

Rancangan **Klinik 4.0**

Winahyu Saras

Disusun Oleh

Agus Kurniawan, S.T., M.T.
Dinita Christy Pratiwi, A.Md.

Rancangan Klinik 4.0 Winahyu Saras

Penyusun	: Agus Kurniawan, S.T., M.T.
Coding Aplikasi	: Dinita Christy Pratiwi, A.Md
Editor	: Agus Kurniawan, S.T., M.T.,
Tata Letak	: Agus Kurniawan, S.T., M.T.,
Penyelaras	: Agus Kurniawan, S.T., M.T.,
Modifikasi Cover	: Dinita Christy Pratiwi, A.Md

Hak Cipta dilindungi undang – undang. Dilarang mmperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi e-book ini dalam bentuk apa pun secara eektronik maupun mekanik, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan Teknik perekaman lainnya, tanpa izin tertulis dari penyusun.

Ringkasan Eksekutif



Assalamualaikum Wr. Wb., salam sejahtera untuk kita semua.

Rancangan klinik 4.0 Winahyu Saras ini dibuat untuk memudahkan klinik Wibahyu Saras dalam menyusun data yang ada secara *online*.

Rancangan klinik 4.0 Winahyu Saras merupakan rancangan sistem informasi yang dimulai dari registrasi, daftar Periksa, pelaksanaan pengobatan, meracik obat, transaksi pembayaran, dan penyerahan obat secara *online*.

Rancangan ini dibuat agar pasien dapat daftar darimana saja, tidak perlu mengantri di klinik terlalu lama, data lebih akurat dan up to date serta laporan klinik dapat menyesuaikan dengan laporan yang diminta oleh dinas kesehatan kota Surakarta .

Harapannya klinik 4.0 ini dapat mempermudah para civitas klinik Winahyu Saras dalam proses pengobatan di klinik tersebut.

**Salam hormat
Penyusun**

GusTy @ 2022

[Go to Content](#)

Daftar Isi

1	Sampul	1.4
2	Ringkasan Eksekutif	1.7
3	Perencanaan	1.10
4	Analisa	1.14
5	Design	1.21
6	Penutup	1.24



Simple Act **Big Result**

**Perform simple actions but get
excellent results**

GusTy @ 2022

Tahap 1

Perencanaan

Pondasi Sistem Informasi

GusTy @ 2022

Perencanaan

Tujuan

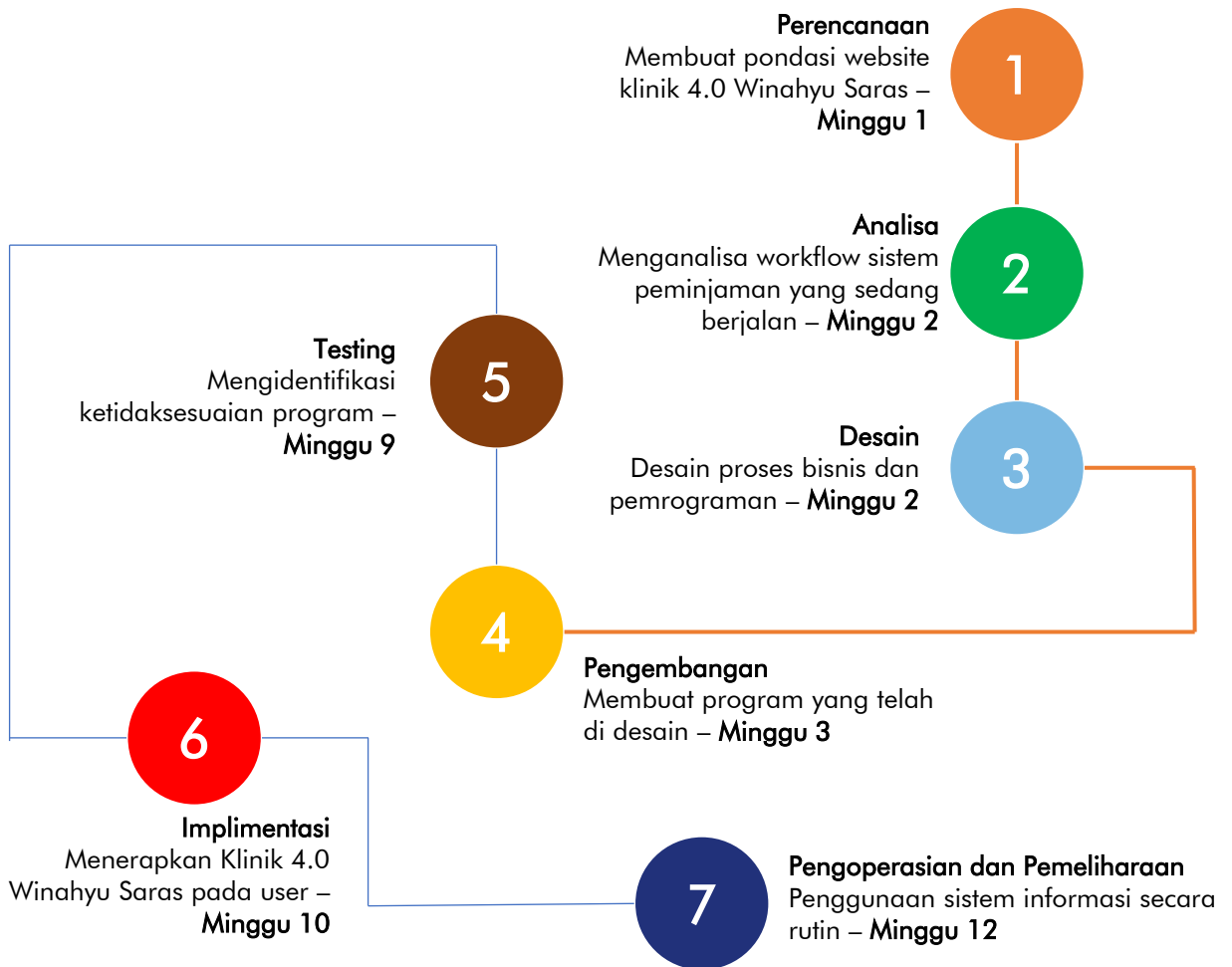
- A. Mempermudah pengecekan data klinik Winahyu Saras dimana saja dan kapan saja.
- B. Pasien dapat daftar dari mana saja dan antri dimana saja.
- C. Data obat dapat dilihat dari mana saja dan kapan saja.
- D. Rekapitulasi pengobatan pasien dan obat dapat dilihat dengan cepat perhari dan *up to date*.

Output

- A. Sistem informasi klinik 4.0 Winahyu Saras tercipta.
- B. Target pengerjaan 3 bulan (12 Minggu).
- C. Sistem dapat dibuka pakai laptop dan HP.
- D. Semua informasi terkait pasien, obat, dan transaksi terintegrasi.

Perencanaan

Tahapan Pembuatan Sistem



Tahap 2

Analisa

Workflow sistem informasi yang sedang berjalan

Analisa

Workflow Sistem Lama

- A. Pengobatan telah tersistem secara lokal dengan komputer di klinik.
- B. Pendaftaran menggunakan kartu Periksa dan tulis dibuku pendaftaran.
- C. Sistem dapat digunakan jika komputer utama harus hidup dulu.
- D. Dokter melakukan pengobatan dan membuat resep dengan menggunakan komputer lokal klinik.
- E. Petugas apotek mendata obat dan transaksi dengan menggunakan komputer lokal klinik.
- F. Semua kegiatan klinik hanya bisa dilakukan di klinik dengan komputer lokal klinik.
- G. Pelaporan ke dinas dilakukan secara manual dengan data dari komputer lokal klinik.

Analisa

Analisa *Workflow* Sistem Lama

- A. Pendataan klinik masih terpusat di komputer lokal dan hanya bisa dilakukan di klinik.
- B. Pendaftaran hanya bisa dilakukan di klinik.
- C. Pendaftaran jadi tidak terintegrasi karena ada secara manual dan komputer.
- D. Pasien antri harus di klinik agar tidak terlewat.
- E. Dokter dan petugas apotek hanya bisa memasukkan data di klinik.
- F. Semua hanya bisa dilakukan di klinik.

Kesimpulan

Dibutuhkan Sistem Informasi Klinik 4.0 Winahyu Saras berbasis Website yang dapat diakses oleh pasien, petugas, dokter, dan apoteker dari mana saja dan kapan saja (selama masih ada jaringan), mudah digunakan dan semua orang dapat daftar dan berobat

Tahap 3

Design

Design Proses Bisnis dan Pemrograman

- 1) **Introduction**
- 2) **Tampilan**
- 3) *User*
- 4) **Proses Bisnis**
- 5) **Pemrograman (UI / UX)**
- 6) **Database**

Design - *Introduction*

Ruang Lingkup

Sistem informasi klinik 4.0 Winahyu Saras berbasis Website dengan user admin utama, pasien, dokter, Admin, dan petugas apoteker dengan output sampai laporan sesuai format dinas esehatan kota Surakarta saat ini.

Bahasa Program

- A. HTML
- B. CSS
- C. JAVASCRIPT
- D. PHP

Framework

- A. CodeIgnitier 3
- B. Bootstrap

Template program

- A. Admin LTE

Bentuk Website



Selamat datang di Klinik 4.0
Winahyu Saras

Silahkan Pilih Salah Satu Menu Di bawah ini sesuai dengan Status Anda. Terima kasih

Pasien


Dokter

Admin


Apoteker



Copyright by gusty.webid



Nama Institusi



Agus Kurniawan, S.T., M.T.
agusanggitur@gmail.com

Overview

- Dashboard
- Profile

Peminjaman

Kerusakan

Sanksi

Statistik

Bantuan

Profile

Agus Kurniawan

Pinjam + Tambah +

No	Nama Alat	Spesifikasi / Ukuran	Jumlah	Lokasi	Verifikasi Petugas	Aksi
1	Iso 2	16 x 16	4	KA1	Disetujui/Ditolak	Dikembalikan

Kembali +

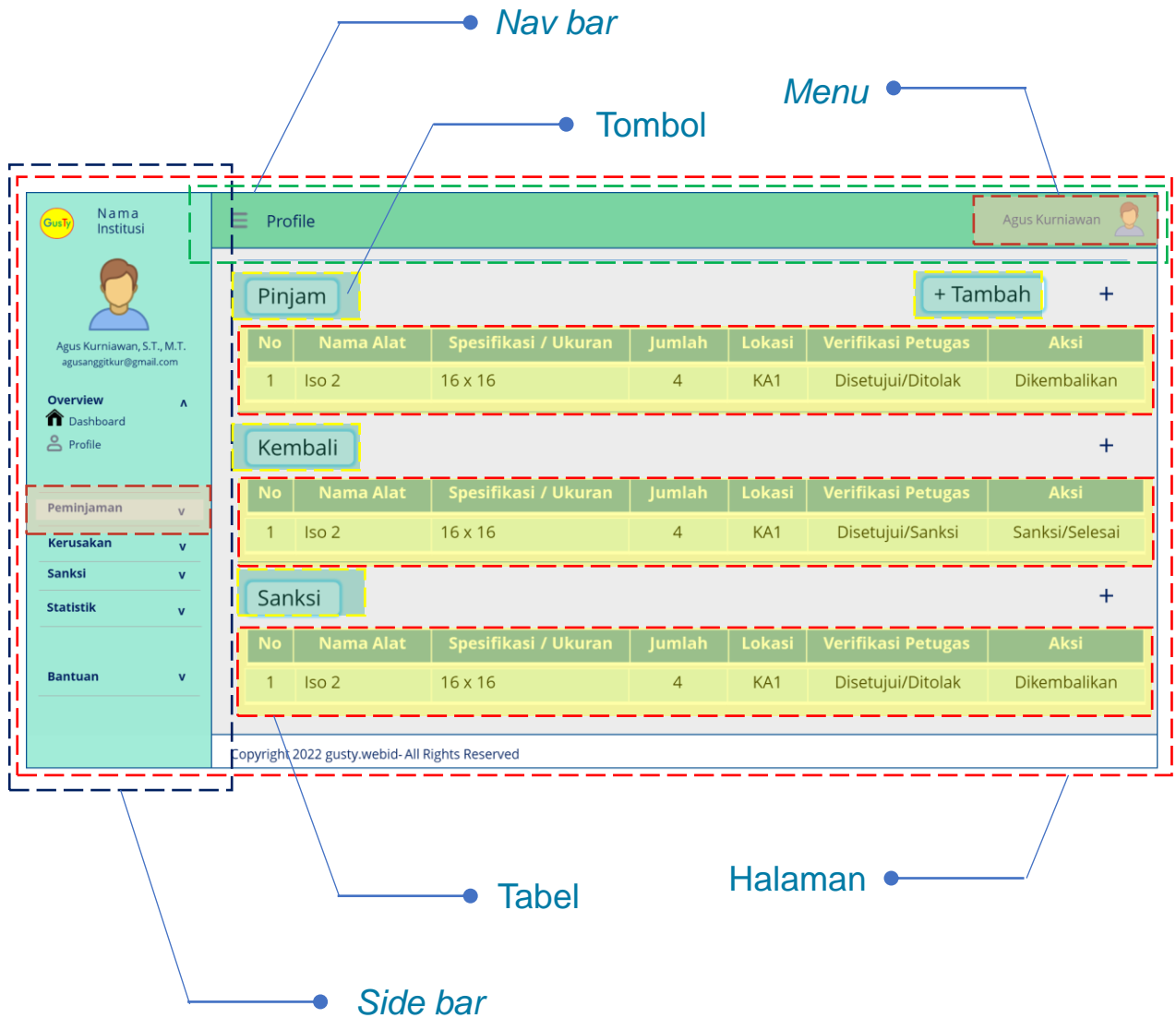
No	Nama Alat	Spesifikasi / Ukuran	Jumlah	Lokasi	Verifikasi Petugas	Aksi
1	Iso 2	16 x 16	4	KA1	Disetujui/Sanksi	Sanksi/Selesai

Sanksi +

No	Nama Alat	Spesifikasi / Ukuran	Jumlah	Lokasi	Verifikasi Petugas	Aksi
1	Iso 2	16 x 16	4	KA1	Disetujui/Ditolak	Dikembalikan

Copyright 2022 gusty.webid- All Rights Reserved

Nama Fungsi pada Website



Kategori User



Master Admin

Aktifitas : Login, Setting

Aksi : Melihat, membuat, merubah, menghapus

Pasien

Aktifitas

: Register, Login, Periksa

Aksi

: Melihat, membuat, merubah, menghapus



Dokter

Aktifitas : Login, Periksa, Setting Dokter

Aksi : Melihat, membuat, merubah, menghapus

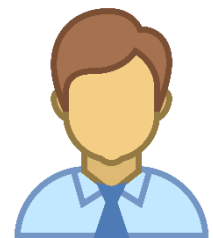
Admin

Aktifitas

: Login, Setting, Daftar, Periksa

Aksi

: Melihat, membuat, merubah, menghapus



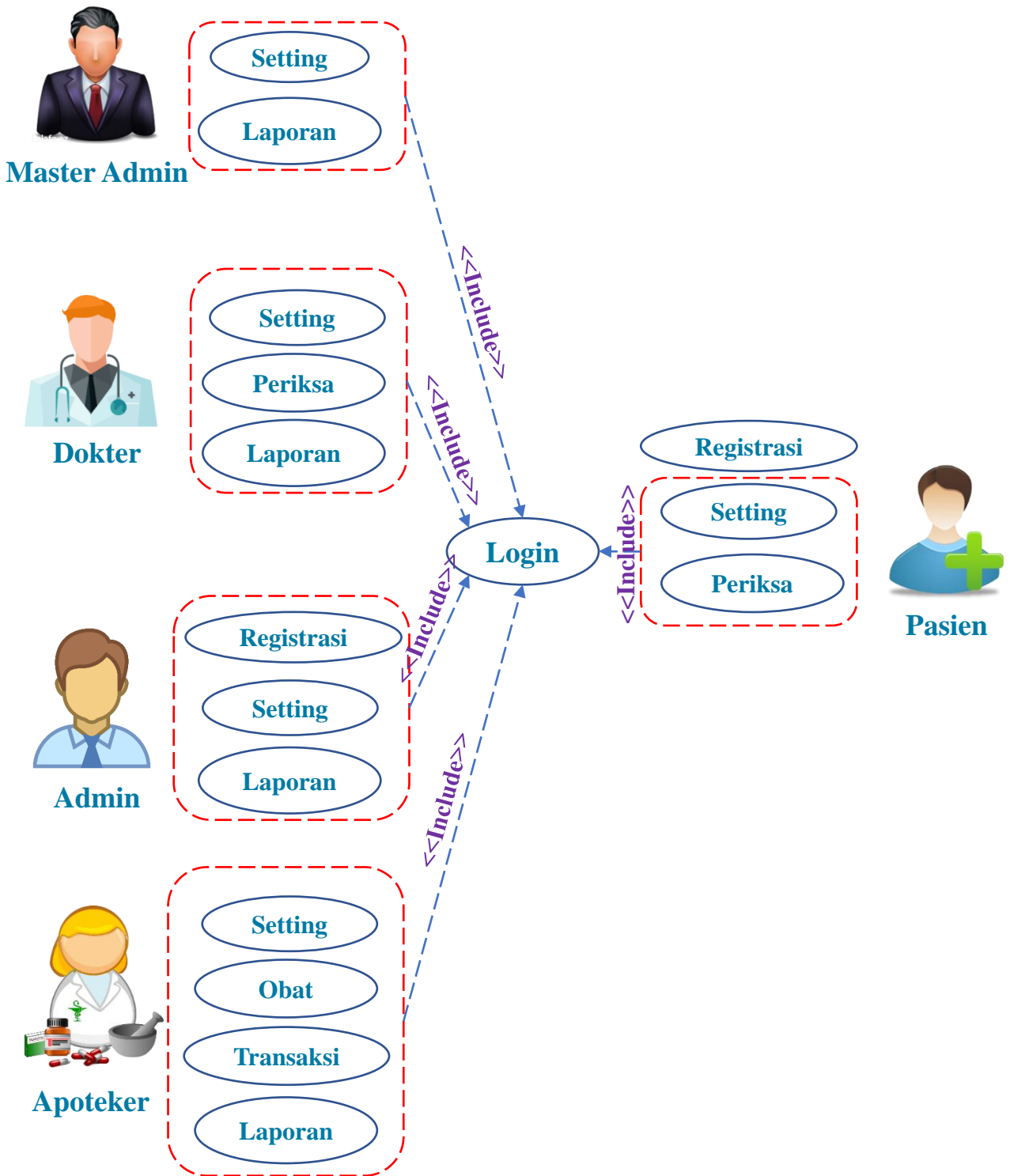
Apoteker

Aktifitas : Login, Apotek

Aksi : Melihat, membuat, merubah, menghapus

Design - User

Use Case Diagram



Proses Bisnis - Utama

No	Aktifitas	Users	Sistem
4	Pembuatan Obat	Dokter	Halaman Login Halaman Dokter Halaman Periksa Dokter
		Petugas Apotek	Halaman Login Halaman Petugas Apotek Halaman Obat
5	Transaksi dan Penyerahan Obat	Petugas Apotek	Halaman Login Halaman Petugas Apotek Halaman Transaksi

Proses Bisnis – Setting dan Data

No	Aktifitas	Users	Sistem
1	Setting Sistem	Master Admin / Dokter	Halaman Login Halaman User Halaman Setting Setting Surat (Kop) Setting Dokter Setting Admin Setting Apoteker Setting Waktu dan Jml Pasien Setting Terapi
2	Data	Master Admin / Dokter / Admin / Apoteker	Halaman Login Setting User Halaman Data Data Supplier Data Kode Diagnosa Data Obat (Pembelian, Penjualan, expired, batas waktu)

Proses Bisnis - Laporan

No	Aktifitas	Users	Sistem
1	Laporan	Master Admin / Dokter / Apoteker	Halaman Login Halaman User Halaman Data dan Laporan Data dan laporan Stock Obat/Barang (All/per tanggal) Data dan laporan kunjungan pasien (periode) Data dan laporan penjualan obat (periode, pasien, jual bebas) Data dan laporan jatuh tempo pembayaran Data dan laporan obat yang expired Data dan laporan pembelian (periode, supplier, faktur) Data dan laporan jejaring - ke dinas (periode, kode diagnosa) Data dan laporan history pasien

Proses Bisnis – Per Aktifitas

- 1) **Registrasi / Daftar Baru**
- 2) **Daftar Periksa**
- 3) **Periksa**
- 4) **Pembuatan Obat**
- 5) **Transaksi dan Penyerahan Obat**
- 6) **Setting dan Data**
- 7) **Laporan**

Design – Proses Bisnis

1.a) Registrasi – Pasien Mandiri

No	Aktifitas	Users	Sistem
1	Mulai		
2	Masuk web klinik	Pasien	Halaman Utama
3	Registrasi	Pasien	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik tombol “pasien” 2. Klik tombol “registrasi”
4	Memasukkan data	Pasien	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nama lengkap sesuai KTP 2. No WA aktif 3. NIK 4. Password 5. Confirmation Password
5	Login	Pasien	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik tombol “pasien” 2. Klik tombol “login”
6	Masukkan user dan password	Pasien	<ol style="list-style-type: none"> 1. User = No WA Aktif 2. Password

Design – Proses Bisnis

1.a) Registrasi – Pasien Mandiri

No	Aktifitas	Users	Sistem
7	<p>Memasukkan data profil</p> <p>Catatan:</p> <p>1) Pasien tidak dapat masuk ke menu lain jika belum mengisi profil</p> <p>2) Jika pasien tidak punya No WA Aktif gunakan No WA Aktif orang terdekat</p> <p>3) Ketika selesai registrasi otomatis muncul no rekam medis</p>	Pasien	<p>Klik menu “profile”</p> <p>Identitas Pribadi</p> <ol style="list-style-type: none"> No rekam medis Nama lengkap sesuai KTP No WA Aktif Tanggal lahir - umur Jenis kelamin Nomor Induk Kependudukan (NIK) Nomor Kartu Keluarga (KK) Pekerjaan Alamat RT RW Kelurahan Kecamatan Foto (upload max 250 kb) <p>Orang Terdekat</p> <ol style="list-style-type: none"> Nama Hubungan No WA aktif Nomor Telepon Alamat <p>Ubah password</p> <ol style="list-style-type: none"> Password baru Konfirmasi password
8	Selesai		

Design – Proses Bisnis

1.b) Daftar Baru – Admin

No	Aktifitas	Users	Sistem
1	Mulai		
2	Masuk web klinik	Admin	Halaman Utama
3	Login	Admin	1. Klik tombol “admin”
4	Masukkan user dan password	Admin	1. User = No WA Aktif 2. Password
5	Daftar Pasien Baru	Admin	1. Klik menu “Pasien Baru”
6	Memasukkan data pasien	Admin	Identitas Pribadi <ol style="list-style-type: none"> No rekam medis Nama lengkap sesuai KTP No WA Aktif (Untuk login – password otomatis 00000) Tanggal lahir - umur Jenis kelamin Nomor Induk Kependudukan (NIK) Nomor Kartu Keluarga (KK) Pekerjaan Alamat RT RW Kelurahan Kecamatan Foto (upload max 250 kb) Orang Terdekat <ol style="list-style-type: none"> Nama Hubungan No WA aktif Nomor Telepon Alamat
7	Selesai		

Catatan:

- Jika pasien tidak punya No WA Aktif gunakan No WA Aktif orang terdekat**
- Ketika selesai registrasi otomatis muncul no rekam medis**

Design – Proses Bisnis

2.a) Daftar Periksa – Pasien Mandiri

No	Aktifitas	Users	Sistem
1	Mulai Daftar Periksa		
2	Masuk web klinik	Pasien	Halaman Utama
3	Login	Pasien	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik “pasien” 2. Pilih login
4	Masukkan user dan password	Pasien	<ol style="list-style-type: none"> 1. User = No WA Aktif 2. Password
5	Daftar Periksa	Pasien	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik “Daftar Periksa”
6	Memilih daftar Periksa Catatan: Ketika selesai daftar otomatis muncul no pendaftaran (absolute) dan no antrian	Pasien	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik “hari” 2. Lihat dokter 3. Isi “keluhan sakit” 4. Klik “daftar”
7	Selesai Daftar		

Design – Proses Bisnis

2.a) Daftar Periksa – Pasien Mandiri

No	Aktifitas	Users	Sistem
1	Mulai Batal Daftar Periksa		
2	Masuk web klinik	Pasien	Halaman Utama
3	Login	Pasien	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik “pasien” 2. Pilih login
4	Masukkan user dan password	Pasien	<ol style="list-style-type: none"> 1. User = No WA Aktif 2. Password
5	Daftar Periksa	Pasien	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik “Daftar Periksa”
6	Pilih daftar Periksa yang mau dihapus	Pasien	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik “detail” daftar Periksa yang mau dihapus 2. Klik “hapus”
7	Selesai Batal		

Design – Proses Bisnis

2.a) Daftar Periksa – Admin

No	Aktifitas	Users	Sistem
1	Mulai Daftar Periksa		
2	Masuk web klinik	Admin	Halaman Utama
3	Login	Admin	1. Klik “Admin”
4	Masukkan user dan password	Admin	1. User = No WA Aktif 2. Password
5	Daftar Periksa	Admin	1. Klik “Daftar Periksa”
6	Memilih daftar Periksa Catatan: Ketika selesai daftar otomatis muncul no pendaftaran (absolute) dan no antrian	Admin	1. Klik “hari” 2. Lihat dokter 3. Isi “keluhan” 4. Klik “daftar”
7	Selesai Daftar		

Design – Proses Bisnis

2.a) Daftar Periksa – Admin

No	Aktifitas	Users	Sistem
1	Mulai Batal Daftar Periksa		
2	Masuk web klinik	Admin	Halaman Utama
3	Login	Admin	1. Klik “Admin”
4	Masukkan user dan password	Admin	1. User = No WA Aktif 2. Password
5	Daftar Periksa	Admin	1. Klik “Daftar Periksa”
6	Pilih daftar Periksa yang mau dihapus	Admin	1. Klik “detail” daftar Periksa yang mau dihapus 2. Klik “hapus”
7	Selesai Batal		

Design – Proses Bisnis

3) Periksa

No	Aktifitas	Users	Sistem
1	Mulai Periksa		
2	Masuk web klinik	Admin	Halaman Utama
3	Login	Admin	1. Klik “Admin”
		Dokter	2. Klik “dokter”
4	Masukkan user dan password	Admin / Dokter	1. User = No WA Aktif 2. Password
5	Memulai Periksa	Admin	1. Klik “Periksa” 2. Pilih pasien urutan awal pada tabel antrian, klik “periksa”
		Dokter	1. Klik “Periksa” 2. Pilih pasien urutan awal pada tabel antrian, klik “periksa”

Design – Proses Bisnis

3) Periksa

No	Aktifitas	Users	Sistem
5	Memeriksa pasien	Dokter	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik “Periksa” 2. Pilih pasien pada tabel periksa kemudian klik “detail” <p>Data Periksa</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lihat “keluhan” 2. Amunese – Penyakit 3. Tensi - Hipertensi 4. Berat badan 5. Tinggi badan 6. Temperature Tubuh 7. Mata (Noral/Buta Warna) 8. Penemuan Fisik 9. Pilih kode diagnose (kondisi fisik) 10. Lihat history pasien 11. Buat terapi (obat) <ol style="list-style-type: none"> a. Nama obat (pilih dari list) b. Jumlah c. Dosis (Catatan dosis) d. Aturan (Catatan Aturan) e. Racikan (Nama obat, Jumlah) f. Penanganan lain (Nama, jumlah) 12. Catatan penting (penyakit kronis dan alergi) 13. Identitas Dokter Periksa <p>Jejaring</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Diagnosa baru (Y/T) 2. Penyakit tidak menular (Obesitas/DM/Hipertensi) 3. Penyakit menular (Diare/ISAP/TBC) 4. Penyakit & Potensi Wabah (Campak/ Pertusis / Dipteri / Tetanus / AFT) <p>Surat</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Keterangan Sehat 2. Rujukan 3. Keterangan Sakit

6 **Selesai Periksa**

Design – Proses Bisnis

4) Pembuatan Obat

No	Aktifitas	Users	Sistem
1	Mulai Pembuatan Obat		
2	Masuk web klinik	Apoteker	Halaman Utama
3	Login	Apoteker	1. Klik “Apotek”
4	Masukkan user dan password	Apoteker	1. User = No WA Aktif 2. Password
5	Memulai Pembuatan obat	Apoteker	1. Masuk menu buat obat 2. Pilih pasien terus klik “detail” 3. Lihat bagian terapi 4. Membuat obat sesuai daftar terapi 5. Mengeprint stiker obat 6. Klik selesai buat obat
6	Selesai Pembuatan Obat		

Design – Proses Bisnis

5) Transaksi dan Penyerahan Obat

No	Aktifitas	Users	Sistem
1	Mulai Transaksi dan Penyerahan Obat		
2	Masuk web klinik	Apoteker	Halaman Utama
3	Login	Apoteker	1. Klik “Apotek”
4	Masukkan user dan password	Apoteker	1. User = No WA Aktif 2. Password
5	Transaksi	Apoteker	1. Pilih menu transaksi 2. Pilih pasien terus klik “detail” 3. Klik tombol transaksi a. Biaya dokter b. Biaya terapi c. Biaya lain lain 4. Klik tombol telah dibayar 5. Memberikan penjelasan obat 6. Klik checklist telah dijelaskan 7. Klik checklist telah di serahkan
6	Selesai Transaksi dan Penyerahan Obat		

Design – Proses Bisnis

6) Setting dan Data Login

No	Aktifitas	Users	Sistem
1	Mulai Login		
2	Masuk web klinik	Master Admin	Halaman Utama
3	Login	Master Admin	1. Klik “Logo Sebelah Kanan”
4	Masukkan user dan password	Master Admin	1. User = No WA Aktif 2. Password

a) Setting Surat (Kop)

No	Aktifitas	Users	Sistem
1	Mulai Setting Kop		
2	Login	Master Admin	Aktifitas Login
3	Setting Kop	Master Admin	1. Pilih menu “kop surat” 2. Upload kop surat dalam bentuk jpg maksimal 1 Mb
4	Selesai Setting Kop		

Design – Proses Bisnis

6) Setting dan Data

b) Setting Dokter

No	Aktifitas	Users	Sistem
1	Mulai Setting Dokter		
2	Login	Master Admin	Aktifitas Login
3	Setting Dokter	Master Admin	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu “dokter” 2. Nama lengkap 3. NIK 4. No KK 5. No SIP 6. Alamat Kantor 7. Alamat Rumah 8. No WA Aktif 9. Upload SIP max 1 Mb 10. Upload Foto max 1 Mb 11. Biaya dokter
4	Selesai Setting Dokter		

c) Setting Admin

No	Aktifitas	Users	Sistem
1	Mulai Setting Admin		
2	Login	Master Admin	Aktifitas Login
3	Setting Admin	Master Admin	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu “admin” 2. Nama lengkap 3. NIK 4. No KK 5. No SIP 6. Alamat Rumah 7. No WA Aktif 8. Upload Foto max 1 Mb
4	Selesai Setting Admin		

Design – Proses Bisnis

6) Setting dan Data

d) Setting Apoteker

No	Aktifitas	Users	Sistem
1	Mulai Setting Apoteker		
2	Login	Master Admin	Aktifitas Login
3	Setting Apoteker	Master Admin	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu “dokter” 2. Nama lengkap 3. NIK 4. No KK 5. No SIP 6. Alamat Kantor 7. Alamat Rumah 8. No WA Aktif 9. Upload SIP max 1 Mb 10. Upload Foto max 1 Mb
4	Selesai Setting Apoteker		

e) Waktu dan Jumlah Pasien

No	Aktifitas	Users	Sistem
1	Mulai Setting Waktu		
2	Login	Master Admin	Aktifitas Login
3	Setting Waktu dan Jumlah pasien	Master Admin	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu “waktu” 2. Waktu aktif untuk mendaftar (dalam hari setelah hari H) 3. Jumlah pasien per hari
4	Selesai Setting Waktu		

Design – Proses Bisnis

6) Setting dan Data

f) Setting Terapi

No	Aktifitas	Users	Sistem
1	Mulai Setting Terapi		
2	Login	Master Admin / Dokter / Apoteker	Aktifitas Login
3	Setting Dosis	Master Admin / Dokter / Apoteker	1. Masukkan dosis obat
4	Setting Aturan	Master Admin / Dokter / Apoteker	1. Masukkan aturan penggunaan obat
5	Setting Penanganan lain	Master Admin / Dokter / Apoteker	1. Jenis penanganan terapi
6	Selesai Setting Terapi		

Design – Proses Bisnis

6) Setting dan Data

f) Data Supplier

No	Aktifitas	Users	Sistem
1	Mulai Data Supplier		
2	Login	Master Admin / Apoteker	Aktifitas Login
3	Memasukkan Supplier	Master Admin / Apoteker	<ol style="list-style-type: none"> Klik menu “supplier” Nama Suplier Alamat No Ijin Usaha No Telepon Nama PIC No WA Aktif PIC Link website suplier
4	Selesai Data Supllier		

g) Data Kode Diagnosa

No	Aktifitas	Users	Sistem
1	Mulai Data Kode Diagnosa		
2	Login	Master Admin / Dokter	Aktifitas Login
3	Memasukkan Kode Diagnosa	Master Admin / Dokter	<ol style="list-style-type: none"> Klik menu “diagnosa” Kode Diagnosa Keterangan / Dekripsi
4	Selesai Data Kode Diagnosa		

Design – Proses Bisnis

6) Setting

h) Data Obat

No	Aktifitas	Users	Sistem
1	Mulai Data Obat		
2	Login	Master Admin / Dokter / Apoteker	Aktifitas Login
3	Data Pembelian	Master Admin / Dokter / Apoteker	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu “pembelian” 2. Nama supplier 3. Tanggal pembelian 4. Obat 5. Batas pembayaran 6. Upload faktur pembelian mas 1 Mb
4	Data Obat	Master Admin / Apoteker	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu “obat” 2. Nama obat 3. Jenis obat (generic/non generic) 4. Bentuk obat (cair/kapsul/tablet/lainnya) 5. Jumlah masuk 6. Supplier (pilihan dari supplier) 7. Tanggal Expired 8. Harga (Harga supplier, profit, ppn 11%)
5	Selesai Data Obat		

7) Laporan

a) Setting Terapi

No	Aktifitas	Users	Sistem
1	Laporan	Master Admin / Dokter / Apoteker	Halaman Login Halaman Admin Halaman Data dan Laporan Data dan laporan Stock Obat/Barang (All/per tanggal) Data dan laporan kunjungan pasien (periode) Data dan laporan penjualan obat (periode, pasien, jual bebas) Data dan laporan jatuh tempo pembayaran Data dan laporan obat yang expired Data dan laporan pembelian (periode, supplier, faktur) Data dan laporan jejaring - ke dinas (periode, kode diagnosa) Data dan laporan history pasien



THANK YOU

PROFESSIONAL MANUAL E – BOOK

Politeknik ATMI @2021