IV. PEMBAHASAN

A. Analisis Proses Bisnis

Proses bisnis pada Sub bagian keuangan dan tata usaha kantor UPBU Radin Inten II melibatkan Kepala Kantor UPBU sebagai penanggung jawab utama untuk seluruh kegiatan yang berlangsung pada Bandar Udara Radin Inten II. Sub bagian keuangan dan tata usaha menangani peredaran surat menyurat baik surat yang datang nya dari luar instansi maupun di dalam instansi sendiri. Selanjutnya staff sub bagian keuangan dan tata usaha akan mencatat surat yang masuk ke agenda takah surat sebelum diserahkan kepada Kepala Sub bagian keuangan dan tata usaha, Bapak Tri Yuwono Prasetyo.S.sos,.MM untuk di*check* dan diparaf.

Lalu setelah selesai diparaf oleh Kepala Sub bagian keuangan dan tata usaha, selanjutnya surat akan dihantar ke bagian sekretariatan yaitu Ibu Mimin S.Sos agar selanjutnya diserahkan kepada Kepala Kantor UPBU Radin Inten II, Bapak Asep Kosasih Samapta.S.T,. M.Mtr untuk diketahui dan memutuskan tindak lanjut dari surat tersebut, menunjuk Kasie dan Pejabat Eselon lainnya untuk mengetahui surat dan hasil keputusan Kepala Kantor UPBU tersebut. Lalu jika sudah selesai mengetahui dan menanda tangani, surat akan dikembalikan ke Staff Sub bagian keuangan dan tata usaha untuk selanjutnya dicatat, surat tersebut harus dihantar ke pejabat/Eselon siapa saja dan mencatat nomor surat serta tanggal berapa surat tersebut diketahui oleh Kepala kantor UPBU.

B. Analisis Keunggulan dan Kekurangan.

Hasil dari analisis mengenai keunggulan dan kekurangan dari proses penakahan surat masuk dan surat keluar pada sub bagian keuangan dan tata usaha kantor UPBU Radin Inten II adalah sebagai berikut :

a. Keunggulan

- 1. Tidak membutuhkan perangkat PC untuk mencatat surat masuk dan keluar.
- 2. Kecepatan pengoreksian catatan jika terjadi kesalahan tulis.
- 3. Penyimpanan surat yang teratur.

b. Kekurangan

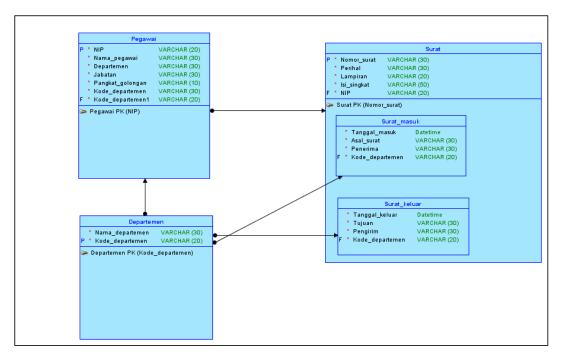
- Memakan waktu yang lama dalam mencatat adanya surat masuk dan surat keluar.
- 2. Menggunakan buku takah *manual* yang jumlah halaman nya terbatas.
- 3. Memakan banyak ruang pada saat menakah surat masuk maupun keluar.

C. Analisis Proses Bisnis Yang Ditawarkan.

Kemajuan pada Bandar Udara Radin Inten II Lampung sangat pesat. Ditambah dengan statusnya yang sudah menjadi Bandara Internasional, menjadikan Bandar Udara Radin Inten II Lampung harus lebih memperhatikan banyak aspek untuk menjalankan proses bisnis nya, salah satu nya ialah aspek Teknologi dan Informasi *Digital*. Dengan memperhatikan aspek Teknologi dan Informasi *Digital*, proses bisnis yang khusus nya ada pada sub bagian keuangan dan tata usaha akan menjadi lebih mudah dan efisien dalam segi waktu serta menjamin *data* surat-menyurat.

D. Entity Relationship Diagram.

ERD (*Entitiy Relationship Diagarm*) merupakan diagram yang menjelaskan hubungan / relasi antar entitas di dalam *database*. ERD Sistem Informasi Repositry Surat Masuk dan Surat Keluar memiliki entitas pegawai, departemen dan surat (surat masuk dan surat keluar). Entitas surat merupakan *supertype* yang memiliki dua *subtype* yaitu surat masuk dan surat keluar.



Gambar 4.1 *Entity Relationship Diagram* dengan menggunakan aplikasi *SQL Data Modeler*.

E. Use Case Diagram.

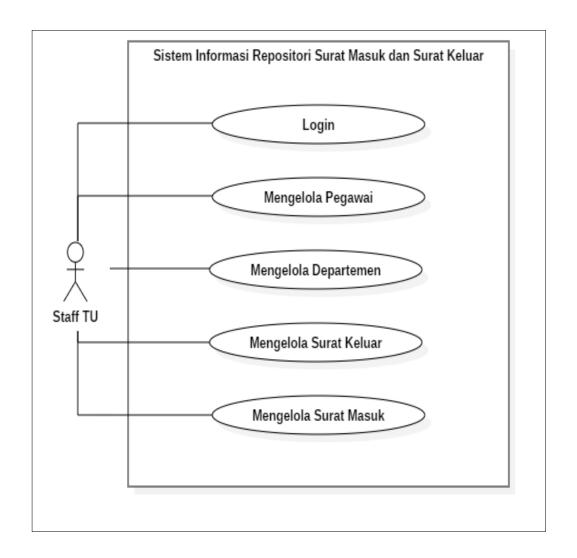
Use Case Diagram adalah menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem yang ditekankan adalah "apa" yang diperbuat sistem, dan bukan "bagaimana". Berikut merupakan tabel keterangan Use Case Diagram Sistem Informasi Repository Surat Masuk dan Surat Keluar.

Tabel 4.1 Keterangan Use Case Diagram

Use Case (UC)	Keterangan					
UC.1	Melakukan proses Login					
UC.2	Melakukan Pengelolaan Pegawai					
UC.3	Melakukan Pengelolaan Departemen					
UC.4	Melakukan Pengelolaan Surat Keluar					
UC.5	Melakukan Pengelolaan Surat Masuk					

Sistem Informasi Repository Surat Masuk dan Surat Keluar memiliki satu aktor yaitu staff tata usaha dan lima *use case* yang sudah dijelaskan pada tabel di atas. Staff tata usaha dapat melakukan login, pengelolaan pegawai, pengelolaan departemen, pengelolaan surat keluar dan pengelolaan surat masuk. Dalam semua pengelolaan staff dapat melihat, menamambah, memperbarui dan menghapus.

Berikut merupakan *use case* dari Sistem Informasi Repository Surat Masuk Dan Surat Keluar.



Gambar. 4.2 *Use Case Diagram* Perancangan Sistem Informasi Repository Surat Masuk dan Surat Keluar di UPBU Radin Inten II.

F. Activity Diagram

Activity Diagram adalah alur kerja sistem yang kita buat. Berikut ini tabel keterangan Activity Diagram.

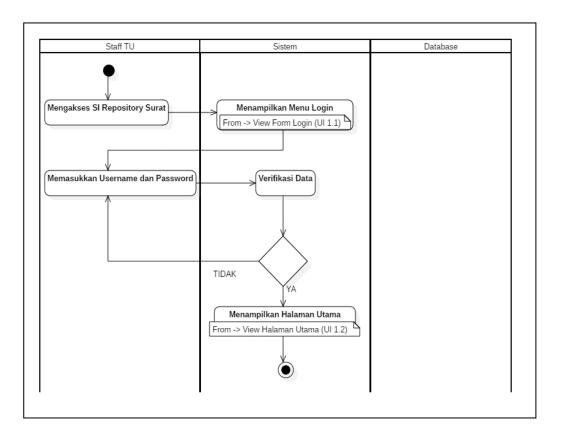
Tabel 4.2 Keterangan Activity Diagram

Use Case (UC)	Activity Diagram (AD)
UC.1	AD 1.1 Mengautentikasi Proses Login AD 1.2 Menampilkan Halaman Awal
UC.2	AD 2.1 Menampilkan Data Pegawai AD 2.2 Menambah Data Pegawai AD 2.3 Memperbarui Data Pegawai AD 2.4 Menghapus Data Pegawai
UC.3	AD 3.1 Menampilkan Data Departemen AD 3.2 Menambah Data Departemen AD 3.3 Memperbarui Data Departemen AD 3.4 Menghapus Data Departemen
UC.4	AD 4.1 Menampilkan Data Surat Keluar AD 4.2 Menambah Data Surat Keluar AD 4.3 Memperbarui Data Surat Keluar AD 4.4 Menghapus Data Surat Keluar
UC.5	AD 5.1 Menampilkan Data Surat Masuk AD 5.2 Menambah Data Surat Masuk AD 5.3 Memperbarui Data Surat Masuk AD 5.4 Menghapus Data Surat Masuk

a. Activity Diagram 1 (AD 1.1 dan AD 1.2)

Activity AD 1.1 aktor melakukan login ke sistem informasi repository surat masuk dan surat keluar dan terjadi proses autentikasi. Jika proses autentikasi berhasil maka sistem akan memunculkan halaman awal (AD 1.2), tetapi jika proses autentikasi gagal maka sistem akan mengembalikan aktor ke proses awal login. Berikut adalah Activity Diagram 1 (AD 1.1 Mengautentikasi Proses Login dan AD

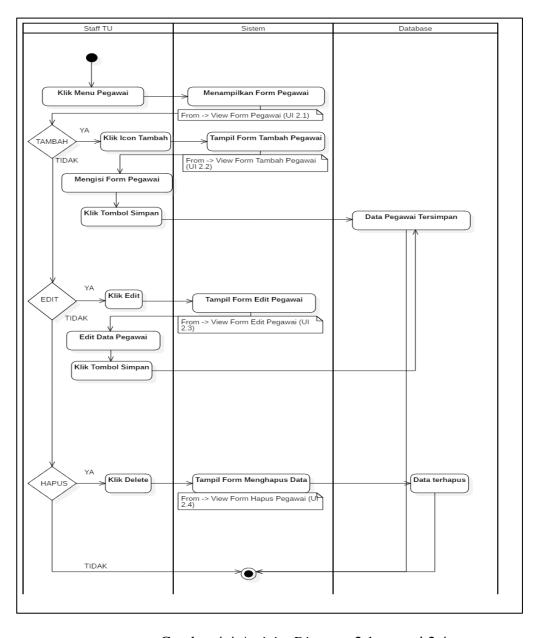
1.2 Menampilkan Halaman Awal).



Gambar 4.3 Activity Diagram 1.1 sampai 1.2

b. Activity Diagram 2 (AD 2.1 sampai AD 2.4)

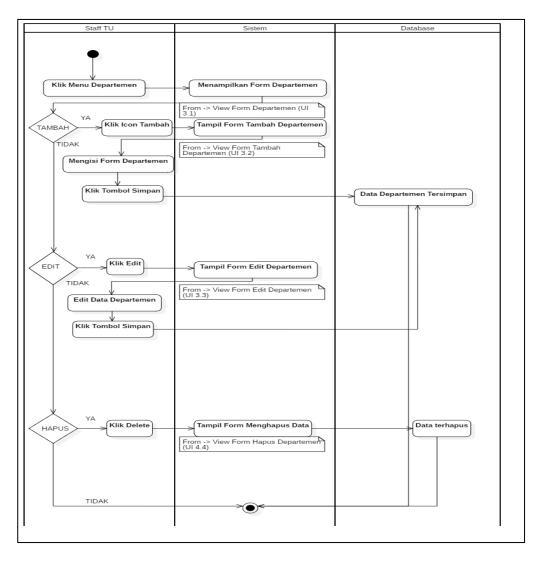
Activity AD 2.1 aktor melihat tampilan list data pegawai yang sudah terdaftar pada sistem informasi. Lalu pada AD 2.2 aktor dapat menambahkan data pegawai ke dalam sistem informasi. Pada AD 2.3 aktor dapat memperbarui data pegawai yang sudah tersimpan tadi dan yang terakhir yaitu AD 2.4 yaitu aktor dapat menghapus data pegawai yang sudah tersimpan di sistem informasi.



Gambar 4.4 Activity Diagram 2.1 sampai 2.4

c. Activity Diagram 3 (AD 3.1 sampai AD 3.4)

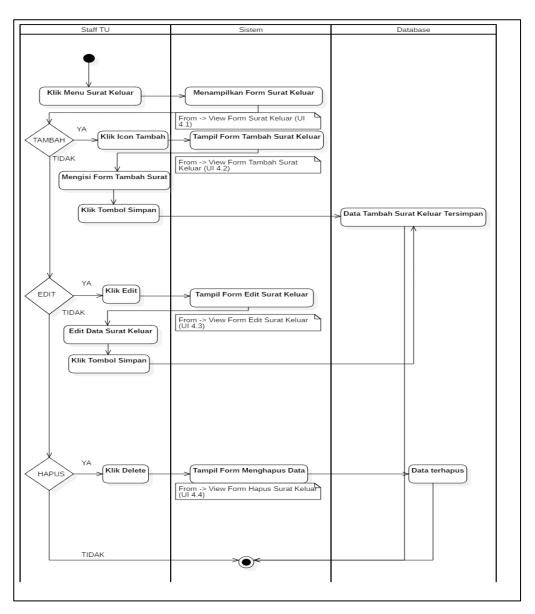
Activity AD 2.1 aktor melihat tampilan list data departemen yang sudah terdaftar pada sistem informasi. Lalu pada AD 2.2 aktor dapat menambahkan data departemen ke dalam sistem informasi. Pada AD 2.3 aktor dapat memperbarui data departemen yang sudah tersimpan tadi dan yang terakhir yaitu AD 2.4 yaitu aktor dapat menghapus data departemen yang sudah tersimpan di sistem informasi.



Gambar 4.5 Activity Diagram 3.1 sampai 3.4

d. Activity Diagram 4 (AD 4.1 sampai AD 4.4)

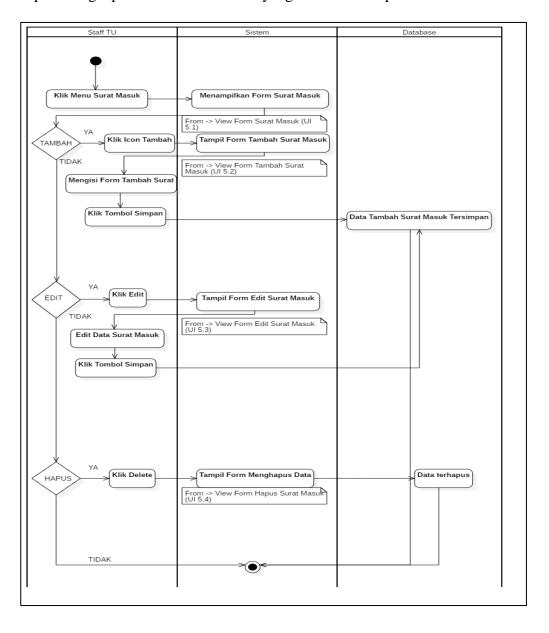
Activity AD 4.1 aktor melihat tampilan list data surat keluar yang sudah terdaftar pada sistem informasi. Lalu pada AD 4.2 aktor dapat menambahkan data surat keluar ke dalam sistem informasi. Pada AD 4.3 aktor dapat memperbarui data surat keluar yang sudah tersimpan tadi dan yang terakhir yaitu AD 4.4 yaitu aktor dapat menghapus data surat keluar yang sudah tersimpan di sistem informasi.



Gambar 4.6 Activity Diagram 4.1 sampai 4.4

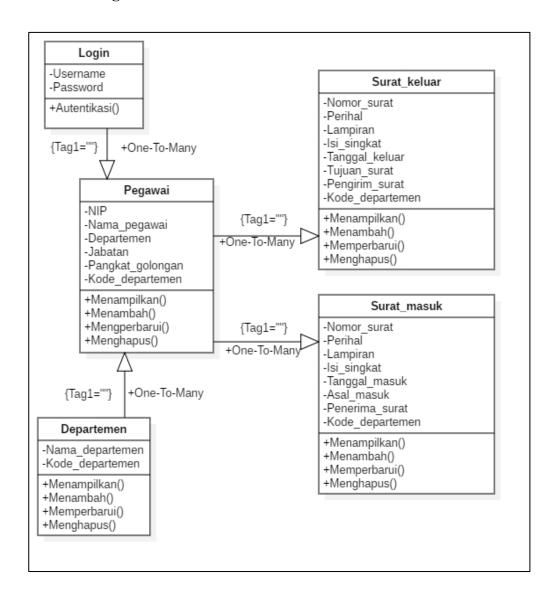
e. Activity Diagram 5 (AD 5.1 sampai AD 5.4)

Activity AD 5.1 aktor melihat tampilan list data surat masuk yang sudah terdaftar pada sistem informasi. Lalu pada AD 5.2 aktor dapat menambahkan data surat masuk ke dalam sistem informasi. Pada AD 5.3 aktor dapat memperbarui data surat masuk yang sudah tersimpan tadi dan yang terakhir yaitu AD 5.4 yaitu aktor dapat menghapus data surat masuk yang sudah tersimpan di sistem informasi.



Gambar 4.7 Activity Diagram 5.1 sampai 5.4

G. Class Diagram



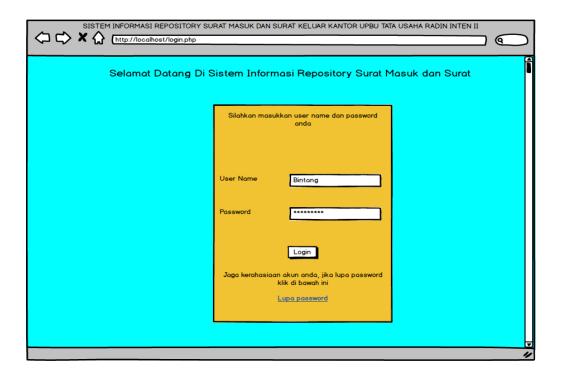
Gambar 4.8 *Class Diagram* Sistem Informasi Repository Surat Masuk dan Surat Keluar

H. Desain Interface

Tabel 4.3 design *User Interface*

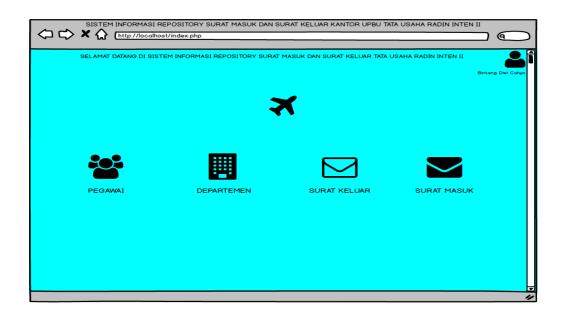
Activity Diagram		User Interface (UI)						
AD 1	1.1 2.1	UI 1.1 Menu Login UI 2.1 Tampilan Awal						
	2.1	UI 2.1 Tampilan Data Pegawai						
AD 2	2.2	UI 2.2 Menambah Data Pegawai						
AD 2	2.3	UI 2.3 Memperbarui Data Pegawai						
	2.4	UI 2.4 Menghapus Data Pegawai						
AD 3	3.1	UI 3.1 Tampilan Data Departemen						
	3.2	UI 3.2 Menambah Data Departemen						
	3.3	UI 3.3 Memperbarui Data Departemen						
	3.4	UI 3.4 Menghapus Data Departemen						
	4.1	UI 4.1 Tampilan Data Surat Keluar						
AD 4	4.2	UI 4.2 Menambah Data Surat Keluar						
AD 4	4.3	UI 4.3 Memperbarui Data Surat Keluar						
	4.4	UI 4.4 Menghapus Data Surat Keluar						
	5.1	UI 5.1 Tampilan Data Surat Masuk						
AD 5	5.2	UI 5.2 Menambah Data Surat Masuk						
AD 3	5.3	UI 5.3 Memperbarui Data Surat Masuk						
	5.4	UI 5.4 Menghapus Data Surat Masuk						

a. Interface Login (AD 1.1 dan UI 1.1)



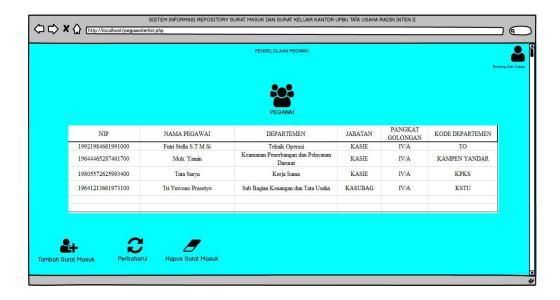
Gambar 4.9 Interface Login

b. Interface Halaman Awal (AD 1.2 dan UI 1.2)



Gambar 4.10 Interface Halaman Awal

c. Interface Pengelolaan Pegawai. (AD 2.1 dan UI 2.1)



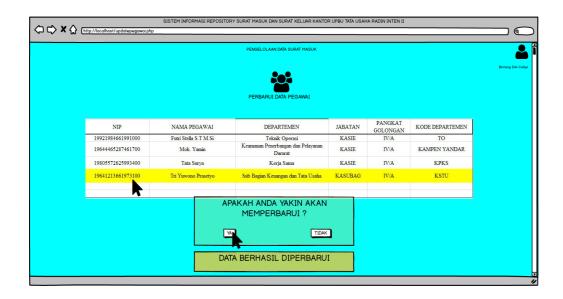
Gambar 4.11 Interface form Tampilan Data Pegawai

d. Interface Tambah Data Pegawai. (AD 2.2 dan UI 2.2)



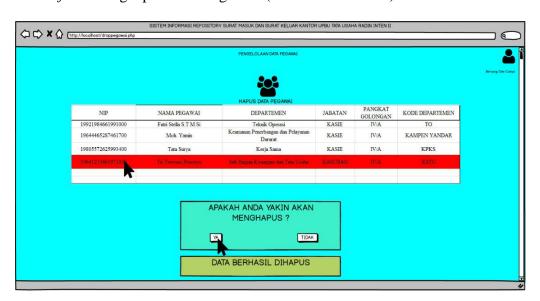
Gambar 4.12 Interface Form Tampilan Tambah Data Pegawai

e. Interface Memperbarui Data Pegawai (AD 2.3 dan UI 2.3)



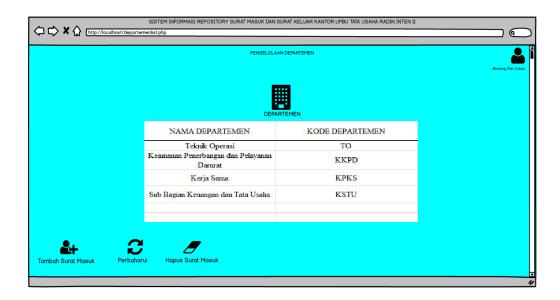
Gambar 4.13 Interface Form Tampilan Memperbarui Data Pegawai.

f. Interface Menghapus Data Pegawai. (AD 2.4 dan UI 2.4)



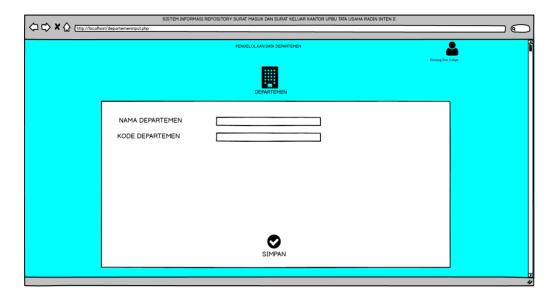
Gambar 4.14 Interface Form Hapus Data Pegawai.

g. Interface Pengelolaan Departemen (AD 3.1 dan UI 3.1)



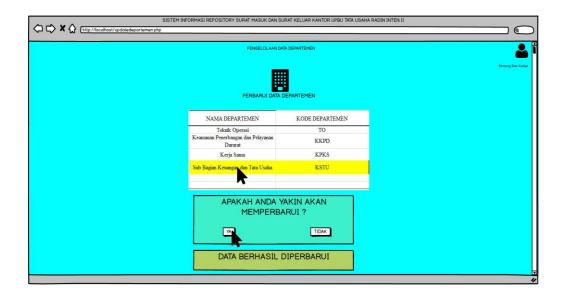
Gambar 4.15 Interface Form Data Departemen.

h. Interface Menambahkan Data Departemen (AD 3.2 dan UI 3.2)



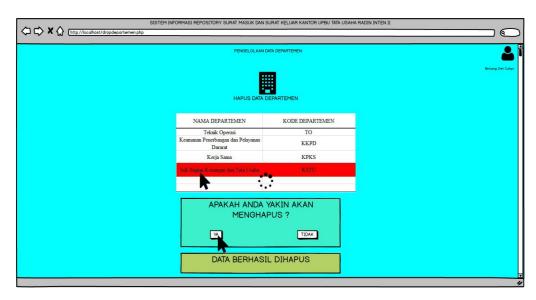
Gambar 4.16 Interface Form Menambahkan Data Departemen.

i. Interface Memperbarui Data Departemen (AD 3.3 dan UI 3.3)



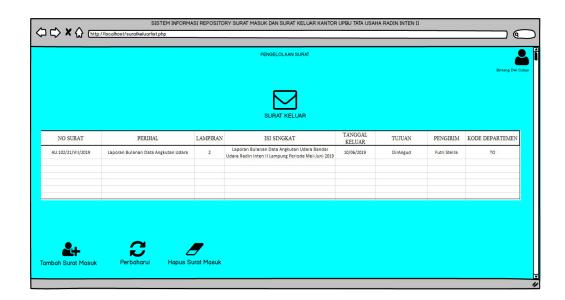
Gambar 4.17 Interface Form Memperbarui Data Departemen.

j.Interface Menghapus Data Departemen (AD 3.4 dan UI 3.4)



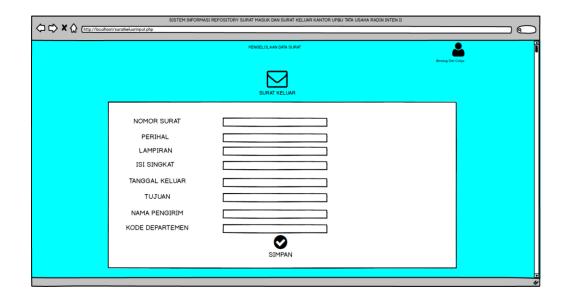
Gambar 4.18 Interface Form Menghapus Data Departemen.

k. Interface Mengelola Data Surat Keluar (AD 4.1 dan UI 4.1)



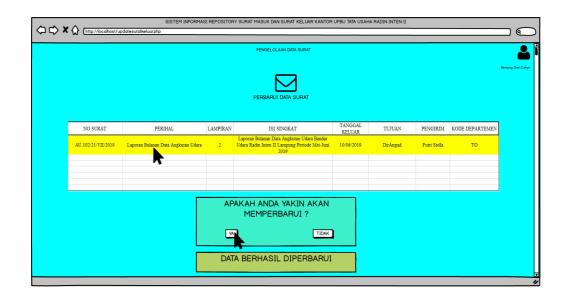
Gambar 4.19 Interface Form Data Surat Keluar

1. Interface Menambah Data Surat Keluar (AD 4.2 dan UI 4.2)



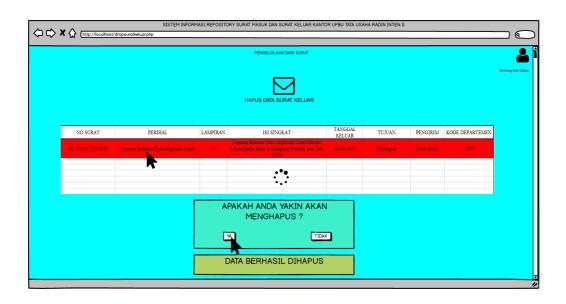
Gambar 4.20 Interface Form Menambahkan Data Surat Keluar.

m. Interface Memperbarui Data Surat Keluar (AD 4.3 dan UI 4.3)



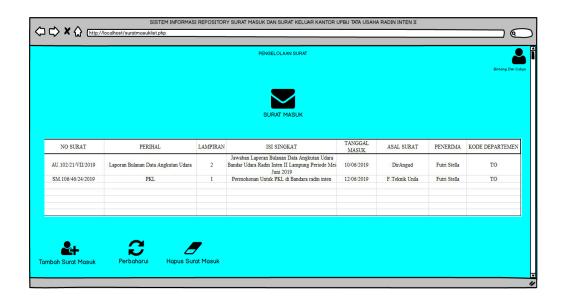
Gambar 4.21 *Interface* Form Memperbarui Data Surat Keluar.

n. Interface Menghapus Data Surat Keluar (AD 4.4 dan UI 4.4)



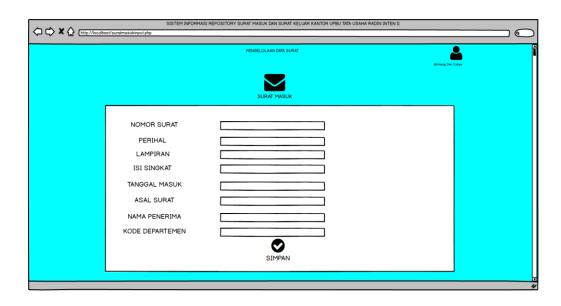
Gambar 4.22 Interface Form Menghapus Data Surat Keluar.

o. Interface Mengelola Data Surat Masuk (AD 5.1 dan UI 5.1)

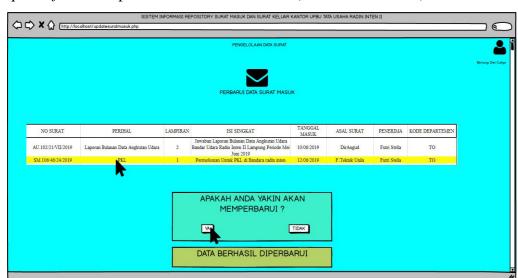


Gambar 4.23 Interface Form Data Surat Masuk.

p. Interface Menambah Data Surat Masuk (AD 5.2 dan UI 5.2)



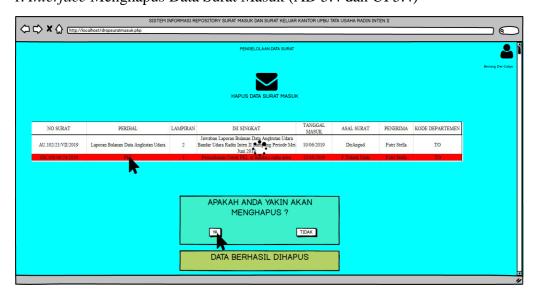
Gambar 4.24 Interface Form Tambah Surat Masuk.



q. Interface Memperbarui Data Surat Masuk (AD 5.3 dan UI 5.3)

Gambar 4.25 Interface Form Memperbarui Data Surat Masuk

r. Interface Menghapus Data Surat Masuk (AD 5.4 dan UI 5.4)



Gambar 4.26 Interface Form Menghapus Data Surat Masuk

I. Time Line Pengerjaan

Tabel 4.4 *Gantt Chart* Proses Pembuatan Laporan PKL

WAKTU (MINGGU)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	Menentukan Tema Laporan PKL										
В	Pengetikan BAB I Laporan PKL										
C Pengetikan BAB II Laporan PKL											
D	Pengetikan BAB III Laporan PKL										
Е	Perancangan <i>Use Case Diagram</i> Sistem										
F	Perancangan Activity Diagram Sistem										
G	Perancangan ERD dan Class Diagram Sistem										
Н	Pendesainan <i>User Interface</i> Rancangan Sistem										
Ι	Membuat Daftar Isi, Daftar Tabel, Daftar Gambar										