



PERANCANGAN APLIKASI ADMINISTRASI RUMAH SAKIT HEWAN

JAKARTA

TIARA ZAHRAH ULFAH

41810010032

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

PERANCANGAN  
APLIKASI ADMINISTRASI RUMAH SAKIT HEWAN JAKARTA

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

Oleh:

**TIARA ZAHRAH ULFAH**

41810010032

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCUBUANA**

**JAKARTA**

**2015**

## LEMBAR PERNYATAAN

### LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41810010032  
Nama : Tiara Zahrah Ulfah  
Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN APLIKASI ADMINISTRASI RUMAH SAKIT HEWAN JAKARTA

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.



Jakarta 06 Februari 2015



(Tiara Zahrah Ulfah)

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PENGESAHAN

## LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41810010032  
Nama : Tiara Zahrah Ulfah  
Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN APLIKASI ADMINISTRASI RUMAH  
SAKIT HEWAN JAKARTA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN  
JAKARTA 5/2/2015.



Wachyu Hari Haji, S.Kom.,MM

Dosen Pembimbing



Bagus Priambodo ST,MTI

Koord Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Anji ST,MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha karena atas karunia-Nya yang begitu melimpah, sehingga penulis dapat membuat dan menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul "PERANCANGAN APLIKASI ADMINISTRASI RUMAH SAKIT HEWAN JAKARTA". Laporan Tugas Akhir ini merupakan persyaratan untuk menggenapi program strata satu (S1) jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer pada Universitas Mercu Buana. Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua yang telah memberikan doa dan dukungan baik moril dan material.
2. Bapak Wachyu Hari Haji, S.Kom.,MM selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan
3. Bapak Bagus Prambodo ST,MTI selaku Koordinator tugas akhir program studi sistem informasi
4. Ibu Nur Ani ST.,MMSI selaku Ketua Program Studi Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
5. Seluruh dosen Universitas Mercu Buana jurusan Sistem Informasi yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis selama perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan didalamnya karena keterbatasan kemampuan yang dimiliki penulis, Untuk itu penulis terbuka dan menerima segala kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk menyempurnakan tugas akhir ini.

Jakarta , \_\_\_\_\_

Penulis

(Tiara Zahrah Ulfah)

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRACT .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
BAB I.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PENDAHULUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Perumusan masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Batasan masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Tujuan dan manfaat penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5 Metode penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6 Sistematika Penulisan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LANDASAN TEORI .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Teori masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Konsep dasar sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Konsep dasar data dan informasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4 Konsep dasar sistem informasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

2.5 Model UML dan Metode pengembangan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6 Teori aplikasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.7 Konsep dasar database.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.8 Metode Pengujian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ANALISA DAN PERANCANGAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Tinjauan organisasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 Analisa Kebutuhan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3 Analisa Sistem Berjalan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4 Analisa sistem usulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5 Activity Diagram sistem usulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6 Sequence Diagram sistem usulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7 Class Diagram sistem usulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.8 Struktur Basis Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.9 Struktur Tampilan Aplikasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.10 Rancangan Layar .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1 Implementasi sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2 Implementasi basis data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3 Implementasi program.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4 Metode pengujian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5 Skenario pengujian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.6 Analisa Hasil Pengujian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

BAB V .....**Error! Bookmark not defined.**

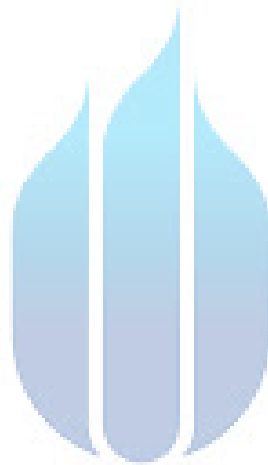
KESIMPULAN DAN SARAN .....**Error! Bookmark not defined.**

    5.1    Kesimpulan .....**Error! Bookmark not defined.**

    5.2    Saran .....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA .....**Error! Bookmark not defined.**

LAMPIRAN .....**Error! Bookmark not defined.**



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 <i>Sistem terbuka</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2.2 <i>Sistem tertutup</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2.3 <i>Komponen sistem informasi</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2.4 <i>Ilustrasi Model Waterfall</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2.5 <i>Metode Waterfall</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2.6 <i>UML Diagram</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2.7 <i>contoh sequene diagram</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.1 <i>Struktur Organisasi RSHJ</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.2 <i>Use Case Sistem Berjalan</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.3 <i>Use Case sistem usulan</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Login</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Antrian</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram Dokter</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram Service</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Obat</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram pemilik Registrasi dan pembayaran</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 11 <i>Sequence Diagram login</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 12 <i>Sequence Diagram Report</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram dokter</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 14 <i>Sequence Diagram antrian</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram service</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

- Gambar 3. 16 Sequence Diagram obat .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.17 Sequence Diagram registrasi dan pembayaran .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.18 Class Diagram sistem usulan .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.19 Struktur Tampilan Aplikasi.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.20 Rancangan Layar login .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.21 Rancangan Layar input Master data.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.22 Rancangan Layar pemilik hewan .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.23 Rancangan Layar antrian .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar3.24 Rancangan Layar registrasi dan pembayaran.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1 Aktifkan MySql dan Apache di XAMPP.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.2 Tampilan 127.0.0.1 atau https://localhost pada XAMPP ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.3 Tampilan PhpMyAdmin dan Cara membuat database baru ... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.4Tampilan Basis Data pada Rumah Sakit Hewan Jakarta ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.5 Tampilan Basis Data pada Rumah Sakit Hewan Jakarta ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.6 Tampilan table login pada Rumah Sakit Hewan Jakarta ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.7 Tampilan table medicine pada Rumah Sakit Hewan Jakarta ... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.8 Tampilan table patient pada Rumah Sakit Hewan Jakarta..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.9 Tampilan table rawat pada Rumah Sakit Hewan Jakarta..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.10 Tampilan table service pada Rumah Sakit Hewan Jakarta .... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.11 Tampilan table transaksi pada Rumah Sakit Hewan Jakarta . **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.12 Tampilan table transaksi\_medicine pada Rumah Sakit Hewan Jakarta..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.13 Tampilan table transaksi\_service pada Rumah Sakit Hewan Jakarta ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.14 Menu Login.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.15 Menu dengan user FrontOffice .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.16 Menu Pemilik hewan .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.17 Menu Antrian .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.18 Menu dengan user Staff .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.19 Menu Master Data Obat .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.20 Menu Master Data Jenis Pelayanan .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.21 Menu Registrasi dan Pembayaran.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.22 Menu dengan user dokter.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.23 Menu dokter.....**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Table 2.1 Simbol-simbol kelas diagram .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Table 2.2 simbol use case diagram</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 2.3 Simbol Activity Diagram.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 2.4 Contoh database .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3.1 deskripsi usecase berjalan mencatat data hewan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3.2 deskripsi usecase berjalan mencatat data pemilik hewan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3.3 deskripsi usecase berjalan menerima pembayaran tindakan dan obat	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3.4 deskripsi usecase berjalan memberi kwitansi pembayaran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3.5 deskripsi usecase berjalan memeriksa dan mendiagnosa penyakit hewan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3.6 deskripsi usecase berjalan mencatat penyakit hewan ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3.7 deskripsi usecase berjalan melakukan pemeriksaan laboratorium .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3.8 deskripsi usecase berjalan mencatat hasil pemeriksaan laboratorium	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3.9 deskripsi usecase berjalan memberi resep .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3.10 deskripsi usecase berjalan menerima resep .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3.11 deskripsi usecase berjalan meracik obat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Table 3.12 deskripsi usecase usulan mengentry nomer antrian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

Table 3.13 deskripsi usecase usulan Mengentry data pemilik hewan ..... **Error! Bookmark not defined.**

Table 3.14 deskripsi usecase usulan mengentry hasil pemeriksaan hewan **Error! Bookmark not defined.**

Table 3.15 deskripsi usecase usulan mengentry resep.....**Error! Bookmark not defined.**

Table 3.16 deskripsi usecase usulan mengentry data obat.....**Error! Bookmark not defined.**

Table 3.17 deskripsi usecase usulan menerima pembayaran tindakan dan obat**Error! Bookmark not defined.**

Table 3.18 deskripsi usecase usulan mengentry data registrasi dan pembayaran..... **Error! Bookmark not defined.**

Table 3.19 Struktur Basis Data Login.....**Error! Bookmark not defined.**

Table 3.20 Struktur basis data Pemilik hewan.....**Error! Bookmark not defined.**

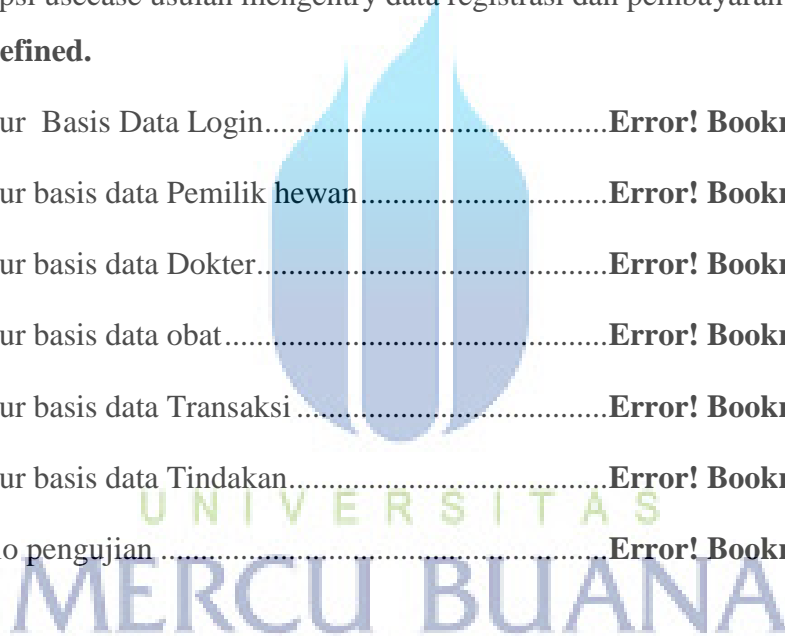
Table 3.21 Struktur basis data Dokter.....**Error! Bookmark not defined.**

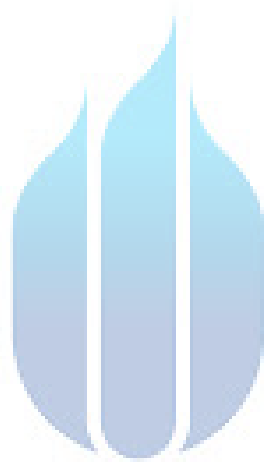
Table 3.22 Struktur basis data obat.....**Error! Bookmark not defined.**

Table 3.23 Struktur basis data Transaksi .....**Error! Bookmark not defined.**

Table 3.24 Struktur basis data Tindakan.....**Error! Bookmark not defined.**

Table 4.1 Skenario pengujian .....**Error! Bookmark not defined.**





UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**