Contact Us'.

Gambar 4.20 Form View Input Pasien

b. Form Insert Input Pasien

Pada form insert input pasien digunakan untuk menambah rekapitulasi data pasien yang sedang dirawat. Untuk form insert input pasien ini terdapat beberapa kolom field yang dibuat agar dapat diinputkan secara responsive. Untuk kolom tanggal lahir dibuat dengan menggunakan tipe field datepicker supaya terlihat lebih mudah dalam memilih atau menginputkan tanggal lahir. Selanjutnya untuk kolom jenis kelamin menggunakan tipe field dropdown karena pada field jenis kelamin hanya memiliki dua pilihan. Kemudian, untuk penginputan provinsi dibuat menggunakan tipe field dropdown yang selanjutnya dapat melakukan onchange ke kolom field kabupaten, kecamatan dan desa yang tipe fieldnya juga sama menggunakan dropdown. Untuk kolom field pekerjaan dibuat menggunakan tipe field dropdown karena data pekerjaan diambil dari tabel md_pekerjaan sehingga mempermudah pengguna memilih pekerjaan. Selanjutnya pada kolom field meninggal dibuat menggunakan tipe field dropdown karena hanya terdapat dua pilihan, begitu pula dengan kolom field user aktif yang hanya memiliki dua pilihan. Kemudian untuk kolom field tanggal aktif dibuat menggunakan tipe field datepicker dengan otomatis mengikuti tanggal pada saat itu juga. Untuk kolom field identitas dibuat tipe field dropdown karena data identitas diambil dari tabel md_identitas. Kemudian untuk kolom field golongan darah dibuat tipe field

dropdown karena pilihan golongan darah yang telah ditetapkan. Selanjutnya untuk kolom field status hanya dapat memilih dua pilihan. Selain itu, terdapat button back, batal serta simpan. Fungsi button back digunakan untuk mengembalikan ke tampilan halaman awal view input pasien. Selanjutnya untuk button batal digunakan apabila pengguna membatalkan penginputan sedangkan untuk button simpan digunakan apabila pengguna telah melakukan pengisian data pasien dengan lengkap kemudian data akan tersimpan. Tampilan untuk form insert input pasien dapat dilihat pada Gambar 4.21 Form Insert Input Pasien.

The screenshot shows a web application interface for patient data entry. The header includes the hospital name 'RS NUSANTARA' and navigation links like HOME, MASTER, SETTING APP, TRANSAKSI, DATA PASIEN, PENGOLAHAN DATA, and LAPORAN. The main form, titled 'Input Data pasien', is organized into several sections:

- Personal Info:** Norm (Norm), Nama (Nama), Tgl lahir (02-05-2017), and Jenis kelamin (Perempuan).
- Address:** Alamat (Alamat), Kecamatan (Kecamatan), Desa (Desa), Rt (Rt), and Rm lama (Rm lama).
- Family Info:** Nama ortu (Nama ortu) and Alamat ortu (Alamat ortu).
- Medical/Status Info:** Meninggal (Meninggal), User aktif (Intern), Tgl aktif (02-05-2017), Identitas (Identitas), No identitas (No identitas), Gol darah (A), and Status (Aktif).

 At the bottom of the form, there are three buttons: 'Back', 'Batal', and 'Simpan'.

Gambar 4.21 Form Insert Input Pasien

c. Form Update Input Pasien

Pada form update input pasien digunakan untuk melakukan perubahan data yang terpilih. Untuk melakukan perubahan data input pasien, pengguna hanya perlu memilih salah satu data pasien yang ingin dilakukan perubahan. Pada form update input pasien ini terdapat beberapa field yang telah berisi sebelumnya yang kemudian akan dilakukan perubahan. Selain itu, terdapat button back yang digunakan untuk mengembalikan ke halaman awal form form view input pasien dan terdapat button ubah yang digunakan apabila pengguna telah melakukan pengubahan pada data pasien yang dipilih. Tampilan untuk form update input pasien dapat dilihat pada Gambar 4.22 Form Update Input Pasien.

The screenshot shows the 'Ubah Data pasien' form with the following fields and values:

Field	Value
Norm	1a
Nama	tes
Tgl lahir	2016-12-01
Jenis kelamin	Perempuan
Alamat	jember
Provinsi	JAWA TIMUR
Kabupaten	PACITAN
Kecamatan	DONOROJO
Desa	WIDORO
Rt	1
Rw	1
Telp	09876543
Pekerjaan	PELAJAR
Rm lama	1
Nama ortu	aa
Alamat ortu	jember
Meninggal	Hidup
User aktif	Inlern
Tgl aktif	02-05-2017
Identitas	KTP
No identitas	12345
Gol darah	B
Status	Aktif

Gambar 4.22 Form Update Input Pasien

d. Form Delete Input Pasien

Form delete input pasien digunakan untuk melakukan penghapusan data pasien yang telah dipilih. Dalam melakukan penghapusan data pasien ini, pengguna harus memilih salah satu data pasien yang ingin dihapus pada form awal atau form view input pasien kemudian memilih button hapus. Setelah memilih button hapus maka akan tampil *message box* untuk meyakinkan pengguna saat melakukan penghapusan data pasien. Tampilan untuk form delete input pasien dapat dilihat pada Gambar 4.23 Form Delete Input Pasien.

The screenshot shows the 'List Data pasien' table with the following data:

NO	NORM	NAMA	JENIS KELAMIN	TGL LAHIR	NO IDENTITAS	GOL DARAH	STATUS	ACTION
1	1a	tes	P	2016-12-01	12345	B	aktif	[Hapus]

A modal dialog box is displayed with the following text:

Apakah Anda Yakin?
Menghapus Data Ini !

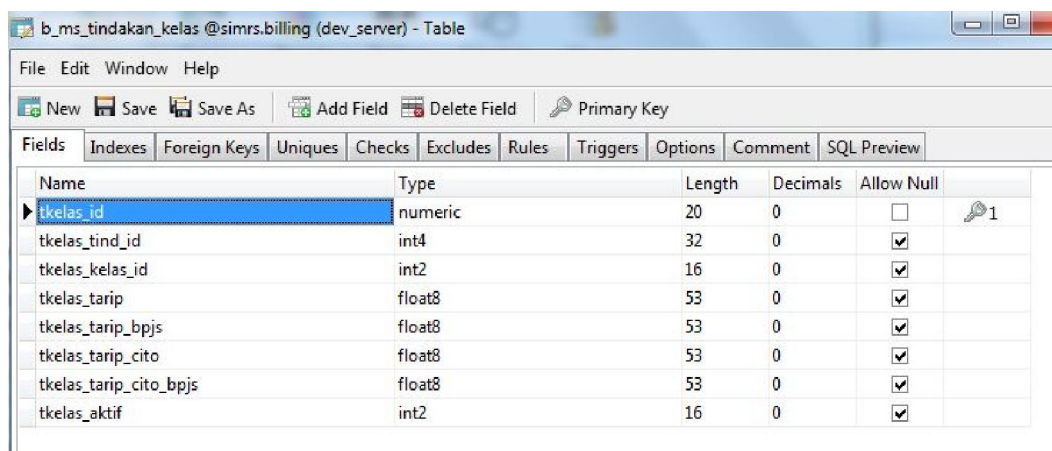
Buttons: Batal, Hapus

Gambar 4.23 Form Delete Input Pasien

4.5 Modul Tindakan Kelas

4.5.1 Perancangan Desain Database

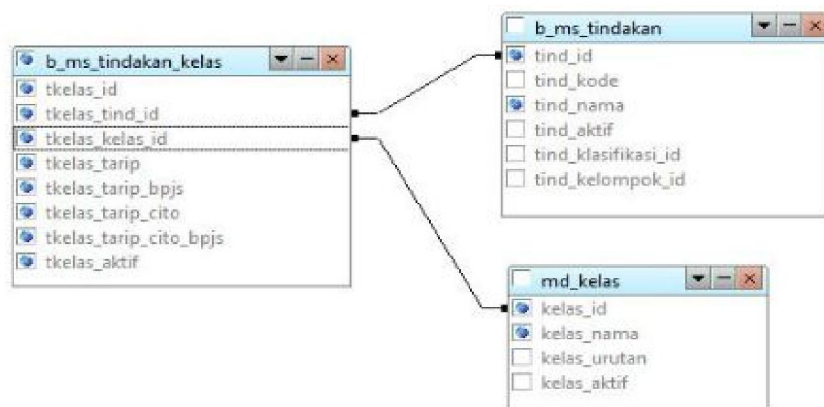
Tindakan kelas merupakan salah satu menu yang terdapat pada web sistem informasi manajemen rumah sakit. Pada tabel tindakan kelas ini memiliki beberapa field yang terdiri dari tkelas_id, tkelas_tind_id, tkelas_kelas_id, tkelas_tarip, tkelas_tarip_bpjs, tkelas_tarip_cito, tkelas_tarip_cito_bpjs, tkelas_aktif. Tampilan untuk desain database modul tindakan kelas dapat dilihat pada Gambar 4.24 Struktur Tabel Tindakan Kelas.



Name	Type	Length	Decimals	Allow Null	Primary Key
tkelas_id	numeric	20	0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
tkelas_tind_id	int4	32	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tkelas_kelas_id	int2	16	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tkelas_tarip	float8	53	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tkelas_tarip_bpjs	float8	53	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tkelas_tarip_cito	float8	53	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tkelas_tarip_cito_bpjs	float8	53	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
tkelas_aktif	int2	16	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Gambar 4.24 Struktur Tabel Tindakan Kelas

tabel tindakan kelas ini memiliki field yang berelasi dengan tabel b_ms_tindakan dan md_kelas. Tampilan untuk relasi tabel tindakan kelas dapat dilihat pada Gambar 4.25 Relasi Tindakan Kelas.



Gambar 4.25 Relasi Tindakan Kelas

4.5.2 Tampilan Form Tindakan Kelas

a. Form View Tindakan Kelas

Pada form view tindakan kelas terdapat beberapa field yaitu kode, nama tindakan, klasifikasi, kelompok dan status. Kemudian terdapat button detail yang digunakan untuk melakukan pengisian data secara rinci mengenai data tindakan kelas. Tampilan untuk form view tindakan kelas dapat dilihat pada Gambar 4.26 Form View Tindakan Kelas.

The screenshot displays a web application interface for viewing class actions. At the top, there is a navigation bar with the logo 'RS NUSANTARA' and menu items: HOME, MASTER, SETTING APP, TRANSAKSI, DATA PASIEN, PENGOLAHAN DATA, LAPORAN. Below the navigation bar, there is a search bar labeled 'List Data tindakan' and a search icon. The main content area contains several filter fields: KODE (with a sub-field 'KODE'), NAMA TINDAKAN (with a sub-field 'NAMA'), KLASIFIKASI (with a sub-field 'KODE KLASIFIKASI'), and KELOMPOK (with a sub-field 'KODE KELOMPOK'). There is also a STATUS field with a sub-field 'STATUS'. Below the filters is a table with the following data:

NO	KODE	NAMA TINDAKAN	KLASIFIKASI	KELOMPOK	STATUS	ACTION
1	11	TES	Retribusi	Rawat Jalan	aktif	

At the bottom of the table, there are 'PREVIOUS', '1', and 'Next' navigation buttons. The footer of the page contains 'Copyright © 2017 Info - Slim RS Jatim' and navigation links: Home / Help Center / Contact Us.

Gambar 4.26 Form View Tindakan Kelas

b. Form Input Detail Tindakan Kelas

Pada form input detail tindakan kelas digunakan untuk melakukan penginputan lebih lanjut mengenai data tindakan kelas. Untuk form input detail tindakan kelas terdapat beberapa kolom field seperti nama tindakan yang telah berisi data sebelumnya, untuk kolom field kelas tindakan menggunakan tipe field dropdown karena data yang digunakan untuk memilih diambil dari data tabel md_kelas. Untuk kolom field tarip reguler, tarip cito, kelas tarip bpjs dan kelas tarip cito bpjs menggunakan tipe field textbox karena dilakukan penginputan sendiri. Tampilan untuk form input detail ini dapat dilihat pada Gambar 4.27 Form Input Detail Tindakan Kelas.

© JLN BENEKA NO 10 NUSANTARA 031-86473625 NUSANTARA.RS@MMU ME LOGOUT

RS NUSANTARA HOME MASTER SETTING APP TRANSAKSI DATA PASIEN PENGOLAHAN DATA LAPORAN

Input Data tindakan

Nama Tindakan: TES Kelas Tindakan: - Pilih -

Tarip Reguler: 0 Tarif Cito: 0 Kelas Tarip BPJS: 0 Kelas Tarip CITO BPJS: 0 Status: Aktif

Buttons: Back, Batal, Simpan

Show: 10 entries Search: []

NO	Tindakan	Kelas	TARIP REG	TARIP CITO	TARIP BPJS	TARIP CITO BPJS	STATUS	ACTION
1	TES	RAWAT JALAN	2000	120000	200	10	Aktif	[Hapus]

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Gambar 4.27 Form Input Detail Tindakan Kelas

c. Form Delete Tindakan Kelas

Form delete tindakan kelas digunakan untuk melakukan penghapusan data yang telah dipilih. Untuk melakukan penghapusan data pada form tindakan kelas ini, pada form input detail tindakan kelas terdapat button hapus dan apabila pengguna memilih button hapus tersebut pada salah satu data tindakan yang dipilih maka akan muncul *message box* untuk meyakinkan pengguna dalam penghapusan data tindakan tersebut. Tampilan untuk form hapus data tindakan ini dapat dilihat pada Gambar 4.28 Form Delete Tindakan Kelas.

© JLN BENEKA NO 10 NUSANTARA 031-86473625 NUSANTARA.RS@MMU ME LOGOUT

RS NUSANTARA HOME MASTER SETTING APP TRANSAKSI DATA PASIEN PENGOLAHAN DATA LAPORAN

Input Data tindakan

Nama Tindakan: TES Kelas Tindakan: - Pilih -

Tarip Reguler: 0 Tarif Cito: 0 Kelas Tarip BPJS: 0 Kelas Tarip CITO BPJS: 0 Status: Aktif

Modal Dialog: Apakah Anda Yakin? Menghapus Data Ini! Buttons: Batal, Hapus

Show: 10 entries Search: []

NO	Tindakan	Kelas	TARIP REG	TARIP CITO	TARIP BPJS	TARIP CITO BPJS	STATUS	ACTION
1	TES	RAWAT JALAN	2000	120000	200	10	Aktif	[Hapus]

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Gambar 4.28 Form Delete Tindakan Kelas

4.6 Modul Pendidikan

4.6.1 Perancangan Desain Database

Modul pendidikan merupakan sub menu yang terdapat pada web sistem informasi manajemen rumah sakit yang digunakan untuk mengisi identitas kepegawaian. Pada tabel pendidikan ini memiliki beberapa field yang terdiri dari `pend_id` sebagai primary key, `pend_nama`, `pend_aktif` serta `pend_urutan`. Untuk tabel pendidikan ini tidak terdapat field yang saling berhubungan dengan tabel lain maka tidak dilakukan relasi. Untuk query diambil pada saat tabel pendidikan dipilih. Selain itu, dilakukan inisialisasi untuk field `pend_aktif` supaya pada tampilan form pendidikan ini menampilkan ke dalam bentuk kualitatif seperti aktif dan tidak aktif. Selanjutnya, apabila telah melakukan query maka hasil query tersebut diseleksi yang kemudian akan dilakukan pembuatan form untuk modul pendidikan ini. Tampilan untuk struktur tabel pendidikan ini dapat dilihat pada Gambar 4.29 Struktur Tabel Pendidikan.

Name	Type	Length	Decimals	Allow Null	
pend_id	int8	64	0	<input type="checkbox"/>	1
pend_nama	varchar	30	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
pend_aktif	int2	16	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
pend_urutan	int2	16	0	<input type="checkbox"/>	

Gambar 4.29 Struktur Tabel Pendidikan

4.6.2 Tampilan Form Pendidikan

a. Form View Pendidikan

Form view pendidikan digunakan untuk menampilkan data yang berada pada tabel pendidikan. Pada form view pendidikan ini terdapat beberapa kolom field yang terdiri dari nama pendidikan, urutan pendidikan serta status. Kemudian terdapat penggunaan *search* untuk melakukan pencarian data pendidikan yang ingin dicari serta filter pencarian akan menampilkan data pendidikan sesuai penginputan yang telah dibuat secara responsive. Selain itu terdapat button ubah yang digunakan untuk mengubah data pendidikan yang ingin dilakukan perubahan dan terdapat button hapus yang berfungsi sebagai menghapus data

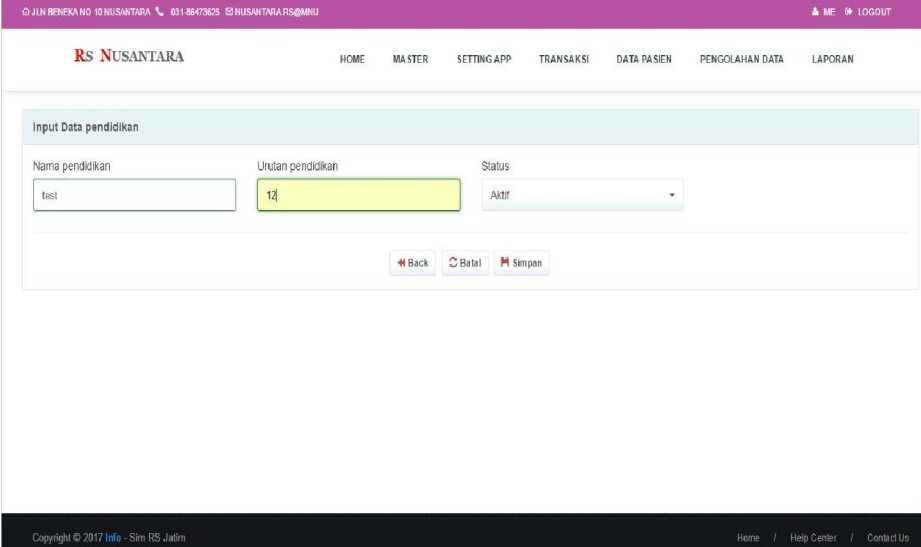
pendidikan yang telah dipilih. Untuk tampilan form view pada modul pendidikan ini dapat dilihat pada Gambar 4.30 Form View Pendidikan.

NO	NAMA PENDIDIKAN	URUTAN PENDIDIKAN	STATUS	ACTION
1	TDS	1	aktif	✓ ✕
2	TK	2	aktif	✓ ✕
3	SD	3	aktif	✓ ✕
4	SMP	4	aktif	✓ ✕
5	SMA	5	aktif	✓ ✕
6	D3	6	aktif	✓ ✕
7	S1/D4	7	aktif	✓ ✕
8	S2	8	aktif	✓ ✕
9	S3	9	aktif	✓ ✕

Gambar 4.30 Form View Pendidikan

b. Form Insert Pendidikan

Pada form insert pendidikan ini terdapat beberapa kolom field yang terdiri dari nama pendidikan, urutan pendidikan serta status. Untuk kolom field nama pendidikan dibuat menggunakan tipe field textbox karena dilakukan penginputan sendiri, begitu pula dengan kolom field urutan pendidikan yang menggunakan tipe field textbox. Kemudian untuk kolom field status dibuat menggunakan tipe field dropdown karena terdapat dua pilihan yang telah ditetapkan dan hanya dapat memilih salah satu dari pilihan tersebut. Selain itu, terdapat button back yang digunakan untuk mengembalikan ke halaman awal atau pada halamn form view pendidikan, untuk button batal digunakan untuk melakukan pembatalan apabila pengguna melakukan pembatalan penginputan dan untuk button simpan berfungsi untuk menyimpan data yang telah diinputkan. Tampilan untuk form penginputan dapat dilihat pada Gambar 4.31 Form Insert Pendidikan.



The screenshot shows a web application interface for RS NUSANTARA. At the top, there is a purple header with contact information and a user profile icon. Below the header is a navigation menu with links for HOME, MASTER, SETTING APP, TRANSAKSI, DATA PASIEN, PENGOLAHAN DATA, and LAPORAN. The main content area is titled 'Input Data pendidikan' and contains a form with three input fields: 'Nama pendidikan' (text input with 'test'), 'Urutan pendidikan' (text input with '12'), and 'Status' (dropdown menu with 'Aktif'). Below the form are three buttons: 'Back', 'Batal', and 'Simpan'. The footer contains copyright information and links for Home, Help Center, and Contact Us.

Gambar 4.31 Form Insert Pendidikan

c. Form Update Pendidikan

Pada form update pendidikan ini digunakan untuk melakukan perubahan data pendidikan. Untuk melakukan perubahan ini, pengguna dapat memilih salah satu data pada form view pendidikan kemudian akan tampil ke halaman update pendidikan. Untuk kolom field nama pendidikan, urutan pendidikan serta status telah berisi data yang sebelumnya telah tercantum yang selanjutnya dapat dilakukan perubahan data yang ingin diubah. Untuk kolom field status hanya dapat merubah pilihan yang telah dicantumkan sebelumnya, maka pengguna hanya dapat memilih dari salah satu pilihan tersebut. Selain itu terdapat button back yang berfungsi untuk mengembalikan ke halaman awal view pendidikan dan button ubah digunakan apabila data telah selesai dilakukan perubahan. Tampilan untuk form perubahan ini dapat dilihat pada Gambar 4.32 Form Update Pendidikan.

The screenshot shows a web application interface for RS NUSANTARA. The main content area is titled 'Ubah Data pendidikan'. It features three input fields: 'Nama pendidikan' containing 'TDS', 'Urutan pendidikan' containing '1', and 'Status' with a dropdown menu currently showing 'Aktif'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Back' and 'Ubah'.

Gambar 4.32 Form Update Pendidikan

d. Form Delete Pendidikan

Untuk form delete pendidikan ini digunakan untuk melakukan penghapusan sebuah data yang ada pada form view pendidikan. Pada form view pendidikan terdapat button hapus yang apabila dipilih dari salah satu data pendidikan tersebut maka akan tampil *message box* atau pemberitahuan untuk memastikan pengguna dalam melakukan penghapusan data pendidikan. Tampilan untuk form penghapusan ini dapat dilihat pada Gambar 4.33 Form Delete Pendidikan.

The screenshot shows a table titled 'List Data pendidikan' with the following data:

NO	NAMA PENDIDIKAN	URUTAN PENDIDIKAN	STATUS	ACTION
1	TDS		aktif	[check] [x]
2	TK		aktif	[check] [x]
3	SD		aktif	[check] [x]
4	SMP		aktif	[check] [x]
5	SMA		aktif	[check] [x]
6	D3		aktif	[check] [x]
7	S1/D4	7	aktif	[check] [x]
8	S2	8	aktif	[check] [x]
9	S3	9	aktif	[check] [x]
10	TIDAK TAHU	10	aktif	[check] [x]

A modal dialog box is overlaid on the table, containing a warning icon and the text: 'Apakah Anda Yakin? Menghapus Data Ini!'. It has two buttons: 'Batal' and 'Hapus'.

Gambar 4.33 Form Delete Pendidikan

4.7 Modul Triage-kat-disability

4.7.1 Perancangan Desain Database

Triage kat-disability merupakan salah satu sub menu yang terdapat di rumah sakit Nusantara yang digunakan untuk menangani terjadinya pasien yang mengalami bencana gawat darurat. Pada form modul *triage kat-disability* memiliki beberapa field yang terdiri dari *kdisability_id* sebagai primary key yang bersifat unik, *kdisability_nama* serta *kdisability_aktif*. Untuk tabel triage ini tidak memiliki field yang saling berhubungan dengan tabel lain sehingga tidak perlu dilakukan relasi. Selanjutnya, sebelum dilakukan pembuatan form triage ini pada saat memilih tabel triage akan diambil query untuk pembuatan form modul triage ini. Untuk field *kdisability_aktif* pada saat membuat query dibuat inisialisasi sebagai status yang nantinya akan tampil kualitatif pada form triage kat-disability. Untuk field lainnya tidak perlu dilakukan pembuatan query karena pada form triage-kat-disability, pengguna harus melakukan pengisian data secara manual pada field *kdisability_nama*. Untuk field *kdisability_id* juga tidak perlu dilakukan pembuatan query karena field *kdisability_id* merupakan primary key sehingga walaupun field *kdisability_id* tidak tampil pada form *triage_kat_disability*, tetapi apabila pengguna melakukan tambah data, maka field tersebut akan terisi otomatis sesuai urutan kapan data tersebut dimasukkan. Tampilan untuk struktur tabel triage-kat-disability dapat dilihat pada Gambar 4.34 Struktur Tabel *Triage-kat-disability*.

Name	Type	Length	Decimals	Allow Null	
kdisability_id	int2	16	0	<input type="checkbox"/>	1
kdisability_nama	varchar	50	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
kdisability_aktif	int2	16	0	<input checked="" type="checkbox"/>	





Gambar 4.34 Struktur Tabel *Triage-kat-disability*

4.7.2 Tampilan Form *Triage-kat-disability*

a. Form View *Triage-kat-disability*

Form view triage kat-disability digunakan untuk menampilkan data yang terdapat pada tabel triage kat-disability. Pada form triage kat-disability terdapat beberapa kolom field seperti nama kdisability dan status. Dalam form triage kat-disability dapat melakukan pencarian yang secara responsive. Selain itu, terdapat button ubah yang digunakan untuk mengubah data triage yang ingin diubah serta button hapus digunakan apabila dilakukan penghapusan data triage kat-disability yang dipilih. Tampilan untuk form view triage ini dapat dilihat pada Gambar 4.35 Form View Triage Kat-Disability.

The screenshot displays the 'Form View Triage Kat-Disability' interface. At the top, there is a purple header with the text 'RS NUSANTARA' and navigation links: HOME, MASTER, SETTING APP, TRANSAKSI, DATA PASIEN, PENGOLAHAN DATA, LAPORAN. Below the header, there is a search bar with the text 'List Data triage kdisability' and a search icon. The search bar contains two input fields: 'NAMA KDISABILITY' and 'STATUS'. Below the search bar, there is a table with the following data:

NO	NAMA KDISABILITY	STATUS	ACTION
1	GCS	aktif	 
2	RTS	aktif	 

At the bottom right of the table, there are navigation buttons: 'Previous', '1', and 'Next'. The footer of the page contains the text 'Copyright © 2017 Info - Sim RS Jatim' and navigation links: Home / Help Center / Contact Us.

Gambar 4.35 Form View Triage Kat-Disability

b. Form Insert *Triage-kat-disability*

Form insert triage kat-disability ini digunakan untuk melakukan penambahan data mengenai data triage kat-disability. Pada form triage ini terdapat beberapa kolom field yang terdiri dari nama kdisability dan status. Untuk kolom field nama kdisability dibuat menggunakan tipe field textbox karena diinputkan sendiri dan untuk kolom field status dibuat menggunakan tipe field dropdown karena hanya terdapat dua pilihan yang telah ditentukan. Selain itu, terdapat button back, batal serta simpan. Pada button back digunakan untuk

mengembalikan ke halaman awal view triage kat-disability, untuk button batal digunakan apabila melakukan pembatalan pada penginputan yang telah diisi dan untuk button simpan digunakan untuk menyimpan data triage yang telah diinputkan. Tampilan untuk form penambahan data triage ini dapat dilihat pada Gambar 4.36 Form Insert Triage Kat-Disability.

Gambar 4.36 Form Insert Triage Kat-Disability

c. Form Update *Triage-kat-disability*

Pada form update triage kat-disability digunakan untuk melakukan perubahan data triage yang ingin diubah. \Pada form update kat-disability ini terdapat kolom field nama kdisability dan kolom field status yang telah berisi data triage sebelumnya yang dapat diubah sesuai kebutuhan. Untuk kolom field status hanya dapat diubah dengan memilih sesuai yang telah dicantumkan. Kemudian, pada form update tersebut dapat dilakukan perubahan data untuk kolom field nama kdisability ataupun pada kolom field status. Selain itu, terdapat button back untuk kembali ke halaman awal view triage kat-disability serta button ubah yang digunakan untuk mengubah data triage yang telah diinputkan dan sesuai kebutuhan. Tampilan untuk form perubahan triage ini dapat dilihat pada Gambar 4.37 Form Update Triage Kat-Disability.

Ubah Data triage kdisability

Nama kdisability: GCS

Status: Aktif

Back Ubah

Copyright © 2017 Info - Sim RS Jatim

Gambar 4.37 Form Update Triage Kat-Disability

d. Form Delete *Triage-kat-disability*

Form delete triage kat-disability digunakan untuk melakukan penghapusan pada data triage kat-disability. Untuk melakukan penghapusan tersebut, pada form view kat-disability terdapat button hapus dan jika dipilih pada salah satu data triage tersebut maka akan tampil *message box* untuk memastikan dalam melakukan penghapusan terhadap data triage yang telah dipilih. Tampilan untuk form penghapusan ini dapat dilihat pada Gambar 4.38 Form Delete Triage Kat-Disability.

List Data triage kdisability

NO	NAMA KDISABILITY	STATUS	ACTION
1	GCS		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	RTS		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Apakah Anda Yakin?
Menghapus Data Ini!

Batal Hapus

Copyright © 2017 Info - Sim RS Jatim

Gambar 4.38 Form Delete Triage Kat-Disability

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melaksanakan kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di CV Digis Indonesia, maka dapat disimpulkan bahwa:

- a. CV Digis Indonesia merupakan penyedia solusi Teknologi Informasi (TI), Digis Indonesia mengembangkan terobosan-terobosan baru dalam pengembangan dan implementasi sistem informasi. Digis Indonesia sangat mementingkan user requirement dalam mewujudkan impian pengguna dalam pemanfaatan Teknologi Informasi (TI) untuk mendukung proses bisnis.
- b. Bisnis utama dari Digis Indonesia adalah penyedia jasa rancang bangun sistem informasi. Selain bisnis utama tersebut, Digis Indonesia juga melakukan *Product Based Application Development* (Rancang bangun produk yang memiliki tingkat deferensiasi tinggi), *Project Based Application Development* (Pengembangan aplikasi berdasarkan permintaan), *Upgrading System* (Pengembangan sistem yang sudah ada).
- c. Setelah membuat beberapa modul pada aplikasi sistem informasi manajemen rumah sakit Nusantara yang berbasis *website* ini, sangat bermanfaat bagi penulis yang sedang menjalani kegiatan PKL di suatu instansi pengembangan perangkat lunak yaitu CV. Digis Indonesia karena penulis mendapatkan banyak pengalaman serta pengetahuan bagaimana proses pengelolaan pembuatan suatu aplikasi yang cukup besar dan semua yang terkait dalam dunia kerja sehingga penulis dapat menambah wawasan yang telah kami dapatkan selama PKL di Digis Indonesia.

5.2 Saran

Dalam pembuatan aplikasi sistem informasi manajemen rumah sakit ini, diharapkan adanya pengembangan lebih lanjut untuk penambahan fitur seperti penggajian pegawai serta merubah tampilan website apabila melakukan pengerjaan aplikasi sistem informasi manajemen rumah sakit yang lain.

DAFTAR PUSTAKA

- Alfarabi, D. 2016. “*Pengertian dan Cara Menggunakan CodeIgniter*”. 22 April 2017 jam 15:00. <http://www.malasngoding.com/pengertian-dan-cara-menggunakan-codeigniter/>
- Angon. 2016. “*Kelebihan dan Kekurangan dari Navicat*”. 18 April 2017 jam 10:05. <https://www.angon.co.id/news/phpmysql/mengenal-fitur-navicat-untuk-mysql>
- Anisya. 2013. *Aplikasi Sistem Database Rumah Sakit Terpusat Pada Rumah Sakit Umum (RSU) ‘Aisyiyah Padang Dengan Menerapkan Open Source (PHP-MySQL)*. Padang : Institut Teknologi Padang, 2 (15). 51
- Bagus, W. 2016. “*Kelebihan dan Kekurangan Macam-Macam Aplikasi Basisdata*”. 18 April 2017 jam 10:32. <http://windumbagus.blog.widyatama.ac.id/2016/02/02/kelebihan-dan-kekurangan-macam-macam-basis-data/>
- Digis Indonesia. 2012. “*DigIS Indonesia*”. 21 April 2017 jam 08:11. <http://digis.co.id/>
- Ochi. 2011. “*Pengertian Konsep MVC*”. 18 April 2017 jam 13:09. <http://adhit.net/2011/03/pengertian-konsep-mvc/>
- Putra, R, R.A., Effendi. M. 2014. “*Perancangan Sistem Informasi Manajemen REPS (Retired Payment System) Sebagai Aplikasi Perhitungan Dana Pensiun Pada PG. Kebon Agung Malang*”. Malang: Universitas Brawijaya
- Rosmala, D, M.I., Gandalisha.I. 2013. “*Komparasi Framework MVC (CodeIgniter, dan CakePHP Pada Aplikasi Berbasis Web (Studikusus: Sistem Informasi Perwakilan di Jurusan Informatika Institut Teknologi Nasional)*”. Bandung: Teknik Informatika Institut Teknologi Nasional Bandung