

## BAB IV

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari perancangan sistem *client server two-tiered* pada Kantor Syahbandar Utama Belawan untuk pengendalian surat masuk dan surat keluar. dapat dilihat sebagai berikut :

##### 1. Tampilan *Form Start Up*

Tampilan *form* untuk melakukan *start up* untuk masuk pada sistem terlihat pada gambar IV.1 berikut :



**Gambar IV.1. Tampilan *Form Start Up***

##### 2. Tampilan *Form Login*

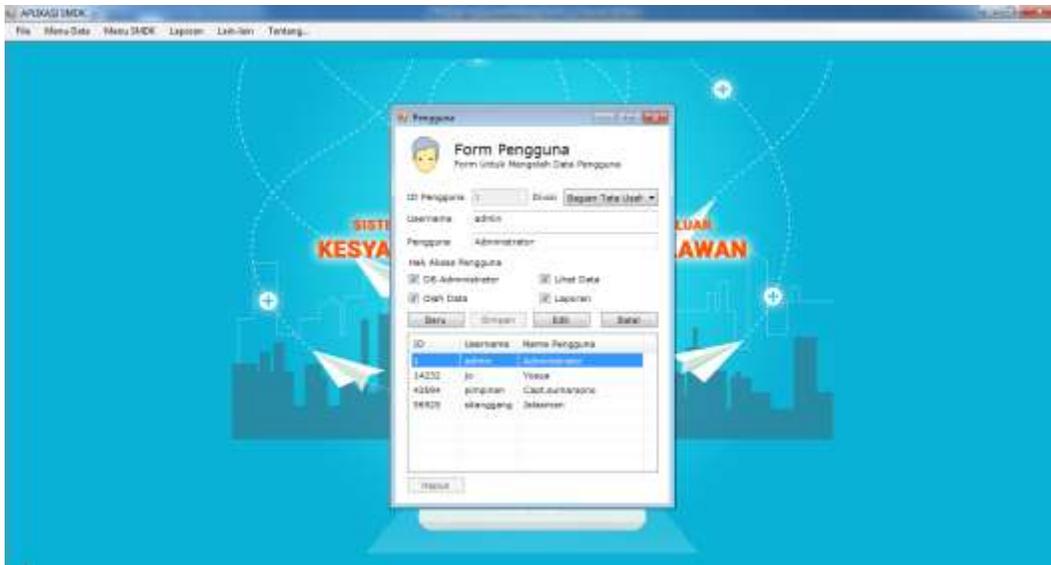
Tampilan *form* pada sistem untuk melakukan login admin dapat terlihat seperti pada gambar IV.2 berikut:



Gambar IV.2. Tampilan *Form Login*

3. Tampilan *Form* Pengguna

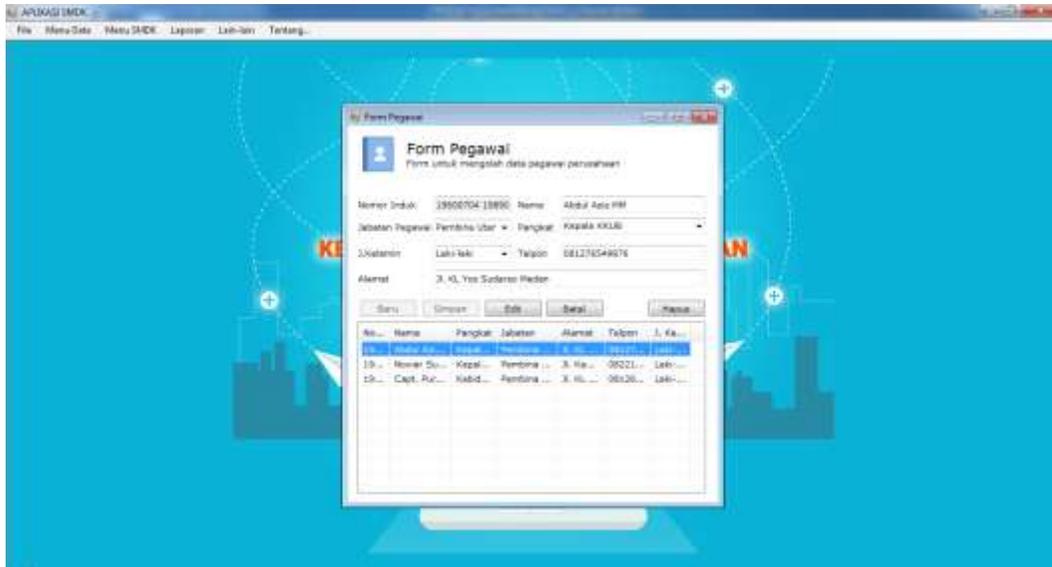
Tampilan *form* pada sistem untuk melakukan pengolahan pengguna dapat terlihat seperti pada gambar IV.3 berikut :



Gambar IV.3. Tampilan *Form* Pengguna

4. Tampilan *Form* Pegawai

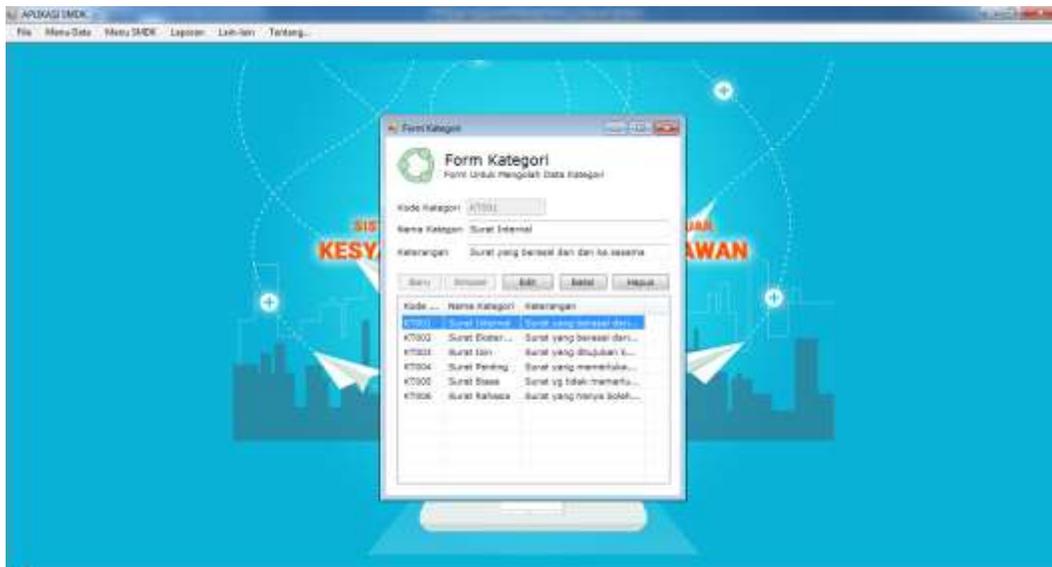
Tampilan *form* pada sistem untuk melakukan pengolahan pegawai dapat terlihat seperti pada gambar IV.4 berikut :



**Gambar IV.4. Tampilan *Form* Pegawai**

5. Tampilan *Form* Kategori surat

Tampilan *form* pada sistem untuk melakukan pengolahan kategori surat dapat terlihat seperti pada gambar IV.5 berikut :



**Gambar IV.5. Tampilan *Form* Kategori surat**

6. Tampilan *Form* Rak arsip

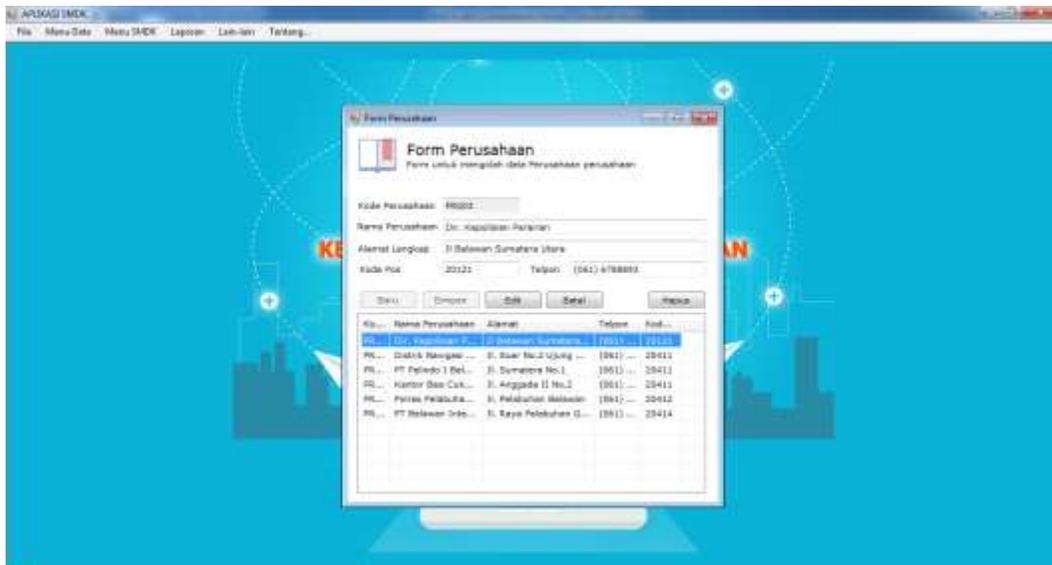
Tampilan *form* pada sistem untuk melakukan pengolahan rak arsip dapat terlihat seperti pada gambar IV.6 berikut :



**Gambar IV.6. Tampilan *Form* Rak arsip**

7. Tampilan *Form* Perusahaan Rekanan

Tampilan *form* pada sistem untuk melihat perusahaan rekanan dapat terlihat seperti pada gambar IV.7 berikut :

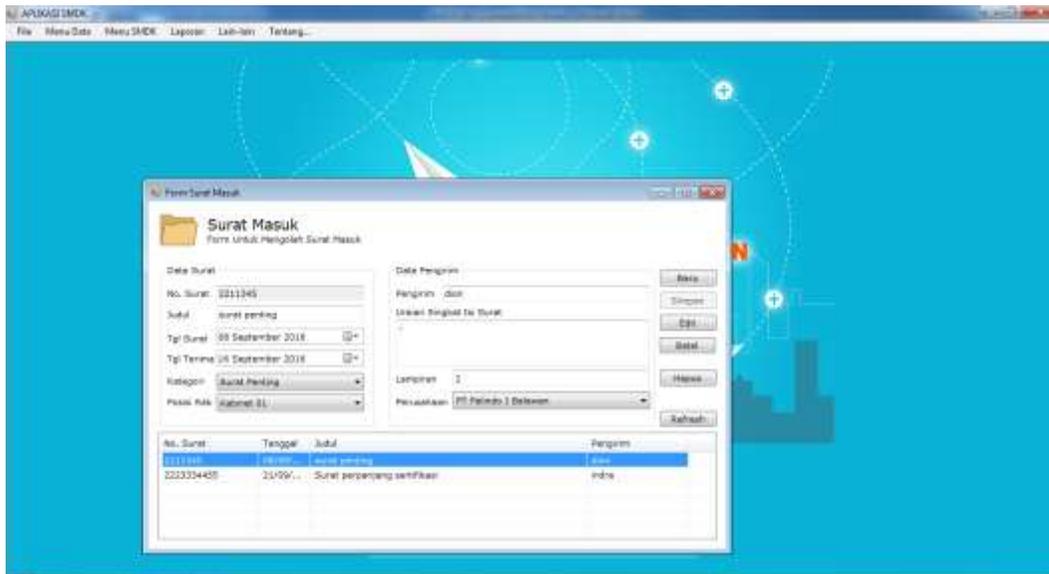


**Gambar IV.7. Tampilan *Form* Perusahaan Rekanan**

8. Tampilan *Form* Surat masuk

Tampilan *form* pada sistem untuk melihat surat masuk dapat terlihat seperti pada gambar

IV.8 berikut :

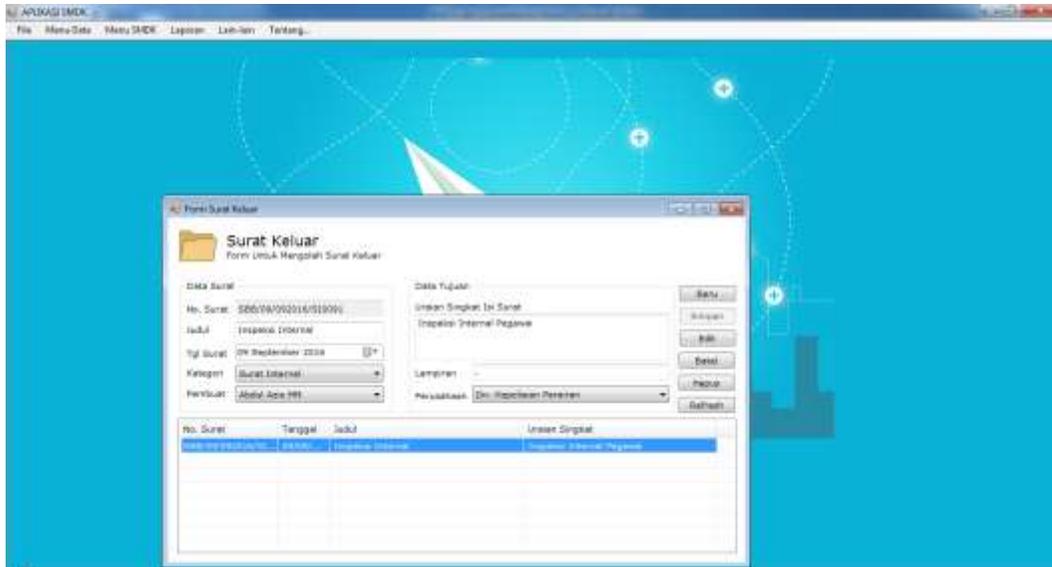


**Gambar IV.8. Tampilan *Form* Surat masuk**

9. Tampilan *Form* Surat keluar

Tampilan *form* pada sistem untuk melihat surat keluar dapat terlihat seperti pada gambar

IV.9 berikut :



**Gambar IV.9. Tampilan *Form* Surat keluar**

10. Tampilan *Form* Arsip Surat Keluar

Serangkaian kegiatan untuk melihat laporan arsip surat keluar dapat terlihat seperti pada gambar IV.10 berikut :



**Gambar IV.10. Tampilan *Form* Arsip Surat Keluar**

11. Tampilan *Form* Arsip Surat Masuk

Serangkaian kegiatan untuk melihat laporan arsip surat masuk dapat terlihat seperti pada gambar IV.11 berikut :

KEMENTERIA PERHUBUNGAN  
DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN  
KANTOR KESYAHBANDARAN UTAMA BELAWAN

TERMINAL PERAMPANG  
LUCING BARU BELAWAN  
MEDAN 20411

TELEPON (061) 6841424  
(061) 6843413  
FAX (061) 6842376  
(061) 6843413  
Email: syahbandar\_belawan@jatscc.com

LAPORAN SURAT KELUAR

No Surat	Judul	Tanggal	Unit/Sigkat	Lampiran	Tujuan	Pembuat	Kategori
525/50/3201 525/3201	Isipat Internal	03/2016	Inspeksi Merek Pegawai		Di Kapuskon Pecahan	Atah Aza MBI Surat Internal	

KEPALA KANTOR KESYAHBANDARAN UTAMA BELAWAN

Capt. KAROLUS G. SENGADU MBI  
Pembina Utama Muda (P/1c)  
NIP. 1963016 196603 1 001

**Gambar IV.11. Tampilan *Form* Arsip surat Masuk**

## IV.2. Pembahasan

Sistem yang dibangun adalah pembuatan perancangan sistem *Client Server Two-Tiered* pada Kantor Syahbandar Utama Belawan untuk pengendalian surat masuk dan surat keluar. Sistem ini dibangun untuk menyelesaikan kendala dan masalah yang terdapat pada sistem yang sedang berjalan sebelumnya pada perusahaan seperti lambatnya pengolahan surat masuk dan surat keluar pada Kantor Syahbandar Utama Belawan, surat berharga yang bersifat investasi masih membutuhkan waktu yang cukup lama, penyusunan rak surat sering terjadi kesalahan dalam penulisan sehingga dapat merugikan perusahaan, penyajian laporan anggaran dana pada perusahaan tidak akurat dan tidak tepat waktu dan kurang efisiennya kinerja karyawan, jika dalam proses pengelolaan data belum diterapkannya suatu aplikasi yang mempermudah dan menghemat waktu. Perancangan sistem menggunakan *iReport* sebagai pembuatan laporan, Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi yaitu yang digunakan untuk

mengembangkan aplikasi yaitu *Visual Basic 2010* dan Basis data yang digunakan yaitu *SQL Server*.

#### **IV.2.1. Uji Coba Program**

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan:

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut:
  - a. Processor Intel Core I3
  - b. Memory 4 Gb
  - c. Hardisk 500 Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut:
  - a. Java
  - b. MySQL
  - c. iReport
3. Pengujian Program
  - a. Sistem keamanan
  - b. Penyimpanan database berskala besar
  - c. Login berganda

#### **IV.2.2. Metode *Black Box***

Pengujian dengan menggunakan metode *Black Box* testing merupakan tahap pengujian yang memfokuskan kepada persyaratan fungsional perangkat lunak. *Test Case* ini bertujuan untuk menunjukkan fungsi perangkat lunak tentang cara beroperasinya. Hasil pengujian sistem ini merupakan suatu hasil yang menunjukkan keakuratan dari sebuah sistem. Hasil pengujian pada

sub bab ini penulis menganalisa bahwa pengendalian surat masuk dan surat keluar Berharga pada kantor Syahbandar Utama Belawan mempunyai tingkat keakuratannya 90 % mendekati fakta yang benar. Perbandingan sistem ini 9:1 dimana dari 10 data yang ada 9 bernilai benar atau sesuai dengan kenyataan dan 1 bernilai ragu, yaitu mengenai data saham perusahaan.

### **IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem**

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

#### **IV.3.1. Kelebihan Sistem**

1. Kelebihan.
  - a. Minimnya kesalahan yang terjadi dalam pendataan rak surat masuk dan keluar dapat mempermudah dan mempercepat karyawan bagian pengolahan surat dalam melakukan pendataan surat masuk dan keluar sehingga tidak perlu lagi melakukan pemeriksaan data secara berulang-ulang.
  - b. Sistem keamanan pada sistem pengendalian surat masuk dan surat keluar yang telah dirancang akan memberi kenyamanan kepada perusahaan dalam mengakses data yang berhubungan dengan surat masuk dan surat keluar perusahaan berbasis client server.
  - c. Login tidak bisa dilakukan dengan berganda.
  - d. Memudahkan dalam pembuatan laporan dengan cepat dan efisien.

#### **IV.3.2. Kekurangan Sistem**

1. Kekurangan.
  - a. Data tidak memiliki data *backup* secara otomatis
  - b. Aplikasi tidak menggunakan sistem *online* dalam penyebaran informasi.

