

## SKRIPSI

PEMBANGUNAN PERANGKAT LUNAK SISTEM  
INFORMASI KEBUTUHAN SURAT AKADEMIK  
MAHASISWA DI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN  
SAINS UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN



Dony Erlangga

NPM: 2012730071

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS  
UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN  
2017



**UNDERGRADUATE THESIS**

**THE DEVELOPMENT OF STUDENT ACADEMIC LETTERS  
INFORMATION SYSTEM SOFTWARE AT FACULTY OF  
INFORMATION TECHNOLOGY AND SCIENCES  
PARAHYANGAN CATHOLIC UNIVERSITY**



**Dony Erlangga**

**NPM: 2012730071**

**DEPARTMENT OF INFORMATICS  
FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY AND SCIENCES  
PARAHYANGAN CATHOLIC UNIVERSITY  
2017**



## **LEMBAR PENGESAHAN**

**PEMBANGUNAN PERANGKAT LUNAK SISTEM  
INFORMASI KEBUTUHAN SURAT AKADEMIK MAHASISWA  
DI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS  
UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN**

**Dony Erlangga**

**NPM: 2012730071**

**Bandung, 29 Mei 2017**

**Menyetujui,**

**Pembimbing**

**Dott. Thomas Anung Basuki**

**Ketua Tim Penguji**

**Anggota Tim Penguji**

**Rosa De Lima, M.Kom.**

**Dr.rer.nat. Cecilia Esti Nugraheni**

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi**

**Mariskha Tri Adithia, P.D.Eng**



## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

### **PEMBANGUNAN PERANGKAT LUNAK SISTEM INFORMASI KEBUTUHAN SURAT AKADEMIK MAHASISWA DI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN**

adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung segala risiko dan sanksi yang dijatuahkan kepada saya, apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya, atau jika ada tuntutan formal atau non-formal dari pihak lain berkaitan dengan keaslian karya saya ini.

Dinyatakan di Bandung,  
Tanggal 29 Mei 2017

Meterai  
Rp. 6000

Dony Erlangga  
NPM: 2012730071



## ABSTRAK

Surat akademik untuk mahasiswa merupakan surat resmi untuk kebutuhan akademik mahasiswa baik itu kelompok maupun perorangan yang dikeluarkan oleh suatu institusi pendidikan. Saat ini pembuatan surat akademik di lingkungan Universitas Katolik Parahyangan (UNPAR) dan Fakultas Teknologi Informasi dan Sains (FTIS) masih dilakukan secara manual sehingga tidak efektif dan efisien. Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem otomasi yang dapat memproduksi surat secara masal.

*Mailmerge* merupakan suatu konsep yang banyak diterapkan oleh sejumlah aplikasi pengolah kata untuk memproduksi dokumen secara masal. *Mailmerge* membutuhkan sebuah dokumen utama yang akan digunakan sebagai teks tetap dan memuat variabel-variabel yang nantinya akan diisi dengan nilai yang didapat dari *file* data.

Website SIKSA yang dibangun mengadaptasi konsep *mailmerge* pada bahasa *markup L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X* untuk memproduksi setiap pesanan surat akademik yang masuk. Sebagai dokumen utama digunakan *file* berekstensi *.tex* yang berfungsi sebagai format surat yang berisi teks tetap dan memuat variabel-variabel nilai yang berupa data kebutuhan surat. Nilai-nilai yang digunakan untuk mengisi variabel-variabel pada *file* format surat diambil dari *database* yang sebelumnya diisi oleh pemohon surat.

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa website SIKSA telah berhasil diimplementasikan. Pengujian yang telah dilakukan yaitu pengujian pada fitur *login*, pembuatan surat oleh mahasiswa, penambahan nomor surat dan *generate* surat, mengubah status penandatanganan surat, mengubah status pengambilan surat, menghapus sebuah *record* pada *database* mahasiswa, menghapus format surat, menambah format surat dan mengubah semester dan tahun akademik pada setiap data mahasiswa yang terdaftar.

**Kata-kata kunci:** surat akademik, *mailmerge*, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X



## **ABSTRACT**

Student academic letter is an official letter issued by academic institution for student academic purpose, for either group or individual purposes. Nowadays, both Universitas Katolik Parahyangan (UNPAR) and Fakultas Teknologi Informasi dan Sains (FTIS) issue academic letters manually which cause inefficiencies and ineffectivities. Thus, automatic system that could produce a letter in a large-scale manner is required to solve this problem.

Mailmerge is a concept that is implemented by many word-processing software to produce documents massively. Mailmerge requires a main document used as the fixed text template containing variables, which are then filled with value from the data file.

The SIKSA website that has been developed, adopted mailmerge's concept of L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xmarkup language to produce the required academic letters based on the request. The main document uses .tex file extension which serves as a letter's format containing the variables' values which are the requirements of a letter. These values, that are to fill the variables on the letter's format file, are taken from the database which has already been inputted by the applicant before.

Based on the results of tests conducted, it can be concluded that the SIKSA website has been successfully implemented. The software has been tested on login feature, making letter by student, adding letter number and generating letter, changing letter signing status, changing letter retrieval status, deleting a record in student database, deleting letter format, adding letter format and changing semester and academic year on any registered student data.

**Keywords:** academic letters, mailmerge, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X



*Untuk Ayah, Bunda, Omeng, Bubuh, Aldi, Neng Rara, Sari dan  
semua orang yang sudah membantu dan menjadi pemberi semangat  
selama pembuatan skripsi ini*



## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Pembangunan Perangkat Lunak Sistem Informasi Kebutuhan Surat Akademik Mahasiswa di Fakultas Teknologi Informasi dan Sains Universitas Katolik Parahyangan". Shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Baginda Besar Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini membahas mengenai pembuatan surat akademik untuk kebutuhan mahasiswa yang dikeluarkan oleh Fakultas Teknologi Informasi dan Sains (FTIS) Universitas Katolik Parahyangan (UNPAR) yang pada prakteknya masih dilakukan secara manual sehingga menurunkan nilai efisiensi dan efektivitas surat sebagai alat komunikasi. Berdasarkan masalah yang dihadapi, penulis dibantu oleh dosen pembimbing membangun sebuah perangkat lunak yang dapat mengotomatisasi pembuatan surat akademik untuk kebutuhan mahasiswa.

Bagaikan akar yang menopang pohon yang berada di atasnya untuk tetap berdiri kokoh, selama pengerjaan skripsi ini penulis mendapatkan berbagai bantuan dan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak yang membuat penulis tetap 'berdiri kokoh' hingga pengerjaan skripsi ini selesai. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis hendak mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada.

- Ayah dan Bunda yang tidak hentinya mendoakan dan mendukung pengerjaan dan penulisan skripsi ini. *Punten nya* selama pengerjaan skripsi ini sering pulang lewat tengah malam, ngeganggu tidur, bangun selalu siang, tiap *weekend* ngga bisa meluangkan waktu buat ngumpul bareng keluarga, ngga masakin nasi apalagi beres-beres rumah.
- Dott. Thomas Anung Basuki yang dengan sabar membimbing, memotivasi dan membantu selama proses pengerjaan skripsi ini.
- Mohamad Fahrizal Septrianto yang dengan sabar mengajarkan, membantu, memotivasi, mengorbankan kamarnya untuk jadi ruang kerja skripsi dan menjadi teman yang baik selama pengerjaan skripsi ini. Terima kasih juga untuk Mama dan Papa Ijal yang bersedia menampung penulis selama pengerjaan skripsi ini.
- Omeng, Bubuh, Aldi, Neng Rara, Mah Neneng, Pah Iyang, Enong dan Sari yang selalu memberi penulis semangat sehingga pengerjaan skripsi tidak terasa membosankan dan (tidak terlalu) menegangkan.
- Rosa De Lima Endang Padmowati,M.Kom. dan Dr.rer.nat. Cecilia Esti Nugraheni selaku ketua tim penguji dan anggota tim penguji yang telah menguji, memberikan masukan yang berharga dalam penyusunan skripsi ini.
- Rachael Awuy, Mohamad Fahrizal, Devina Emily, Ghafara Difa Harashta, Distra Vantari, Andreas Novian dan Adli Fariz yang selalu meramaikan lab skripsi dan menemani pengerjaan skripsi sampai diusir satpam. Untuk Rachael, Ijal dan Devina, WISUDA MENANTI KITA TJUUUUUYY!!! Untuk Rasta dan Distra, ayo kejar sidang di UTS. Untuk Andreas, ayo kejar sidang di UAS, jangan sampai *extend*. Untuk Abat, sikat Bat! Jangan kasih lemes!
- Teman-teman Kansup B2, grup Tampan Itu Dony, rekan-rekan Informatika UNPAR 2010, 2011, 2012 dan 2013 yang selalu menjadi sumber semangat di kampus. Semoga yang belom

skripsi bisa cepetan skripsi, yang lagi skripsi semoga proses penggerjaan skripsinya dilancarkan. Aamiiin!!

- Rekan-rekan selama semester genap tahun ajaran 2016-2017 di kelas SO (Om Delta, Billy, Momon, Caca, Tobi, Mirza, Toim, Fadlan, Fachran), SPK (Arya, Wahyu Wewe), Kamin (Gavril, Vica, Caca (lagi), Randy Botak) dan Modsim (Ilham, Bima, Ovie, Adhika, Mario, Ella). Terima kasih sudah membantu untuk memahami materi dan pengerjaan tugas besar dari tiap matkul disaat *deadline* pengumpulan skripsi makin dekat.
- Semua pihak yang tidak mungkin disebutkan satu-persatu yang sudah memberikan bantuan dan dukungan dalam pengerjaan dan penyusunan skripsi ini.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan pada banyak hal dikarenakan keterbatasan kemampuan menulis maupun kurangnya pengetahuan penulis. Oleh karena itu penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca maupun mahasiswa FTIS UNPAR dalam membuat surat akademik.

Bandung, Mei 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xxi</b>
<b>1 PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang . . . . .	1
1.2 Rumusan Masalah . . . . .	2
1.3 Tujuan . . . . .	2
1.4 Batasan Masalah . . . . .	2
1.5 Metodologi Penelitian . . . . .	3
1.6 Sistematika Penulisan . . . . .	3
<b>2 DASAR TEORI</b>	<b>5</b>
2.1 Surat . . . . .	5
2.1.1 Fungsi Surat . . . . .	5
2.1.2 Komponen Surat . . . . .	5
2.1.3 Jenis Surat . . . . .	7
2.2 Sistem Informasi . . . . .	9
2.2.1 <i>Transaction Processing Systems (TPS)</i> . . . . .	10
2.2.2 <i>Office Automation System (OAS)</i> . . . . .	12
2.3 LATEX . . . . .	12
2.3.1 Mailmerge . . . . .	13
2.4 Laravel . . . . .	14
2.4.1 Komponen Utama Laravel . . . . .	14
<b>3 ANALISIS</b>	<b>15</b>
3.1 Deskripsi Sistem Terkini . . . . .	15
3.1.1 Gambaran Umum Institusi . . . . .	15
3.1.2 Jenis-Jenis Surat Akademik . . . . .	17
3.1.3 Prosedur Pemesanan Surat . . . . .	18
3.1.4 Prosedur Pembuatan Surat . . . . .	21
3.1.5 Prosedur Pengambilan Surat . . . . .	23
3.1.6 Analisis Kebutuhan . . . . .	23
3.2 Analisis Sistem Usulan . . . . .	23
3.2.1 Surat-surat yang Ditangani . . . . .	24
3.2.2 Prosedur Pembuatan Surat Usulan . . . . .	24
3.2.3 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> . . . . .	26
3.2.4 Analisis Kebutuhan Data . . . . .	37
3.2.5 Diagram ER . . . . .	39

<b>4 PERANCANGAN</b>	<b>43</b>
4.1 Perancangan Struktur Modul . . . . .	43
4.2 Perancangan Fisik Basis Data . . . . .	45
4.3 Perancangan Antar Muka . . . . .	48
4.3.1 Perancangan Antar Muka Untuk Mahasiswa . . . . .	48
4.3.2 Perancangan Antar Muka Untuk Pejabat . . . . .	51
4.3.3 Perancangan Antar Muka Untuk Petugas TU . . . . .	54
<b>5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b>	<b>59</b>
5.1 Lingkungan Implementasi . . . . .	59
5.1.1 Lingkungan Perangkat Keras . . . . .	59
5.1.2 Lingkungan Perangkat Lunak . . . . .	59
5.2 Implementasi Antar Muka . . . . .	59
5.2.1 Implementasi Antar Muka Untuk Mahasiswa . . . . .	60
5.2.2 Implementasi Antar Muka Untuk Petugas TU . . . . .	62
5.2.3 Implementasi Antar Muka Untuk Pejabat . . . . .	66
5.3 Implementasi Kode Program Untuk <i>Compile File Surat</i> . . . . .	68
5.4 Pengujian . . . . .	69
<b>6 KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>75</b>
6.1 Kesimpulan . . . . .	75
6.2 Saran . . . . .	75
<b>DAFTAR REFERENSI</b>	<b>77</b>
<b>A KODE PROGRAM <i>View</i></b>	<b>79</b>
<b>B KODE PROGRAM <i>Controller</i></b>	<b>99</b>
<b>C KODE PROGRAM <i>Model</i></b>	<b>165</b>
<b>D KODE PROGRAM <i>Repository</i></b>	<b>169</b>
<b>E KODE PROGRAM <i>Route</i></b>	<b>175</b>
<b>F FORMAT SURAT <i>LATEX</i></b>	<b>177</b>
<b>G FORMULIR ISIAN DATA SURAT</b>	<b>205</b>
<b>H LAMPIRAN PEJABAT FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS TAHUN AJARAN 2016/2017</b>	<b>211</b>

## DAFTAR GAMBAR

2.1 Alur informasi pada proses transaksi . . . . .	11
3.1 Struktur organisasi Fakultas Teknologi Informasi dan Sains . . . . .	15
3.2 Struktur organisasi Tata Usaha Fakultas Teknologi Informasi dan Sains . . . . .	16
3.3 Prosedur pemesanan surat terkini . . . . .	20
3.4 Prosedur pembuatan surat terkini . . . . .	22
3.5 Prosedur pengambilan surat terkini . . . . .	23
3.6 Prosedur pembuatan surat usulan . . . . .	26
3.7 Diagram <i>context</i> . . . . .	27
3.8 DFD <i>level 1</i> . . . . .	28
3.9 DFD <i>level 2-1</i> untuk pembuatan surat . . . . .	29
3.10 DFD <i>level 3-1.10</i> sebagai lanjutan untuk proses pembuatan surat . . . . .	30
3.11 DFD <i>level 3-1.3</i> untuk pembuatan surat keterangan beasiswa . . . . .	30
3.12 DFD <i>level 3-1.4</i> untuk pembuatan surat keterangan mahasiswa aktif . . . . .	31
3.13 DFD <i>level 3-1.6</i> untuk pembuatan surat keterangan mahasiswa aktif . . . . .	31
3.14 DFD <i>level 3-1.5</i> untuk pembuatan surat izin studi lapangan . . . . .	32
3.15 DFD <i>level 3-1.7</i> untuk pembuatan surat perwakilan perwalian . . . . .	33
3.16 DFD <i>level 3-1.8</i> untuk pembuatan surat izin cuti studi . . . . .	34
3.17 DFD <i>level 3-1.9</i> untuk pembuatan surat izin pengunduran diri . . . . .	35
3.18 DFD <i>level 2-2</i> pengambilan surat . . . . .	36
3.19 DFD <i>level 2-3</i> operasi CRUD pada <i>database</i> format surat . . . . .	36
3.20 DFD <i>level 2-4</i> operasi CRUD pada <i>database</i> data mahasiswa . . . . .	37
3.21 Diagram ER . . . . .	41
4.1 Struktur modul secara garis besar . . . . .	43
4.2 Struktur modul mahasiswa . . . . .	44
4.3 Struktur modul petugas TU . . . . .	44
4.4 Struktur modul pejabat . . . . .	45
4.5 Halaman <i>login</i> . . . . .	48
4.6 Home mahasiswa yang pernah membuat surat . . . . .	49
4.7 Home mahasiswa yang belum pernah membuat surat . . . . .	49
4.8 Pilih kategori surat . . . . .	50
4.9 Pilih jenis surat . . . . .	50
4.10 Contoh halaman pengisian data surat . . . . .	51
4.11 Contoh halaman preview isi data . . . . .	51
4.12 Home pejabat saat ada pesanan surat . . . . .	52
4.13 Home pejabat saat belum ada pesanan surat . . . . .	52
4.14 Halaman pengisian persetujuan dan catatan . . . . .	53
4.15 Contoh halaman preview persetujuan dan catatan . . . . .	53
4.16 Halaman <i>history</i> pejabat . . . . .	54
4.17 Halaman persetujuan pejabat . . . . .	54
4.18 Halaman <i>home</i> TU . . . . .	55
4.19 Halaman menambahkan nomor surat . . . . .	55

4.20 Halaman format surat . . . . .	56
4.21 Halaman tambah format surat . . . . .	56
4.22 Halaman <i>history</i> TU . . . . .	57
4.23 Halaman <i>setting</i> semester dan tahun ajaran . . . . .	57
4.24 Halaman persetujuan surat . . . . .	58
5.1 Halaman <i>login</i> . . . . .	60
5.2 Halaman <i>home</i> mahasiswa . . . . .	60
5.3 Halaman pilih kategori surat . . . . .	61
5.4 Halaman pilih jenis surat . . . . .	61
5.5 Halaman pengisian data diri . . . . .	62
5.6 Halaman preview data diri . . . . .	62
5.7 Halaman <i>home</i> TU . . . . .	63
5.8 Halaman data mahasiswa . . . . .	63
5.9 Halaman format surat . . . . .	64
5.10 Halaman tambah format surat . . . . .	64
5.11 Halaman <i>history</i> TU . . . . .	65
5.12 Halaman tambah nomor surat . . . . .	65
5.13 Halaman <i>setting</i> semester dan tahun akademik terkini . . . . .	66
5.14 Halaman persetujuan surat . . . . .	66
5.15 Halaman <i>home</i> pejabat . . . . .	67
5.16 Halaman pengisian persetujuan dan catatan . . . . .	67
5.17 Halaman <i>preview</i> pengisian persetujuan dan catatan . . . . .	68
5.18 Halaman persetujuan surat . . . . .	68
G.1 Formulir surat izin cuti studi . . . . .	206
G.2 Formulir surat keterangan . . . . .	207
G.3 Formulir surat keterangan beasiswa . . . . .	208
G.4 Formulir surat izin pengunduran diri . . . . .	209
G.5 Formulir surat perwakilan perwalian . . . . .	210
H.1 Struktur Organisasi Fakultas Teknologi Informasi dan Sains . . . . .	211
H.2 Struktur Organisasi Tata Usaha Fakultas Teknologi Informasi dan Sains . . . . .	212

## DAFTAR TABEL

3.1	Tabel kebutuhan data surat keterangan beasiswa . . . . .	37
3.2	Tabel kebutuhan data surat keterangan mahasiswa aktif . . . . .	38
3.3	Tabel kebutuhan data surat pengantar pembuatan visa . . . . .	38
3.5	Tabel kebutuhan data surat izin cuti studi . . . . .	38
3.4	Tabel kebutuhan data surat pengantar studi lapangan . . . . .	39
3.6	Tabel kebutuhan data surat izin pengunduran diri . . . . .	39
3.7	Tabel kebutuhan data surat perwakilan perwalian . . . . .	39
4.1	Tabel entitas mahasiswa . . . . .	46
4.2	Tabel entitas dosen . . . . .	46
4.3	Tabel entitas jurusan . . . . .	46
4.4	Tabel entitas fakultas . . . . .	46
4.5	Tabel entitas format surat . . . . .	47
4.6	Tabel entitas pesanan surat . . . . .	47
4.7	Tabel entitas <i>history</i> surat . . . . .	47
4.8	Tabel entitas petugas TU . . . . .	48
5.1	Tabel pengujian <i>login</i> . . . . .	69
5.2	Tabel pengujian pembuatan surat oleh mahasiswa . . . . .	70
5.3	Tabel pengujian memberikan nomor surat dan <i>generate</i> surat . . . . .	71
5.4	Tabel pengujian mengubah status penandatanganan surat . . . . .	72
5.5	Tabel pengujian mengubah status pengambilan surat . . . . .	72
5.6	Tabel pengujian menghapus mahasiswa . . . . .	72
5.7	Tabel pengujian menghapus format surat . . . . .	72
5.8	Tabel pengujian menambah format surat . . . . .	72
5.9	Tabel pengujian mengubah semester dan tahun akademik pada setiap data mahasiswa yang terdaftar . . . . .	73



# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Surat akademik merupakan surat resmi untuk kebutuhan akademik yang dikeluarkan oleh suatu institusi pendidikan. Surat akademik terbagi 2 yaitu surat akademik untuk keperluan mahasiswa dan surat akademik untuk kepentingan selain mahasiswa. Surat akademik untuk keperluan mahasiswa biasanya dibutuhkan untuk memenuhi permintaan dari suatu lembaga atau organisasi tertentu yang akan dituju oleh mahasiswa untuk berbagai macam tujuan. TU (Tata Usaha) Fakultas Teknologi Informasi dan Sains (FTIS) Universitas Katolik Parahyangan (UNPAR) menyediakan layanan pembuatan surat akademik. Jenis surat akademik yang dikeluarkan oleh TU FTIS pun bermacam-macam tergantung dari surat apa yang dibutuhkan oleh mahasiswa. Berdasarkan hasil wawancara yang telah dilakukan dengan Pak Sudarno selaku Kasubag Kemahasiswaan dan Alumni TU FTIS yang bertugas mengurusi pembuatan surat akademik, permintaan surat akademik yang masuk perharinya terbilang cukup banyak. Hal ini mengakibatkan lamanya proses pembuatan surat akademik apabila dalam satu hari sudah banyak permintaan serupa. Apalagi jika surat tersebut dibutuhkan dalam keadaan mendesak dan harus segera selesai. Selain itu setiap surat akademik memiliki formulir yang berbeda-beda, sehingga selain menangani surat akademik, pihak TU FTIS perlu menyediakan formulir tersebut. Belum lagi proses pembuatan surat akademik dapat melibatkan banyak pihak yang terkait, seperti pada saat menandatangani surat tersebut.

Berdasarkan hasil wawancara pula, didapati bahwa proses pembuatan surat akademik masih dilakukan secara manual. Prosedur yang dilalui mahasiswa apabila hendak membuat surat akademik adalah meminta formulir surat kepada petugas TU lalu mengisi formulir yang disediakan. Apabila pengisian formulir sudah selesai, formulir tersebut kemudian dikembalikan kepada petugas TU. Apabila permintaan surat akademik sedang kosong atau sedikit maka surat dapat langsung diproses dan mahasiswa tidak perlu menunggu lama untuk mendapatkannya. Namun yang menjadi kendala adalah apabila permintaan surat sedang banyak, biasanya mahasiswa diminta untuk kembali keesokan harinya untuk mengambil surat sehingga mahasiswa pemohon tidak bisa mendapatkan surat yang dibutuhkan dengan cepat.

Untuk menyelesaikan masalah tersebut, dibutuhkan suatu perangkat lunak yang dapat menggantikan peran dari resepsionis yang biasanya merangkap jabatan sebagai pembuat surat akademik. Dengan menggunakan perangkat lunak tersebut, mahasiswa dapat membuat sendiri surat akademik yang diperlukannya dengan cepat mulai dari pengisian formulir sampai proses pencetakan surat tersebut.

Perangkat lunak yang akan dibangun mengaplikasikan konsep *mailmerge*, yaitu proses membuat *template* surat untuk kepentingan pengedaran secara masal. Untuk menggunakan konsep ini dibutuhkan sebuah dokumen utama dan sebuah *file* data. Dokumen utama berfungsi sebagai teks tetap yang akan sama pada setiap jenis *output* surat. *File* data berisi data-data yang akan dimasukkan ke dalam variabel-variabel yang ada di dalam dokumen utama.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disebutkan di atas, maka dihasilkan beberapa poin yang menjadi rumusan masalah dari masalah ini. Rumusan masalah yang akan dijawab dalam penelitian ini antara lain sebagai berikut :

1. Apa saja kebutuhan surat akademik untuk mahasiswa?
2. Seperti apakah *template* surat akademik untuk mahasiswa?
3. Bagaimana membuat surat akademik untuk mahasiswa secara otomatis berdasarkan *template* yang telah ditentukan?
4. Bagaimana antarmuka yang baik untuk *input* kebutuhan surat?

## 1.3 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah untuk menjawab rumusan masalah yang telah dibangun sebelumnya, yaitu :

1. Mengidentifikasi kebutuhan surat akademik untuk mahasiswa.
2. Mengidentifikasi *template* surat akademik untuk mahasiswa.
3. Membuat surat akademik untuk mahasiswa secara otomatis berdasarkan *template* yang telah ditentukan.
4. Mempelajari antarmuka yang baik untuk *input* kebutuhan surat.

## 1.4 Batasan Masalah

Agar pembahasan masalah tidak terlalu luas, masalah yang akan dikaji di dalam penelitian ini memiliki batasan, yaitu:

1. Perangkat lunak yang dikembangkan akan berbasis *web*.
2. Perangkat lunak yang dikembangkan hanya dapat diakses dari lingkungan Fakultas Teknologi Informasi dan Sains.
3. Surat akademik yang akan dibuat adalah surat akademik untuk mahasiswa saja. Surat-surat tersebut yaitu surat keterangan beasiswa, surat keterangan mahasiswa aktif, surat pengantar pembuatan visa, surat izin studi lapangan, surat perwalian yang diwakilkan, surat izin cuti studi dan surat izin pengunduran diri mahasiswa.
4. Penulis berasumsi pejabat akan selalu ada di fakultas untuk dapat menandatangani surat akademik.
5. Perangkat lunak tidak menangani status keaktifan mahasiswa. Sehingga diasumsikan mahasiswa yang menggunakan perangkat lunak ini adalah mahasiswa aktif.
6. Nomor surat dimasukkan secara manual oleh petugas TU.
7. Perangkat lunak tidak menangani tembusan dalam surat.

## 1.5 Metodologi Penelitian

Untuk menyelesaikan penelitian ini disusunlah tahap-tahap tugas yang perlu dilakukan. Tahap-tahap yang dimaksud adalah sebagai berikut:

1. Melakukan studi literatur untuk mendapatkan teori-teori yang berkaitan dengan penelitian yang akan dikerjakan.
2. Melakukan wawancara kepada Kasubag Kemahasiswaan dan Alumni TU FTIS untuk mendapatkan keterangan mengenai surat akademik apa saja yang dibuat oleh TU FTIS.
3. Mengidentifikasi setiap *template* dan formulir permohonan surat.
4. Mempelajari cara menggunakan fitur *mailmerge* pada beberapa perangkat lunak pengolah kata.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Keseluruhan bab yang disusun dalam penelitian ini terbagi kedalam bab-bab sebagai berikut:

1. Bab 1 Pendahuluan  
Bab ini membahas mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.
2. Bab 2 Dasar Teori  
Bab ini membahas mengenai pengertian surat, sistem informasi, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X dan Laravel.
3. Bab 3 Analisis  
Bab ini akan membahas mengenai deskripsi sistem terkini yang melingkupi gambaran umum institusi, jenis-jenis surat akademik yang dikeluarkan oleh pihak TU, prosedur pemesanan surat akademik, prosedur pembuatan surat akademik, prosedur pengambilan surat akademik, analisis kebutuhan. Lalu akan dilanjutkan dengan analisis sistem usulan surat-surat yang ditangani, prosedur pembuatan surat usulan, *Data Flow Diagram* (DFD), analisis kebutuhan data surat dan diagram ER.
4. Bab 4 Perancangan  
Bab ini akan membahas mengenai perancangan struktur modul bagi mahasiswa, pejabat dan petugas TU, perancangan fisik basis data dan perancangan antar muka bagi mahasiswa, pejabat dan petugas TU.
5. Bab 5 Implementasi dan Pengujian  
Bab ini akan membahas mengenai lingkungan pengujian, implementasi antar muka, implementasi kode program untuk *compile file* surat dan pengujian.
6. Bab 6 Kesimpulan dan Saran  
Bab ini akan membahas mengenai kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan dan saran-saran untuk pengembangan lebih lanjut dari penelitian ini.



## BAB 2

### DASAR TEORI

Bab ini membahas teori-teori yang menjadi dasar dari penelitian ini. Teori yang dibahas yaitu mengenai surat, sistem informasi, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X dan Laravel.

#### 2.1 Surat

Surat adalah komunikasi tertulis yang berasal dari satu pihak dan ditujukan kepada pihak lain untuk menyampaikan warta atau pesan. Bahasa yang digunakan dalam surat harus menggunakan kata-kata yang bersifat umum dan jelas, sehingga dapat dimengerti maksud dan tujuannya serta tepat sasaran [1].

##### 2.1.1 Fungsi Surat

Surat berfungsi sebagai sarana komunikasi tertulis untuk menyampaikan informasi, pernyataan atau pesan kepada pihak lain. Selain itu beberapa fungsi lain dari surat di antaranya [2]:

1. Bukti tertulis otentik dan mempunyai kekuatan hukum. Contohnya surat perjanjian, kuitansi, bukti tanda terima dan faktur.
2. Referensi dalam merencanakan atau menindaklanjuti suatu aktivitas. Surat yang telah didokumentasikan dan diarsipkan suatu saat dapat digunakan untuk merencanakan suatu aktivitas maupun pengambilan keputusan dari suatu aktivitas. Contohnya notulen rapat.
3. Sebagai jaminan keamanan, maksudnya surat tersebut dapat menjamin keamanan seseorang dalam melakukan sesuatu sesuai dengan isi surat. Contohnya surat jalan.
4. Sebagai alat pengingat. Surat yang penting perlu untuk diarsipkan karena suatu saat mungkin surat tersebut dibutuhkan kembali. Contohnya memo.
5. Sarana untuk mengatasi kendala waktu, jarak dan tenaga. Contohnya surat pribadi, kartu pos.
6. Alat promosi bagi pihak pengirim, khususnya dalam surat-surat bisnis. Contohnya brosur, *leaflet*, *price list*.

##### 2.1.2 Komponen Surat

Secara umum, komponen surat terdiri atas bagian-bagian berikut [3].

1. Kop surat

Kop surat menunjukkan identitas organisasi atau perusahaan pengirim. Kop surat umumnya berisi nama organisasi atau perusahaan, alamat lengkap, nomor telepon, teleks atau kotak pos, alamat kawat (*cable address*), nama kantor cabang (bila ada), jenis usaha, nama bankir perusahaan dan logo organisasi atau perusahaan.

2. Tanggal surat

Tanggal surat menunjukkan pada tanggal dan hari surat tersebut dibuat atau ditandatangani.

3. Nomor surat

Nomor surat berfungsi sebagai :

- (a) Referensi atau petunjuk bagi petugas kearsipan.
- (b) Petunjuk unit atau departemen asal surat.
- (c) Mengetahui jumlah surat keluar pada suatu periode tertentu.
- (d) Mempermudah pengaturan dan pencarian apabila diperlukan kembali.

4. Perihal atau hal

Perihal atau hal merupakan petunjuk mengenai intisari atau pokok isi surat.

5. Lampiran

Lampiran berfungsi sebagai petunjuk mengenai dokumen yang menyertai surat. Dalam surat-surat bisnis, penulisan lampiran ditempatkan di bawah dan sejajar dengan nama jabatan, sedangkan dalam surat-surat dinas pemerintahan ditempatkan setelah penulisan nomor surat.

6. Alamat yang dituju

Alamat yang dituju harus ditulis dengan lengkap. Apabila dalam alamat yang dituju disebutkan nama si penerima, maka sebelum nama tersebut harus dituliskan sebutannya, Sdr, Bpk., Tuan, Ny. atau Nn. Namun apabila alamat yang dituju adalah organisasi atau perusahaan maka kata Yth. tidak perlu dituliskan.

7. Salam pembuka

Salam pembuka berfungsi sebagai salam penghormatan dan pertanda bahwa pembicaraan pada isi surat akan dimulai.

8. Kalimat pembuka

Kalimat pembuka berfungsi sebagai pengantar pada isi surat (pokok masalah) yang sesungguhnya agar si penerima mengetahui alasan surat tersebut.

9. Isi surat

Isi surat merupakan uraian tentang maksud pembuatan surat atau hal-hal lain yang ingin disampaikan oleh si pembuat surat. Dengan kata lain isi surat adalah masalah pokok yang hendak dikemukakan. Oleh karena itu isi surat harus ditulis dengan jelas, tidak bertele-tele dan harus sama dengan apa yang dinyatakan dalam perihal atau hal. Apabila terdapat dua atau lebih pokok pikiran yang hendak dikemukakan, sebaiknya masing-masing pokok pikiran tersebut ditulis dalam alinea tersendiri.

10. Kalimat penutup

Kalimat penutup berfungsi sebagai ucapan terima kasih, penegasan, pengharapan dan pengarahan.

11. Salam penutup

Salam penutup berfungsi sebagai tanda bahwa pembicaraan telah selesai dan surat siap untuk ditandatangani.

12. Singkatan (*Initial*)

Singkatan berfungsi untuk mempermudah mengetahui siapa pengirim dan penandatangan surat tersebut.

13. Jabatan penanda tangan

Jabatan penanda tangan harus dicantumkan surat-surat resmi (surat resmi dan surat dinas) agar dapat diketahui siapa yang mengirimkan surat tersebut dan siapa yang berhak atas surat yang dibuatnya.

14. Tanda tangan

Tanda tangan berfungsi menyatakan identitas penanggung jawab surat dan sebagai petunjuk bahwa surat tersebut bersifat resmi dan siap dikirimkan karena sudah ditandatangani.

15. Tembusan

Tembusan atau tindasan dibuat apabila surat itu ditujukan kepada pihak lain yang berhubungan atau berkepentingan dengan isi surat.

### 2.1.3 Jenis Surat

Macam-macam jenis surat dapat ditinjau dari beberapa segi sebagai berikut [1]:

1. Berdasarkan Wujud Surat :

(a) Kartu pos

Kartu pos adalah surat terbuka yang terbuat dari kertas berukuran 10 x 15 cm. Lembaran kertas surat ini biasanya tebal, sehingga berbentuk kartu. Kegunaan surat ini untuk menyampaikan berita yang singkat.

(b) Warkat pos

Warkat pos adalah surat tertutup yang terbuat dari sehelai kertas. Surat seperti ini dapat dilipat menjadi amplop.

(c) Telegram

Telegram adalah jenis surat yang berisikan pesan yang relatif singkat yang mana dikirim dengan bantuan pesawat telegram.

(d) Surat bersampul

Surat bersampul adalah surat yang dikirimkan kepada seseorang dengan menggunakan sampul surat.

(e) Nota

Nota adalah bukti transaksi yang diberikan oleh penjual kepada pembeli atas pembelian barang secara tunai. Nota berfungsi sebagai bukti pengeluaran uang oleh pembeli, sedangkan nota bagi penjual berfungsi sebagai bukti penerimaan uang.

(f) Surat pengantar

Surat pengantar ditujukan kepada perorangan atau lembaga sebagai pengatur atau referensi seseorang untuk berhubungan dengan pihak penerima surat.

(g) Surat elektronik (surel)

Surat elektronik (surel) atau yang dalam bahasa Inggris berarti *electronic mail (e-mail)* adalah surat yang dikirimkan kepada seseorang dengan bantuan jaringan *internet*.

2. Berdasarkan tujuan surat :

(a) Surat pemberitahuan

Surat pemberitahuan adalah surat yang berisi pemberitahuan kepada semua anggota lingkungan agar mereka mengetahui tentang apa yang perlu diketahui dengan ciri bersifat mengirim kabar atau berita dengan tujuan memberitahu sesuatu hal.

(b) Surat perintah

Surat perintah adalah surat yang diberikan oleh pihak, biasanya seorang atasan atau instansi kepada bawahan atau anggota instansi untuk melaksanakan tugas tertentu yang diberikan.

- (c) Surat permintaan  
Surat permintaan adalah surat yang dibuat dengan maksud meminta keterangan atau izin untuk mendapatkan suatu hal yang dibutuhkan.
- (d) Surat panggilan  
Surat panggilan adalah naskah dinas yang berisi panggilan dari pejabat berwenang agar pihak yang dipanggil melaksanakan sesuatu hal sesuai dengan isi surat tersebut.
- (e) Surat peringatan  
Surat peringatan merupakan surat teguran yang sering kali diberikan dalam lingkup kerja disaat seorang karyawan telah dianggap melakukan tindakan di luar komitmen sebagai pekerja karyawan dari sebuah perusahaan.
- (f) Surat keputusan  
Surat keputusan adalah surat yang berisi suatu keputusan yang dibuat oleh pimpinan suatu organisasi yang berkaitan dengan kebijakan organisasi atau lembaga tersebut.
- (g) Surat perjanjian  
Surat perjanjian adalah perjanjian tertulis antara kedua belah pihak yang bertujuan agar kedua belah pihak sama-sama menepati isi perjanjian yang telah dibuat dan disepakati bersama.
- (h) Surat laporan  
Surat laporan adalah surat yang dibuat oleh seseorang atau intansi tertentu, dengan tujuan untuk menyampaikan ketidaknyamanan atau ketidakcocokan terhadap suatu layanan, barang maupun suatu keadaan.
- (i) Surat penawaran  
Surat penawaran adalah surat yang berisi tentang penawaran suatu barang atau jasa yang ditujukan kepada perseorangan atau instansi perusahaan
- (j) Surat pesanan  
Surat pesanan adalah surat yang dibuat oleh pembeli yang ditujukan kepada penjual untuk memesan barang-barang yang diinginkan.

3. Berdasarkan sifat isi dan asal surat :

- (a) Surat dinas/resmi  
Surat dinas/resmi adalah surat yang berisikan masalah pemerintahan atau kedinasan dari suatu organisasi. Surat ini dapat ditujukan kepada perorangan maupun organisasi tertentu.
- (b) Surat niaga  
Surat niaga adalah surat yang ditulis oleh suatu perusahaan perniagaan dengan tujuan berniaga.
- (c) Surat pribadi  
Surat pribadi adalah surat yang berisikan masalah pribadi yang biasanya ditujukan secara personal kepada orang-orang terdekat.

4. Berdasarkan jumlah penerima surat :

- (a) Surat biasa  
Surat biasa adalah surat yang khusus dikirimkan kepada seseorang yang namanya tertera pada alamat surat dan hanya untuk diketahui oleh orang yang dituju.
- (b) Surat edaran  
Surat edaran adalah surat yang dikirimkan kepada beberapa orang, baik di dalam maupun di luar kantor yang bersangkutan. Kadang-kadang, surat ini hanya berisi sesuatu yang hanya diketahui oleh para pejabat tertentu. Ada pula surat edaran yang dapat disebarluaskan ke ruang lingkup yang lebih luas.

(c) Surat pengumuman

Surat pengumuman atau pengumuman adalah surat yang ditujukan kepada beberapa orang, instansi, atau pihak lain yang namanya terlalu banyak untuk disebutkan satu per satu. Pengumuman ini dapat digunakan dalam ruang lingkup yang terbatas maupun dalam ruang lingkup yang lebih luas.

5. Berdasarkan keamanan isi surat :

(a) Surat sangat rahasia

Surat sangat rahasia adalah surat yang berisi pesan dokumen penting yang berkaitan dengan rahasia atau keamanan suatu negara. Jenis surat ini dikirim dengan menggunakan tiga buah sampul. Pada sampul pertama dituliskan kode SR yang merupakan singkatan dari "Sangat Rahasia". Pada sampul kedua dituliskan kode SRS, yaitu singkatan dari "Sangat Rahasia Sekali" serta dibubuhkan segel atau laki untuk membuktikan keutuhan pesan surat. Pada sampul terakhir (luar) dibuat biasa agar tidak mengundang kecurigaan orang lain.

(b) Surat segera

Surat segera adalah surat yang berisi pesan yang perlu segera disampaikan kepada penerima surat, tetapi tidak harus dikerjakan atau ditanggapi dengan cepat.

(c) Surat biasa

Surat biasa adalah surat yang pesannya dapat diketahui oleh orang lain tanpa mengakibatkan kerugian bagi pihak mana pun.

6. Berdasarkan prosedur pengurus surat :

(a) Surat masuk

Surat masuk adalah surat yang diterima oleh suatu organisasi yang berasal dari seseorang atau dari luar organisasi.

(b) Surat keluar

Surat keluar adalah surat yang dikeluarkan/dibuat suatu organisasi untuk dikirimkan kepada pihak lain, baik perseorangan maupun organisasi lain.

7. Berdasarkan jangkauan surat :

(a) Surat intern

Surat intern digunakan untuk berkomunikasi dengan pihak-pihak yang berada dalam organisasi yang sama.

(b) Surat ekstern

Surat ekstern digunakan untuk berkomunikasi dengan pihak lain yang berada di luar organisasi.

## 2.2 Sistem Informasi

Sistem menurut KBBI (Kamus Besar Bahasa Indonesia) adalah perangkat unsur yang secara teratur saling berkaitan sehingga membentuk suatu totalitas. Sementara itu, informasi menurut Kenneth C. Laudon adalah data yang telah dibentuk ke dalam format yang dapat dimengerti dan berguna bagi manusia [4]. Jadi, sistem informasi adalah sekumpulan komponen yang saling berhubungan yang melakukan pengumpulan, pemrosesan, penyimpanan, dan pendistribusikan informasi yang berguna untuk mendukung pengambilan keputusan, koordinasi, dan kontrol di dalam suatu organisasi [4].

Dalam sistem informasi, terdapat 3 aktivitas yang dapat menghasilkan informasi yang berguna untuk mendukung pengambilan keputusan. Aktivitas tersebut yaitu [4] :

1. *Input* adalah kegiatan menangkap dan merekam semua data mentah ke dalam sistem informasi.

2. *Processing* adalah kegiatan mengkonversi, memanipulasi dan menganalisis data mentah ke dalam bentuk yang dapat dimengerti oleh manusia.
3. *Output* adalah kegiatan mengembalikan hasil data yang telah diproses sebagai informasi ke pengguna atau aktivitas lain dimana informasi itu akan digunakan. Selain itu, sistem informasi juga membutuhkan *feedback* berupa *output* yang dikembalikan kepada orang tertentu dalam organisasi untuk membantu mengevaluasi atau mengoreksi tahap *input*.

CBIS (*Computer-Based Information System*) atau sistem informasi berbasis komputer adalah sistem informasi yang bergantung pada kinerja dari *hardware* dan *software* pada komputer untuk memproses dan menyebarluaskan informasi [4].

Ada 6 jenis sistem informasi yang digunakan dalam organisasi [4], yaitu :

1. *Transaction Processing Systems* (TPS)

*Transaction Processing Systems* berfungsi untuk mengumpulkan dan mencatat informasi transaksi ke sistem informasi.

2. *Office Automation Systems* (OAS)

*Office Automation Systems* berfungsi untuk meningkatkan produktivitas pegawai dalam sebuah organisasi.

3. *Knowledge Work Systems* (KWS)

*Knowledge Work Systems* berfungsi untuk membuat dan mengintegrasikan sebuah pengetahuan baru ke dalam sebuah organisasi.

4. *Management Information Systems* (MIS)

*Management Information Systems* berfungsi untuk mengolah *input* dari *transaction processing systems* menjadi laporan-laporan yang sesuai dengan format yang diinginkan pengguna.

5. *Decision-Support Systems* (DSS)

*Decision-Support Systems* berfungsi untuk memberikan saran pada proses pengambilan keputusan.

6. *Executive Support Systems* (ESS)

*Executive Support Systems* berfungsi untuk merepresentasikan masalah agar dapat ditemukan solusi yang tepat untuk menangani masalah tersebut.

Pada penelitian ini, jenis sistem informasi yang akan digunakan yaitu *Transaction Processing Systems* (TPS) dan *Office Automation Systems* (OAS) karena TPS berfungsi untuk menerima *input* data dan OAS berfungsi untuk mengotomatisasi suatu proses.

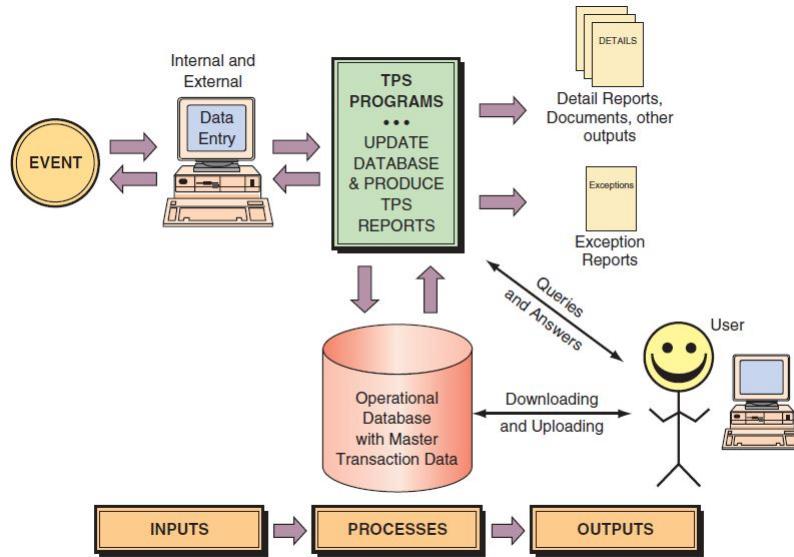
### 2.2.1 *Transaction Processing Systems* (TPS)

*Transaction Processing Systems* (TPS) adalah sistem terkomputerisasi pencatat transaksi rutin yang terjadi dalam sebuah organisasi [4]. Jenis sistem informasi digunakan untuk menerima *input* data untuk kemudian hasil *input* disimpan ke dalam *database* yang dapat digunakan sebagai *input* pada proses selanjutnya atau untuk keperluan laporan.

Gambar 2.2.1 menggambarkan alur dari informasi pada proses transaksi yang akan dijelaskan sebagai berikut :

1. Sistem mencatat semua data yang dibutuhkan dari sebuah kejadian.
2. Data kemudian disimpan ke dalam *database*, apabila data tersebut belum terdapat pada *database* maka akan dilakukan operasi *insert record* baru, sementara apabila data tersebut sudah dimiliki oleh *database* maka akan dilakukan operasi *update* untuk memperbarui informasi pada *record* yang sudah ada tersebut dengan informasi dari data baru.

3. Apabila *record* pada *database* sudah berhasil ditambahkan/diperbarui, program dapat menghasilkan laporan maupun dokumen yang dapat digunakan oleh pihak organisasi maupun dapat diakses oleh pihak luar.



Gambar 2.1: Alur informasi pada proses transaksi

[5]

### Karakteristik TPS

Berikut ini akan dijelaskan karakteristik dari TPS, antara lain [5] :

1. Volume data yang diproses sangat besar.
2. Sumber data umumnya berasal dari dalam perusahaan dan keluaran yang dihasilkan dimaksudkan untuk pihak dalam perusahaan.
3. Pemrosesan informasi dilakukan secara teratur. Misal harian, mingguan, dan sebagainya.
4. Dibutuhkan kapasitas penyimpanan (basis data) yang besar.
5. Dibutuhkan kecepatan pemrosesan yang tinggi karena volume data yang diolah juga besar.
6. Umumnya sistem memantau dan mengumpulkan data yang telah di-*input* sebelumnya.
7. Jenis data masukan dan keluaran sudah terstruktur. Karena data yang diproses cukup stabil, data diformat dalam suatu standar.
8. Level kerincian yang tinggi terutama pada masukan tetapi seringkali juga pada keluaran.
9. Komputasi tidak rumit (menggunakan operasi matematika sederhana atau operasi statistik).
10. Dibutuhkan tingkat akurasi, integrasi dan keamanan data yang tinggi.
11. Dibutuhkan tingkat keandalan yang tinggi.
12. Pengaturan terhadap permintaan merupakan suatu hal wajib. TPS memungkinkan pengguna untuk melakukan *query* terhadap basis data.

### Contoh Aplikasi TPS

Berikut ini akan dijelaskan aplikasi-aplikasi apa saja yang memanfaatkan sistem informasi berbentuk TPS berdasarkan fungsinya, yaitu [4] :

1. Sistem pemasaran (*Sales*)
2. Sistem produksi (*Manufacturing*)
3. Sistem akuntansi (*Finance*)
4. Sistem ketenaga kerjaan (*HR*)
5. Lain-lain (contoh : universitas)

### 2.2.2 *Office Automation System (OAS)*

*Office Automation System (OAS)* adalah aplikasi yang didesain untuk meningkatkan produktivitas pegawai di kantor dengan mendukung koordinasi dan komunikasi antar pegawai [6]. OAS digunakan untuk meningkatkan aliran pekerjaan dan komunikasi antar sesama pegawai, tidak peduli apakah pekerja tadi berada di satu lokasi yang sama ataupun tidak sehingga tingkat produktivitas pegawai dapat meningkat.

#### Dampak dari Otomatisasi

Otomatisasi proses dapat membawa dampak positif pada organisasi yang menerapkannya. Dampak dari otomatisasi terbagi menjadi 3 tingkatan yaitu [6]:

1. *Innovative*  
Tingkat ini merupakan tahap awal dari otomatisasi. Pada level ini organisasi mulai menerapkan metode baru, penggunaan *tools* dan teknik dalam penggerjaan beberapa tugasnya. Dampak otomatisasi pada level ini ditandai dengan tumbuhnya dan berkembangnya sektor bisnis.
2. *Reactive*  
Tingkat ini organisasi mulai meningkatkan dukungan dan fasilitas untuk para manajer dan pegawai, kontrol sistem yang lebih baik dari sebelumnya dan semakin mudahnya mengakses suatu informasi yang akurat. Dampaknya produktivitas pegawai akan meningkat.
3. *Routine*  
Tingkat ini merupakan level teratas dari otomatisasi proses. Pada level ini hampir semua tugas yang ada pada organisasi sudah sebagian besar diotomatisasi. Dampaknya akan terasa pada berkurangnya biaya produksi dan peningkatan pada muatan pekerjaan dari staf pendukung.

## 2.3 *L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X*

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X adalah sebuah bahasa *markup* untuk sistem penulisan dokumen yang dikembangkan oleh Leslie B. Lamport dan dirilis pada tahun 1985 [7]. L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X memiliki filosofi WYMIWYG (*What You Mean Is What You Get*) yang berarti sesuatu yang akan kita tulis akan ditulis berdasarkan arti dari hal tersebut. Oleh karena itu, untuk menambahkan suatu perintah pada dokumen yang sedang kita tulis perlu menambahkan suatu *command*. *Command* adalah kata spesial yang menentukan suatu sifat pada L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. Hampir semua *command* pada L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X selalu diawali dengan tanda '\' dan beberapa *command* memiliki *parameter*. *Parameter* diawali dengan tanda kurung kurawal buka dan diakhiri dengan kurung kurawal tutup( {}). File L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X memiliki ekstensi .tex.

Untuk menulis dokumen pada L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X dibutuhkan beberapa *command* yang wajib ada dalam sebuah dokumen, yaitu [7] :

1. **\documentclass[option]{class}**

Digunakan untuk menentukan jenis dokumen dan *layout* dokumen. Bagian *option* dapat dikosongkan atau dapat digunakan untuk menyimpan pilihan pengaturan *layouting*. Pada bagian *class* digunakan untuk menentukan tipe dokumen yang akan dibuat.

2. **\usepackage{package name}**

Digunakan untuk menambahkan sebuah *package* baru untuk mendukung pembuatan dokumen. *Package* adalah sebuah pengaturan yang berisi sekumpulan *command* dan pengaturan yang akan digunakan untuk mengatur keseluruhan isi dokumen. *Package name* diisi dengan nama *package* yang akan digunakan.

3. **\title{}**

Digunakan untuk menampilkan halaman judul. Biasanya halaman judul akan memuat judul dokumen, nama pengarang dan tanggal pembuatan dokumen. Nama pengarang dan tanggal pembuatan dapat ditampilkan dengan menambahkan perintah **\author{nama}** dan **\date{tanggal}**

4. **\begin{document}... \end{document}**

Digunakan untuk mengawali dan mengakhiri isi dokumen.

### 2.3.1 Mailmerge

*Mailmerge* adalah salah satu *package* yang disediakan oleh LATEX yang berupa antar muka untuk pembuatan surat atau dokumen. *Mailmerge* memiliki 2 komponen utama yaitu *repeated text* yaitu sejumlah tulisan dalam dokumen tersebut yang ditulis sama persis berulang kali pada setiap pengulangan, dan *command* yang dapat diganti-ganti dengan suatu nilai tertentu pada setiap pengulangan [8] .

Untuk menggunakan *package mailmerge*, ada beberapa *command* yang perlu ditambahkan seperti [8] :

1. **\mailfields**

Digunakan untuk menyatakan nama *field* yang akan digunakan. Nama *field* disimpan di dalam *parameter* **\mailfields**. Urutan nama *field* yang dideklarasikan akan berpengaruh pada **\mailentry**. Nama *field* akan menjadi *parameter* bagi *command* **\field**.

2. **\mailrepeat**

Digunakan untuk menentukan teks mana saja yang diulang setiap kali pengulangan. Teks yang akan diulang maupun *command* **\field** akan menjadi parameter bagi **\mailrepeat**, namun isi dari *command* **\field** akan berubah pada setiap kali pengulangan sesuai dengan data pada *entry*.

3. **\field**

Digunakan untuk menempatkan nama *field* pada *repeated text*. Nama *field* disimpan di dalam *parameter* **\field**.

4. **\mailentry**

Digunakan untuk penampungan nilai sebelum dimasukkan sebagai *parameter* *command* **\field**.

Berikut ini adalah urutan tata letak setiap *command* untuk pembuatan *mailmerge* :

Listing 2.1: Contoh pembuatan *mailmerge*

```
\documentclass[12pt]{letter}
\usepackage{ifthen, mailmerge}

% \ifequal{A}{B}{what if A=B}{what if A<>B}
\newcommand{\ifequal}[2]{\ifthenelse{\equal{#1}{#2}}{}}
```

```
\mailfields{name, friends ,drives}
\mailrepeat{\section*\{ \field{name}'s profile\}
\field{name} has
\ifequal{\field{friends}}{}{
{no friends}
{\field{friends} as friends}.
\ifequal{\field{drives}}{yes}{Drives.}{Doesn't drive.}
(entry \entrynumber\ of \numberofentries)
% \newpage optional
}

\mailentry{John,{Bart and Robert},yes}
\mailentry{Sara,{Jean, Phillip and Maria},no}
\mailentry{Edward,,yes}
```

## 2.4 Laravel

Laravel adalah *framework web* berbasis php yang bersifat *open-source* yang dikembangkan oleh Taylor Otwell pada Juni 2011[9]. Laravel menerapkan pola arsitektur *Model-View-Controller* (MVC) dimana *layer* memiliki fungsi yang berbeda-beda.

### 2.4.1 Komponen Utama Laravel

Laravel memiliki beberapa *file* yang menjadi komponen utama yang perlu diperhatikan. *File-file* tersebut yaitu[10] :

- *Model*  
*Model* merupakan bagian yang menghubungkan antara aplikasi dengan *database*.
- *View*  
*View* merupakan bagian yang bertugas menampilkan *file* tampilan ke pengguna.
- *Controller*  
*Controller* bertugas menjalankan proses logik dan juga menerima *input request* dari *view*.
- *Route*  
*Route* bertugas mengatur pemetaan jalur *request* dari *view* ke *controller*.

## BAB 3

# ANALISIS

Bab ini membahas mengenai deskripsi sistem terkini dan analisis sistem usulan.

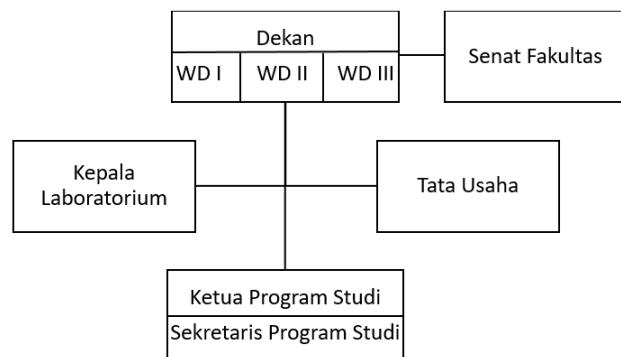
### 3.1 Deskripsi Sistem Terkini

Deskripsi sistem terkini membahas mengenai gambaran umum institusi, jenis-jenis surat akademik yang dikeluarkan oleh pihak TU, prosedur pemesanan surat akademik, prosedur pembuatan surat akademik, prosedur pengambilan surat akademik dan analisis kebutuhan.

#### 3.1.1 Gambaran Umum Institusi

Fakultas Teknologi Informasi dan Sains (FTIS) adalah salah satu fakultas yang terdapat di kampus Universitas Katolik Parahyangan (UNPAR). FTIS dikepalai oleh seorang dekan yang dibantu oleh 3 wakil dekan. FTIS memiliki 3 program studi (prodi) yaitu Prodi Matematika, Fisika dan Teknik Informatika. Setiap prodi dipimpin oleh seorang ketua prodi yang dibantu oleh seorang sekretaris prodi, kecuali Prodi Fisika. Setiap prodi, kecuali Prodi Matematika, memiliki laboratorium yang dikepalai oleh seorang kepala laboratorium. Untuk mengurus masalah administrasi fakultas, terdapat bagian Tata Usaha (TU) yang terdiri dari sub bagian (subag) tertentu yang mengurus bidang tertentu.

Gambar 3.1 menjelaskan struktur organisasi dari FTIS. Di bawah ini akan dijelaskan setiap bagian dari struktur organisasi tersebut. Setiap fungsi pada struktur organisasi tersebut memiliki tugas, wewenang, dan tanggung jawab yang berbeda.

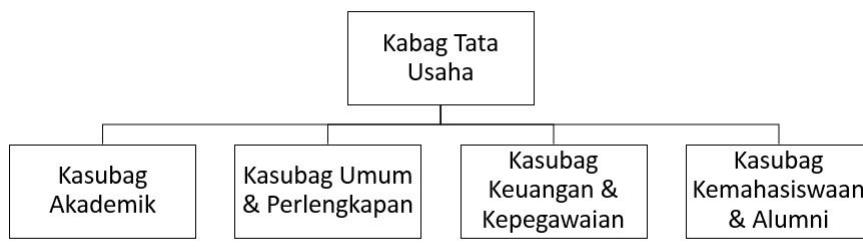


Gambar 3.1: Struktur organisasi Fakultas Teknologi Informasi dan Sains

1. Dekan  
berfungsi sebagai pengambil keputusan tertinggi di fakultas.

2. Senat Fakultas  
berfungsi sebagai partner dekan untuk membantu memberikan pertimbangan dari keputusan yang akan diambil. Senat dipilih dari dosen tetap di fakultas.
3. Wakil Dekan Bidang Akademik (WD I)  
berfungsi untuk membantu dekan pada pengambilan segala keputusan yang berhubungan dengan kegiatan akademik yang berlangsung di setiap program studi yang ada pada fakultas.
4. Wakil Dekan Bidang Sumber Daya (WD II)  
berfungsi untuk membantu dekan pada pengambilan segala keputusan yang berhubungan dengan pengelolaan setiap bentuk sumber daya yang terdapat di lingkungan fakultas.
5. Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni (WD III)  
berfungsi untuk membantu dekan pada pengambilan segala keputusan yang berhubungan dengan setiap permasalahan kemahasiswaan dan alumni di lingkungan fakultas.
6. Kepala Laboratorium  
bertanggung jawab akan perawatan dan operasional laboratorium.
7. Ketua Program Studi  
berfungsi sebagai pengambil keputusan tertinggi di lingkungan program studi.
8. Sekretaris Program Studi  
berfungsi untuk membantu ketua program studi pada pengambilan segala keputusan di lingkungan program studi.
9. Tata Usaha  
berfungsi untuk melayani segala kegiatan administrasi yang terjadi di lingkungan FTIS.

Gambar 3.2 merupakan struktur organisasi dari TU FTIS. Bagian tata usaha dipimpin oleh seorang Kepala Bagian (Kabag). Di bawah Kabag terdapat 4 sub bagian (Subag) yang dikepalai oleh seorang Kepala Sub Bagian (Kasubag). Berikut ini akan dijelaskan struktur organisasi yang ada di tata usaha FTIS.



Gambar 3.2: Struktur organisasi Tata Usaha Fakultas Teknologi Informasi dan Sains

1. Kabag Tata Usaha  
berfungsi sebagai pemegang keputusan tertinggi di tata usaha.
2. Kasubag Akademik  
berfungsi sebagai pengatur segala hal yang berhubungan dengan kegiatan akademik di lingkungan fakultas, seperti pengaturan jadwal kuliah dan ujian, jadwal perwalian, pembagian ruangan, memperbanyak dan mendistribusikan soal ujian, dll.

3. Kasubag Umum dan Peralatan  
berfungsi sebagai pengatur segala kegiatan, sarana dan prasarana yang ada di lingkungan fakultas.
4. Kasubag Keuangan dan Kepegawaian  
berfungsi sebagai pengatur operasional keuangan dan kepegawaian di lingkungan fakultas.
5. Kasubag Kemahasiswaan dan Alumni  
berfungsi untuk melayani segala keperluan kemahasiswaan dan alumni seperti keperluan surat menyurat, legalisir ijazah, mempersiapkan perlengkapan wisuda, dll.

Berdasarkan uraian mengenai struktur organisasi fakultas, Kasubag Kemahasiswaan dan Alumni berperan mengurus keperluan surat menyurat di fakultas. Surat-surat yang dibuat termasuk juga dengan surat akademik yang akan dibahas lebih detil pada subbab selanjutnya.

### **3.1.2 Jenis-Jenis Surat Akademik**

Ada berbagai macam surat akademik yang dikeluarkan oleh TU FTIS. Surat yang dikeluarkan antara lain sebagai berikut :

1. Surat keterangan beasiswa  
Surat ini berfungsi sebagai surat pernyataan bahwa mahasiswa yang bersangkutan telah menerima beasiswa dari pihak non-Unpar dan tidak menerima beasiswa lain yang berasal dari Unpar.
2. Surat keterangan  
Surat ini memiliki fungsi yang beragam. Surat ini dapat digunakan untuk pernyataan mahasiswa aktif, pembuatan surat kelakuan baik, membuka rekening, membuat visa, dll.
3. Surat izin studi lapangan  
Surat ini berfungsi sebagai surat pengantar apabila ada mahasiswa yang hendak melakukan wawancara, survei, studi banding atau observasi ke sebuah instansi.
4. Surat izin cuti studi  
Surat ini berlaku apabila mahasiswa yang bersangkutan tidak akan mengikuti perkuliahan pada semester tertentu. Biasanya surat ini digunakan apabila mahasiswa mengalami sakit keras dan membutuhkan masa penyembuhan yang lama ataupun tidak ada mata kuliah yang dibuka pada semester yang berjalan. Surat ini dapat diproses apabila mahasiswa pemohon telah memenuhi 2 syarat, yaitu tidak memiliki tunggakan pembayaran uang kuliah dan sudah membayar uang cuti studi.
5. Surat izin pengunduran diri mahasiswa  
Surat ini berfungsi sebagai surat pernyataan apabila seorang mahasiswa hendak mengundurkan diri dari Unpar. Biasanya lasan pengambilan surat ini dikarenakan mahasiswa yang bersangkutan merasa tidak cocok dengan jurusan atau telah diterima di universitas lain dan hendak berkuliah di universitas tersebut.
6. Surat perwakilan perwalian  
Surat ini berlaku apabila mahasiswa yang bersangkutan berhalangan hadir untuk melakukan perwalian dengan dosen wali sehingga diwakilkan kepada mahasiswa lain yang diberi kuasa.
7. Surat dispensasi pembayaran  
Surat ini berlaku apabila mahasiswa yang bersangkutan berencana mengambil mata kuliah kurang dari 10 SKS pada semester yang akan ditempuh. Surat ini harus diproses sebelum masa FRS berlangsung. Surat ini berbentuk formulir isian. Pertama mahasiswa harus

mengisi formulir. Setelah formulir diisi sesuai dengan data yang dibutuhkan, formulir akan diteruskan kepada dosen wali dari mahasiswa yang bersangkutan melalui Petugas TU untuk mendapatkan tanda tangan dosen wali. Setelah mendapat tanda tangan dosen wali, formulir diteruskan kepada Biro Keuangan Unpar untuk mendapatkan persetujuan. Apabila disetujui, akan dikirimkan surat persetujuan kepada Petugas TU untuk mengubah jumlah tagihan pembayaran uang kuliah milik mahasiswa di situs *studentportal*. Sehingga jumlah tagihan yang muncul akan sesuai dengan SKS mata kuliah yang akan diambil.

8. Surat pengajuan pengambilan kelebihan pembayaran uang kuliah (tunai)

Surat ini berlaku apabila mahasiswa yang bersangkutan telah membayar uang kuliah sesuai dengan SKS mata kuliah yang diambil namun kemudian membatalkan mata kuliah yang telah diambil tersebut. Surat ini berbentuk formulir isian. Pertama mahasiswa harus mengisi formulir. Setelah formulir diisi sesuai dengan data yang dibutuhkan, formulir akan ditandatangani oleh Petugas TU. Setelah ditandatangani, formulir diteruskan kepada Biro Keuangan Unpar untuk diproses. Setelah diproses akan dikirimkan surat keterangan pengembalian uang kuliah beserta sejumlah uang kelebihan pembayaran kuliah kepada Petugas TU. Uang akan diberikan kepada mahasiswa pemohon dan surat keterangan akan disimpan di TU sebagai arsip.

9. Surat penundaan pembayaran uang kuliah

Surat ini berlaku apabila mahasiswa yang bersangkutan belum bisa membayar uang kuliah sampai tanggal yang telah ditentukan. Fungsi surat ini yaitu untuk memberikan kelonggaran waktu pembayaran uang kuliah pada mahasiswa sehingga mahasiswa yang bersangkutan akan terlepas dari denda keterlambatan pembayaran. Pertama mahasiswa harus mengisi formulir. Setelah formulir diisi sesuai dengan data yang dibutuhkan, akan dibuatkan surat yang kemudian diteruskan kepada Wakil Dekan Bidang Sumber Daya melalui Petugas TU untuk mendapatkan tanda tangan wakil dekan. Setelah mendapat tanda tangan wakil dekan, surat diteruskan kepada Biro Keuangan Unpar untuk mendapatkan persetujuan. Apabila disetujui, akan dikirimkan surat persetujuan kepada Petugas TU yang menyatakan pemberian izin kepada mahasiswa pemohon untuk menunda pembayaran uang kuliah.

10. Surat permohonan beasiswa

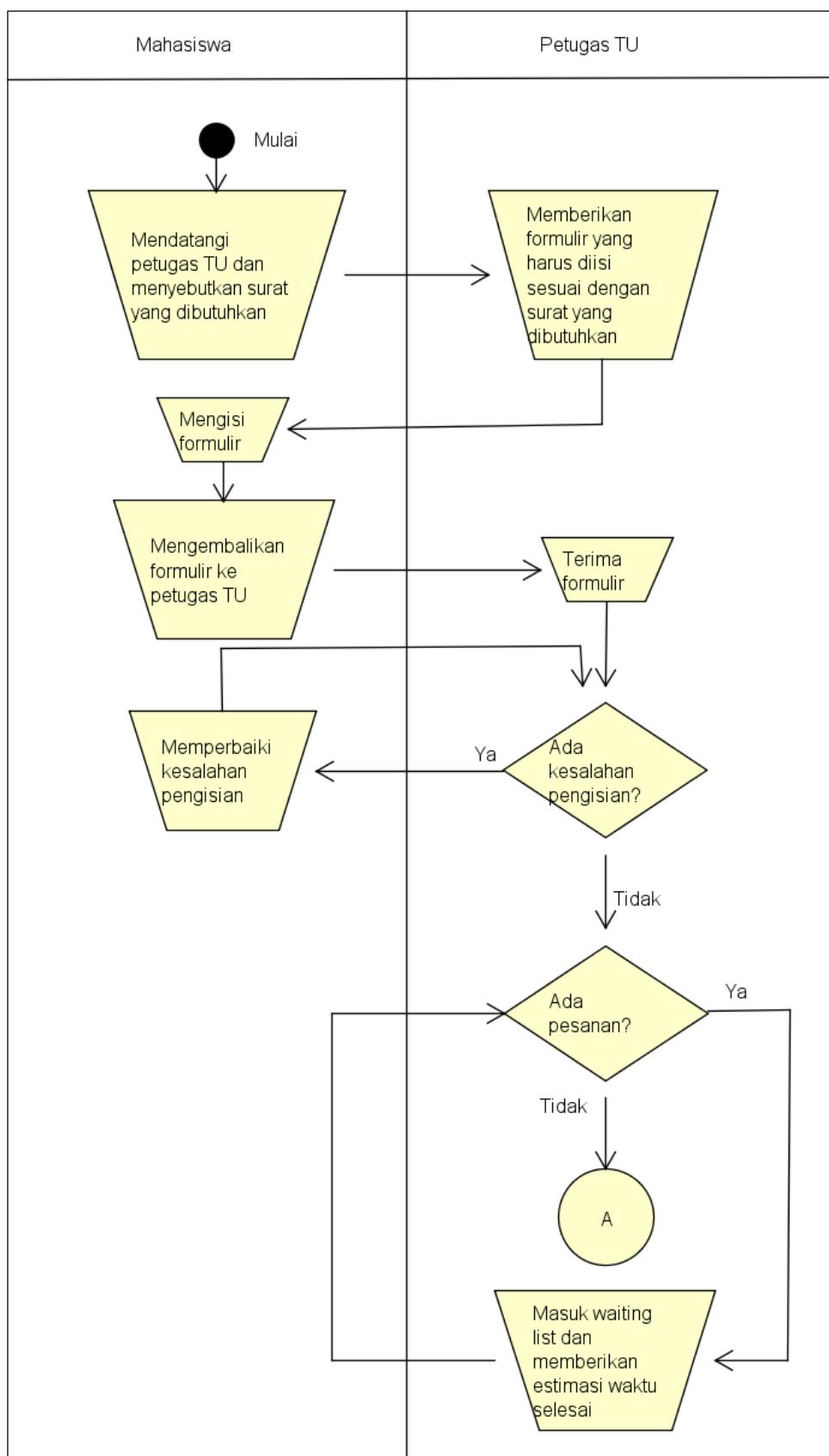
Surat ini berfungsi apabila seorang mahasiswa hendak mengajukan beasiswa kepada universitas maupun fakultas. Surat ini berbentuk formulir isian. Setelah formulir diisi sesuai dengan data yang dibutuhkan, formulir diteruskan kepada dosen wali mahasiswa pemohon untuk mendapat catatan dan tanda tangan dosen wali. Setelah itu surat akan diteruskan kepada dekan untuk catatan dan tanda tangan dekan. Setelah semua data terisi lengkap, formulir akan diserahkan kepada Badan Kemahasiswaan dan Alumni Unpar.

### 3.1.3 Prosedur Pemesanan Surat

Gambar 3.3 merupakan prosedur pemesanan surat yang dilakukan oleh mahasiswa kepada Kasubag Kemahasiswaan dan Alumni. Untuk selanjutnya Kasubag Kemahasiswaan dan Alumni akan disebut sebagai Petugas TU untuk mempersingkat penyebutan nama. Prosedur pemesanan surat dimulai dengan:

1. Mahasiswa mendatangi Petugas TU dan menyebutkan surat yang dibutuhkan
2. Petugas TU memberikan formulir yang harus diisi sesuai dengan surat yang dibutuhkan
3. Mahasiswa mengisi formulir
4. Mahasiswa mengembalikan formulir ke Petugas TU

5. Petugas TU mengecek pengisian formulir. Apabila ada kesalahan pengisian, maka formulir dikembalikan kepada mahasiswa untuk diperbaiki. Jika tidak ada kesalahan maka dapat lanjut ke proses berikutnya
6. Apabila sedang tidak ada pesanan surat, surat dapat langsung dibuatkan, apabila ada pesanan, surat akan masuk *waiting list* dan Petugas TU akan memberikan estimasi waktu selesai penggerjaan surat

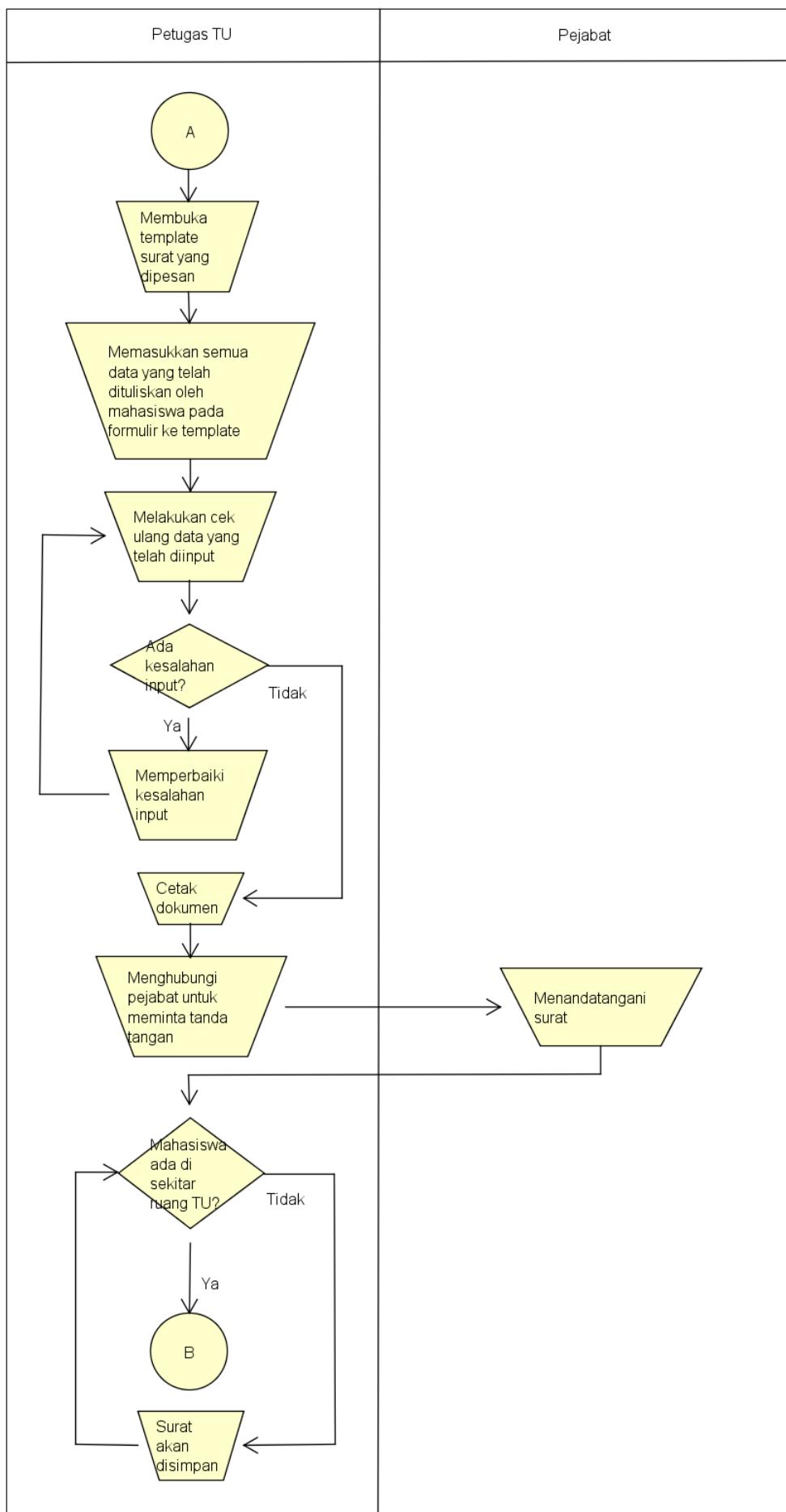


Gambar 3.3: Prosedur pemesanan surat terkini

### 3.1.4 Prosedur Pembuatan Surat

Gambar 3.4 merupakan prosedur pembuatan surat yang dilakukan oleh Petugas TU. Prosedur pembuatan surat dimulai dengan:

1. Petugas TU mengecek formulir yang telah diisi oleh mahasiswa
2. Petugas TU membuka *template* surat yang dipesan
3. Petugas TU memasukkan semua data yang telah dituliskan oleh mahasiswa pada formulir ke *template*
4. Petugas TU melakukan cek ulang apabila terjadi kesalahan dalam memasukkan data
5. Apabila tidak ada kesalahan Petugas TU dapat langsung mencetak surat
6. Petugas akan menghubungi pejabat tertentu yang memiliki keterkaitan dengan surat yang sedang diproses untuk mendapatkan tanda tangan dari pejabat yang bersangkutan
7. Apabila mahasiswa pemohon menunggu di sekitar ruang TU maka surat dapat langsung diambil oleh mahasiswa pemohon. Apabila tidak ada, maka surat akan disimpan oleh Petugas TU

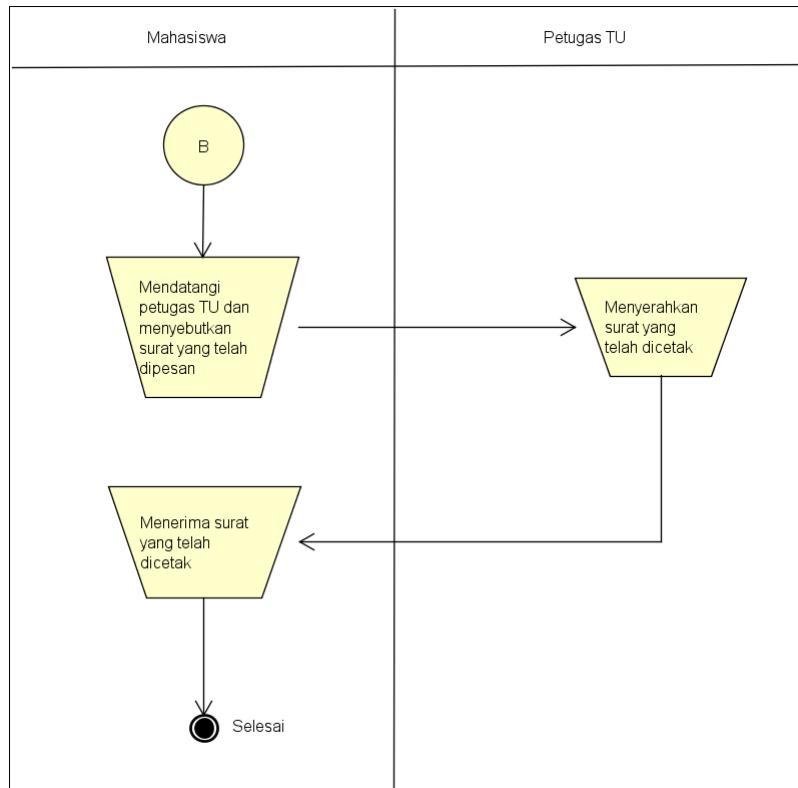


Gambar 3.4: Prosedur pembuatan surat terkini

### 3.1.5 Prosedur Pengambilan Surat

Gambar 3.5 merupakan prosedur pengambilan surat yang dilakukan oleh mahasiswa kepada Petugas TU. Prosedur pengambilan surat dimulai dengan:

1. Mahasiswa yang memesan mendatangi Petugas TU dan menyebutkan surat apa yang telah dipesan
2. Petugas TU memberikan surat yang telah dicetak kepada mahasiswa



Gambar 3.5: Prosedur pengambilan surat terkini

### 3.1.6 Analisis Kebutuhan

Berdasarkan paparan yang telah disebutkan di atas, maka ditemukan beberapa masalah yang menjadi fokus utama dari penelitian ini. Masalah-masalah yang telah ditemukan antara lain:

1. Pemesanan surat akademik tidak bisa dilakukan mendadak.
2. Petugas bisa kewalahan apabila permintaan surat yang masuk cukup banyak dalam sehari.
3. Ada kemungkinan kesalahan pemasukan data dari formulir ke komputer.

## 3.2 Analisis Sistem Usulan

Analisis sistem usulan membahas mengenai surat-surat yang ditangani, prosedur pembuatan surat usulan, *Data Flow Diagram* (DFD), analisis kebutuhan data surat, dan diagram ER.

### 3.2.1 Surat-surat yang Ditangani

Dari 10 surat yang telah disebutkan di atas, diambil 6 surat yang akan dibahas lebih lanjut pada penelitian ini. Hal ini dikarenakan 6 surat tersebut dapat menghasilkan surat yang kemudian akan dikembalikan kepada mahasiswa yang bersangkutan untuk kemudian disampaikan kepada lembaga yang membutuhkan surat tersebut. Dari keenam surat tersebut ada satu surat yang memiliki fungsi ganda yaitu surat keterangan sehingga dibuat menjadi 2 jenis surat yang berbeda sehingga total terdapat 7 surat yang akan dibahas. Ketujuh surat tersebut yaitu :

1. Surat keterangan beasiswa

Surat pernyataan bahwa mahasiswa ybs. tidak menerima beasiswa dari pihak universitas maupun fakultas dan hanya menerima beasiswa dari satu organisasi/perusahaan saja.

2. Surat keterangan mahasiswa aktif

Surat pernyataan bahwa mahasiswa ybs. merupakan mahasiswa aktif Fakultas Teknologi Informasi dan Sains Universitas Katolik Parahyangan.

3. Surat pengantar pembuatan visa

Surat yang pengantar yang diajukan mahasiswa kepada suatu kedutaan besar negara asing dengan tujuan untuk membuat visa.

4. Surat izin studi lapangan

Surat izin yang diajukan apabila seorang mahasiswa hendak melakukan penelitian ke suatu organisasi dan membutuhkan surat pengantar dari fakultas sebagai syarat penelitian. Surat ini dapat digunakan untuk perorangan maupun kelompok. Untuk surat izin studi lapangan kelompok, dapat mewakili 1 orang ketua dan maksimal 4 orang anggota.

5. Surat perwalian yang diwakilkan

Surat yang diajukan oleh mahasiswa apabila mahasiswa ybs. berhalangan hadir pada saat perwalian dan hendak diwakilkan oleh mahasiswa lain.

6. Surat izin cuti studi

Surat yang diajukan oleh mahasiswa apabila mahasiswa ybs. hendak mengambil cuti studi pada semester tertentu. Surat ini memerlukan lampiran dari orang tua/wali untuk

7. Surat izin pengunduran diri mahasiswa

Surat yang diajukan oleh mahasiswa apabila mahasiswa ybs. hendak mengundurkan diri dari Fakultas Teknologi Informasi dan Sains Universitas Katolik Parahyangan.

### 3.2.2 Prosedur Pembuatan Surat Usulan

Gambar 3.6 merupakan prosedur pembuatan surat yang dilakukan oleh mahasiswa. Pada prosedur usulan ini, untuk membuat surat akademik tidak perlu melalui 3 tahapan seperti yang dijelaskan pada subbagian sistem terkini. Prosedur pembuatan surat dimulai dengan:

1. Mahasiswa melakukan login

2. Mahasiswa memilih kategori surat yang akan dibuat

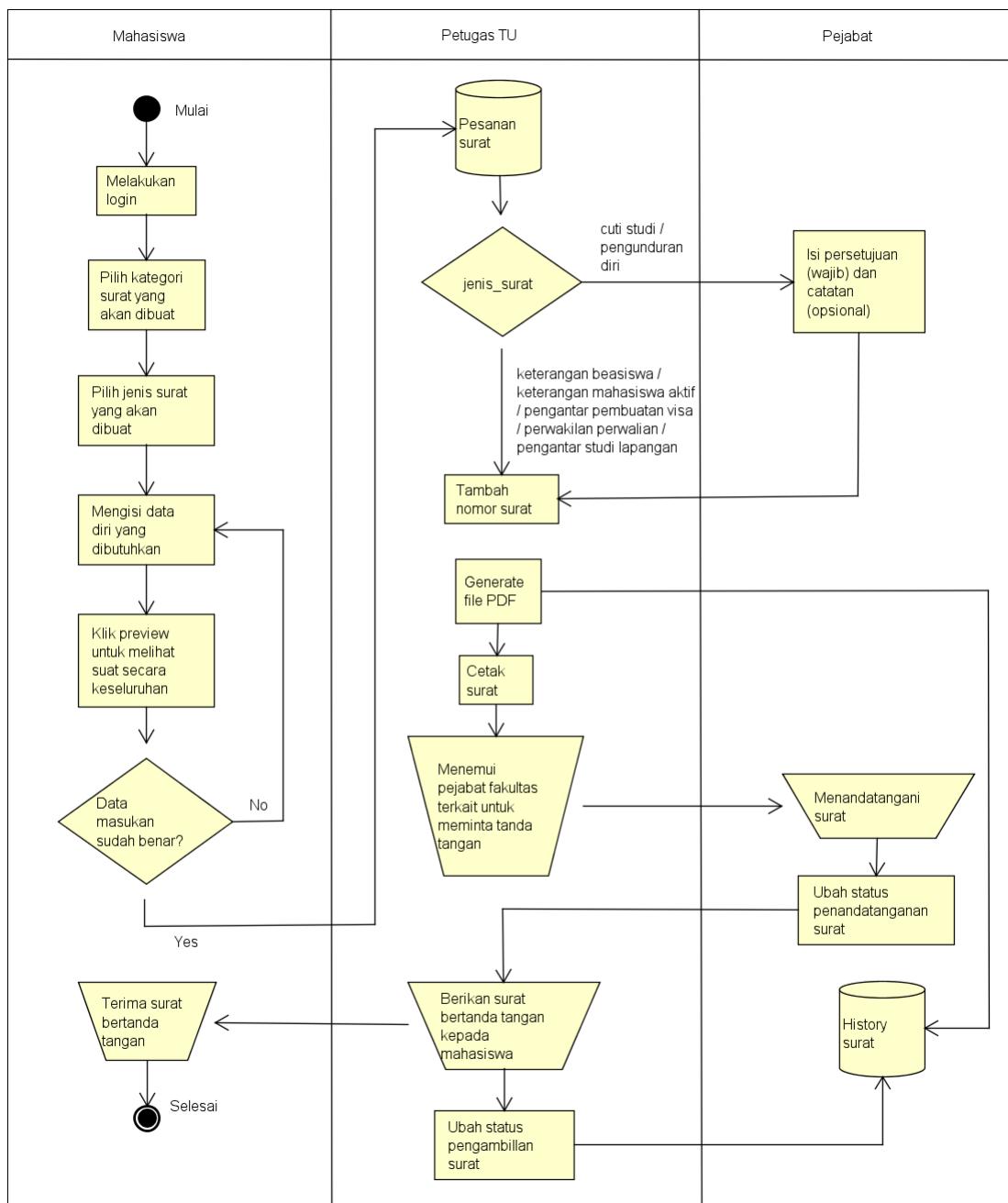
3. Mahasiswa memilih jenis surat yang akan dibuat

4. Mahasiswa memasukkan data yang dibutuhkan dengan benar

5. Mahasiswa menekan tombol *preview* untuk melihat surat secara keseluruhan

6. Apabila terdapat kesalahan pada pengisian data, mahasiswa dapat mengklik tombol "Kembali" untuk memperbaiki kesalahan pada pengisian data.

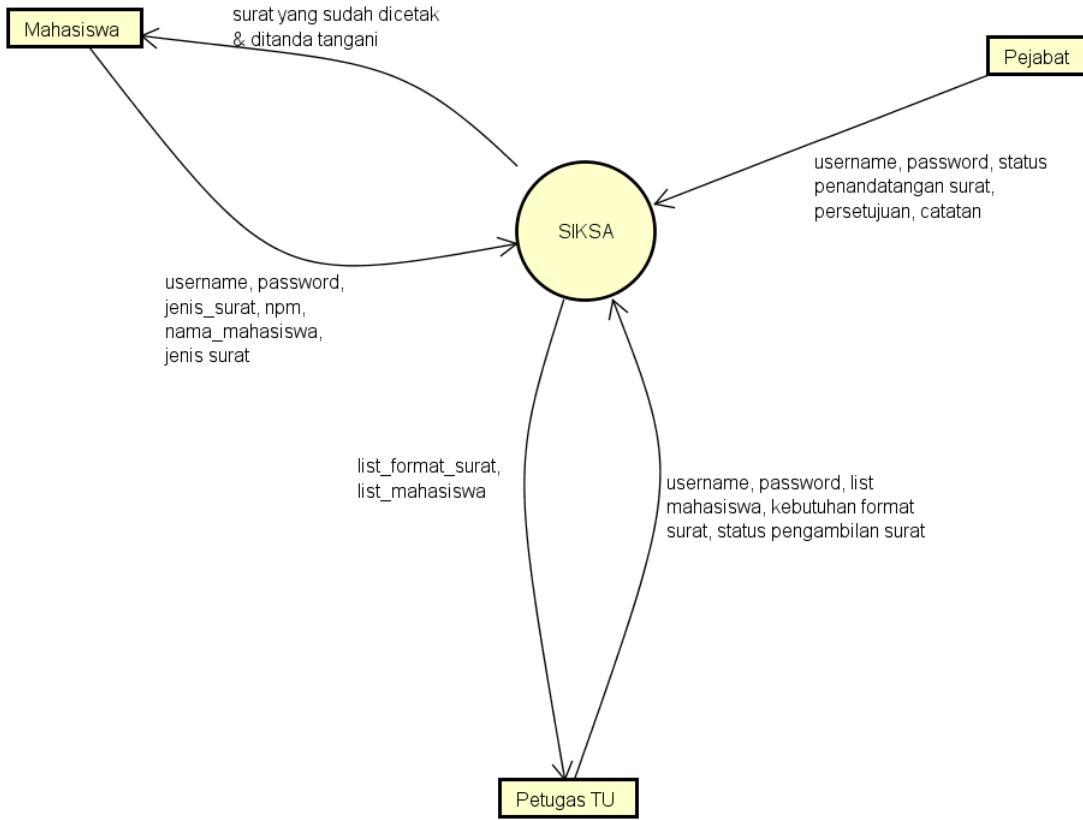
7. Apabila tidak ada kesalahan, mahasiswa dapat menekan tombol "Buat Surat" untuk memesan surat tersebut dan surat akan masuk ke *database* pesanan surat.
8. Apabila *id* surat adalah 9 atau 10, surat perlu melalui tahap persetujuan dari Pejabat. Sedangkan surat dengan *id* 1-9 atau 11-20 maka surat dapat langsung diberi nomor surat.
9. Setelah surat diberi nomor surat, surat dapat di-*generate* menjadi *file* PDF dan surat siap untuk dicetak.
10. Setelah surat dicetak, surat akan ditandatangani oleh Pejabat yang berwenang menandatangani surat tersebut. Apabila surat sudah ditandatangani, Pejabat akan mengubah status penandatanganan surat dari "Belum" menjadi "Sudah".
11. Setelah surat ditandatangani, Petugas TU mengembalikan surat yang sudah ditanda tangani tersebut kepada mahasiswa. Apabila surat sudah diambil oleh mahasiswa pemohon, Petugas TU akan mengubah status pengambilan surat dari "Belum" menjadi "Sudah".



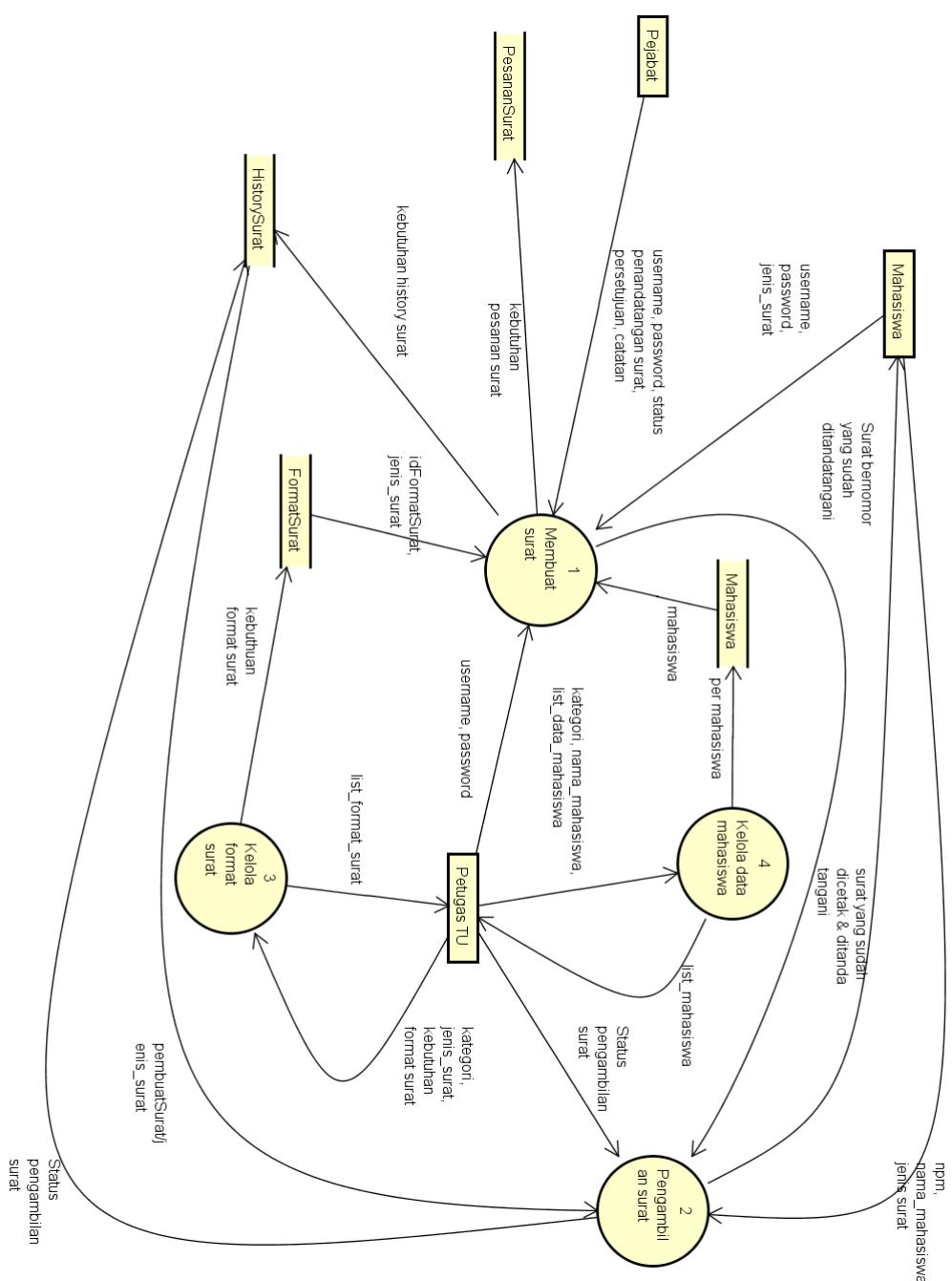
Gambar 3.6: Prosedur pembuatan surat usulan

### 3.2.3 Data Flow Diagram (DFD)

*Data Flow Diagram (DFD)* adalah diagram untuk memodelkan setiap aliran data pada sistem yang akan dibangun. Gambar 3.7 merupakan diagram *context* atau DFD *level 0* yang menjelaskan keseluruhan sistem beserta aktornya.

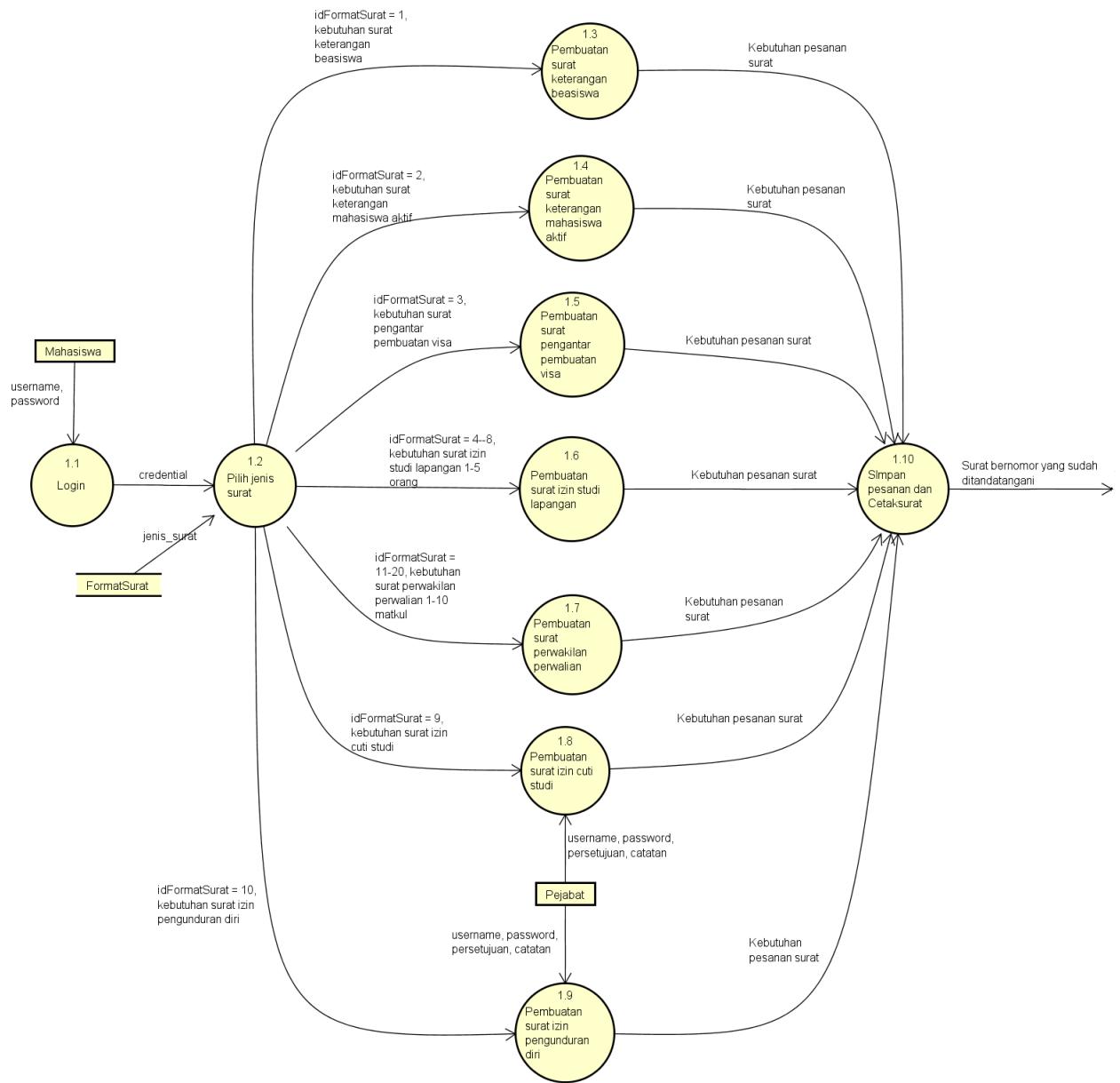
Gambar 3.7: Diagram *context*

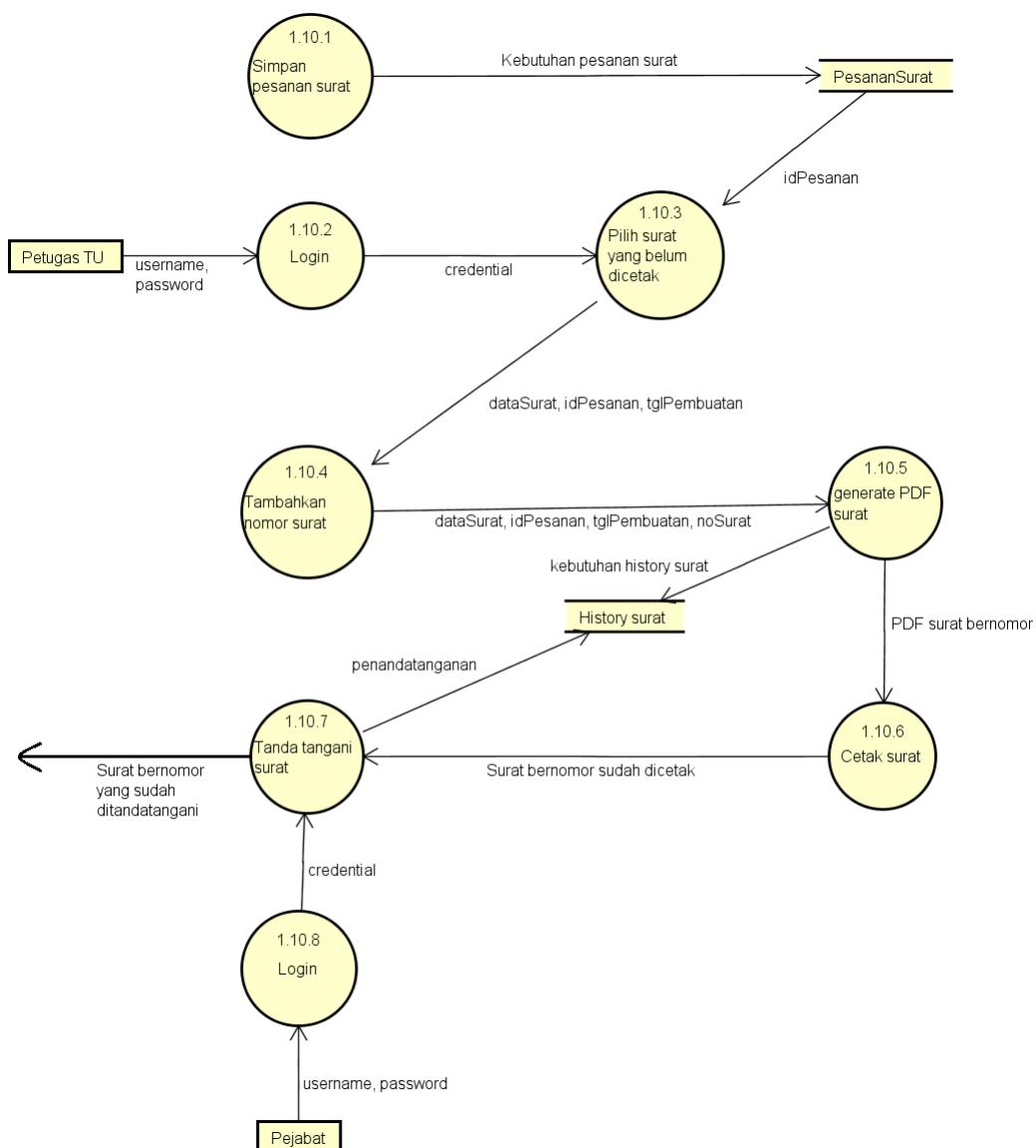
Website SIKSA memiliki 3 aktor, yaitu *mahasiswa*, *pejabat* dan *petugas TU*. Tiap aktor memiliki hak akses ke beberapa fitur tertentu. Gambar 3.8 merupakan DFD *level 1* yang menjelaskan aliran data pada tiap aktor.



Gambar 3.8: DFD level 1

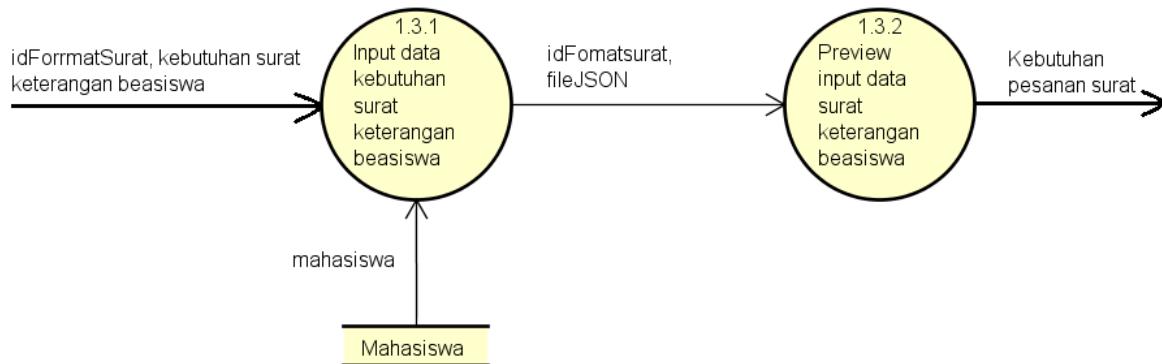
Gambar 3.9 merupakan DFD *level 2-1* yang menjelaskan aliran data pada saat aktor mahasiswa hendak membuat surat yang kemudian dilanjutkan pada DFD *level 3-1.10* pada gambar 3.10.

Gambar 3.9: DFD *level 2-1* untuk pembuatan surat



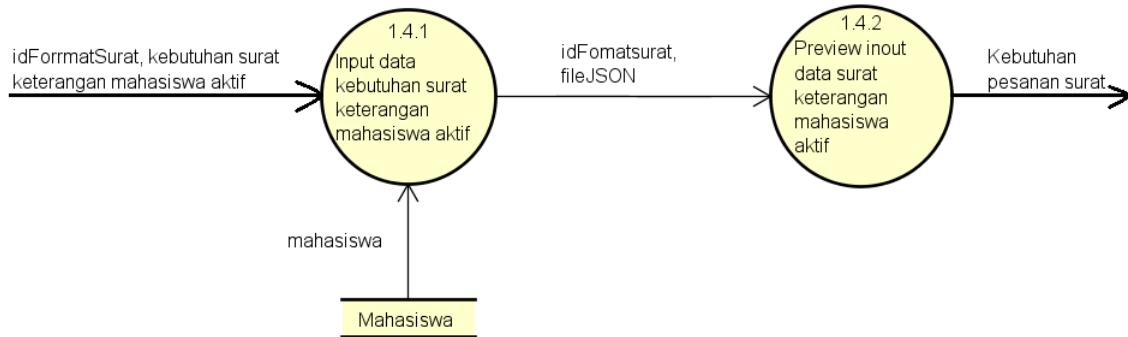
Gambar 3.10: DFD *level 3-1.10* sebagai lanjutan untuk proses pembuatan surat

Gambar 3.11 merupakan DFD *level 3-1.3* yang menjelaskan aliran data apabila aktor mahasiswa hendak membuat surat keterangan beasiswa.



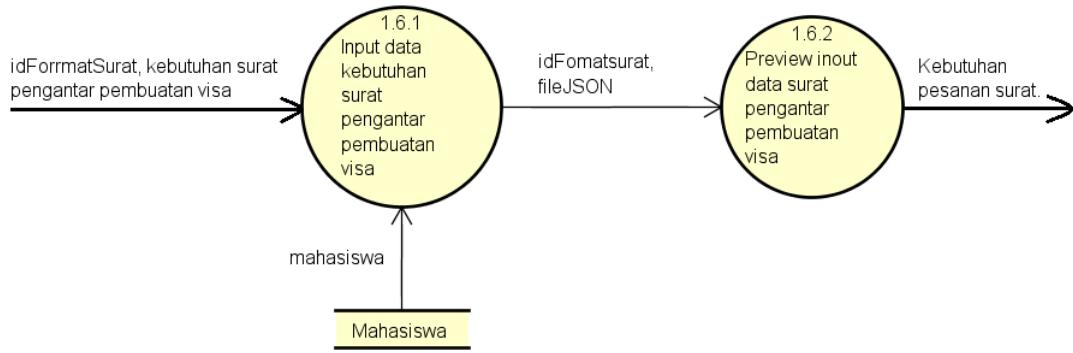
Gambar 3.11: DFD *level 3-1.3* untuk pembuatan surat keterangan beasiswa

Gambar 3.12 merupakan DFD *level 3-1.4* yang menjelaskan aliran data apabila aktor mahasiswa hendak membuat surat keterangan mahasiswa aktif.



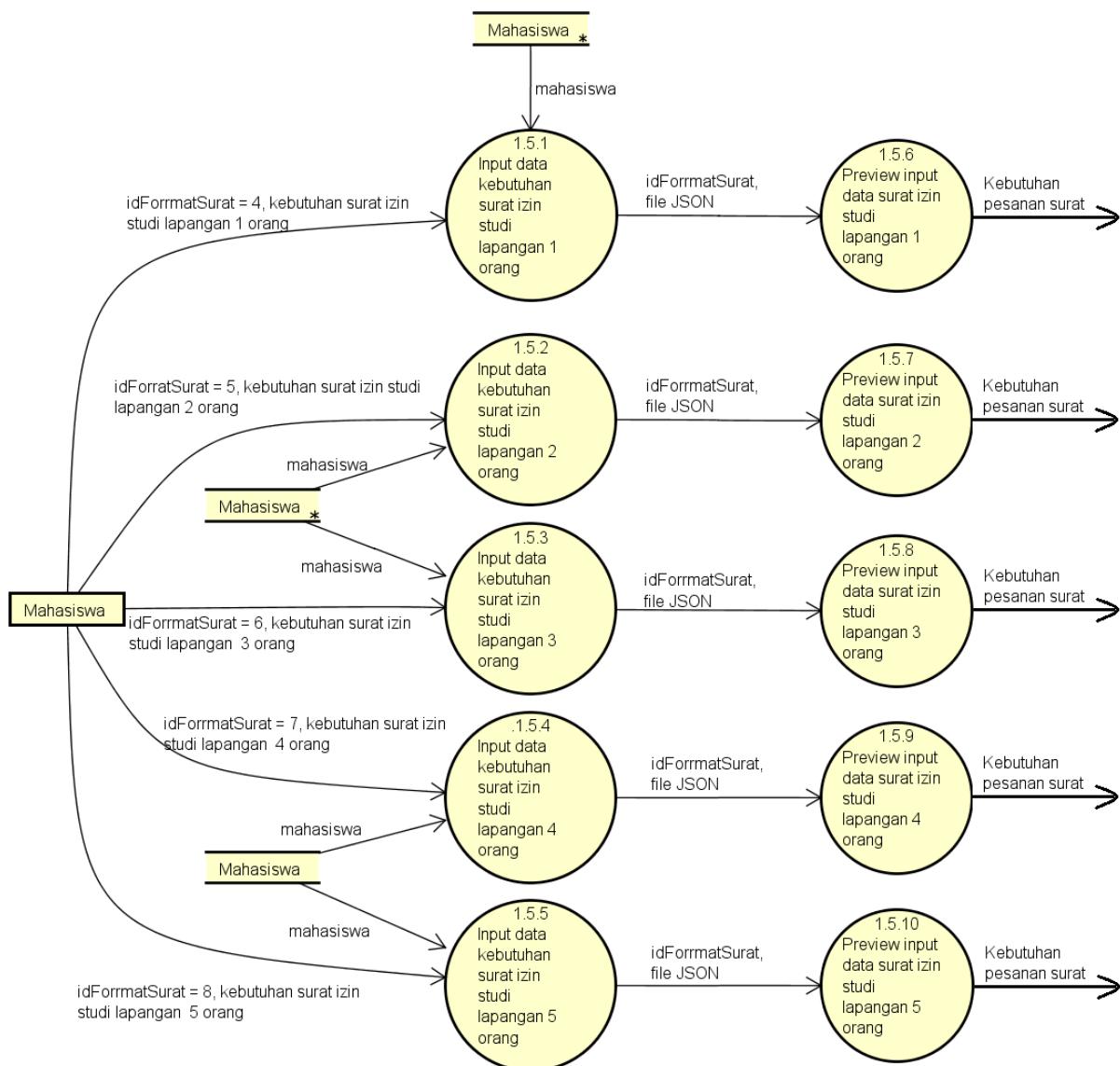
Gambar 3.12: DFD *level 3-1.4* untuk pembuatan surat keterangan mahasiswa aktif

Gambar 3.13 merupakan DFD *level 3-1.6* yang menjelaskan aliran data apabila aktor mahasiswa hendak membuat surat pembuatan visa.



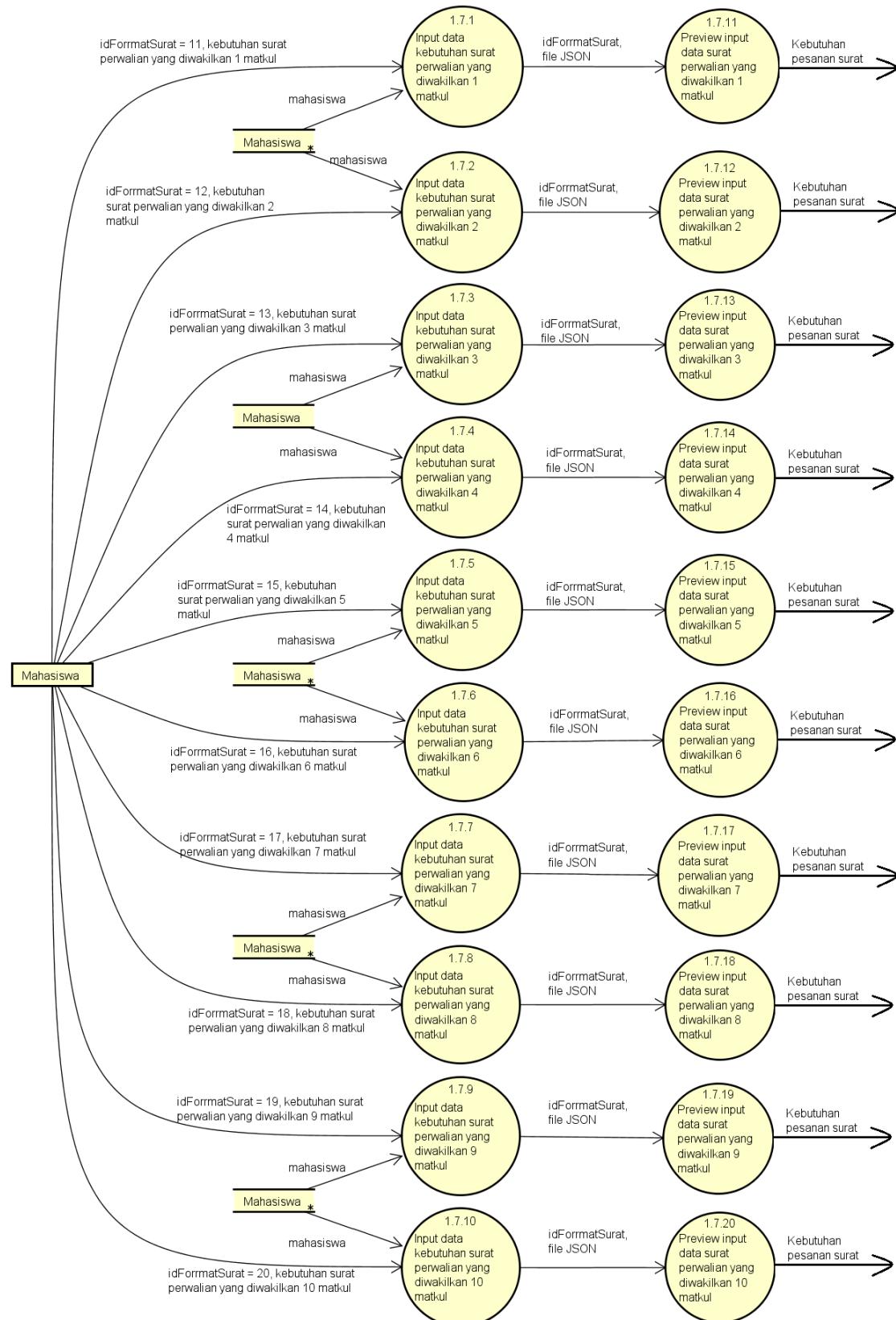
Gambar 3.13: DFD *level 3-1.6* untuk pembuatan surat keterangan mahasiswa aktif

Gambar 3.14 merupakan DFD *level 3-1.5* yang menjelaskan aliran data apabila aktor mahasiswa hendak membuat surat izin studi lapangan.



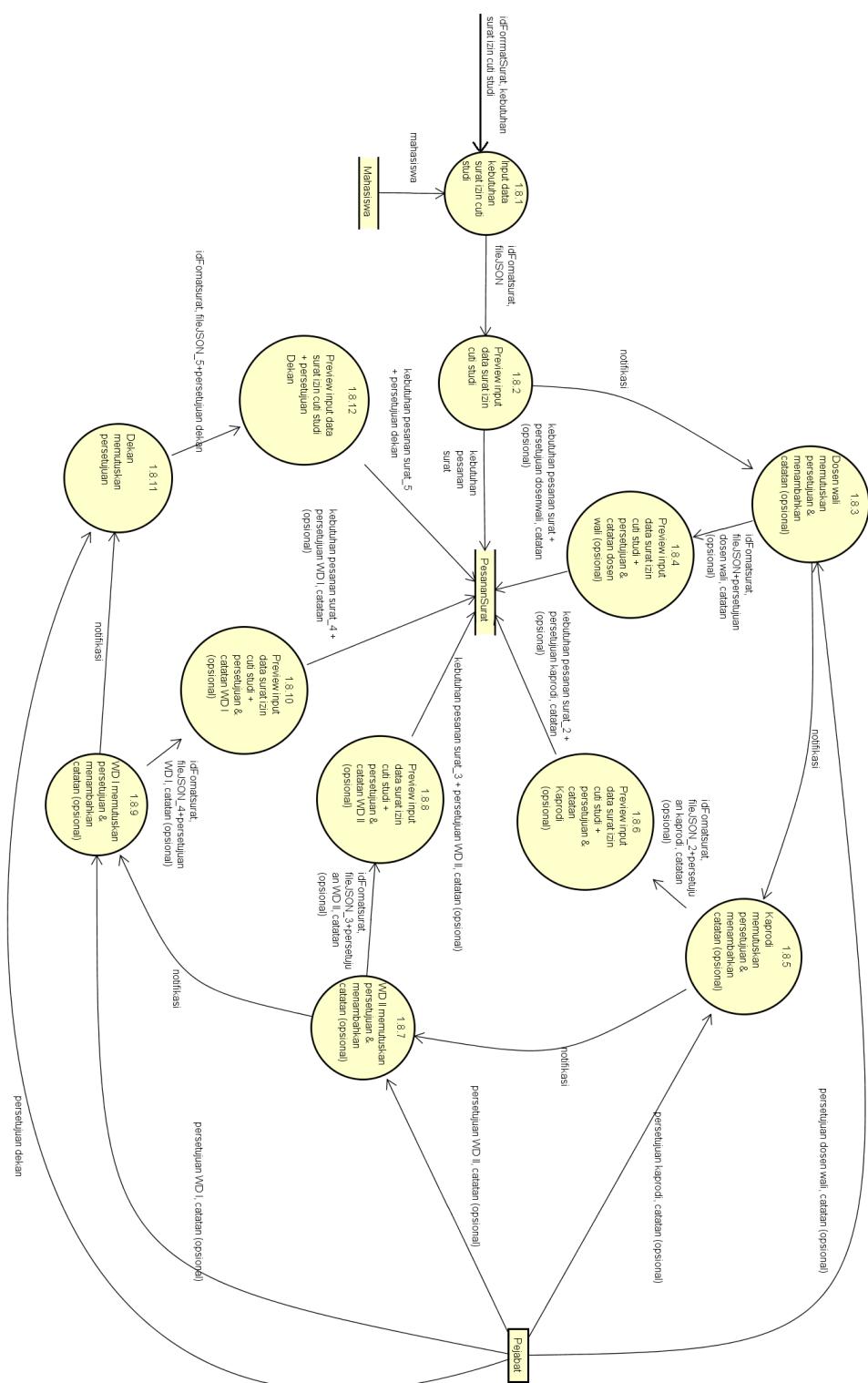
Gambar 3.14: DFD *level 3-1.5* untuk pembuatan surat izin studi lapangan

Gambar 3.15 merupakan DFD *level 3-1.7* yang menjelaskan aliran data apabila aktor mahasiswa hendak membuat surat perwakilan perwalian.



Gambar 3.15: DFD level 3-1.7 untuk pembuatan surat perwalian

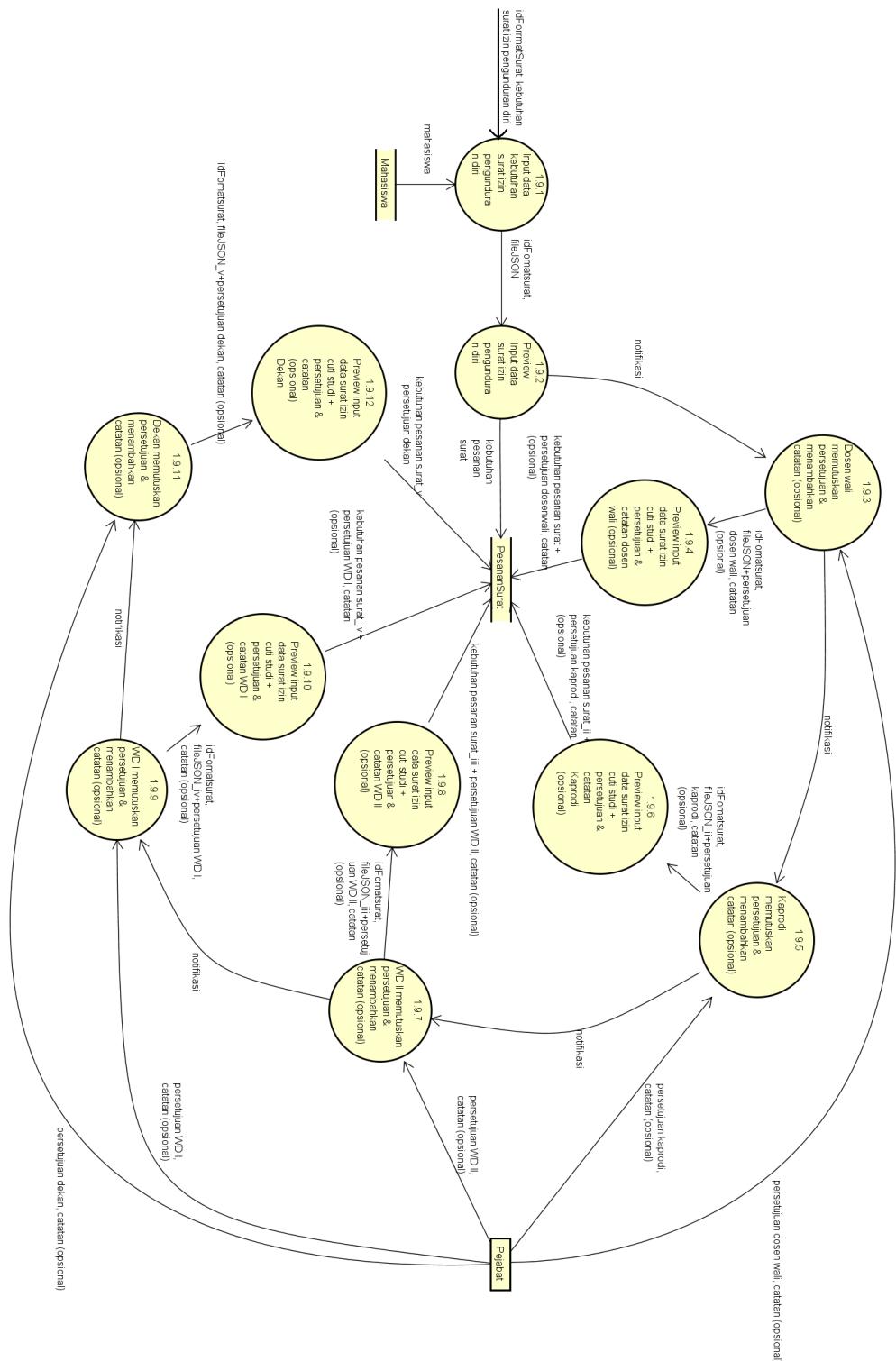
Gambar 3.16 merupakan DFD level 3-1.8 yang menjelaskan aliran data apabila aktor mahasiswa hendak membuat surat izin cuti studi.



Gambar 3.16: DFD level 3-1.8 untuk pembuatan surat izin cuti studi

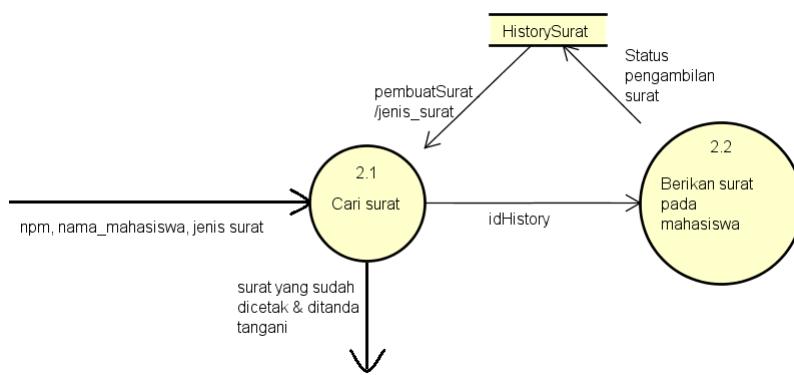
Gambar 3.17 merupakan DFD level 3-1.9 yang menjelaskan aliran data apabila aktor mahasiswa

hendak membuat surat izin pengunduran diri.

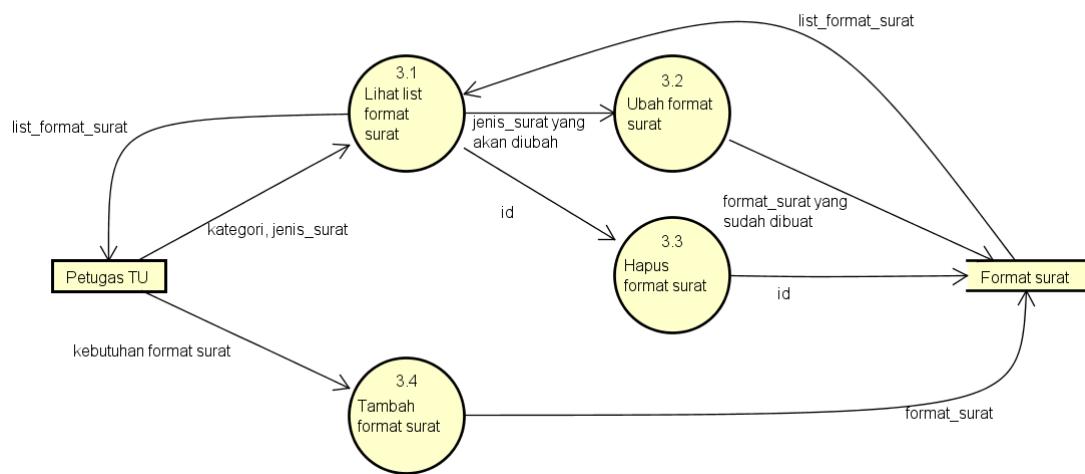


Gambar 3.17: DFD *level 3-1.9* untuk pembuatan surat izin pengunduran diri

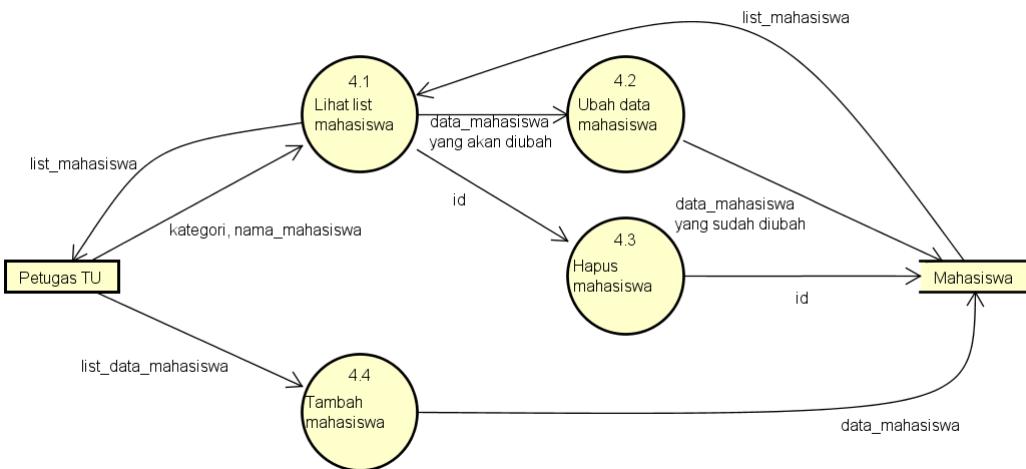
Gambar 3.18 merupakan DFD *level 2-2* yang menjelaskan aliran data pada saat aktor mahasiswa hendak mengambil surat.

Gambar 3.18: DFD *level 2-2* pengambilan surat

Gambar 3.19 merupakan DFD *level 2-3* yang menjelaskan aliran data pada saat aktor petugas TU melakukan operasi CRUD pada *database* format surat.

Gambar 3.19: DFD *level 2-3* operasi CRUD pada *database* format surat

Gambar 3.20 merupakan DFD *level 2-4* yang menjelaskan aliran data pada saat aktor petugas TU melakukan operasi CRUD pada *database* data mahasiswa.

Gambar 3.20: DFD *level 2-4* operasi CRUD pada *database* data mahasiswa

### *Data Dictionary*

- *list* data mahasiswa : nirm, npm, nama mahasiswa, prodi, fakultas, angkatan, tglLahir, kota lahir, foto, dosenWali, username, password
- data per mahasiswa : nirm, npm, nama mahasiswa, prodi, fakultas, angkatan, tglLahir, kota lahir, foto, dosenWali
- kebutuhan *format* surat : idFormat, jenis surat, format, keterangan
- kebutuhan pesanan surat : tglPembuatan, perihal, npm, idFormatSurat, dataSurat, penerima-Surat
- kebutuhan *history* surat : status penandatanganan surat, Status pengambilan surat

#### 3.2.4 Analisis Kebutuhan Data

Setiap surat memiliki kebutuhan data yang berbeda-beda bergantung dari jenis surat yang akan dibuat. Tabel 3.1-3.7 berikut ini akan menjelaskan data apa saja yang perlu diisi oleh mahasiswa dalam proses pembuatan surat akademik.

Tabel 3.1: Tabel kebutuhan data surat keterangan beasiswa

Atribut Data
Nama mahasiswa
Program studi
NPM
Semester
Tahun akademik
Penyedia beasiswa

Tabel 3.2: Tabel kebutuhan data surat keterangan mahasiswa aktif

<b>Atribut Data</b>
Nama mahasiswa
Program studi
NPM
Semester
Tahun akademik
Kota lahir
Tanggal lahir
Alamat di Bandung

Tabel 3.3: Tabel kebutuhan data surat pengantar pembuatan visa

<b>Atribut Data</b>
Nama mahasiswa
Tanggal lahir
Kewarganegaraan
Tahun akademik
Organisasi tujuan
Negara tujuan
Tanggal kunjungan

Tabel 3.5: Tabel kebutuhan data surat izin cuti studi

<b>Atribut Data</b>
Nama mahasiswa
NPM
Fakultas
Program studi
Alamat tetap
Cuti studi ke-n
Alasan cuti studi ke-n
Dosen Wali
Catatan Dosen Wali
Catatan Ketua Progam Studi
Rekomendasi Pembantu Dekan II
Rekomendasi Pembantu Dekan I
Semester
Tahun akademik
Persetujuan Dekan
Tanggal surat

Tabel 3.4: Tabel kebutuhan data surat pengantar studi lapangan

<b>Atribut Data</b>
Nama mahasiswa
NPM
Program studi
Mata kuliah
Topik
Organisasi tujuan
Alamat organisasi tujuan
Keperluan kunjungan
Data rekan(nama, NPM rekan)(opsional)

Tabel 3.6: Tabel kebutuhan data surat izin pengunduran diri

<b>Atribut Data</b>
Nama mahasiswa
NPM
NIRM
Alamat (tetap/di Badung)
Nomor telepon (HP)
Nama orang tua
Tanggal surat
Semester berhenti
Catatan Dosen Wali
Catatan Ketua Program Studi
Catatan Wakil Dekan I
Catatan Wakil Dekan II
Catatan Dekan

Tabel 3.7: Tabel kebutuhan data surat perwakilan perwalian

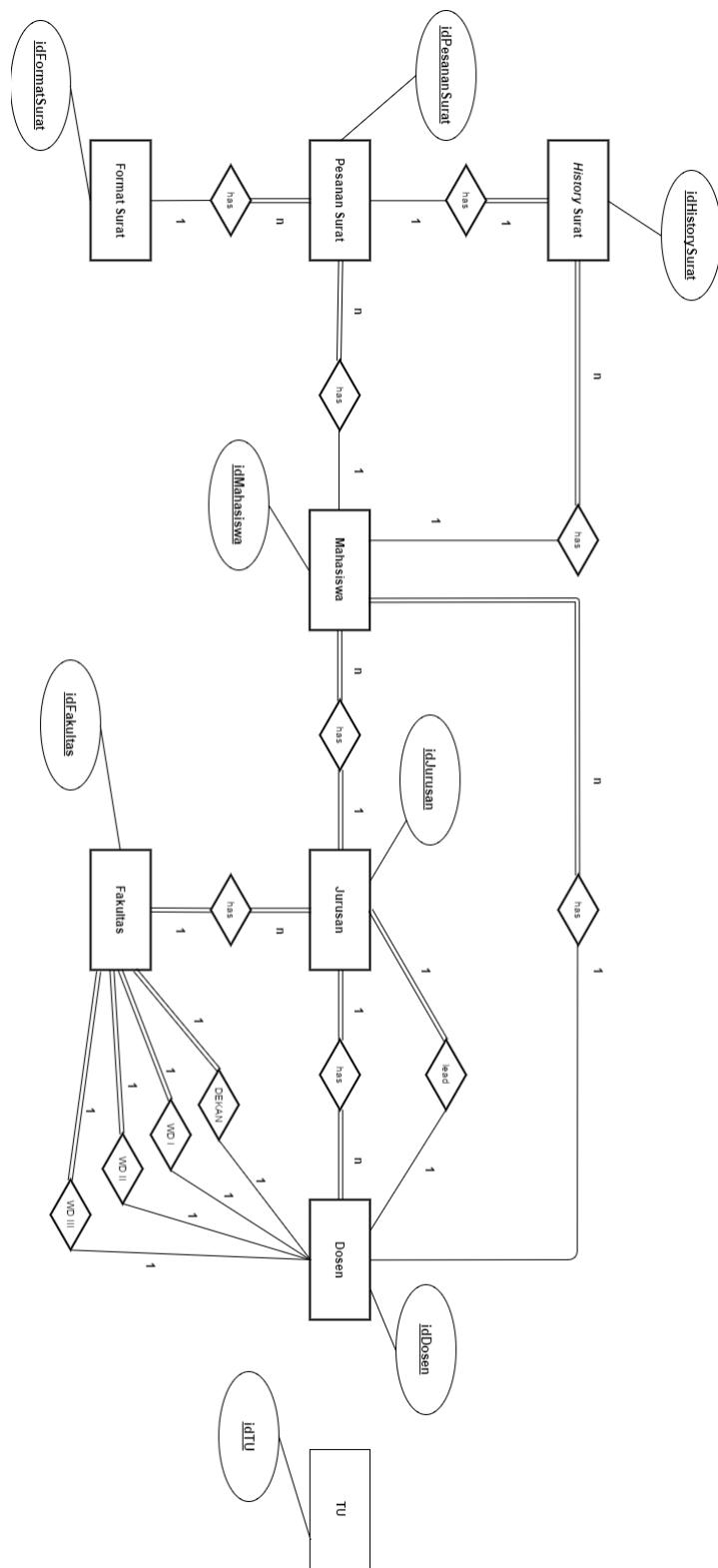
<b>Atribut Data</b>
Semester
Tahun akademik
Nama mahasiswa yang diwakilkan
NPM mahasiswa yang diwakilkan
Program Studi mahasiswa yang diwakilkan
Nama mahasiswa yang diberi kuasa
NPM mahasiswa yang diberi kuasa
Program studi mahasiswa yang diberi kuasa
Alasan tidak hadir perwalian
Mata kuliah yang diambil (maks. 10 mata kuliah)
Tanggal pembuatan surat
Nama dosen wali
Nama wakil dekan I

### 3.2.5 Diagram ER

Setelah mengamati *work flowmap*, didapat beberapa objek yang dapat digambarkan menjadi sebuah entitas pada diagram ER. Objek-objek yang dimaksud yaitu format surat, mahasiswa, petugas TU

dan pejabat. Untuk objek surat dan mahasiswa dapat langsung dibuat entitas. Untuk objek pejabat diubah menjadi entitas dosen karena pejabat merupakan dosen yang memiliki pangkat tertentu di jurusan maupun fakultas.

Selain objek yang didapat dari *work flowmap*, didapat juga objek-objek lain yang berhubungan dengan objek-objek yang telah disebutkan. Objek-objek yang dimaksud yaitu jurusan, fakultas, pesanan surat dan *history* surat. Gambar 3.21 adalah diagram ER yang menggambarkan hubungan antar entitas yang telah disebutkan di atas.



Gambar 3.21: Diagram ER



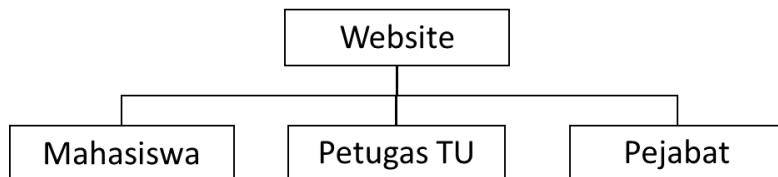
## BAB 4

# PERANCANGAN

Bab ini membahas mengenai perancangan struktur modul, perancangan basis data dan perancangan antar muka.

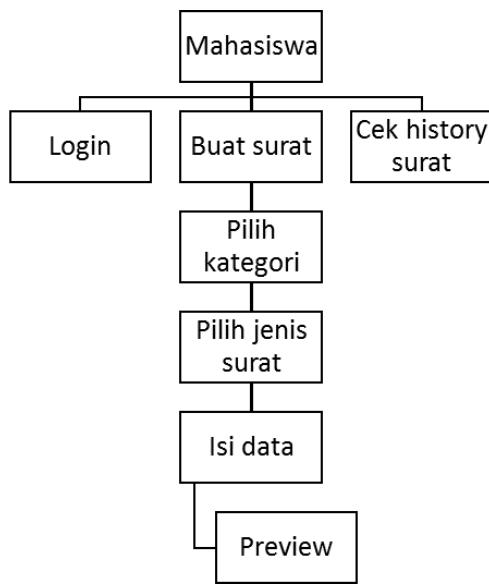
### 4.1 Perancangan Struktur Modul

Berdasarkan *work-flowmap* yang telah dirancang pada bab 3, maka dirancang struktur modul yang menjelaskan mengenai modul-modul apa saja yang akan dirancang untuk membangun *website* SIKSA. Garis besar dari struktur modul ini terbagi menjadi 3 bagian berdasarkan penggunaanya, yaitu modul mahasiswa, modul TU dan modul pejabat. Gambar 4.1 menjelaskan struktur modul secara garis besar.



Gambar 4.1: Struktur modul secara garis besar

Selanjutnya, modul-modul yang telah disebutkan sebelumnya memiliki struktur tersendiri yang lebih spesifik. Gambar 4.2 menjelaskan struktur modul mahasiswa secara menyeluruh.

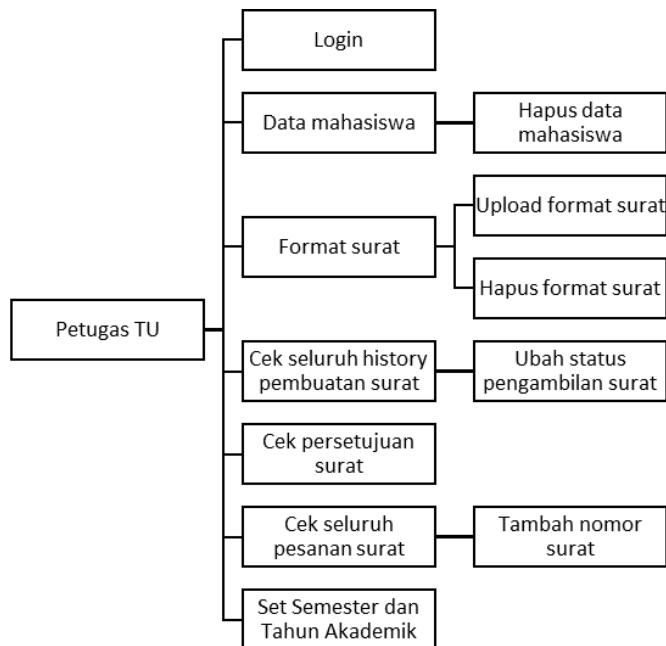


Gambar 4.2: Struktur modul mahasiswa

Berdasarkan gambar di atas, berikut ini adalah penjelasan mengenai struktur modul mahasiswa dari website SIKSA :

1. Modul *login*.
2. Modul untuk membuat surat.
3. Modul untuk mengecek *history* pembuatan surat.

Gambar 4.3 menjelaskan struktur modul petugas TU secara menyeluruh.

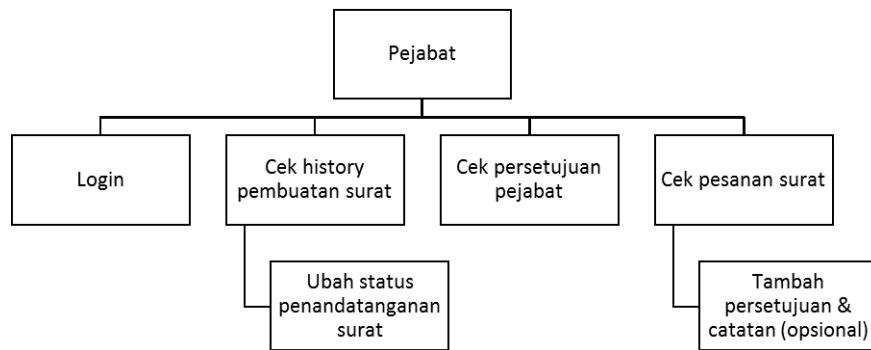


Gambar 4.3: Struktur modul petugas TU

Berdasarkan gambar di atas, berikut ini adalah penjelasan mengenai struktur modul TU dari website SIKSA :

1. Modul *login*.
2. Modul untuk melihat data mahasiswa.
3. Modul untuk melihat format surat.
4. Modul untuk mengecek seluruh *history* pembuatan surat.
5. Modul untuk mengecek seluruh pesanan surat yang masuk.
6. Modul untuk mengubah semester dan tahun akademik terkini.

Gambar 4.4 menjelaskan struktur modul pejabat secara menyeluruh.



Gambar 4.4: Struktur modul pejabat

Berdasarkan gambar di atas, berikut ini adalah penjelasan mengenai struktur modul pejabat dari website SIKSA :

1. Modul *login*.
2. Modul untuk mengecek *history* pembuatan surat.
3. Modul untuk mengecek pesanan surat yang masuk.

## 4.2 Perancangan Fisik Basis Data

Berdasarkan diagram ER yang telah dibuat pada bab 3, dapat dibangun perancangan fisik dari basis data untuk mengimplementasikan hubungan antar entitas.

Tabel 4.1-4.8 berikut ini menjelaskan entitas apa saja yang dibangun beserta dengan atribut-atribut pada entitas tersebut.

Tabel 4.1: Tabel entitas mahasiswa

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Ket.	Null?	FK ke Relasi Lain
Id	int	10	PK	Not null	
NIRM	varchar	255		Not null	
NPM	varchar	255		Not null	
Nama	varchar	255		Not null	
Jurusan	int	11	FK	Not null	Jurusan
Fakultas	int	11	FK	Not null	Fakultas
Angkatan	int	11		Not null	
Kota lahir	varchar	255		Not null	
Tanggal lahir	date			Not null	
Foto	varchar	255		Not null	
Dosen wali	int	11	FK	Not null	Dosen
Username	varchar	255		Not null	
Kewarganegaraan	varchar	255		Not null	
Semester	varchar	6		Not null	
Tahun Akademik	varchar	9		Not null	

Tabel 4.2: Tabel entitas dosen

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Ket.	Null?	FK ke Relasi Lain
Id	int	10	PK	Not null	
NIK	varchar	255		Not null	
Nama	varchar	255		Not null	
Jurusan	int	11	FK	Not null	Jurusan
Fakultas	int	11	FK	Not null	Fakultas
Foto	varchar	255		Not null	
Username	varchar	255		Not null	

Tabel 4.3: Tabel entitas jurusan

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Ket.	Null?	FK ke Relasi Lain
Id	int	10	PK	Not null	
Kode jurusan	varchar	255		Not null	
Nama	varchar	255		Not null	
Ketua jurusan	int	11	FK	Not null	Dosen

Tabel 4.4: Tabel entitas fakultas

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Ket.	Null?	FK ke Relasi Lain
Id	int	10	PK	Not null	
Kode fakultas	varchar	255		Not null	
Nama	varchar	255		Not null	
Dekan	int	11	PK	Not null	Dosen
Wakil Dekan I	int	11	FK	Not null	Dosen
Wakil Dekan II	int	11	FK	Not null	Dosen
Wakil Dekan III	int	11	FK	Not null	Dosen

Tabel 4.5: Tabel entitas format surat

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Ket.	Null?	FK ke Relasi Lain
Id	int	10	PK	Not null	
Id format	varchar	255		Not null	
Jenis surat	varchar	255		Not null	
Keterangan	varchar	255		Not null	
Link format	varchar	255		Not null	

Tabel 4.6: Tabel entitas pesanan surat

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Ket.	Null?	FK ke Relasi Lain
Id	int	10	PK	Not null	
Tanggal buat	timestamp			Not null	
Pemohon	int	11	FK	Not null	Mahasiswa
Jenis surat	int	11	FK	Not null	Format surat
Data surat	text	65,535		Not null	
Penerima surat	varchar	255		Not null	
Persetujuan dosen wali	tinyint	1		Not null	
Tanggal dosen wali	varchar	50		Not null	
Persetujuan Kaprodi	tinyint	1		Not null	
Tanggal Kaprodi	varchar	50		Not null	
Persetujuan WD II	tinyint	1		Not null	
Tanggal WD II	varchar	50		Not null	
Persetujuan WD I	tinyint	1		Not null	
Tanggal WD I	varchar	50		Not null	
Persetujuan dekan	tinyint	1		Not null	
Tanggal dekan	varchar	50		Not null	
Count	int	11		Not null	

Tabel 4.7: Tabel entitas *history* surat

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Ket.	Null?	FK ke Relasi Lain
Id	int	10	PK	Not null	
Tanggal buat	timestamp			Not null	
Nomor surat	varchar	255		Not null	
Perihal	varchar	255		Not null	
Penerima surat	varchar	255		Not null	
Pemohon	int	11	FK	Not null	Mahasiswa
Jenis surat	int	11	FK	Not null	Format surat
Link arsip	varchar	255		Not null	
Penandatanganan	tinyint	1		Not null	
Pengambilan	tinyint	1		Not null	
Id pesanan surat	int	11	FK	Not null	Pesanan surat

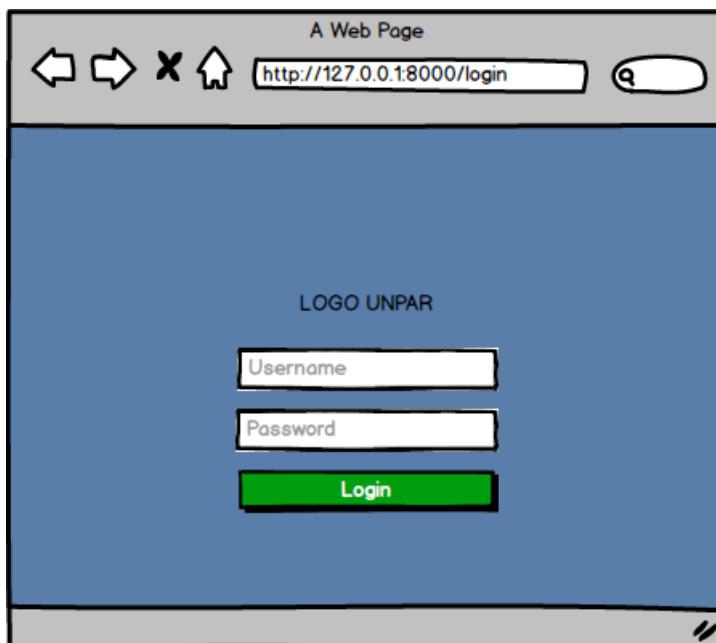
Tabel 4.8: Tabel entitas petugas TU

Nama Field	Tipe Data	Panjang	Ket.	Null?	FK ke Relasi Lain
Id	int	10	PK	Not null	
NIK	varchar	255		Not null	
Nama	varchar	255		Not null	

### 4.3 Perancangan Antar Muka

Berdasarkan struktur modul yang telah dijelaskan pada bagian sebelumnya, maka dirancang antar muka untuk memberikan tampilan pada setiap fitur yang terdapat pada website SIKSA. Pada bagian sebelumnya telah disebutkan bahwa terdapat 3 aktor yang menjadi *user* dari website SIKSA ini. Ketiga *user* tersebut yaitu mahasiswa, pejabat dan petugas TU. Masing-masing *user* memiliki antar muka yang berbeda-beda sesuai dengan fitur yang dapat dijalankannya.

Untuk dapat mengakses website SIKSA ini setiap pengguna perlu melakukan *login* dengan menggunakan *username* dan *password* yang dimiliki pada halaman *login*. Gambar 4.5 menunjukkan halaman *login*.

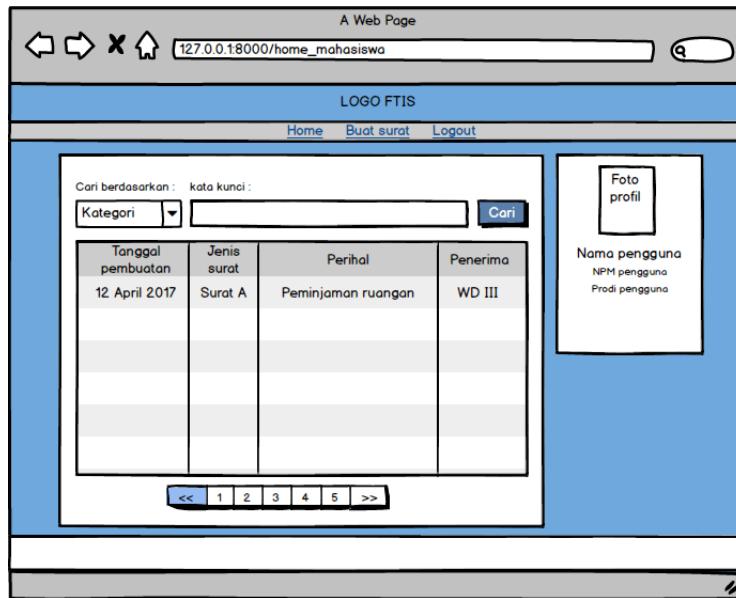
Gambar 4.5: Halaman *login*

#### 4.3.1 Perancangan Antar Muka Untuk Mahasiswa

Berdasarkan struktur modul, mahasiswa dapat menjalankan 2 fungsi yaitu membuat surat dan melihat surat yang sudah pernah dibuat yang akan dijelaskan sebagai berikut :

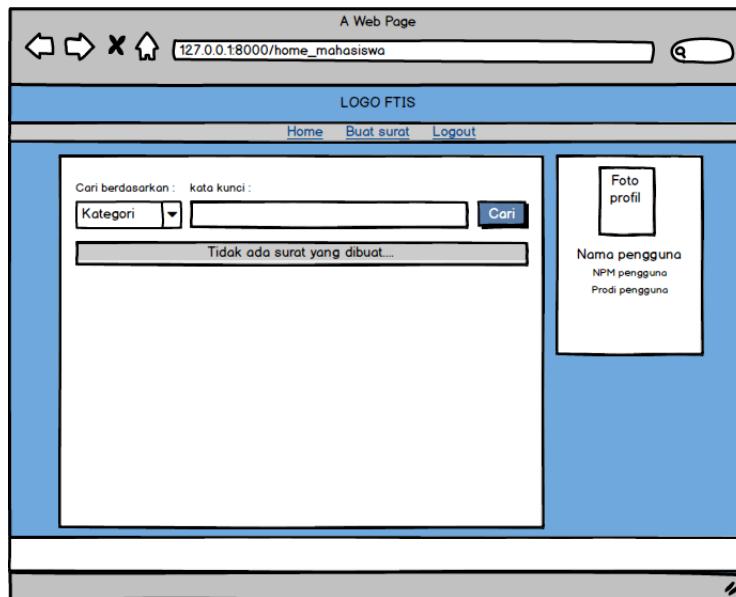
1. Melihat surat yang sudah pernah dibuat

Halaman *home mahasiswa* adalah halaman yang ditampilkan apabila mahasiswa berhasil melakukan *login*. Surat-surat yang pernah dibuat oleh mahasiswa ybs. akan ditampilkan pada halaman ini. Gambar 4.6 menunjukkan halaman *home mahasiswa* yang menampilkan surat yang sudah pernah dibuat.



Gambar 4.6: Home mahasiswa yang pernah membuat surat

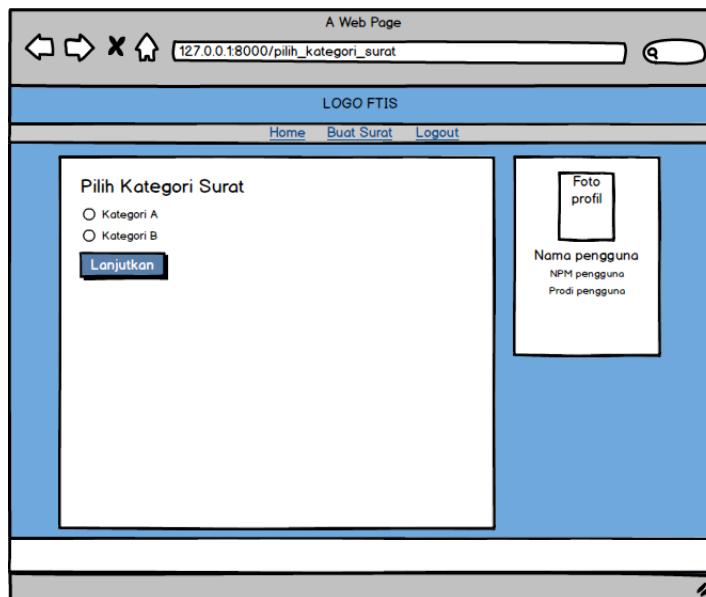
Apabila mahasiswa ybs. belum pernah membuat surat sekalipun, maka tampilan untuk halaman *home mahasiswa* akan menampilkan seperti pada gambar 4.7 berikut.



Gambar 4.7: Home mahasiswa yang belum pernah membuat surat

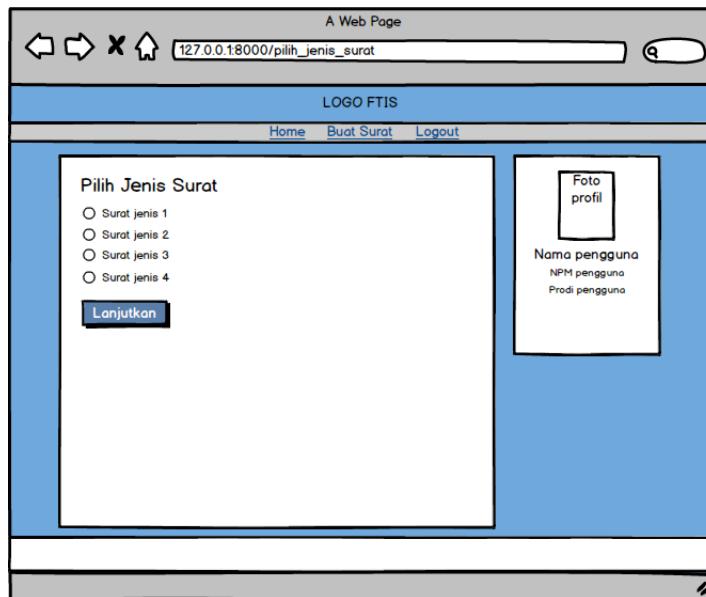
## 2. Membuat surat

Untuk membuat surat mahasiswa perlu menekan menu "Buat Surat" pada *navigation bar* untuk masuk ke halaman pemilihan kategori surat yang akan dibuat. Gambar 4.8 menunjukkan halaman pilih kategori surat.



Gambar 4.8: Pilih kategori surat

Setelah memilih kategori surat mahasiswa akan diarahkan ke halaman selanjutnya untuk memilih jenis surat yang akan dibuat. Gambar 4.9 menunjukkan halaman pilih jenis surat.



Gambar 4.9: Pilih jenis surat

Setelah memilih jenis surat mahasiswa akan diarahkan ke halaman selanjutnya yaitu halaman pengisian data surat. Gambar 4.10 menunjukkan halaman pengisian data surat.

Gambar 4.10: Contoh halaman pengisian data surat

Apabila semua data telah diisi pada halaman pengisian data, mahasiswa akan diarahkan ke halaman *preview* untuk melihat apakah data isiannya sudah benar atau belum. Apabila data isian sudah benar mahasiswa dapat menekan tombol "Buat Surat", namun apabila ada data yang hendak diperbaiki mahasiswa dapat menekan tombol kembali. Gambar 4.11 menunjukkan halaman *preview* isi data surat.

Gambar 4.11: Contoh halaman preview isi data

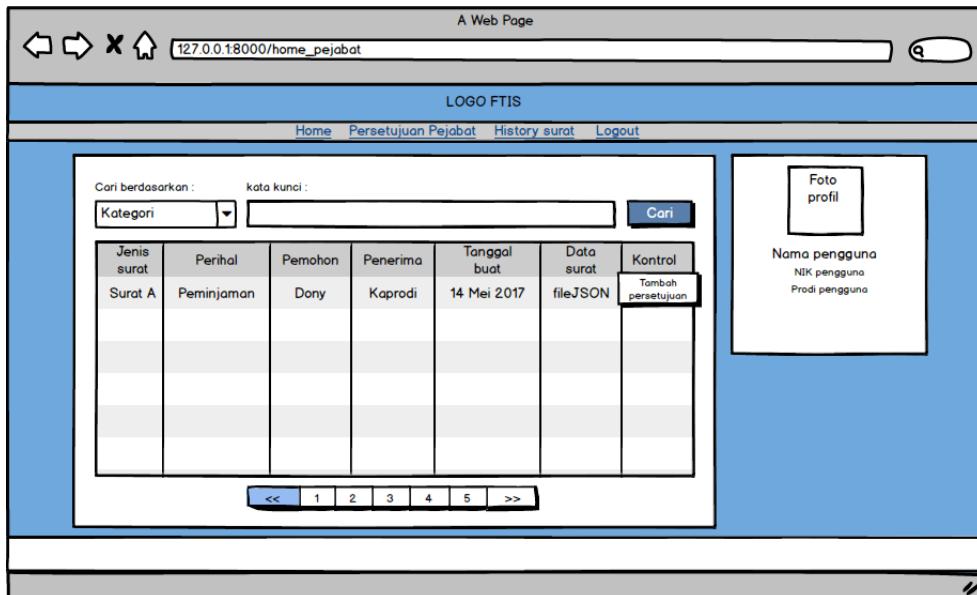
#### 4.3.2 Perancangan Antar Muka Untuk Pejabat

Berdasarkan struktur modul, pejabat dapat menjalankan 4 fungsi yaitu melihat pesanan surat, menambahkan persetujuan dan catatan dan mengubah status penandatanganan surat yang sudah dibuat yang akan dijelaskan sebagai berikut :

1. Melihat pesanan surat

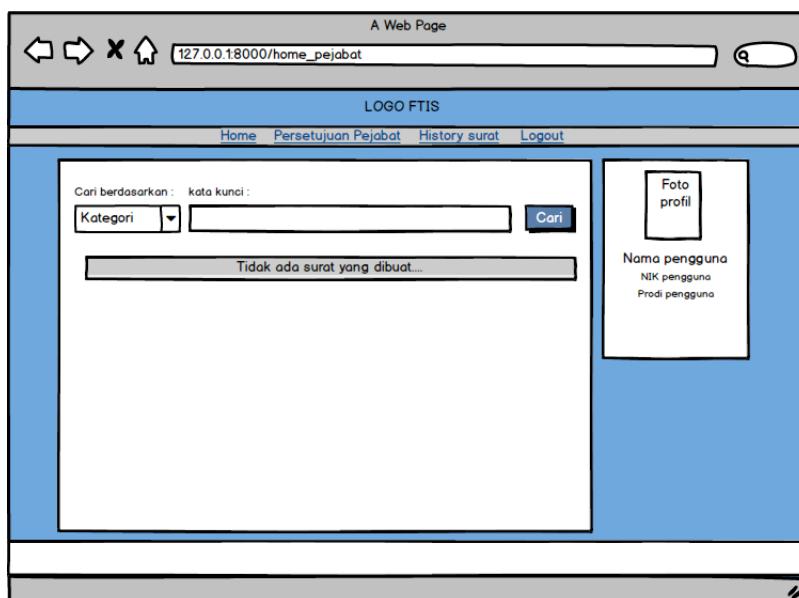
Surat-surat yang pernah dibuat oleh mahasiswa akan ditampilkan pada halaman *home pejabat*.

Gambar 4.12 menunjukkan halaman *home pejabat* yang menampilkan surat yang sudah pernah dibuat.



Gambar 4.12: Home pejabat saat ada pesanan surat

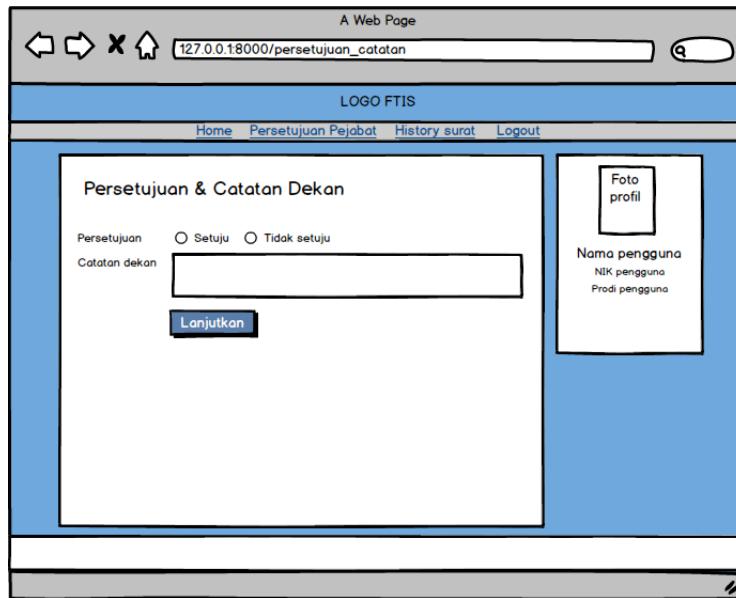
Apabila belum ada pesanan surat, maka tampilan untuk halaman *home pejabat* akan menampilkan seperti pada gambar 4.13 berikut.



Gambar 4.13: Home pejabat saat belum ada pesanan surat

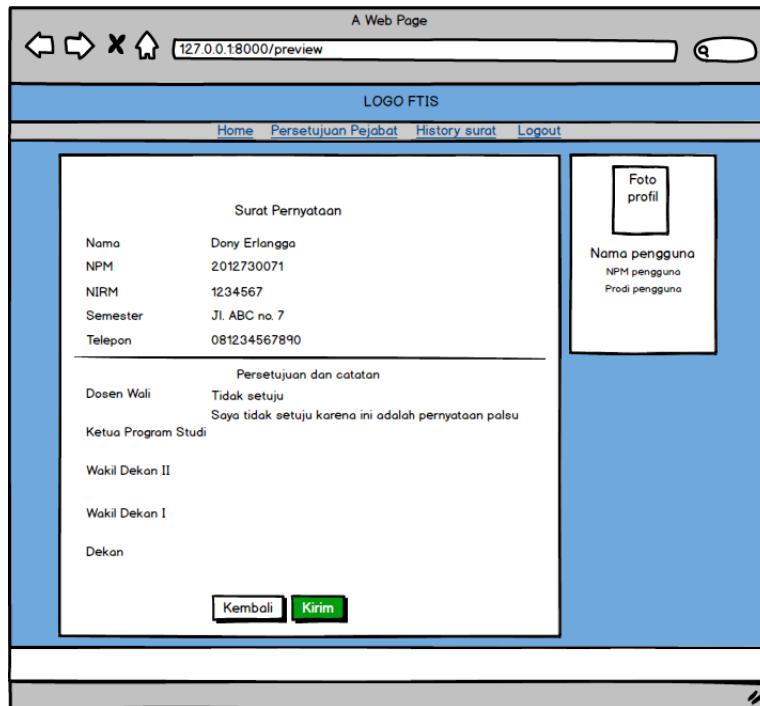
## 2. Menambahkan persetujuan dan catatan

Untuk menambahkan persetujuan dan catatan pejabat perlu masuk ke halaman *home pejabat* dengan menekan tombol "Home" pada *navigation bar*. Pada pojok kanan tabel terdapat tombol "Tambah Catatan" yang apabila di tekan akan mengarahkan pejabat ke halaman pengisian persetujuan dan catatan. Gambar 4.14 menunjukkan halaman pengisian persetujuan dan catatan.



Gambar 4.14: Halaman pengisian persetujuan dan catatan

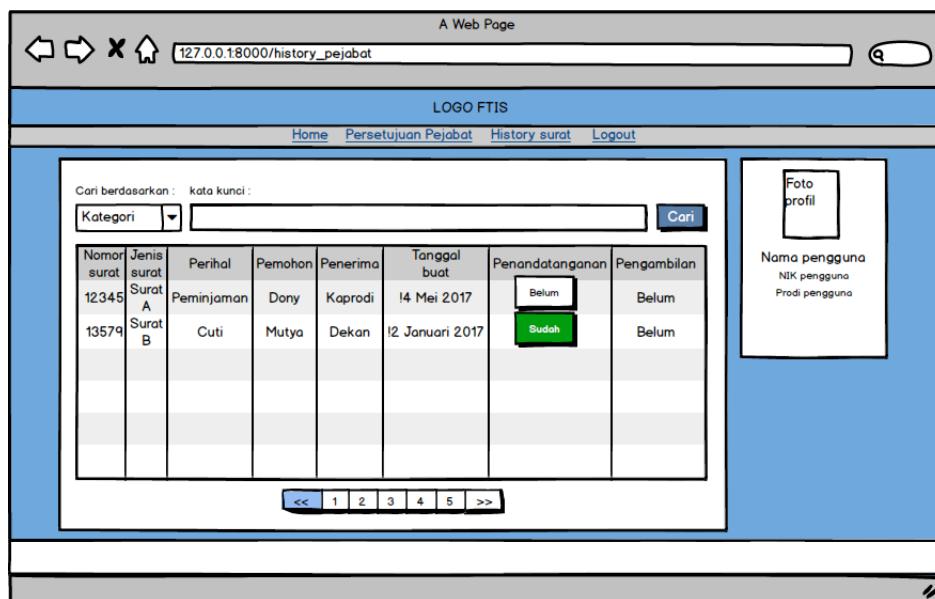
Apabila persetujuan telah diisi pada halaman pengisian persetujuan dan catatan, pejabat akan diarahkan ke halaman selanjutnya untuk melihat apakah data isian sudah benar atau belum. Apabila data isian sudah benar pejabat dapat menekan tombol "Kirim", namun apabila ada data yang hendak diperbaiki pejabat dapat menekan tombol kembali. Gambar 4.15 menunjukkan halaman *preview* persetujuan dan catatan.



Gambar 4.15: Contoh halaman preview persetujuan dan catatan

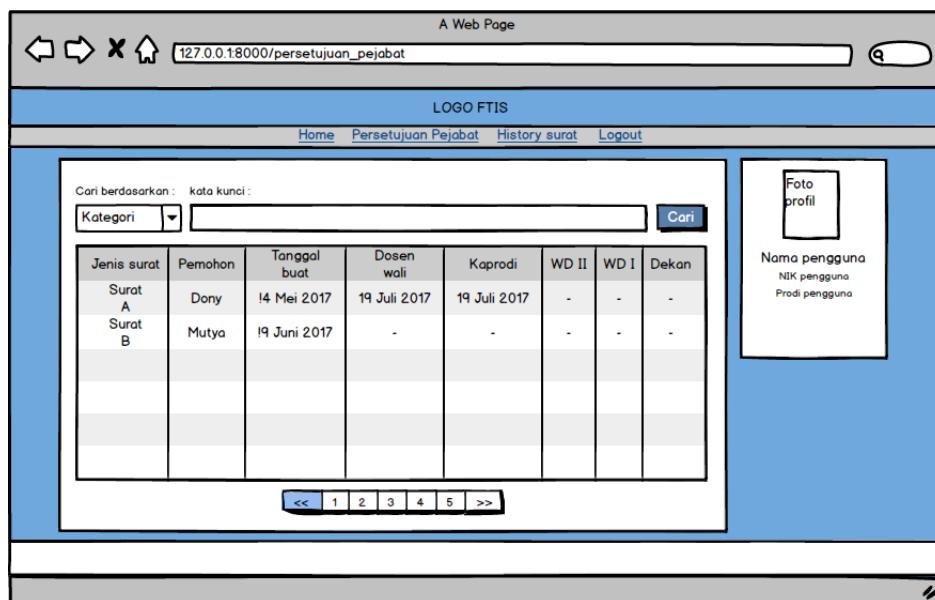
### 3. Mengubah status penandatanganan surat

Untuk mengubah status penandatanganan surat, petugas TU harus masuk ke halaman *history* surat dan menekan tombol "Belum" pada kolom penandatanganan pada tabel *history* surat. Gambar 4.16 merupakan halaman *history* surat pada pejabat.

Gambar 4.16: Halaman *history* pejabat

#### 4. Cek persetujuan pejabat

Pejabat dapat memantau proses persetujuan surat yang dipesan oleh mahasiswa bimbingannya pada halaman persetujuan pejabat yang ditampilkan pada gambar 4.17.



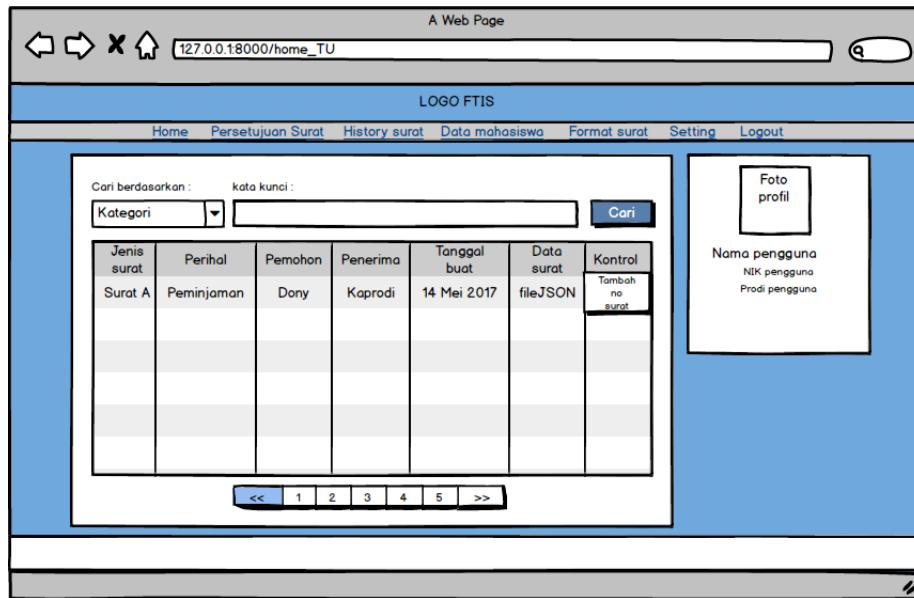
Gambar 4.17: Halaman persetujuan pejabat

#### 4.3.3 Perancangan Antar Muka Untuk Petugas TU

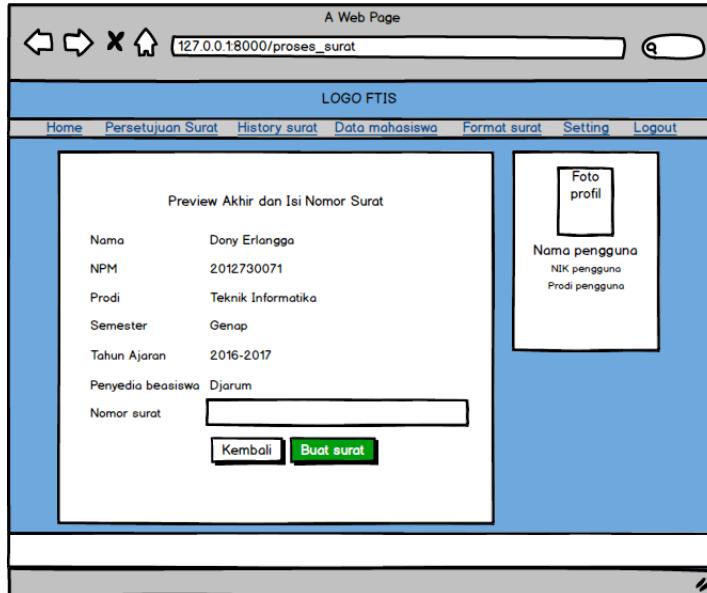
Berdasarkan struktur modul, petugas TU dapat menjalankan 5 fungsi yaitu menambahkan nomor surat dan meng-*generate* surat, menambahkan list data mahasiswa dan format surat baru dan mengubah status pengambilan surat yang sudah dibuat yang akan dijelaskan sebagai berikut :

##### 1. Menambahkan nomor surat dan meng-*generate* surat

Untuk menambahkan nomor surat dan meng-*generate* surat petugas TU harus menekan tombol "Tambah Nomor Surat" pada bagian kanan tabel pesanan surat di halaman *home* petugas TU. Gambar 4.18 menunjukkan halaman *home* petugas TU.

Gambar 4.18: Halaman *home TU*

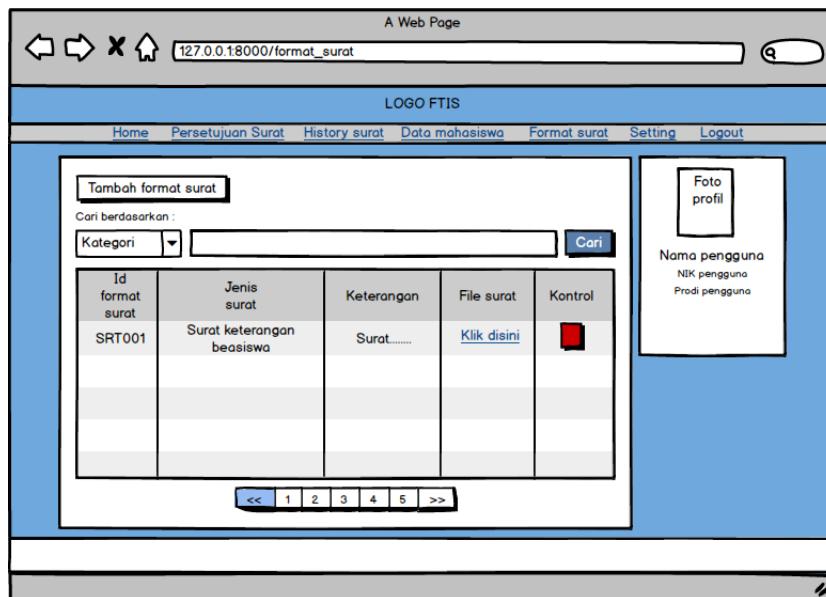
Setelah menekan tombol "Tambah Nomor Surat", petugas TU akan diarahkan menuju halaman pengisian nomor surat. Apabila nomor surat sudah diisi, petugas TU dapat menekan tombol "Buat Surat (PDF)". Gambar 4.19 menunjukkan halaman pengisian nomor surat.



Gambar 4.19: Halaman menambahkan nomor surat

## 2. Menambahkan format surat baru

Untuk menambahkan format surat baru petugas TU harus masuk terlebih dahulu ke halaman *format surat* dengan menekan tombol "Format Surat" pada *navigation bar* yang ditunjukkan pada gambar 4.20.



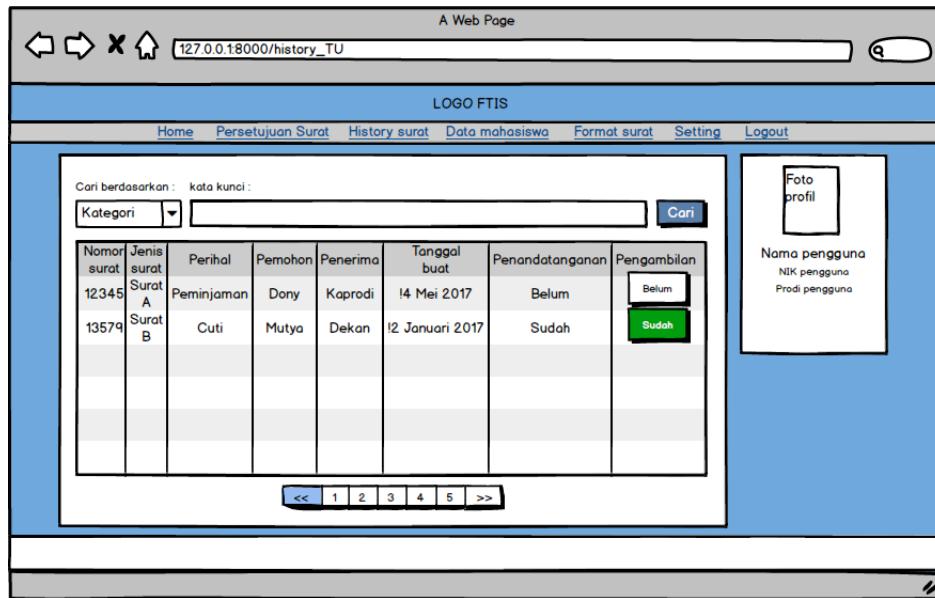
Gambar 4.20: Halaman format surat

Pada halaman *format surat* terdapat tombol "Tambah format surat" yang apabila ditekan maka petugas TU akan diarahkan ke halaman untuk mengisi id dari format surat, nama surat, keterangan dan meng-*upload* format surat baru yang ditunjukkan pada gambar 4.21.

Gambar 4.21: Halaman tambah format surat

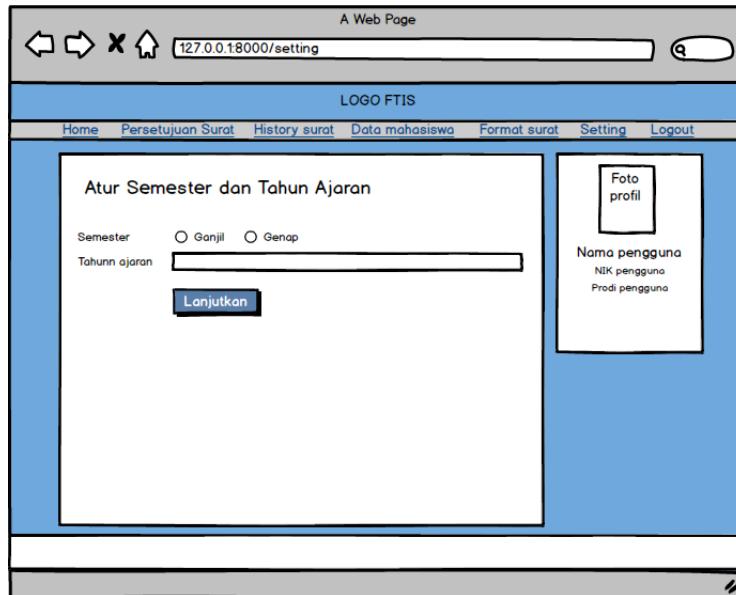
### 3. Mengubah status pengambilan surat

Untuk mengubah status pengambilan surat, petugas TU harus masuk ke halaman *history surat* dan menekan tombol "Belum" pada kolom pengambilan pada tabel *history surat*. Gambar 4.22 merupakan halaman *history surat* pada petugas TU.

Gambar 4.22: Halaman *history* TU

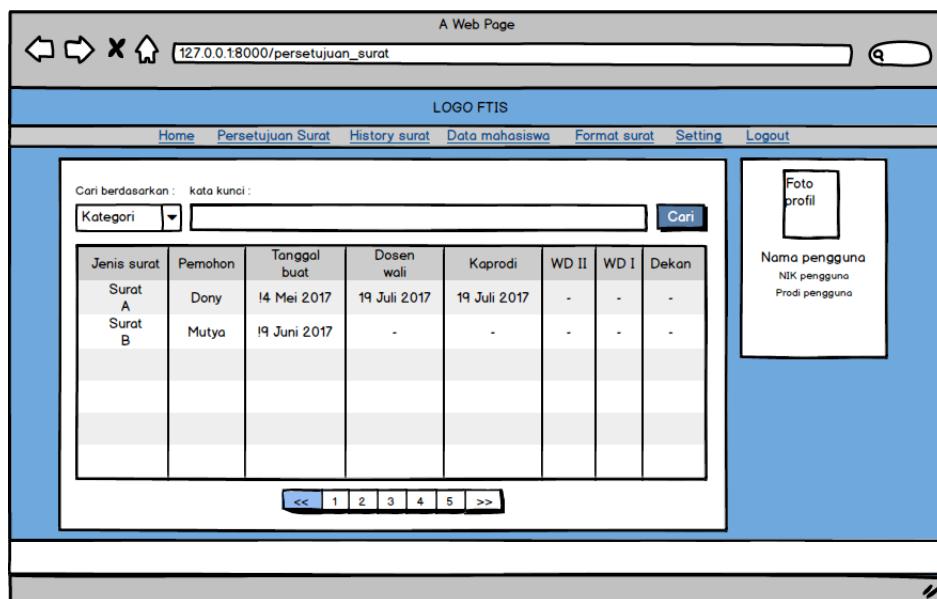
#### 4. Mengubah semester dan tahun akademik terkini

Untuk mengubah semester dan tahun akademik terkini petugas TU harus masuk terlebih dahulu ke halaman *setting* dengan menekan tombol "Setting" pada *navigation bar*. Gambar 4.23 merupakan halaman pengaturan semester dan tahun akademik.

Gambar 4.23: Halaman *setting* semester dan tahun ajaran

#### 5. Cek persetujuan surat

Petugas TU dapat memantau proses persetujuan surat yang dipesan oleh seluruh mahasiswa pada halaman persetujuan surat yang ditampilkan pada gambar 4.24.



Gambar 4.24: Halaman persetujuan surat

## BAB 5

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini membahas mengenai lingkungan implementasi, implementasi antar muka, implementasi kode program untuk *compile file* surat dan pengujian.

### 5.1 Lingkungan Implementasi

Lingkungan implementasi membahas mengenai lingkungan perangkat keras dan lingkungan perangkat lunak yang digunakan selama proses pembangunan *website* SIKSA.

#### 5.1.1 Lingkungan Perangkat Keras

Untuk membangun *website* SIKSA, spesifikasi perangkat keras yang digunakan sebagai berikut :

- *Processor* : Intel(R) Core(TM)i7-4702MQ CPU @2.20GHz
- *Memory* : DDR3 8 GB
- *Harddisk* : 1 TB
- *VGA* : Intel(R) HD Graphics 4600

#### 5.1.2 Lingkungan Perangkat Lunak

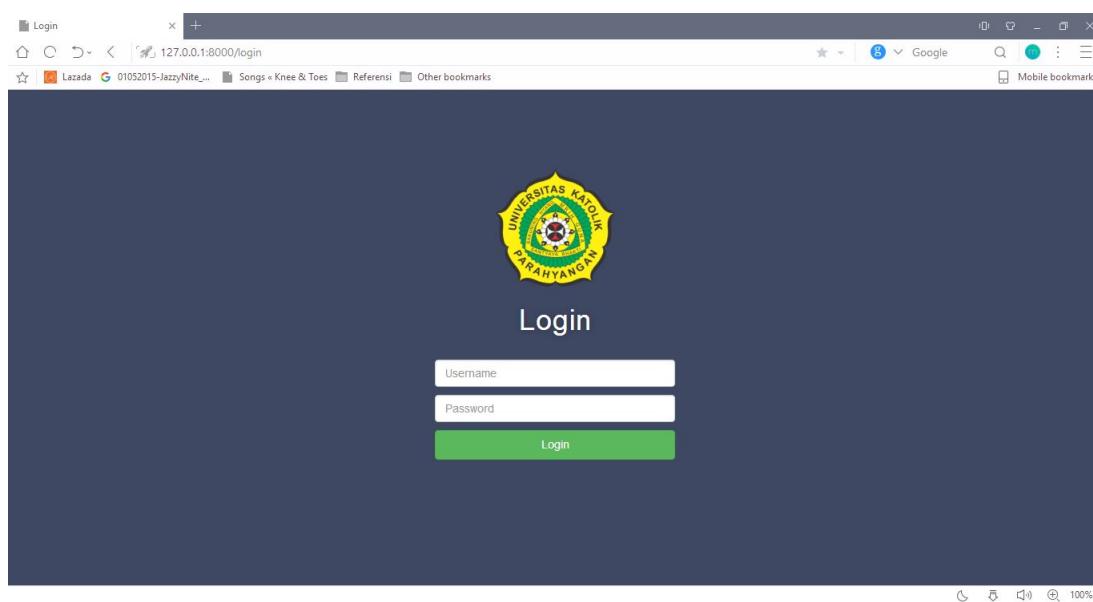
Untuk membangun *website* SIKSA, spesifikasi perangkat lunak yang digunakan sebagai berikut :

- *Web server* : Apache
- *Tools* : XAMPP Control Panel v3.2.2, Atom, Visual Studio Code
- Bahasa pemrograman : PHP, HTML, CSS
- *Framework* : Laravel 5.3
- *Database management system* : MySQL
- Sistem operasi : Windows 10 Education 64-bit

### 5.2 Implementasi Antar Muka

Berdasarkan perancangan antar muka yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, maka dilakukan implementasi antar muka untuk setiap halaman yang terdapat pada *website* SIKSA ini. Sub bagian di bawah ini menampilkan hasil *screenshot* dari setiap halaman yang telah diimplementasikan berdasarkan *user* yang mengakses *website* SIKSA ini.

Seperti yang telah dijelaskan sebelumnya pada bagian perancangan, untuk mengakses *website* SIKSA ini pengguna diharuskan melakukan *login* terlebih dahulu menggunakan *username* dan *password* yang sesuai. Gambar 5.1 merupakan halaman *login*.



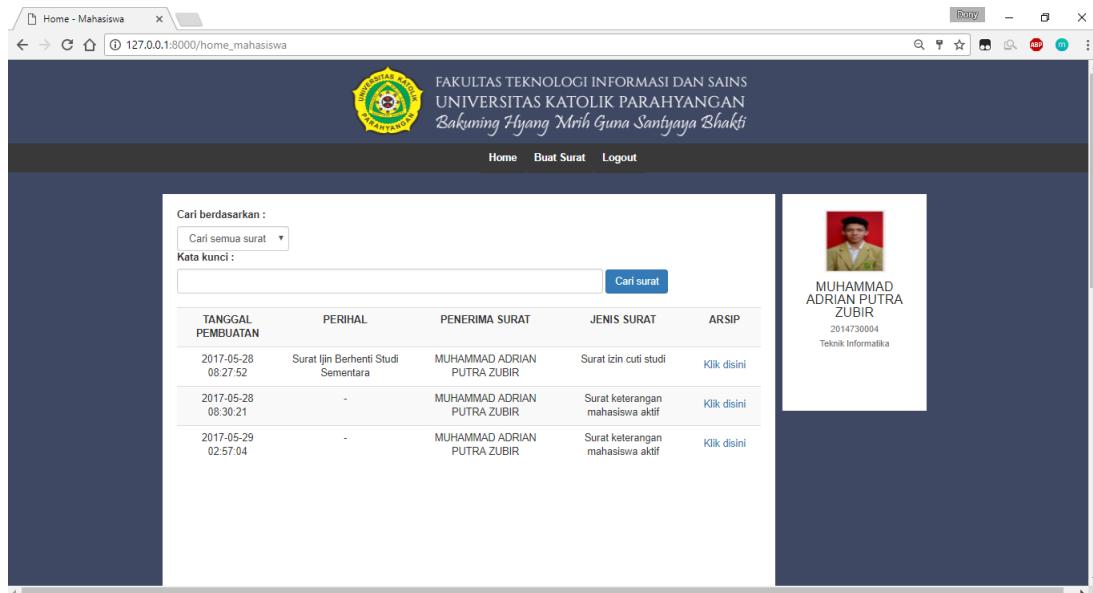
Gambar 5.1: Halaman *login*

### 5.2.1 Implementasi Antar Muka Untuk Mahasiswa

Berdasarkan perancangan antar muka untuk mahasiswa, terdapat 4 jenis halaman yang dapat diakses oleh mahasiswa. Keempat jenis halaman tersebut yaitu :

- Halaman *home* mahasiswa

Gambar 5.2 merupakan halaman *home* mahasiswa yang menampilkan seluruh *history* dari surat yang pernah dibuat oleh mahasiswa ybs. Halaman ini merupakan halaman yang pertama kali ditemukan oleh mahasiswa setelah berhasil melakukan *login*.



Gambar 5.2: Halaman *home* mahasiswa

- Halaman pilih kategori surat

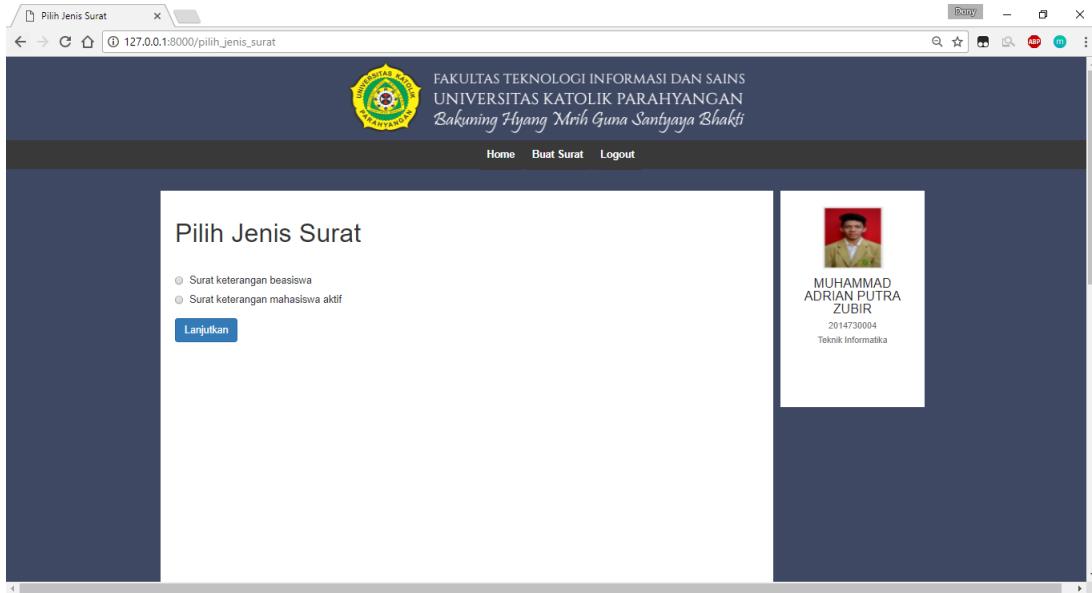
Gambar 5.3 merupakan halaman untuk pemilihan kategori surat apabila mahasiswa menekan menu "Buat Surat" pada *navigation bar*.



Gambar 5.3: Halaman pilih kategori surat

- Halaman pilih jenis surat

Gambar 5.4 merupakan halaman untuk pemilihan jenis surat berdasarkan kategori surat yang dipilih sebelumnya.



Gambar 5.4: Halaman pilih jenis surat

- Halaman pengisian data diri

Gambar 5.5 merupakan halaman pengisian data diri berdasarkan surat yang dipilih oleh mahasiswa.

Isi Data Diri Anda

Nama	MUHAMMAD ADRIAN PUTRA ZUBIR
Program studi	Teknik Informatika
NPM	2014730004
Semester	Genap
Tahun akademik	2016/2017
Penyedia beasiswa	[empty]

Lanjutkan

Gambar 5.5: Halaman pengisian data diri

- Halaman preview

Gambar 5.6 merupakan halaman untuk melihat data yang telah diisi pada halaman pengisian data.

SURAT PERNYATAAN

Nama	MUHAMMAD ADRIAN PUTRA ZUBIR
Program Studi	Teknik Informatika
NPM	2014730004
Semester	Genap
Tahun Akademik	2016/2017
Penyedia Beasiswa	BEASISWA

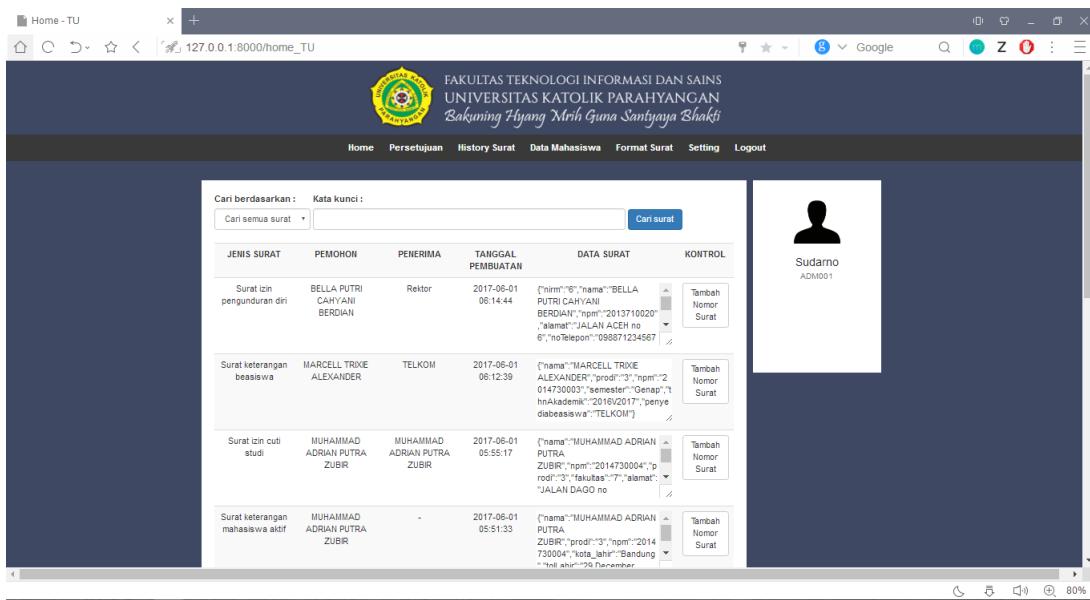
Kembali   Buat Surat

Gambar 5.6: Halaman preview data diri

### 5.2.2 Implementasi Antar Muka Untuk Petugas TU

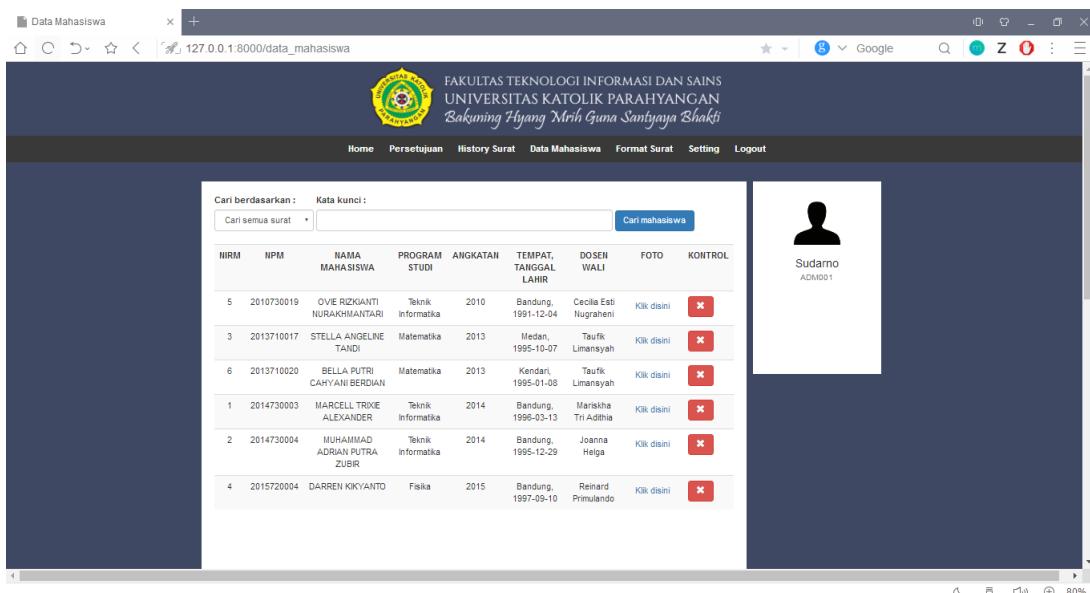
Berdasarkan perancangan antar muka untuk petugas TU, terdapat 8 jenis halaman yang dapat diakses oleh petugas TU. Ketujuh jenis halaman tersebut yaitu :

- Halaman *home* tu Gambar 5.7 merupakan halaman *home* TU yang menampilkan seluruh pesanan surat. Halaman ini merupakan halaman yang pertama kali ditemukan oleh TU setelah berhasil melakukan *login*.

Gambar 5.7: Halaman *home* TU

- Halaman data mahasiswa

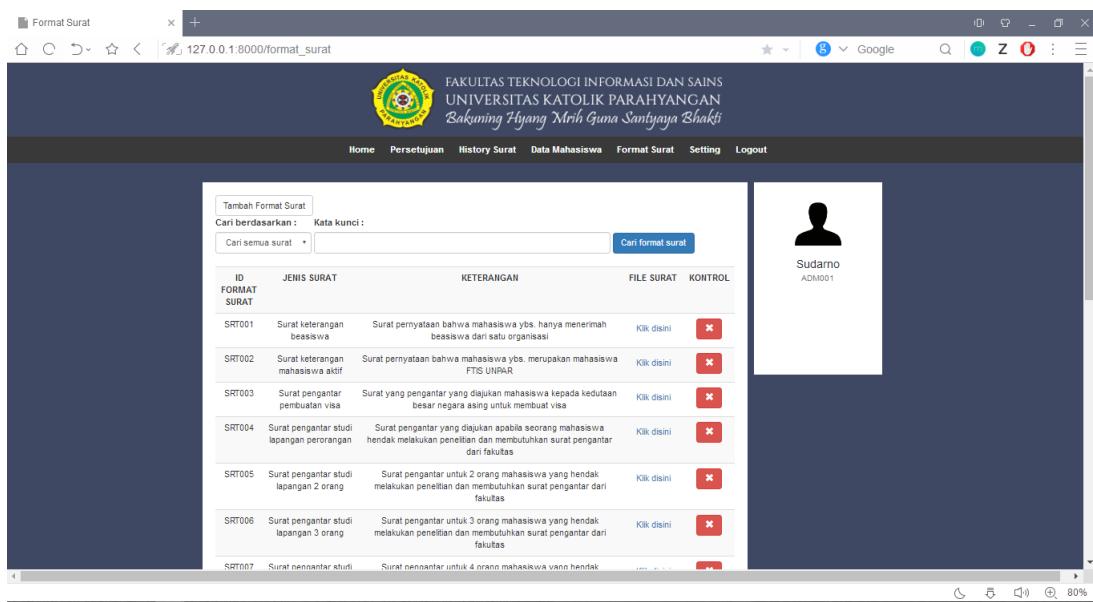
Gambar 5.8 merupakan halaman data mahasiswa yang menampilkan seluruh mahasiswa yang terdaftar.



Gambar 5.8: Halaman data mahasiswa

- Halaman format surat

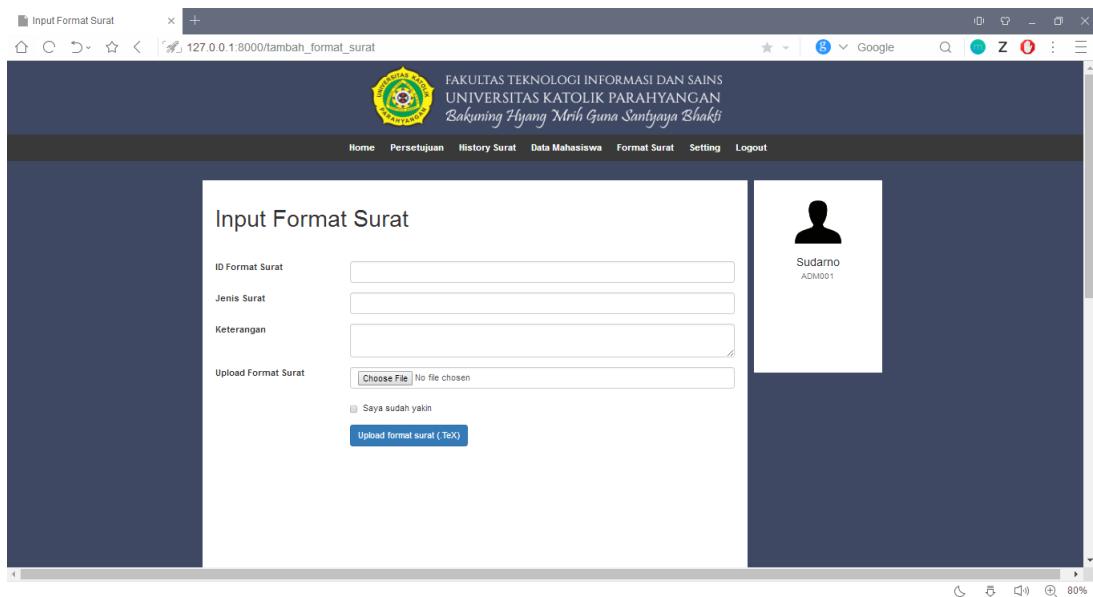
Gambar 5.9 merupakan halaman format surat yang menampilkan seluruh format surat yang tersedia.



Gambar 5.9: Halaman format surat

- Halaman *home* mahasiswa

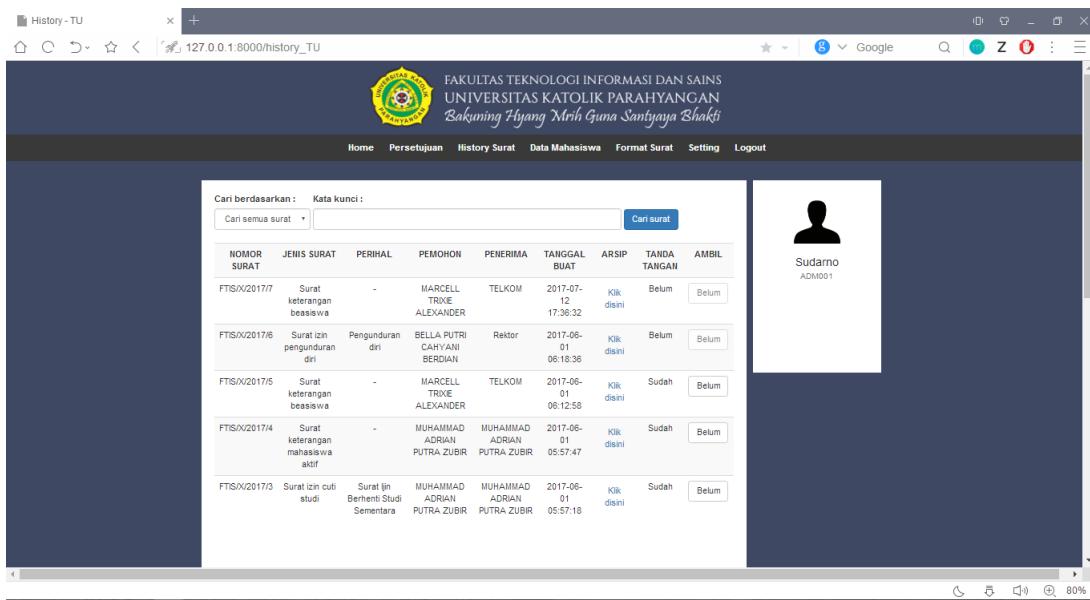
Gambar 5.10 merupakan halaman untuk menambahkan format surat baru.



Gambar 5.10: Halaman tambah format surat

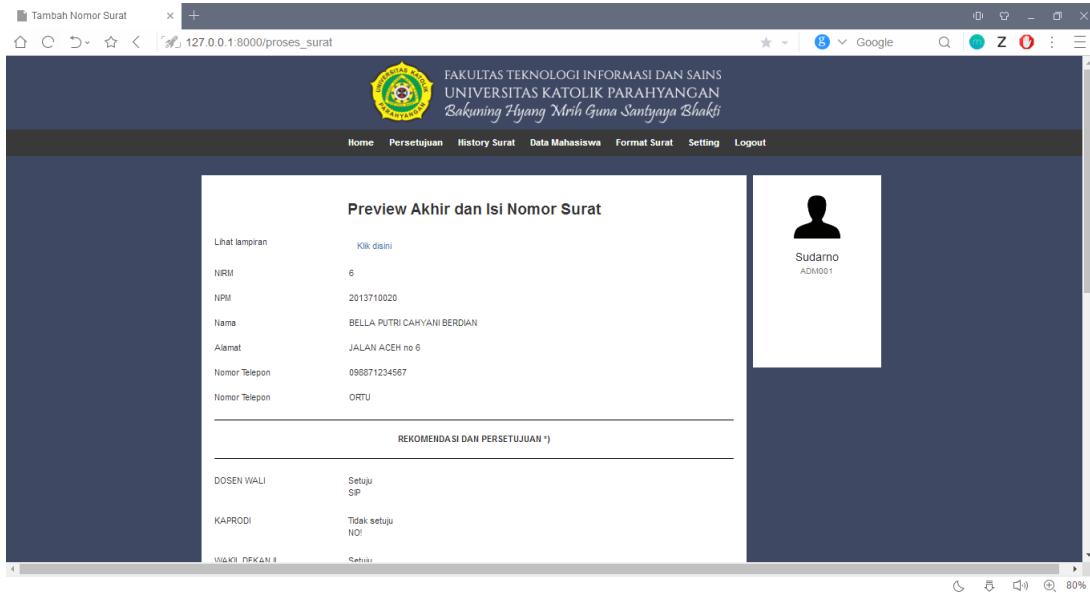
- Halaman *history* surat

Gambar 5.11 merupakan halaman *history* surat yang menampilkan seluruh *history* dari surat yang pernah dibuat.

Gambar 5.11: Halaman *history* TU

- Halaman tambah nomor surat

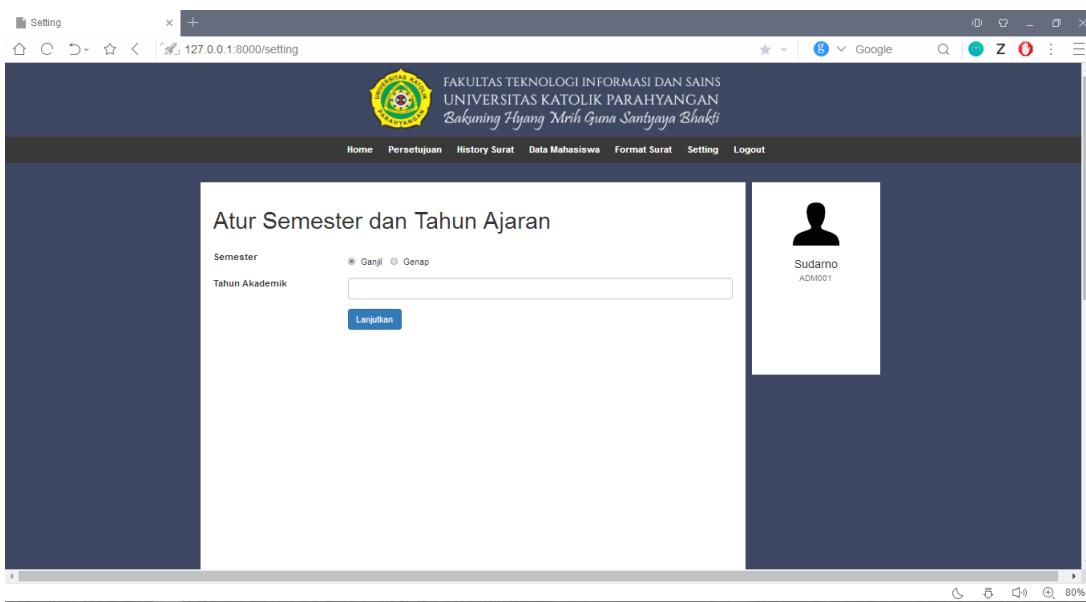
Gambar 5.12 merupakan halaman untuk menambahkan nomor surat. Apabila nomor surat sudah diisikan, dapat menekan tombol buat surat untuk meng-*generate* surat dalam bentuk file PDF.



Gambar 5.12: Halaman tambah nomor surat

- Halaman *setting* semseter dan tahun akademik terkini

Gambar 5.13 merupakan halaman untuk mengubah semester dan tahun akademik yang berlaku untuk pada suatu semester.



Gambar 5.13: Halaman *setting* semester dan tahun akademik terkini

- Halaman persetujuan pejabat

Gambar 5.14 merupakan halaman untuk memantau proses persetujuan surat yang dipesan oleh seluruh mahasiswa.

The screenshot shows a table listing various student requests for approval. The columns include JENIS SURAT, PEMOHON, TANGGAL PEMBUATAN, DOSEN WALI, KAPRODI, WD II, WD I, and DEKAN. The data rows are:

JENIS SURAT	PEMOHON	TANGGAL PEMBUATAN	DOSEN WALI	KAPRODI	WD II	WD I	DEKAN
Surat izin cuti studi	MUHAMMAD ADRIAN PUTRA ZUBIR	2017-07-19 16:40:57	19 July 2017	19 July 2017	-	-	-
Surat izin cuti studi	MARCELL TRIXIE ALEXANDER	2017-05-29 06:16:17	-	-	-	-	-
Surat keterangan mahasiswa aktif	MUHAMMAD ADRIAN PUTRA ZUBIR	2017-05-28 08:05:33	-	-	-	-	-
Surat izin pengunduran diri	DARREN KIKYANTO	2017-05-25 15:45:46	-	-	-	-	-
Surat izin pengunduran diri	STELLA ANGELINE TANDI	2017-05-25 15:45:11	-	-	-	-	-
Surat izin cuti studi	DARREN KIKYANTO	2017-05-20 13:12:38	-	-	-	-	-
Surat izin cuti studi	STELLA ANGELINE TANDI	2017-05-20 13:11:05	-	-	-	-	-

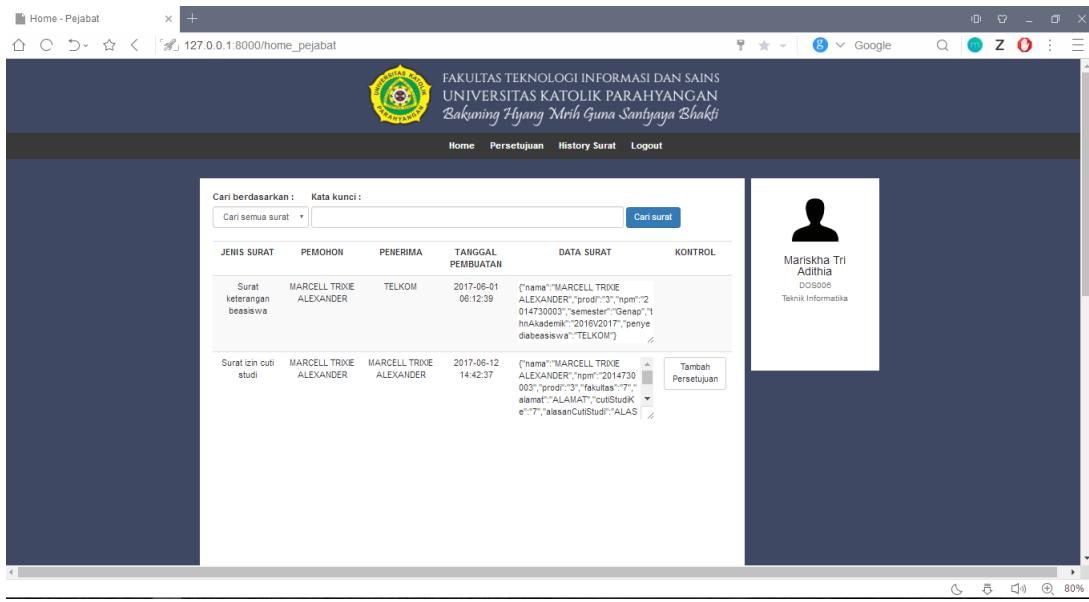
Gambar 5.14: Halaman persetujuan surat

### 5.2.3 Implementasi Antar Muka Untuk Pejabat

Berdasarkan perancangan antar muka untuk pejabat, terdapat 4 jenis halaman yang dapat diakses oleh pejabat. Keempat jenis halaman tersebut yaitu :

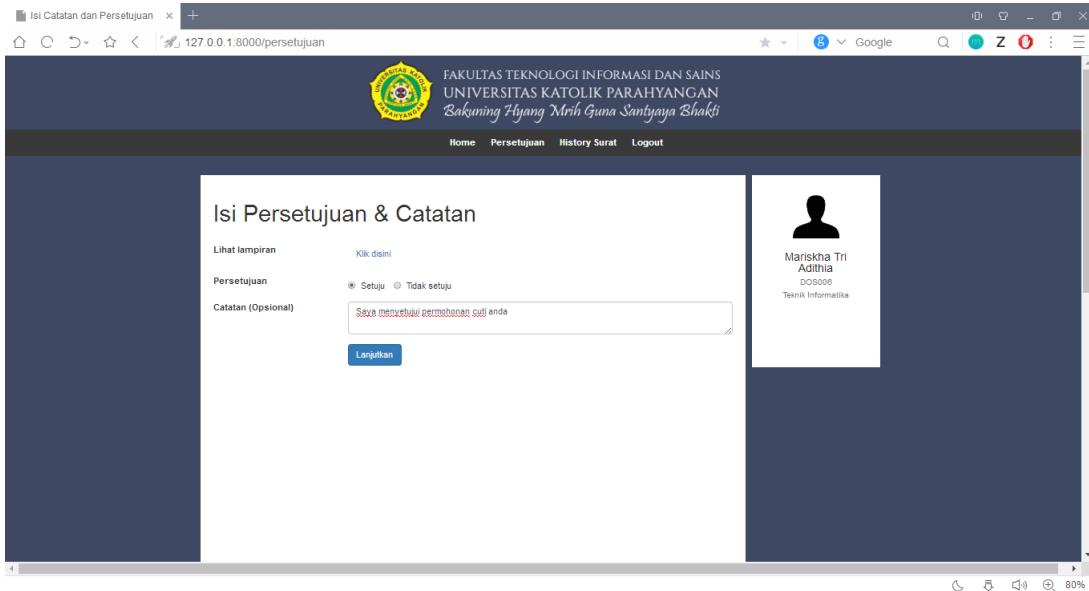
- Halaman *home* pejabat

Gambar 5.15 merupakan halaman *home* pejabat yang menampilkan seluruh pesanan surat. Halaman ini merupakan halaman yang pertama kali ditemukan oleh pejabat setelah berhasil melakukan *login*.

Gambar 5.15: Halaman *home* pejabat

- Halaman pengisian persetujuan dan catatan

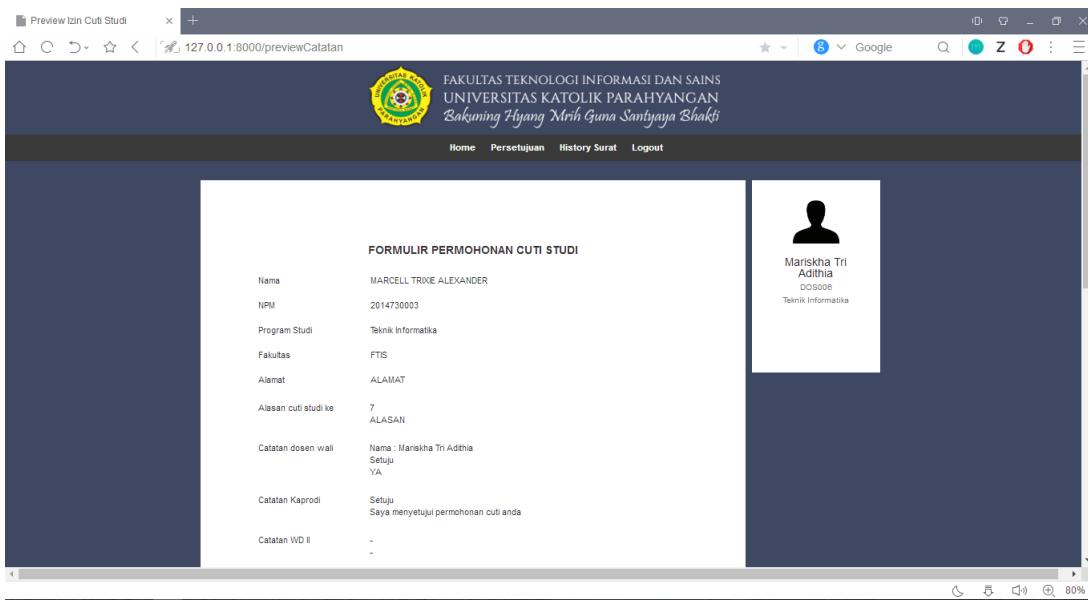
Gambar 5.16 merupakan halaman pengisian persetujuan dan catatan untuk jenis surat izin cuti studi dan surat izin pengunduran diri.



Gambar 5.16: Halaman pengisian persetujuan dan catatan

- Halaman *preview* pengisian persetujuan dan catatan

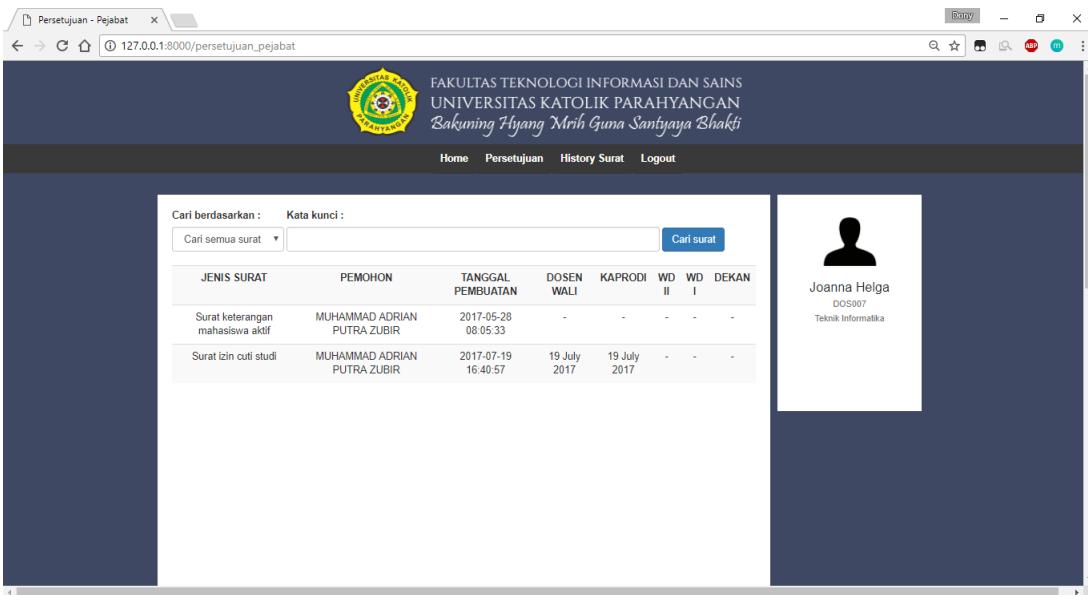
Gambar 5.17 merupakan halaman *preview* pengisian persetujuan dan catatan untuk jenis surat izin cuti studi dan surat izin pengunduran diri.



Gambar 5.17: Halaman *preview* pengisian persetujuan dan catatan

- Halaman persetujuan pejabat

Gambar 5.18 merupakan halaman untuk memantau proses persetujuan surat yang dipesan oleh mahasiswa yang menjadi anak bimbing dari dosen yang melakukan *login* saja.



Gambar 5.18: Halaman persetujuan surat

### 5.3 Implementasi Kode Program Untuk *Compile File* Surat

Untuk meng-*compile* file surat dari format *.tex* ke format *.pdf*, digunakan fungsi yang terdapat pada file *HistorysuratController.php* berikut ini.

Listing 5.1: Fungsi untuk meng-*compile* surat

```
if ($request->idFormatSurat == "1"){
    $dataSurat = $request->data;
    $json = json_decode($dataSurat);
    $noSurat = $request->noSurat;
    $nama = $json->nama;
```

```

$prodi = $this->jurusanRepo->findJurusanById($json->prodi)->nama_jurusan;
$npm = $json->npm;
$semester = $json->semester;
$thnAkademik = $json->thnAkademik;
$penyediabeasiswa = $json->penyediabeasiswa;
$pemesan = $request->pemesan;

$getLocal = getdate();
$string = implode(" ", $getLocal);
$date = explode(" ", $string);
$arrTanggal = $getDate[6]. '-' . $getDate[5]. '-' . $getDate[3];
$getTanggal = date_create($arrTanggal);
$tanggal = $getTanggal->format("j F Y");

$entry = '\mailentry{ . $noSurat . , . $nama . , . $prodi . , . $npm . , . $semester . , . $thnAkademik . }';
$fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_keterangan_beasiswa.tex');
$stringFormat = '';
$baris = count($fileTemplate);

foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
    $stringFormat .= $line;
    if ($line_num == $baris - 3) {
        $stringFormat .= $entry;
    }
}

$file = fopen("arsip_surat/" . $npm . "_surat_keterangan_beasiswa.tex", "w");
fwrite($file, $stringFormat);
fclose($file);
shell_exec('pdflatex -output-directory=arsip_surat arsip_surat/' . $npm . '_surat_keterangan_beasiswa.tex');

$historysurat = new Historysurat;
$historysurat->no_surat = $noSurat;
$historysurat->perihal = '-';
$historysurat->penerimaSurat = $json->penyediabeasiswa;
$historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
$historysurat->formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
$historysurat->link_arsip_surat = 'arsip_surat/' . $npm . '_surat_keterangan_beasiswa.pdf';
$historysurat->penandatanganan = false;
$historysurat->pengambilan = false;
$historysurat->save();
return redirect('/history_TU');
}
}

```

## 5.4 Pengujian

Bagian ini membahas mengenai pengujian fitur yang dilakukan pada *website* SIKSA. Metode pengujian yang digunakan yaitu metode *black box testing*, yaitu metode pengujian perangkat lunak dengan mencoba sebanyak mungkin contoh kasus ke dalam sistem tanpa melihat kode program untuk menemukan kesalahan.

- Pengujian *login*

Tabel 5.1: Tabel pengujian *login*

No.	Langkah Pengujian	Hasil yang Diharapkan
1	Pengguna memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> dengan benar	Pengguna berhasil masuk ke halaman <i>home</i> yang sesuai dengan <i>role</i> -nya
2	Pengguna memasukkan <i>username</i> atau <i>password</i> yang salah	Pengguna akan kembali ke halaman login dan sistem mengembalikan pesan <i>error</i>
3	Pengguna hanya memasukkan salah satu dari <i>username</i> atau <i>password</i>	Pengguna akan diminta untuk mengisi bagian yang belum diisi
4	Pengguna tidak memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>	Pengguna akan diminta untuk mengisi <i>username</i> dan <i>password</i>

- Pengujian pembuatan surat oleh mahasiswa

Tabel 5.2: Tabel pengujian pembuatan surat oleh mahasiswa

No.	Langkah Pengujian	Hasil yang Diharapkan
1	Mahasiswa membuat surat keterangan beasiswa	Mahasiswa mendapatkan surat keterangan beasiswa yang sudah siap dicetak
2	Mahasiswa membuat surat keterangan mahasiswa aktif	Mahasiswa mendapatkan surat keterangan mahasiswa aktif yang sudah siap dicetak
3	Mahasiswa membuat surat pengantar pembuatan visa	Mahasiswa mendapatkan surat pengantar pembuatan visa yang sudah siap dicetak
4	Mahasiswa membuat surat pengantar studi lapangan perorangan	Mahasiswa mendapatkan surat pengantar studi lapangan perorangan yang sudah siap dicetak
5	Mahasiswa membuat surat pengantar studi lapangan untuk 2 orang	Mahasiswa mendapatkan surat pengantar studi lapangan untuk 2 orang yang sudah siap dicetak
6	Mahasiswa membuat surat pengantar studi lapangan untuk 3 orang	Mahasiswa mendapatkan surat pengantar studi lapangan untuk 3 orang yang sudah siap dicetak
7	Mahasiswa membuat surat pengantar studi lapangan untuk 4 orang	Mahasiswa mendapatkan surat pengantar studi lapangan untuk 4 orang yang sudah siap dicetak
8	Mahasiswa membuat surat pengantar studi lapangan untuk 5 orang	Mahasiswa mendapatkan surat pengantar studi lapangan untuk 5 orang yang sudah siap dicetak
9	Mahasiswa membuat surat izin cuti studi	Mahasiswa mendapatkan surat izin cuti studi yang sudah siap dicetak
10	Mahasiswa membuat surat izin pengunduran diri	Mahasiswa mendapatkan surat pengunduran diri yang sudah siap dicetak

11	Mahasiswa membuat surat perwakilan perwalian untuk pengambilan 1 mata kuliah	Mahasiswa mendapatkan surat perwakilan perwalian untuk pengambilan 1 mata kuliah yang sudah siap dicetak
12	Mahasiswa membuat surat perwakilan perwalian untuk pengambilan 2 mata kuliah	Mahasiswa mendapatkan surat perwakilan perwalian untuk pengambilan 2 mata kuliah yang sudah siap dicetak
13	Mahasiswa membuat surat perwakilan perwalian untuk pengambilan 3 mata kuliah	Mahasiswa mendapatkan surat perwakilan perwalian untuk pengambilan 3 mata kuliah yang sudah siap dicetak
14	Mahasiswa membuat surat perwakilan perwalian untuk pengambilan 4 mata kuliah	Mahasiswa mendapatkan surat perwakilan perwalian untuk pengambilan 4 mata kuliah yang sudah siap dicetak
15	Mahasiswa membuat surat perwakilan perwalian untuk pengambilan 5 mata kuliah	Mahasiswa mendapatkan surat perwakilan perwalian untuk pengambilan 5 mata kuliah yang sudah siap dicetak
16	Mahasiswa membuat surat perwakilan perwalian untuk pengambilan 6 mata kuliah	Mahasiswa mendapatkan surat perwakilan perwalian untuk pengambilan 6 mata kuliah yang sudah siap dicetak
17	Mahasiswa membuat surat perwakilan perwalian untuk pengambilan 7 mata kuliah	Mahasiswa mendapatkan surat perwakilan perwalian untuk pengambilan 7 mata kuliah yang sudah siap dicetak
18	Mahasiswa membuat surat perwakilan perwalian untuk pengambilan 8 mata kuliah	Mahasiswa mendapatkan surat perwakilan perwalian untuk pengambilan 8 mata kuliah yang sudah siap dicetak
19	Mahasiswa membuat surat perwakilan perwalian untuk pengambilan 9 mata kuliah	Mahasiswa mendapatkan surat perwakilan perwalian untuk pengambilan 9 mata kuliah yang sudah siap dicetak
20	Mahasiswa membuat surat perwakilan perwalian untuk pengambilan 10 mata kuliah	Mahasiswa mendapatkan surat perwakilan perwalian untuk pengambilan 10 mata kuliah yang sudah siap dicetak

- Pengujian memberikan nomor surat dan *generate* surat

Tabel 5.3: Tabel pengujian memberikan nomor surat dan *generate* surat

No.	Langkah Pengujian	Hasil yang Diharapkan
1	Petugas TU menambahkan nomor surat	Surat bernomor

- Pengujian mengubah status penandatanganan surat

Tabel 5.4: Tabel pengujian mengubah status penandatanganan surat

No.	Langkah Pengujian	Hasil yang Diharapkan
1	Petugas TU menekan tombol untuk mengubah status penandatanganan surat	Status penandatanganan surat berubah menjadi "Sudah"

- Pengujian mengubah status pengambilan surat

Tabel 5.5: Tabel pengujian mengubah status pengambilan surat

No.	Langkah Pengujian	Hasil yang Diharapkan
1	Petugas TU menekan tombol untuk mengubah status pengambilan surat setelah status penandatanganan surat menjadi "Sudah"	Status pengambilan berubah menjadi sudah
2	Petugas TU menekan tombol untuk mengubah status pengambilan surat saat status penandatanganan surat masih "Belum"	Tombol untuk mengubah status pengambilan surat tidak bisa ditekan

- Pengujian menghapus mahasiswa

Tabel 5.6: Tabel pengujian menghapus mahasiswa

No.	Langkah Pengujian	Hasil yang Diharapkan
1	Petugas TU menekan tombol untuk menghapus mahasiswa	Mahasiswa terhapus

- Pengujian menghapus format surat

Tabel 5.7: Tabel pengujian menghapus format surat

No.	Langkah Pengujian	Hasil yang Diharapkan
1	Petugas TU menekan tombol untuk menghapus format surat	Format surat terhapus

- Pengujian menambah format surat

Tabel 5.8: Tabel pengujian menambah format surat

No.	Langkah Pengujian	Hasil yang Diharapkan
1	Petugas TU menambahkan format surat baru beserta idFormatSurat, jenis surat beserta keterangan	Format surat tersimpan di <i>database</i>

- Pengujian mengubah semester dan tahun akademik pada setiap data mahasiswa yang terdaftar

Tabel 5.9: Tabel pengujian mengubah semester dan tahun akademik pada setiap data mahasiswa yang terdaftar

No.	Langkah Pengujian	Hasil yang Diharapkan
1	Petugas TU mengubah semester dan tahun akademik	<i>Field</i> semester dan tahun ajaran pada tabel mahasiswa berubah sesuai dengan semester dan tahun ajaran yang dimasukkan



## **BAB 6**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini berisi kesimpulan yang didapat setelah melakukan pembangunan *website* SIKSA serta saran-saran yang dapat digunakan untuk pengembangan penelitian selanjutnya.

#### **6.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan pembangunan *website* SIKSA dapat ditarik beberapa kesimpulan dalam penelitian ini, yaitu :

1. Telah berhasil mengidentifikasi semua surat akademik bersama dengan kebutuhannya. Pada saat dilakukan survei didapat ada 10 surat akademik yang disediakan oleh bagian TU FTIS. Namun karena tidak semua surat tersebut menghasilkan surat yang kemudian akan dikembalikan kepada mahasiswa yang bersangkutan untuk kemudian disampaikan kepada lembaga yang membutuhkan surat tersebut. Maka didapat 6 surat yang kemudian menjadi 7 surat karena adanya surat dengan fungsi ganda.
2. Telah berhasil mengidentifikasi dan mempelajari setiap *template* surat akademik yang disediakan oleh bagian TU FTIS dan mengimplementasikan setiap *template* surat akademik tersebut ke dalam format L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. Untuk beberapa format surat ada yang memiliki lebih dari 1 *template* surat akademik dikarenakan ada beberapa perbedaan pada *input*.
3. Telah berhasil mengimplementasikan pembuatan surat akademik secara otomatis berdasarkan *template* yang telah ditentukan. *Website* yang telah dibangun mengimplementasikan konsep *mailmerge* pada L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.
4. Membangun *website* yang dapat memproduksi surat akademik menggunakan *framework* Laravel dan *css bootstrap*. *Website* yang dibangun mengadaptasi formulir isian yang sebelumnya telah digunakan sehingga tidak akan mempersulit bagi pengguna apabila hendak melakukan pemesanan surat.

#### **6.2 Saran**

*Website* SIKSA yang dibangun ini masih dapat dikembangkan lagi. Berdasarkan analisis *website* yang dirancang, ada beberapa saran yang dapat diberikan untuk mengembangkan sistem ini, yaitu:

1. Menambahkan fitur *upload* data mahasiswa pada menu data mahasiswa milik Petugas TU untuk menambahkan mahasiswa ke *database*.
2. Menambahkan fitur *edit* data mahasiswa pada menu data mahasiswa milik Petugas TU untuk mengubah data seorang mahasiswa pada *database* mahasiswa.
3. Menambahkan fitur *edit* format surat pada menu format surat milik Petugas TU untuk mengubah sebuah format surat pada *database* format surat.

4. Menambahkan fitur pada modul mahasiswa agar mahasiswa yang memesan surat dapat mengetahui apakah surat yang sedang dipesan masih dalam proses pembuatan atau sudah selesai dibuat.
5. Menambahkan foto dosen dan petugas TU pada bagian profil pengguna.
6. Apabila *website* ini hendak digunakan oleh pihak selain Fakultas Teknologi Informasi dan Sains, sebaiknya relasi TU dan fakultas pada *database* dibuat terhubung agar TU hanya dari fakultas bersangkutan yang dapat melakukan pengubahan isi pada *database*.
7. Menambahkan *field* kategori pada tabel format surat untuk mempermudah dalam mengkategorikan surat pada halaman "Pilih Kategori Surat" di menu milik mahasiswa.
8. Apabila *website* ini hendak digunakan oleh pihak lain selain Fakultas Teknologi Informasi dan Sains, perlu dibuatkan koneksi antara perangkat lunak dengan *database* pusat yang akan digunakan.
9. Menambahkan tabel beasiswa pada *database* sehingga saat mahasiswa hendak memilih perusahaan penyedia beasiswa pada pembuatan surat keterangan beasiswa tidak terjadi kesalahan penulisan instansi penyedia beasiswa.
10. Memperbaiki fungsi *search* yang masih belum berfungsi pada halaman *home* pejabat, *history* pejabat dan *home* mahasiswa.

## DAFTAR REFERENSI

- [1] Saiman (2002) *Manajemen Sekretaris*. Ghalia Indonesia, Jakarta.
- [2] Pratama, B. dan Manurung, T. (1998) *Surat Menyurat Bisnis Modern Edisi Lengkap (Yunior)*. CV Pustaka Setia, Bandung.
- [3] Marjo, Y. S. (2005) *Surat-Surat Lengkap (Complete Letters)*. Setia Kawan Press, Jakarta.
- [4] Laudon, K. C. dan Laudon, J. P. (2011) *Management Information Systems - Managing the Digital Firm, 12th Edition*. Prentice Hall.
- [5] Efraim Turban, E., McLean dan Wetherbe, J. (2001) *Information technology for management: transforming business in the digital economy*. Wiley.
- [6] Curran, S. dan Mitchell, H. (1982) *Office Automation: An Essential Management Strategy*. Palgrave Macmillan UK.
- [7] Lamport, L. (1994) *LaTeX, a document preparation system*. Addison-Wesley Professional.
- [8] Frasson dan Miguel (2009) Mailmerge: Repeat amount of text merging fields. latex package version 1.0.
- [9] Surguy, M. (2013) History of Laravel PHP framework, Eloquence emerging. <https://maxoffsky.com/code-blog/history-of-laravel-php-framework-eloquence-emerging/>. [Online; accessed 27-July-2013].
- [10] Laravel (2016) Release Notes. <https://laravel.com/docs/5.3/releases>. [Online; accessed 23-August-2016].



# LAMPIRAN A

## KODE PROGRAM VIEW

Listing A.1: *Home* mahasiswa

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <head>
3      <title>Home - Mahasiswa</title>
4      <link href="{{asset('bootstrap-3.3.7-dist/css/bootstrap.css')}}" rel="stylesheet" type="text/css">
5      <link href="{{asset('css/styles_list_surat.css')}}" rel="stylesheet" type="text/css">
6
7  </head>
8
9  <body>
10     <div>
11         
12     </div>
13
14     <!-- Navigation here -->
15     @include('mahasiswa.menu')
16
17     <div class="container">
18         <div class="main">
19             <div class="row">
20                 <div class="col-md-8 content">
21                     <form class="form-inline" action="{{url('/data_mahasiswa')}}" method="get">
22                         <div class="form-group">
23                             <label for="kategori_mahasiswa">Cari berdasarkan :</label><br>
24                             <select name="kategori" class="form-control">
25                                 <option value="tanggalBuat">Cari semua surat</option>
26                                 <option value="tanggalBuat">Tanggal pembuatan</option>
27                                 <option value="perihal">Perihal</option>
28                                 <option value="kepada">Kepada</option>
29                                 <option value="jenis_surat">Jenis surat</option>
30                             </select>
31                         </div>
32                         <div class="form-group">
33                             <label for="searchBox">Kata kunci :</label><br>
34                             <input type="text" name="searchBox" class="form-control" size="80" />
35                             <button type="submit" name="findmail" class="btn btn-primary">Cari surat</button>
36                         </div>
37                     </form>
38                     <br>
39                     <table class="table table-striped">
40                         @if($historysurats != null)
41                             @if($count($historysurats) == 0)
42                                 <tr>
43                                     <td colspan="5" align="center">Tidak ada history surat.... </td>
44                                 </tr>
45                             @else
46                                 <tr>
47                                     <th>TANGGAL PEMBUATAN</th>
48                                     <th>PERIHAL</th>
49                                     <th>KEPADAA</th>
50                                     <th>JENIS SURAT</th>
51                                 </tr>
52                                 @foreach($historysurats as $historysurat)
53                                     <tr>
54                                         <td class="ctr">{{ $historysurat->created_at }}</td>
55                                         <td class="ctr">{{ $historysurat->perihal }}</td>
56                                         <td class="ctr">{{ $historysurat->penerimaSurat }}</td>
57                                         <td class="ctr">{{ $historysurat->formatsurat->jenis_surat }}</td>
58                                     </tr>
59                                 @endforeach
60                             @endif
61                         @endif
62                     </table>
63                     @include('mahasiswa.profile_bar')
64                 </div>
65             </div>
66         </div>
67     </div>
68     <div class="footer">
69     </div>
70 </body>
71 </html>
```

Listing A.2: Pilih kategori surat

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <head>
3   <title>Home</title>
4   <link href="{{asset('/bootstrap-3.3.7-dist/css/bootstrap.css')}}" rel="stylesheet" type="text/css">
5   <link href="{{asset('/css/styles_list_surat.css')}}" rel="stylesheet" type="text/css">
6 
7 </head>
8 
9 <body>
10  <div>
11    
12  </div>
13 
14 
15  <!-- Navigation Here -->
16  @include('mahasiswa.menu')
17 
18 <div class="container">
19   <div class="main">
20     <div class="row">
21       <div class="col-md-8 content">
22         <h1>Pilih Kategori Surat</h1>
23         <br>
24         <form class="form-horizontal" action="{{url('/pilih_jenis_surat')}}" method="post">
25           <div class="form-group">
26             <div class="col-sm-9">
27               <div class="radio">
28                 <label>
29                   <input type="radio" name="jenis_surat" value="surat_izin" required>
30                   Surat Izin
31                 </label>
32               </div>
33               <div class="radio">
34                 <label>
35                   <input type="radio" name="jenis_surat" value="surat_keterangan" required>
36                   Surat Keterangan
37                 </label>
38               </div>
39               <div class="radio">
40                 <label>
41                   <input type="radio" name="jenis_surat" value="surat_perwakilan" required>
42                   Surat Perwakilan
43                 </label>
44               </div>
45               <div class="radio">
46                 <label>
47                   <input type="radio" name="jenis_surat" value="surat_pengantar" required>
48                   Surat Pengantar
49                 </label>
50               </div>
51             </div>
52           </div>
53           {{!! csrf_field() !!}}
54           <div class="form-group">
55             <div class="col-sm-6">
56               <button type="submit" class="btn btn-primary">Lanjutkan</button>
57             </div>
58           </div>
59         </form>
60       </div>
61       @include('mahasiswa.profile_bar')
62     </div>
63   </div>
64   <div class="footer">
65   </div>
66 </div>
67 </div>
68 </body>
69 </html>

```

Listing A.3: Pilih jenis surat keterangan

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <head>
3   <title>Pilih Jenis Surat</title>
4   <link href="{{asset('/bootstrap-3.3.7-dist/css/bootstrap.css')}}" rel="stylesheet" type="text/css">
5   <link href="{{asset('/css/styles_list_surat.css')}}" rel="stylesheet" type="text/css">
6 
7 </head>
8 
9 <body>
10  <div>
11    
12  </div>
13 
14 
15  <!-- Navigation Here -->
16  @include('mahasiswa.menu')
17 
18 <div class="container">
19   <div class="main">
20     <div class="row">
21       <div class="col-md-8 content">
22         <h1>Pilih Jenis Surat</h1>
23         <br>

```

```

24      <form class="form-horizontal" action="{{url('/isi_data_diri')}}" method="post">
25          <div class="form-group">
26              <div class="col-sm-9">
27                  @foreach($formatsurats as $formatsurat)
28                      @if(( $formatsurat->id == 1) || ($formatsurat->id == 2))
29                          <div class="radio">
30                              <label>
31                                  <input type="radio" name="jenis_surat" value="{{ $formatsurat->id}}"
32                                      required>
33                              {{ $formatsurat->jenis_surat }}
34                          </label>
35                      @endif
36                  @endforeach
37              </div>
38          </div>
39          {!! csrf_field() !!}
40          <div class="form-group">
41              <div class="col-sm-6">
42                  <button type="submit" class"btn btn-primary">Lanjutkan</button>
43              </div>
44          </div>
45      </form>
46  </div>
47  @include('mahasiswa.profile_bar')
48 </div>
49 </div>
50 </div>
51 <div class="footer">
52 </div>
53 </body>
54 </html>

```

Listing A.4: Pengisian data keterangan beasiswa.blade.php

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <head>
3      <title>Isi Data Diri</title>
4      <link href="{{asset('/bootstrap-3.3.7-dist/css/bootstrap.css')}}" rel="stylesheet" type="text/css" />
5      <link href="{{asset('/css/styles_list_surat.css')}}" rel="stylesheet" type="text/css">
6
7  </head>
8
9  <body>
10     <div>
11         
12     </div>
13
14
15     <!-- Navigation here -->
16     @include('mahasiswa.menu')
17
18     <div class="container">
19         <div class="main">
20             <div class="row">
21                 <div class="col-md-8 content">
22                     <h1>Isi Data Diri Anda</h1>
23                     <br>
24                     <form action="{{url('/preview')}}" method="post" class="form-horizontal">
25                         <div class="form-group">
26                             <label for="nama" class="col-sm-3">Nama</label>
27                             <div class="col-sm-9">
28                                 <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama" value="{{ $user->
29                                     nama_mahasiswa}}" readonly style="border:none" />
30                             </div>
31                         </div>
32                         <div class="form-group">
33                             <label for="prodi" class="col-sm-3">Program studi</label>
34                             <div class="col-sm-9">
35                                 <span type="text" class="form-control" readonly style="border:none" >{{ $user->
36                                     jurusan->nama_jurusan }}</span>
37                                 <input type="hidden" name="prodi" value="{{ $user->jurusan_id}}"/>
38                             </div>
39                         <div class="form-group">
40                             <label for="npm" class="col-sm-3">NPM</label>
41                             <div class="col-sm-9">
42                                 <input type="text" class="form-control" id="npm" name="npm" value="{{ $user->npm}}"
43                                     readonly style="border:none" />
44                             </div>
45                         </div>
46                         <div class="form-group">
47                             <label for="semester" class="col-sm-3">Semester</label>
48                             <div class="col-sm-9">
49                                 <input type="text" class="form-control" name="semester" value="{{ $user->semester}}"
50                                     readonly style="border:none" />
51                             </div>
52                         </div>
53                         <div class="form-group">
54                             <label for="thnAkademik" class="col-sm-3">Tahun akademik</label>
55                             <div class="col-sm-9">
56                                 <input type="text" class="form-control" name="thnAkademik" value="{{ $user->
57                                     thnAkademik}}" readonly style="border:none" />
58                             </div>
59                         </div>
60                         <div class="form-group">
61                             <label for="penyediabeasiswa" class="col-sm-3">Penyedia beasiswa</label>
62                         </div>
63                     </div>
64                 </div>
65             </div>
66         </div>
67     </div>
68 
```

```

58     <div class="col-sm-9">
59         <input type="text" class="form-control" id="penyediabeasiswa" required name="penyediabeasiswa" />
60     </div>
61 </div>
62 <input type="hidden" value="{{ $formatsurat_id }}" name="jenis_surat">
63 {!! csrf_field() !!}
64 <div class="form-group">
65     <div class="col-sm-offset-3 col-sm-10">
66         <button type="submit" class="btn btn-primary">Lanjutkan</button>
67     </div>
68 </div>
69 </form>
70 </div>
71 @include('mahasiswa.profile_bar')
72 </div>
73 </div>
74 <div class="footer">
75 </div>
76 </div>
77 </body>
78 </html>

```

Listing A.5: Preview isi data keterangan beasiswa

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <head>
3      <title>Preview</title>
4      <link href="{{ asset('bootstrap-3.3.7-dist/css/bootstrap.css') }}" rel="stylesheet" type="text/css" />
5      <link href="{{ asset('/css/styles_list_surat.css') }}" rel="stylesheet" type="text/css">
6
7 </head>
8
9 <body>
10    <div>
11        
12    </div>
13
14    <!-- Navigation here -->
15    @include('mahasiswa.menu')
16
17 <div class="container">
18     <div class="main">
19         <div class="row">
20             <div class="col-md-8 contentPreview form-horizontal">
21                 <h4 style="font-weight:bold">SURAT PERNYATAAN</h4>
22                 <br>
23
24                 <form action="{{ url('/kirimFormulir') }}" method="post">
25                     <div class="form-group">
26                         <label class="col-sm-3 prevLabel">Nama</label>
27                         <div class="col-sm-9" name="nama">
28                             {{ $nama }}
29                         </div>
30                     </div>
31                     <div class="form-group">
32                         <label class="col-sm-3 prevLabel">Program Studi</label>
33                         <div class="col-sm-9" name="prodi">
34                             <span>{{ $user->jurusan->nama_jurusan }}</span>
35                         <input type="hidden" name="prodi" value="{{ $prodi }}"/>
36                     </div>
37                 </div>
38                 <div class="form-group">
39                     <label class="col-sm-3 prevLabel">NPM</label>
40                     <div class="col-sm-9" name="npm">
41                         {{ $npm }}
42                     </div>
43                 </div>
44                 <div class="form-group">
45                     <label class="col-sm-3 prevLabel">Semester</label>
46                     <div class="col-sm-9" name="semester">
47                         {{ $semester }}
48                     </div>
49                 </div>
50                 <div class="form-group">
51                     <label class="col-sm-3 prevLabel">Tahun Akademik</label>
52                     <div class="col-sm-9" name="thnAkademik">
53                         {{ $thnAkademik }}
54                     </div>
55                 </div>
56                 <div class="form-group">
57                     <label class="col-sm-3 prevLabel">Penyedia Beasiswa</label>
58                     <div class="col-sm-9" name="penyediabeasiswa">
59                         {{ $penyediabeasiswa }}
60                     </div>
61                 </div>
62                 <input type="hidden" value="{{ $formatsurat_id }}" name="idFormat">
63                 <input type="hidden" value="{{ $dataSurat }}" name="dataSurat">
64                 <input type="hidden" value="{{ $penyediabeasiswa }}" name="provider">
65 {!! csrf_field() !!}
66 <br>
67                 <div class="form-group">
68                     <div class="col-sm-offset-3 col-sm-10">
69                         <button class="btn btn-default" onclick="goBack()">Kembali</button>
70                         <button type="submit" class="btn btn-success">Buat Surat</button>
71                     </div>
72                 </div>

```

```

73          </div>
74      </form>
75  </div>
76  @include('mahasiswa.profile_bar')
77 </div>
78 </div>
79 <div class="footer">
80 </div>
81 <script>
82     function goBack() {
83         window.history.back();
84     }
85 </script>
86 </body>
87 </html>

```

Listing A.6: *Navigation bar* untuk mahasiswa

```

1 <div class="navigation">
2   <div class="navbar_text-center">
3     <ul class="inline">
4       <a href="/home_mahasiswa"><li>Home</li></a>
5       <a href="/pilih_kategori_surat"><li>Buat Surat</li></a>
6       <a href="{{url('/logout')}}"*
7         onclick="event.preventDefault();"
8         document.getElementById('logout-form').submit();"><li>
9           Logout
10          <form id="logout-form" action="{{url('/logout')}}" method="POST" style="display:none;">
11            {{ csrf_field() }}
12          </form>
13        </li></a>
14      </ul>
15    </div>
16  <br/>
17 <!-- <div class="row">
18   <div class="col-md-offset-1 col-sm-offset-1 col-md-4 col-sm-5">
19     <div style="color:white">
20       Selamat Datang, {!! Auth::user()->name !!}
21     </div>
22   </div>
23 </div> -->
24 <div class="row">
25   <div class="col-md-offset-1 col-sm-offset-1 col-sm-4 col-md-4">
26
27 </div>
28 </div>

```

Listing A.7: *Sidebar* untuk mahasiswa

```

1 <div class="col-md-4 profile">
2   <div class="card_hovocard">
3     <div class="cardheader">
4
5     </div>
6     <div class="avatar">
7       
8     </div>
9     <div class="info">
10       <div class="title">
11         {{ $user->nama_mahasiswa }}
12       </div>
13       <div class="desc">{{ $user->npm }}</div>
14       <div class="desc">{{ $user->jurusan->nama_jurusan }}</div>
15     </div>
16   </div>
17 </div>

```

Listing A.8: *Home* pejabat

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <head>
3    <title>Home - Pejabat</title>
4    <link href="{{asset('/bootstrap-3.3.7-dist/css/bootstrap.css')}}" rel="stylesheet" type="text/css" />
5    <link href="{{asset('/css/styles_list_surat.css')}}" rel="stylesheet" type="text/css" />
6
7  </head>
8
9  <body>
10   <div>
11     
12   </div>
13
14  <!-- Navigation Here -->
15  @include('pejabat.menu')
16
17  <div class="container">
18    <div class="main">
19      <div class="row">
20        <div class="col-md-8 content">
21          <form>
22            <table>
23              <tr>

```

```

24          <td><label>Kata kunci :</label></td>
25          <td><label>Cari berdasarkan :</label></td>
26      </tr>
27
28      <tr>
29          <td class = "search">
30              <select name="kategori" class="form-control">
31                  <option value="tanggalBuat">Cari semua surat</option>
32                  <option value="noSurat">Nomor surat</option>
33                  <option value="tanggalBuat">Tanggal pembuatan</option>
34                  <option value="perihal">Perihal</option>
35                  <option value="kepada"]>Kepada</option>
36                  <option value="nama">Pembuat surat</option>
37                  <option value="idFormatSurat">Jenis surat</option>
38              </select>
39          </td>
40          <td class = "search">
41              <input type="text" name="searchBox" class="form-control" size="68" />
42          </td>
43      <td>
44          <input type="submit" name="findmail" class="btn btn-primary" value="Cari surat" />
45      </td>
46  </tr>
47 </table>
48 </form>
49 <br>
50 <table class="table table-striped">
51     <tr>
52         @if(count($pesanansurats) == 0)
53             <tr>
54                 <td colspan="5" align="center">Tidak ada pesanan surat ...</td>
55             </tr>
56         @else
57             <tr>
58                 <th>JENIS SURAT</th>
59                 <th>PERIHAL</th>
60                 <th>PEMOHON</th>
61                 <th>PENERIMA</th>
62                 <th>TANGGAL PEMBUATAN</th>
63                 <th>DATA SURAT</th>
64                 <th>KONTROL</th>
65             </tr>
66             @foreach($pesanansurats as $pesanansurat)
67                 <tr>
68                     <td class="ctr">{{ $pesanansurat->formatsurat->jenis_surat }}</td>
69                     <td class="ctr">{{ $pesanansurat->perihal }}</td>
70                     <td class="ctr">{{ $pesanansurat->mahasiswa->nama_mahasiswa }}</td>
71                     <td class="ctr">{{ $pesanansurat->penerimaSurat }}</td>
72                     <td class="ctr">{{ $pesanansurat->created_at }}</td>
73                     <td class="ctr"><textarea rows="5" cols="30" style="border:none" readonly>{{ $pesanansurat->dataSurat }}</textarea></td>
74                     <td class="ctr">
75                         @if($pesanansurat->formatsurat->id == 9 || $pesanansurat->formatsurat->id ==
76                             10)
77                             <form action="/persetujuan" method="post">
78                                 <input type="hidden" value="{{ $pesanansurat->formatsurat_id }}" name="
79                                     idFormatSurat">
80                                 <input type="hidden" value="{{ $pesanansurat->dataSurat }}" name="dataSurat"
81                                     >
82                                 <input type="hidden" value="{{ $pesanansurat->id }}" name="idPesananSurat">
83                                 {!! csrf_field() !!}
84                                 <button type="submit" class="btn btn-default">Tambah<br>Persetujuan </button>
85                             </form>
86                         @else
87                             <!-- <span class="btn btn-default"></span> -->
88                         @endif
89                     </td>
90                 </tr>
91             @endforeach
92         </table>
93         @include('pejabat.profile_bar')
94     </div>
95 </div class="footer">
96 </div>
97 </body>
98 </html>
99

```

Listing A.9: Tambah persetujuan dan catatan

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <head>
3      <title>Isi Catatan Dekan</title>
4      <link href="{{ asset('/bootstrap-3.3.7-dist/css/bootstrap.css')}}" rel="stylesheet" type="text/css">
5      <link href="{{ asset('/css/styles_list_surat.css')}}" rel="stylesheet" type="text/css">
6
7  </head>
8
9  <body>
10     <div>
11         
12     </div>
13

```

```

14
15 <!-- Navigation Here -->
16 @include('pejabat.menu')
17
18 <div class="container">
19   <div class="main">
20     <div class="row">
21       <div class="col-md-8 content">
22         <h1>Isi Persetujuan & Catatan</h1>
23         <br>
24         <form class="form-horizontal" method="post" action="/previewCatatan">
25           <div class="form-group">
26             <label for="persetujuan" class="col-sm-3">Persetujuan</label>
27             <div class="col-sm-9">
28               <label class="radio-inline">
29                 <input type="radio" name="persetujuan" value="Setuju" checked required>Setuju
30               </label>
31               <label class="radio-inline">
32                 <input type="radio" name="persetujuan" value="Tidak setuju">Tidak setuju
33               </label>
34             </div>
35           </div>
36           <div class="form-group">
37             <label for="catatanDekan" class="col-sm-3">Catatan ( Opsional )</label>
38             <div class="col-sm-9">
39               <textarea class="form-control" id="catatan" rows="5" name="catatan"></textarea>
40             </div>
41           {!! csrf_field() !!}
42           <input type="hidden" value="{{ $dataSurat }}" name="dataSurat">
43           <input type="hidden" value="{{ $formatsurat_id }}" name="formatsurat_id">
44           <input type="hidden" value="{{ $idPesananSurat }}" name="idPesananSurat">
45           <div class="form-group">
46             <div class="col-sm-offset-3 col-sm-10">
47               <button type="submit" class="btn btn-primary">Lanjutkan</button>
48             </div>
49           </div>
50         </form>
51       </div>
52     </div>
53     @include('pejabat.profile_bar')
54   </div>
55 </div>
56 <div class="footer">
57 </div>
58 </div>
59 </body>
60 </html>

```

Listing A.10: *Preview* isi persetujuan dan catatan

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <head>
3    <title>Isi data diri</title>
4    <link href="{{ asset('/bootstrap-3.3.7-dist/css/bootstrap.css') }}" rel="stylesheet" type="text/css" />
5    <link href="{{ asset('/css/styles_list_surat.css') }}" rel="stylesheet" type="text/css">
6
7  </head>
8
9  <body>
10   <div>
11     
12   </div>
13
14   <!-- Navigation here -->
15   @include('mahasiswa.menu')
16
17   <div class="container">
18     <div class="main">
19       <div class="row">
20         <div class="col-md-8 contentPreviewForm-horizontal">
21           <h4 style="font-weight:bold">FORMULIR PERMOHONAN CUTI STUDI</h4>
22           <br>
23           <form action="{{ url('/updateFormulir') }}" method="post">
24             <div class="form-group">
25               <label for="nama" class="col-sm-3 prevLabel">Nama</label>
26               <div class="col-sm-9" name="nama">
27                 {{ $nama }}
28               </div>
29             </div>
30           <div class="form-group">
31             <label for="npm" class="col-sm-3 prevLabel">NPM</label>
32             <div class="col-sm-9" name="npm">
33               {{ $npm }}
34             </div>
35           </div>
36           <div class="form-group">
37             <label for="prodi" class="col-sm-3 prevLabel">Program Studi</label>
38             <div class="col-sm-9" name="prodi">
39               {{ $prodi }}
40             </div>
41           </div>
42           <div class="form-group">
43             <label for="fakultas" class="col-sm-3 prevLabel">Fakultas</label>
44             <div class="col-sm-9" name="fakultas">
45               {{ $fakultas }}
46             </div>
47

```

```

48         </div>
49         <div class="form-group">
50             <label for="alamat" class="col-sm-3 prevLabel">Alamat</label>
51             <div class="col-sm-9" name="alamat">
52                 {{ $alamat }}
53             </div>
54         </div>
55         <div class="form-group prev">
56             <label for="alasanCutiStudi" class="col-sm-3 prevLabel">Alasan cuti studi ke </label>
57             <div class="col-sm-9" name="alasanCutiStudi">
58                 {{ $cutiStudiKe }}<br>
59                 {{ $alasanCutiStudi }}<br>
60             </div>
61         </div>
62         <div class="form-group prev">
63             <label for="catatanDosenWali" class="col-sm-3 prevLabel">Catatan dosen wali </label>
64             <div class="col-sm-9" name="catatanDosenWali">
65                 Nama : {{ $dosenWali }}<br>
66                 {{ $persetujuanDosenWali }}<br>
67                 {{ $catatanDosenWali }}<br>
68                 <input type="hidden" name="dosenWali" value="{{ $persetujuanDosenWali }}|{{ $catatanDosenWali }}" />
69             </div>
70         </div>
71         <div class="form-group prev">
72             <label for="catatanKaprodi" class="col-sm-3 prevLabel">Catatan Kaprodi </label>
73             <div class="col-sm-9" name="catatanKaprodi">
74                 {{ $persetujuanKaprodi }}<br>
75                 {{ $catatanKaprodi }}<br>
76                 <input type="hidden" name="kaprodi" value="{{ $persetujuanKaprodi }}|{{ $catatanKaprodi }}" />
77             </div>
78         </div>
79         <div class="form-group prev">
80             <label for="catatanWDII" class="col-sm-3 prevLabel">Catatan WD II </label>
81             <div class="col-sm-9" name="catatanWDII">
82                 {{ $persetujuanWDII }}<br>
83                 {{ $catatanWDII }}<br>
84                 <input type="hidden" name="wd2" value="{{ $persetujuanWDII }}|{{ $catatanWDII }}" />
85             </div>
86         </div>
87         <div class="form-group prev">
88             <label for="catatanWDI" class="col-sm-3 prevLabel">Catatan WD I </label>
89             <div class="col-sm-9" name="catatanWDI">
90                 {{ $persetujuanWDI }}<br>
91                 {{ $catatanWDI }}<br>
92                 <input type="hidden" name="wd1" value="{{ $persetujuanWDI }}|{{ $catatanWDI }}" />
93             </div>
94         </div>
95         <div class="form-group prev">
96             <label for="persetujuanDekan" class="col-sm-3 prevLabel">Persetujuan Dekan </label>
97             <div class="col-sm-9" name="persetujuanDekan">
98                 {{ $persetujuanDekan }}<br>
99                 <input type="hidden" name="dekan" value="{{ $persetujuanDekan }}" />
100            </div>
101        </div>
102        <div class="form-group prev">
103            <label for="semester" class="col-sm-3 prevLabel">Semester </label>
104            <div class="col-sm-9" name="semester">
105                {{ $semester }}<br>
106            </div>
107        </div>
108        <div class="form-group prev">
109            <label for="thnAkademik" class="col-sm-3 prevLabel">Tahun Akademik </label>
110            <div class="col-sm-9" name="thnAkademik">
111                {{ $thnAkademik }}<br>
112            </div>
113        </div>
114        <input type="hidden" value="{{ $formatSurat_id }}" name="idFormat">
115        <input type="hidden" value="{{ $dataSurat }}" name="dataSurat">
116        <input type="hidden" name="idPesananSurat" value="{{ $idPesananSurat }}">
117
118        {!! csrf_field() !!}
119        <br>
120        <div class="form-group">
121            <div class="col-sm-offset-3 col-sm-10">
122                <button class="btn btn-default" onclick="goBack()">Kembali</button>
123                <button type="submit" class="btn btn-success">Buat Surat</button>
124            </div>
125        </div>
126    </form>
127    </div>
128    @include('mahasiswa.profile_bar')
129 </div>
130 </div>
131 </div class="footer">
132 </div>
133 <script>
134     function goBack() {
135         window.history.back();
136     }
137 </script>
138 </body>
139 </html>

```

Listing A.11: *History* pejabat

```

2  <head>
3      <title>Data Mahasiswa</title>
4      <link href="{{asset('/bootstrap-3.3.7-dist/css/bootstrap.css')}}" rel="stylesheet" type="text/css" />
5      <link href="{{asset('/css/styles_list_surat.css')}}" rel="stylesheet" type="text/css">
6  </head>
7
8  <body>
9      <div>
10         
11     </div>
12
13     <!-- Navigation Here -->
14     @include('pejabat.menu')
15
16     <div class="container">
17         <div class="main">
18             <div class="row">
19                 <div class="col-md-8 content">
20                     <form class="form-inline" action="{{url('/format_surat')}}" method="get">
21                         <div class="form-group">
22                             <label for="kategori_format_surat">Cari berdasarkan :</label><br>
23                             <select name="kategori_mahasiswa" class="form-control">
24                                 <option value="">Cari semua surat</option>
25                                 <option value="noSurat">Nomor Surat</option>
26                                 <option value="jenis_surat">Jenis Surat</option>
27                                 <option value="perihal">Perihal</option>
28                                 <option value="pemohon">Pemohon</option>
29                                 <option value="penerima">Penerima</option>
30                                 <option value="tanggalPembuatan">Tanggal Pembuatan</option>
31                         </select>
32                     </div>
33                     <div class="form-group">
34                         <label for="searchBox_format_surat">Kata kunci :</label><br>
35                         <input type="text" name="searchBox" class="form-control" size="68" />
36                         <button type="submit" name="findmail" class="btn btn-primary">Cari surat</button>
37                     </div>
38                 </form>
39             <br>
40             <table class="table table-striped table-hover">
41                 @if($historysurats != null)
42                     @if(count($historysurats) == 0)
43                         <tr>
44                             <td colspan="5" align="center">Tidak ada history surat....</td>
45                         </tr>
46                     @else
47                         <tr>
48                             <th>NOMOR SURAT</th>
49                             <th>JENIS SURAT</th>
50                             <th>PERIHAL</th>
51                             <th>PEMOHON</th>
52                             <th>PENERIMA</th>
53                             <th>TANGGAL PEMBUATAN</th>
54                             <th>PENANDATANGANAN</th>
55                             <th>PENGAMBILAN</th>
56                         </tr>
57                         @foreach($historysurats as $historysurat)
58                             <tr>
59                                 <td class="ctr">{{ $historysurat->no_surat }}</td>
60                                 <td class="ctr">{{ $historysurat->formatsurat->jenis_surat }}</td>
61                                 <td class="ctr">{{ $historysurat->perihal }}</td>
62                                 <td class="ctr">{{ $historysurat->mahasiswa->nama_mahasiswa }}</td>
63                                 <td class="ctr">{{ $historysurat->penerimaSurat }}</td>
64                                 <td class="ctr">{{ $historysurat->created_at }}</td>
65                                 <td align="center">
66                                     @if($historysurat->penandatanganan)
67                                         <button type="submit" disabled class="btn btn-success" style="display: block">
68                                             Sudah</button>
69                                     @else
70                                         <form action="{{url('/ubahStatusPenandatanganan')}}" method="post">
71                                             <input type="hidden" value="{{ $historysurat->id }}" name="id">
72                                             {{ csrf_field() !}}
73                                             <button type="submit" class="btn btn-default" style="display: block">Belum
74                                         </button>
75                                     </form>
76                                 </td>
77                                 <td class="ctr">
78                                     @if($historysurat->pengambilan)
79                                         <p>Sudah</p>
80                                     @else
81                                         <p>Belum</p>
82                                     @endif
83                                 </td>
84                             </tr>
85                         @endforeach
86                     @endif
87                 </table>
88                 <div style="text-align:center">{!! $historysurats->links() !!}</div>
89             </div>
90             @include('pejabat.profile_bar')
91         </div>
92     </div>
93     <div class="footer">
94     </div>
95     </body>
96 </html>

```

Listing A.12: *Navigation bar* untuk pejabat

```

1 <div class="navigation">
2   <div class="navbar_text-center">
3     <ul class="inline">
4       <a href="/home_pejabat"><li>Home</li></a>
5       <a href="/history_pejabat"><li>History Surat</li></a>
6
7       <a href="{{url('/logout')}}"*
8         onclick="event.preventDefault();
9           document.getElementById('logout-form').submit();"><li>
10          Logout
11        <form id="logout-form" action="{{url('/logout')}}" method="POST" style="display:none;">
12          {{ csrf_field() }}
13        </form>
14      </li></a>
15    </ul>
16  </div>
17 <br>
18 <!-- <div class="row">
19   <div class="col-md-offset-1 col-sm-offset-1 col-md-4 col-sm-5">
20     <div style="color:white">
21       Selamat Datang, {!! Auth::user()->name !!}
22     </div>
23   </div> -->
24 <div class="row">
25   <div class="col-md-offset-1 col-sm-offset-1 col-sm-4 col-md-4">
26   </div>
27 </div>
28
29 </div>
30 </div>
```

Listing A.13: *Sidebar* untuk pejabat

```

1 <div class="col-md-4 profile">
2   <div class="card-hovercard">
3     <div class="cardheader">
4
5     </div>
6     <div class="avatar">
7       
8     </div>
9     <div class="info">
10       <div class="title">
11         {{ $user->nama_dosen }}
12       </div>
13       <div class="desc">{{ $user->nik }}</div>
14       <div class="desc">{{ $user->jurusan->nama_jurusan }}</div>
15     </div>
16   </div>
17 </div>
```

Listing A.14: *Home TU*

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <head>
3    <title>Home - TU</title>
4    <link href="{{asset('/bootstrap-3.3.7-dist/css/bootstrap.css')}}" rel="stylesheet" type="text/css" />
5    <link href="{{asset('/css/styles_list_surat.css')}}" rel="stylesheet" type="text/css" />
6
7  </head>
8
9  <body>
10   <div>
11     
12   </div>
13
14   @include('tu.menu')
15
16   <div class="container">
17     <div class="main">
18       <div class="row">
19         <div class="col-md-8 content">
20           <form class="form-inline" action="{{url('/home_TU')}}" method="get">
21             <div class="form-group">
22               <label for="kategori">Cari berdasarkan :</label><br>
23               <select name="kategori" class="form-control">
24                 <option value="">Cari semua surat</option>
25                 <option value="jenis_surat">Jenis Surat</option>
26                 <option value="perihal">Perihal</option>
27                 <option value="pemohonSurat">Pemohon Surat</option>
28                 <option value="penerimaSurat">Penerima Surat</option>
29                 <option value="tanggalBuat">Tanggal pembuatan</option>
30               </select>
31             </div>
32             <div class="form-group">
33               <label for="searchBox">Kata kunci :</label><br>
34               <input type="text" name="searchBox" class="form-control" size="69" />
35               <button type="submit" name="findmail" class="btn btn-primary">Cari surat</button>
36             </div>
37           </form>
38         <br>
39         <table class="table table-striped">
40           @if($pesanansurats == 0)
41             <tr>
```

```

42             <td colspan="5" align="center">Tidak ada pesanan surat ...</td>
43         </tr>
44     @else
45         <tr>
46             <th>JENIS SURAT</th>
47             <th>PERIHAL</th>
48             <th>PEMOHON</th>
49             <th>PENERIMA</th>
50             <th>TANGGAL PEMBUATAN</th>
51             <th>DATA SURAT</th>
52             <th>KONTROL</th>
53         </tr>
54     @foreach($pesanansurats as $pesanansurat)
55         <tr>
56             <td class="ctr">{{ $pesanansurat->formatsurat->jenis_surat }}</td>
57             <td class="ctr">{{ $pesanansurat->perihal }}</td>
58             <td class="ctr">{{ $pesanansurat->mahasiswa->nama_mahasiswa }}</td>
59             <td class="ctr">{{ $pesanansurat->penerimaSurat }}</td>
60             <td class="ctr">{{ $pesanansurat->created_at }}</td>
61             <td class="ctr"><textarea rows="5" cols="30" style="border:none" readonly>{{ $pesanansurat->dataSurat }}</textarea></td>
62             <td class="ctr">
63                 <form action="/proses_surat" method="post">
64                     <input type="hidden" value="{{ $pesanansurat->id }}> name="id">
65                     <input type="hidden" value="{{ $pesanansurat->formatsurat_id }}> name="idFormatSurat">
66                     <input type="hidden" value="{{ $pesanansurat->dataSurat }}> name="prosesSurat">
67                     {{ !! csrf_field() !!}}
68                     <button type="submit" class="btn btn-default">Tambah<br>Nomor<br>Surat </button>
69                 </form>
70             </td>
71         </tr>
72     @endforeach
73     @endif
74     </table>
75     <div style="text-align:center">{!! $pesanansurats->links() !!}</div>
76     </div>
77     @include('tu.profile_bar')
78   </div>
79 </div>
80 <div class="footer">
81   <div style="text-align:center">Copyright Dony Erlangga</div>
82 </div>
83 </body>
84 </html>

```

Listing A.15: Tambah nomor surat untuk surat keterangan beasiswa

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <head>
3      <title>Tambah Nomor Surat & Generate PDF</title>
4      <link href="{{ asset('/bootstrap-3.3.7-dist/css/bootstrap.css') }}" rel="stylesheet" type="text/css" />
5      <link href="{{ asset('/css/styles_list_surat.css') }}" rel="stylesheet" type="text/css">
6
7  </head>
8
9  <body>
10     <div>
11         
12     </div>
13
14     @include('tu.menu')
15
16     <div class="container">
17         <div class="main">
18             <div class="row">
19                 <div class="col-md-8 content">
20                     <h3 style="font-weight:bold;">Preview Akhir dan Isi Nomor Surat</h3>
21                     <br>
22                     <form class="form-horizontal" action="{{ url('/generatePDF') }}" method="post">
23                         <div class="form-group">
24                             <label class="col-sm-3 prevLabel">Nama</label>
25                             <div class="col-sm-9" name="nama">
26                                 {{ $nama }}
27                             </div>
28                         </div>
29                         <div class="form-group">
30                             <label class="col-sm-3 prevLabel">Program Studi</label>
31                             <div class="col-sm-9" name="prodi">
32                                 <span>{{ $user->jurusan->nama_jurusan }}</span>
33                                 <input type="hidden" name="prodi" value="{{ $prodi }}"/>
34                             </div>
35                         </div>
36                         <div class="form-group">
37                             <label class="col-sm-3 prevLabel">NPM</label>
38                             <div class="col-sm-9" name="npm">
39                                 {{ $npm }}
40                             </div>
41                         </div>
42                         <div class="form-group">
43                             <label class="col-sm-3 prevLabel">Semester</label>
44                             <div class="col-sm-9" name="semester">
45                                 {{ $semester }}
46                             </div>

```

```

47      </div>
48      <div class="form-group">
49          <label class="col-sm-3 prevLabel">Tahun Akademik</label>
50          <div class="col-sm-9" name="thnAkademik">
51              {{ $thnAkademik }}
52          </div>
53      </div>
54      <div class="form-group">
55          <label class="col-sm-3 prevLabel">Jenis Beasiswa</label>
56          <div class="col-sm-9" name="penyediabeasiswa">
57              {{ $penyediabeasiswa }}
58          </div>
59      </div>
60      <div class="form-group">
61          <label class="col-sm-3" for="noSurat">Nomor Surat</label>
62          <div class="col-sm-6">
63              <input type="text" class="form-control" name="noSurat" required />
64          </div>
65      </div>
66      <input type="hidden" value="{{ $dataSurat }}" id="format" name="data">
67      <input type="hidden" value="{{ $formatsurat_id }}" name="idFormatSurat">
68      <input type="hidden" value="{{ $pemesan }}" name="pemesan">
69      {!! csrf_field() !!}
70      <br>
71      <div class="form-group">
72          <div class="col-sm-offset-3 col-sm-10">
73              <button class="btn btn-default" onclick="goBack()">Kembali</button>
74              <button type="submit" class="btn btn-success">Buat Surat (PDF)</button>
75          </div>
76      </div>
77      </form>
78      </div>
79      @include('tu.profile_bar')
80  </div>
81  </div>
82  <div class="footer">
83
84  </div>
85  <script>
86      function goBack() {
87          window.history.back();
88      }
89
90      function compile() {
91          var pdftex = new PDFTeX();
92          var latex_code =
93      }
94  </script>
95 </body>
96 </html>
97

```

Listing A.16: *History TU*

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <head>
3      <title>History Surat - TU</title>
4      <link href="{{ asset('/bootstrap-3.3.7-dist/css/bootstrap.css') }}" rel="stylesheet" type="text/css" />
5      <link href="{{ asset('/css/styles_list_surat.css') }}" rel="stylesheet" type="text/css" />
6  </head>
7
8  <body>
9      <div>
10         
11     </div>
12
13     @include('tu.menu')
14
15     <div class="container">
16         <div class="main">
17             <div class="row">
18                 <div class="col-md-8 content">
19                     <form class="form-inline" action="{{ url('/format_surat') }}" method="get">
20                         <div class="form-group">
21                             <label for="kategori_format_surat">Cari berdasarkan :</label><br>
22                             <select name="kategori_mahasiswa" class="form-control">
23                                 <option value="">Cari semua surat</option>
24                                 <option value="noSurat">Nomor Surat</option>
25                                 <option value="jenis_surat">Jenis Surat</option>
26                                 <option value="perihal">Perihal</option>
27                                 <option value="pemohon">Pemohon</option>
28                                 <option value="penerima">Penerima</option>
29                                 <option value="tanggalPembuatan">Tanggal Pembuatan</option>
30                             </select>
31                         </div>
32                         <div class="form-group">
33                             <label for="searchBox_format_surat">Kata kunci :</label><br>
34                             <input type="text" name="searchBox" class="form-control" size="68" />
35                             <button type="submit" name="findmail" class="btn btn-primary">Cari surat</button>
36                         </div>
37                     </form>
38                     <br>
39                     <table class="table table-striped table-hover">
40                         @if($historysurats != null)
41                             @if(count($historysurats) == 0)
42                                 <tr>
43                                     <td colspan="5" align="center">Tidak ada history surat....</td>

```

```

44      </tr>
45      @else
46      <tr>
47          <th>NOMOR SURAT</th>
48          <th>JENIS SURAT</th>
49          <th>PERIHAL</th>
50          <th>PEMOHON</th>
51          <th>PENERIMA</th>
52          <th>TANGGAL PEMBUATAN</th>
53          <th>PENANDATANGANAN</th>
54          <th>PENGAMBILAN</th>
55      </tr>
56      @foreach ($historysurat as $historysurat)
57      <tr>
58          <td class="ctr">{{ $historysurat->no_surat }}</td>
59          <td class="ctr">{{ $historysurat->formatsurat->jenis_surat }}</td>
60          <td class="ctr">{{ $historysurat->perihal }}</td>
61          <td class="ctr">{{ $historysurat->mahasiswa->nama_mahasiswa }}</td>
62          <td class="ctr">{{ $historysurat->penerimaSurat }}</td>
63          <td class="ctr">{{ $historysurat->created_at }}</td>
64          <td class="ctr">
65              @if($historysurat->penandatanganan)
66                  <p>Sudah</p>
67              @else
68                  <p>Belum</p>
69              @endif
70          </td>
71          <td align="center">
72              @if($historysurat->pengambilan)
73                  <button type="submit" disabled class="btn btn-success">Sudah</button>
74              @else
75                  @if($historysurat->penandatanganan == false)
76                      <button type="submit" disabled class="btn btn-default">Belum</button>
77                  @else
78                      <form method="post" action="{{ url('/ubahStatusPengambilan') }}">
79                          <input type="hidden" value="{{ $historysurat->id }}>" name="id">
80                          {!! csrf_field() !!}
81                          <button type="submit" class="btn btn-default">Belum</button>
82                      </form>
83                  @endif
84              @endif
85          </td>
86      </tr>
87      @endforeach
88      @endif
89  @endif
90  </table>
91  <div style="text-align: center">{!! $historysurats->links() !!}</div>
92 </div>
93 @include('tu.profile_bar')
94 </div>
95 </div>
96 <div class="footer">
97     </div>
98 </div>
99 </body>
100</html>

```

Listing A.17: Data mahasiswa

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <head>
3      <title>Data Mahasiswa</title>
4      <link href="{{ asset('bootstrap-3.3.7-dist/css/bootstrap.css')}}" rel="stylesheet" type="text/css" />
5      <link href="{{ asset('/css/styles_list_surat.css')}}" rel="stylesheet" type="text/css">
6
7  </head>
8
9  <body>
10     <div>
11         
12     </div>
13
14     @include('tu.menu')
15
16     <div class="container">
17         <div class="main">
18             <div class="row">
19                 <div class="col-md-8 content">
20                     <!-- <a href="{{ URL::to('/tambah_data_mahasiswa')}}" class="btn btn-default">Tambah Data
21                         Mahasiswa</a> -->
22                     <form class="form-inline" action="{{ url('/data_mahasiswa')}}" method="get">
23                         <div class="form-group">
24                             <label for="kategori_mahasiswa">Cari berdasarkan :</label><br>
25                             <select name="kategori_mahasiswa" class="form-control">
26                                 <option value="tanggalBuat">Cari semua surat</option>
27                                 <option value="nirm">NIRM</option>
28                                 <option value="npm">NPBM</option>
29                                 <option value="nama_mahasiswa">Nama Mahasiswa</option>
30                                 <option value="prodi">Program Studi</option>
31                                 <option value="angkatan">Angkatan</option>
32                                 <option value="kota_lahir">Kota Lahir</option>
33                                 <option value="tanggal_lahir">Tanggal Lahir</option>
34                         </select>
35                     </div>

```

```

36         <label for="searchBox">Kata kunci :</label><br>
37         <input type="text" name="searchBox" class="form-control" size = "65">
38         <button type="submit" name="findmail" class="btn btn-primary">Cari mahasiswa</button>
39     </div>
40   </form>
41   <br>
42   <table class="table table-striped table-hover">
43     @if($count($mahasiswas) == 0)
44       <tr>
45         <td colspan="5" align="center">Tidak ada data mahasiswa ...</td>
46       </tr>
47     @else
48       <tr>
49         <th>NIRM</th>
50         <th>NPM</th>
51         <th>NAMA MAHASISWA</th>
52         <th>PROGRAM STUDI</th>
53         <th>ANGKATAN</th>
54         <th>KOTA LAHIR</th>
55         <th>TANGGAL LAHIR</th>
56         <th>DOSEN WALI</th>
57         <th>FOTO</th>
58         <th>KONTROL</th>
59       </tr>
60     @foreach ($mahasiswas as $mahasiswa)
61       <tr>
62         <td class="ctr">{{ $mahasiswa->nirm }}</td>
63         <td class="ctr">{{ $mahasiswa->npm }}</td>
64         <td class="ctr">{{ $mahasiswa->nama_mahasiswa }}</td>
65         <td class="ctr">{{ $mahasiswa->jurusan->nama_jurusan }}</td>
66         <td class="ctr">{{ $mahasiswa->angkatan }}</td>
67         <td class="ctr">{{ $mahasiswa->kota_lahir }}</td>
68         <td class="ctr">{{ $mahasiswa->tanggal_lahir }}</td>
69         <td class="ctr">{{ $mahasiswa->dosen->nama_dosen }}</td>
70         <td style="text-align:center"><a href = "{{ $mahasiswa->foto }}>klik disini</a></td>
71       <td>
72         <form action="/hapusMahasiswa" method="post">
73           <input type="hidden" value="{{ $mahasiswa->id }}>" name="deleteID">
74           {{ csrf_field() }}
75           <button type="submit" class="btn btn-danger" aria-label="Remove" data-toggle="tooltip" title="Remove">
76             <span class="glyphicon glyphicon-remove" aria-hidden="true"></span>
77           </button>
78         </form>
79       </td>
80     </tr>
81   @endforeach
82   @endif
83   </table>
84 </div>
85 @include('tu.profile_bar')
86 </div>
87 </div>
88 </div class="footer">
89 </div>
90 </div>
91 </body>
92 </html>

```

Listing A.18: Format surat

```

1  <!DOCTYPE html>
2   <head>
3     <title>Format Surat</title>
4     <link href="{{ asset('/bootstrap-3.3.7-dist/css/bootstrap.css') }}" rel="stylesheet" type="text/css" />
5     <link href="{{ asset('/css/styles_list_surat.css') }}" rel="stylesheet" type="text/css" />
6     <script src="{{ asset('/js/jquery-3.2.0.min.js') }}" type="text/javascript"></script>
7
8   </head>
9
10  <body>
11    <div>
12      
13    </div>
14
15    @include('tu.menu')
16
17    <div id="myModal" class="modal">
18      <div class="modal-content" id="show">
19        <span class="close">&times;</span>
20      </div>
21    </div>
22    <div class="container">
23      <div class="main">
24        <div class="row">
25          <div class="col-md-8 content" id="test">
26            <a href="{{ URL::to('/tambah_format_surat') }}" class="btn btn-default">Tambah Format Surat
27            </a>
28            <form class="form-inline" action="{{ url('/format_surat') }}" method="get">
29              <div class="form-group">
30                <label for="kategori_format_surat">Cari berdasarkan :</label><br>
31                <select name="kategori_format_surat" class="form-control">
32                  <option value="">Cari semua surat</option>
33                  <option value="idFormatSurat">ID Format Surat</option>
34                  <option value="jenis_surat">Jenis Surat</option>

```

```

35          <option value="keterangan">Keterangan</option>
36      </select>
37  </div>
38  <div class="form-group">
39      <label for="searchBox_format_surat">Kata kunci :</label><br>
40      <input type="text" name="searchBox_format_surat" class="form-control" size = "65">
41      <button type="submit" name="findmail" class="btn btn-primary">Cari format surat</button>
42  </div>
43 </form>
44 <br>
45 <table class="table table-striped table-hover">
46     @if($formatsurats != null)
47     @if(count($formatsurats) == 0)
48         <tr>
49             <td colspan="5" align="center">Tidak ada format surat ...</td>
50         </tr>
51     @else
52         <tr>
53             <th>ID FORMAT SURAT</th>
54             <th>JENIS SURAT</th>
55             <th>KETERANGAN</th>
56             <th>FILE SURAT</th>
57             <th colspan = "2"> KONTROL</th>
58         </tr>
59     @foreach($formatsurats as $formatsurat)
60         <tr>
61             <td class="ctr">{{ $formatsurat->idFormatSurat }}</td>
62             <td class="ctr">{{ $formatsurat->jenis_surat }}</td>
63             <td class="ctr">{{ $formatsurat->keterangan }}</td>
64             <td class="ctr">
65                 <button type="submit" onclick="showModal({{$formatsurat->id}})" class="btn
66                     &nbsp;btn-link">Klik disini</button>
67             </td>
68             <td class="ctr">
69                 <form action="/hapusFormatSurat" method="post">
70                     <input type="hidden" value="{{ $formatsurat->id }}" name="deleteID">
71                     {!! csrf_field() !!}
72                     <button type="submit" class="btn btn-danger" aria-label="Remove" data-toggle
73                         ="tooltip" title="Remove">
74                         <span class="glyphicon glyphicon-remove" aria-hidden="true"></span>
75                     </button>
76                 </form>
77             </td>
78         </tr>
79     @endforeach
80     @endif
81     @endif
82 </table>
83 <div style="text-align:center">{!! $formatsurats->links() !!}</div>
84 <@include('tu.profile_bar')>
85 </div>
86 </div>
87 <div class="footer">
88 </div>
89 <script type="text/javascript" src="{{ asset('js/jquery-3.2.0.min.js') }}></script>
90 <script>
91     // Get the modal
92     var modal = document.getElementById('myModal');
93     var btn = document.getElementById("showFormatID");
94     var span = document.getElementsByClassName("close")[0];
95
96     function tutup() {
97         modal.style.display = "none";
98     }
99
100    window.onclick = function(event) {
101        if (event.target == modal) {
102            modal.style.display = "none";
103        }
104    }
105    function showModal(id){
106        var jqxhr = $.get("http://127.0.0.1:8000/Api/showFormatSurat?id=" + id, function() {
107        })
108        .done(function(data) {
109            document.getElementById("show").innerHTML = '<span onclick="tutup()" class="close">&times;</
110            span>' + data.stringFormat;
111            // $('#myModal').css({'position' : 'fixed'});
112            modal.style.display = "block";
113            modal.style.position = "fixed";
114            // $('#test').css('position' : 'fixed');
115        })
116        .fail(function(error) {
117            alert( "Error:" + error);
118        });
119    }
120 </script>
121 </body>
122 </html>

```

Listing A.19: Tambah format surat

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <head>
3      <title>Data Mahasiswa</title>
4      <link href="{{ asset('/bootstrap-3.3.7-dist/css/bootstrap.css') }}" rel="stylesheet" type="text/css">
5

```

```

6      <link href="{{asset('/css/styles_list_surat.css')}}" rel="stylesheet" type="text/css">
7  </head>
8
9  <body>
10    <div>
11      
12    </div>
13
14    @include('tu.menu')
15
16  <div class="container">
17    <div class="main">
18      <div class="row">
19        <div class="col-md-8 content">
20          <h1>Input Format Surat</h1>
21          <br><br>
22          <form class="form-horizontal" action="{{url('/uploadFormat')}}" method="post" enctype="multipart/form-data">
23            <div class="form-group">
24              <label for="idFormatSurat" class="col-sm-3">ID Format Surat</label>
25              <div class="col-sm-9">
26                <input type="text" class="form-control" id="idFormatSurat" name="idFormatSurat" required>
27              </div>
28            </div>
29            <div class="form-group">
30              <label for="jenis_surat" class="col-sm-3">Jenis Surat</label>
31              <div class="col-sm-9">
32                <input type="text" class="form-control" id="jenis_surat" name="jenis_surat" required>
33              </div>
34            </div>
35            <div class="form-group">
36              <label class="col-sm-3" for="keterangan">Keterangan</label>
37              <div class="col-sm-9">
38                <textarea class="form-control" rows="3" id="keterangan" name="keterangan" required></textarea>
39              </div>
40            </div>
41            <div class="form-group">
42              <label for="nama" class="col-sm-3">Upload Format Surat</label>
43              <div class="col-sm-9">
44                <input type="file" class="form-control" name="uploadFormat" required />
45              </div>
46            </div>
47            <div class="form-group">
48              <div class="col-sm-3"></div>
49              <div class="col-sm-9 checkbox">
50                <label><input type="checkbox" required/> Saya sudah yakin</label>
51              </div>
52            </div>
53            {!! csrf_field() !!}
54            <div class="form-group">
55              <div class="col-sm-3"></div>
56              <div class="col-sm-9">
57                <button type="submit" class="btn btn-primary">Upload format surat (.TeX)</button>
58              </div>
59            </div>
60            </div>
61          </form>
62        <@include('tu.profile_bar')>
63      </div>
64    </div>
65  <div class="footer">
66  </div>
67  </div>
68  </body>
69  </html>
70

```

Listing A.20: Setting semester dan thnAjaran.blade.php

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <head>
3    <title>Setting</title>
4    <link href="{{asset('bootstrap-3.3.7-dist/css/bootstrap.css')}}" rel="stylesheet" type="text/css" />
5    <link href="{{asset('/css/styles_list_surat.css')}}" rel="stylesheet" type="text/css">
6
7  </head>
8
9  <body>
10    <div>
11      
12    </div>
13
14    @include('tu.menu')
15    <div class="container">
16      <div class="main">
17        <div class="row">
18          <div class="col-md-8 content">
19            <h1>Atur Semester dan Tahun Ajaran</h1>
20            <br>
21            <form class="form-horizontal" method="post" action="/updateSemester">
22              <div class="form-group">
23                <label for="persetujuan" class="col-sm-3">Semester</label>
24                <div class="col-sm-9">
25                  <label class="radio-inline">

```

```

26          <input type="radio" name="semester" value="Ganjil" checked required>Ganjil
27      </label>
28      <label class="radio-inline">
29          <input type="radio" name="semester" value="Genap">Genap
30      </label>
31     </div>
32     </div>
33     <div class="form-group">
34         <label for="catatanDekan" class="col-sm-3">Tahun Akademik</label>
35         <div class="col-sm-9">
36             <input type="text" class="form-control" name="thnAkademik">
37         </div>
38     </div>
39     {!! csrf_field() !!}
40     <div class="form-group">
41         <div class="col-sm-offset-3 col-sm-10">
42             <button type="submit" class="btn btn-primary">Lanjutkan</button>
43         </div>
44     </div>
45     </form>
46     </div>
47     @include('tu.profile_bar')
48   </div>
49   </div>
50 </div>
51 <div class="footer">
52 </div>
53 </body>
54 </html>

```

Listing A.21: *Navigation bar* untuk petugas TU

```

1 <div class="navigation">
2     <div class="navbar-text-center">
3         <ul class="inline">
4             <a href="/home_TU"><li>Home</li></a>
5             <a href="/history_TU"><li>History Surat</li></a>
6             <a href="/data_mahasiswa"><li>Data Mahasiswa</li></a>
7             <a href="/format_surat"><li>Format Surat</li></a>
8             <a href="/setting"><li>Setting</li></a>
9             <a href="{{ url('/logout') }}"
10                onclick="event.preventDefault();
11                document.getElementById('logout-form').submit();"><li>
12                 Logout
13                 <form id="logout-form" action="{{ url('/logout') }}" method="POST" style="display:none;">
14                     {{ csrf_field() }}
15                 </form>
16             </li></a>
17         </ul>
18     </div>
19 </div>
20 <br/>
21 <!-- <div class="row">
22     <div class="col-md-offset-1 col-sm-offset-1 col-md-4 col-sm-5">
23         <div style="color:white">
24             Selamat Datang, {!! Auth::user()->name !!}
25         </div>
26     </div>
27 </div> -->
28 <div class="row">
29     <div class="col-md-offset-1 col-sm-offset-1 col-sm-4 col-md-4">
30
31     </div>
32 </div>

```

Listing A.22: *Sidebar* untuk petugas TU

```

1 <div class="col-md-4 profile">
2     <div class="card-hovercard">
3         <div class="cardheader">
4
5             </div>
6             <div class="avatar">
7                 
8             </div>
9             <div class="info">
10                 <div class="title">
11                     {{ $user->namaTU }}
12                 </div>
13                 <div class="desc">{{ $user->NIK }}</div>
14             </div>
15     </div>
16 </div>

```

Listing A.23: Persetujuan surat

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <head>
3     <title>Persetujuan - TU</title>
4     <link href="{{ asset('/bootstrap-3.3.7-dist/css/bootstrap.css')}}" rel="stylesheet" type="text/css" />
5     <link href="{{ asset('/css/styles_list_surat.css')}}" rel="stylesheet" type="text/css" />
6
7 </head>
8

```

```

9 | <body>
10|   <div>
11|     
12|   </div>
13|
14| @include('tu.menu')
15|
16| <div class="container">
17|   <div class="main">
18|     <div class="row">
19|       <div class="col-md-8 content">
20|         <form class="form-inline" action="{{url('/home_TU')}}" method="get">
21|           <div class="form-group">
22|             <label for="kategori">Cari berdasarkan :</label><br>
23|             <select name="kategori" class="form-control">
24|               <option value="">Cari semua surat</option>
25|               <option value="jenis_surat">Jenis surat</option>
26|               <option value="pemohonSurat">Pemohon surat</option>
27|               <option value="penerimaSurat">Penerima surat</option>
28|             </select>
29|           </div>
30|           <div class="form-group">
31|             <label for="searchBox">Kata kunci :</label><br>
32|             <input type="text" name="searchBox" class="form-control" size="69" />
33|             <button type="submit" name="findmail" class="btn btn-primary">Cari surat</button>
34|           </div>
35|         </form>
36|         <br>
37|         <table class="table table-striped">
38|           @if(count($pesanansurats) == 0)
39|             <tr>
40|               <td colspan="5" align="center">Tidak ada pesanan surat ...</td>
41|             </tr>
42|           @else
43|             <tr>
44|               <th>JENIS SURAT</th>
45|               <th>PEMOHON</th>
46|               <th>TANGGAL PEMBUATAN</th>
47|               <th>DOSEN WALI</th>
48|               <th>KAPRODI</th>
49|               <th>WD II</th>
50|               <th>WD I</th>
51|               <th>DEKAN</th>
52|             </tr>
53|             @foreach($pesanansurats as $pesanansurat)
54|               <tr>
55|                 <td class="ctr">{{ $pesanansurat->formatsurat->jenis_surat }}</td>
56|                 <td class="ctr">{{ $pesanansurat->mahasiswa->nama_mahasiswa }}</td>
57|                 <td class="ctr">{{ $pesanansurat->created_at }}</td>
58|                 <td class="ctr">
59|                   @if($pesanansurat->tglDosenWali)
60|                     {{ $pesanansurat->tglDosenWali }}
61|                   @else
62|                     -
63|                   @endif
64|                 </td>
65|                 <td class="ctr">
66|                   @if($pesanansurat->tglKaprodi)
67|                     {{ $pesanansurat->tglKaprodi }}
68|                   @else
69|                     -
70|                   @endif
71|                 </td>
72|                 <td class="ctr">
73|                   @if($pesanansurat->tglWDII)
74|                     {{ $pesanansurat->tglWDII }}
75|                   @else
76|                     -
77|                   @endif
78|                 </td>
79|                 <td class="ctr">
80|                   @if($pesanansurat->tglWDI)
81|                     {{ $pesanansurat->tglWDI }}
82|                   @else
83|                     -
84|                   @endif
85|                 </td>
86|                 <td class="ctr">
87|                   @if($pesanansurat->tglDekan)
88|                     {{ $pesanansurat->tglDekan }}
89|                   @else
90|                     -
91|                   @endif
92|                 </td>
93|               </tr>
94|             @endforeach
95|           @endif
96|         </table>
97|         <div style="text-align:center">{!! $pesanansurats->links() !!}

```

Listing A.24: Persetujuan pejabat

```

1<!DOCTYPE html>
2  <head>
3      <title>Persetujuan - Pejabat</title>
4      <link href="{{asset('/bootstrap-3.3.7-dist/css/bootstrap.css')}}" rel="stylesheet" type="text/css">
5      </>
6      <link href="{{asset('/css/styles_list_surat.css')}}" rel="stylesheet" type="text/css">
7  </head>
8
9  <body>
10     <div>
11         
12     </div>
13
14     @include('pejabat.menu')
15
16     <div class="container">
17         <div class="main">
18             <div class="row">
19                 <div class="col-md-8 content">
20                     <form class="form-inline" action="{{url('/persetujuan_surat')}}" method="get">
21                         <div class="form-group">
22                             <label for="kategori">Cari berdasarkan :</label><br>
23                             <select name="kategori" class="form-control">
24                                 <option value="">Cari semua surat</option>
25                                 <option value="jenis_surat">Jenis surat</option>
26                                 <option value="pemohonSurat">Pemohon surat</option>
27                                 <option value="penerimaSurat">Penerima surat</option>
28                             </select>
29                         </div>
30                         <div class="form-group">
31                             <label for="searchBox">Kata kunci :</label><br>
32                             <input type="text" name="searchBox" class="form-control" size="69" />
33                             <button type="submit" name="findmail" class="btn btn-primary">Cari surat</button>
34                         </div>
35                     </form>
36                     <br>
37                     <table class="table table-striped">
38                         @if(count($pesanansurats) == 0)
39                             <tr>
40                                 <td colspan="5" align="center">Tidak ada pesanan surat ...</td>
41                             </tr>
42                         @else
43                             <tr>
44                                 <th>JENIS SURAT</th>
45                                 <th>PEMOHON</th>
46                                 <th>TANGGAL PEMBUATAN</th>
47                                 <th>DOSEN WALI</th>
48                                 <th>KAPRODI</th>
49                                 <th>WD II</th>
50                                 <th>WD I</th>
51                                 <th>DEKAN</th>
52                             </tr>
53                             @foreach($pesanansurats as $pesanansurat)
54                             <tr>
55                                 <td class="ctr">{{ $pesanansurat->formatsurat->jenis_surat }}</td>
56                                 <td class="ctr">{{ $pesanansurat->mahasiswa->nama_mahasiswa }}</td>
57                                 <td class="ctr">{{ $pesanansurat->created_at }}</td>
58                                 <td class="ctr">
59                                     @if($pesanansurat->tglDosenWali)
60                                         {{ $pesanansurat->tglDosenWali }}
61                                     @else
62                                         -
63                                     @endif
64                                 </td>
65                                 <td class="ctr">
66                                     @if($pesanansurat->tglKaprodi)
67                                         {{ $pesanansurat->tglKaprodi }}
68                                     @else
69                                         -
60                                     @endif
61                                 </td>
62                                 <td class="ctr">
63                                     @if($pesanansurat->tglWDII)
64                                         {{ $pesanansurat->tglWDII }}
65                                     @else
66                                         -
67                                     @endif
68                                 </td>
69                                 <td class="ctr">
70                                     @if($pesanansurat->tglWDI)
71                                         {{ $pesanansurat->tglWDI }}
72                                     @else
73                                         -
74                                     @endif
75                                 </td>
76                                 <td class="ctr">
77                                     @if($pesanansurat->tglDekan)
78                                         {{ $pesanansurat->tglDekan }}
79                                     @else
80                                         -
81                                     @endif
82                                 </td>
83                             </tr>
84                         @endforeach
85                         @endif
86                     </table>
87                     <div style="text-align:center"></div>
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97

```

```
98 |         </div>
99 |         @include('pejabat.profile_bar')
100|     </div>
101|     </div>
102|     </div>
103|     <div class="footer">
104|       <div style="text-align:center">Copyright Dony Erlangga</div>
105|     </div>
106|   </body>
107| </html>
```

## LAMPIRAN B

### KODE PROGRAM *CONTROLLER*

Listing B.1: FormatsuratController.php

```
1 <?php
2 namespace App\Http\Controllers;
3
4 use Illuminate\Http\Request;
5 use App\Repositories\FormatSuratRepository;
6 use App\FormatSurat;
7 use Illuminate\Support\Facades\Auth;
8 use App\Mahasiswa;
9 use App\User;
10 use App\Dosen;
11 use App\TU;
12
13 class FormatSuratController extends Controller
14 {
15     /**
16      * protected $formatSuratRepo;
17
18     public function __construct(FormatSuratRepository $formatSuratRepo){
19         // dd($formatSuratRepo);
20         $this->formatSuratRepo = $formatSuratRepo;
21         //dd($this->orders->getAllActive());
22     }
23
24
25     public function tambahFormat(){
26         $loggedInUser = Auth::user();
27         // dd($loggedInUser);
28         $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
29         return view('TU/tambah_format_surat',[ 'user' => $realUser]);
30     }
31
32     /**
33      * Menampilkan seluruh format surat di halaman pilih jenis surat saat mahasiswa hendak memilih jenis
34      * surat
35      * @return view
36      */
37     public function pilihSurat(Request $request){
38         $formatSurats = $this->formatSuratRepo->tampilkanFormat();
39         $loggedInUser = Auth::user();
40         // dd($loggedInUser);
41         $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
42         // dd($realUser);
43         $foto = $realUser->foto_mahasiswa;
44         if($request->jenis_surat == "surat_keterangan"){
45             return view('mahasiswa.pilih_jenis_surat_keterangan',[ 'formatSurats' => $formatSurats,
46             'user' => $realUser,
47             'foto' => $foto
48         ]);
49     }
50     else if($request->jenis_surat == "surat_pengantar"){
51         return view('mahasiswa.pilih_jenis_surat_pengantar',[ 'formatSurats' => $formatSurats,
52             'user' => $realUser,
53             'foto' => $foto
54         ]);
55     }
56     else if($request->jenis_surat == "surat_ijin"){
57         return view('mahasiswa.pilih_jenis_surat_ijin',[ 'formatSurats' => $formatSurats,
58             'user' => $realUser,
59             'foto' => $foto
60         ]);
61     }
62     else if($request->jenis_surat == "surat_perwakilan"){
63         return view('mahasiswa.pilih_jenis_surat_perwakilan',[ 'formatSurats' => $formatSurats,
64             'user' => $realUser,
65             'foto' => $foto
66         ]);
67     }
68 }
69 }
```

```

75  private function getRealUser($loggedInUser){
76      // dd($loggedInUser);
77      $realUser = '';
78      // dd($realUser);
79      if($loggedInUser->jabatan == User::JABATAN_MHS){
80          $realUser = Mahasiswa::find($loggedInUser->ref);
81          // dd($realUser);
82          return $realUser;
83      } else if($loggedInUser->jabatan == User::JABATAN_DOS){
84          $realUser = Dosen::find($loggedInUser->ref);
85          // dd($realUser);
86          return $realUser;
87      } else{ // TU
88          $realUser = TU::find($loggedInUser->ref);
89          // dd($loggedInUser->jabatan);
90          return $realUser;
91      }
92      // dd($realUser);
93  }
94
95 /**
96 * Menampilkan seluruh format surat di halaman format surat milik TU
97 *
98 * @return view
99 */
100 public function tampilkanSeluruhFormat(Request $request){
101     //$confirmation = Confirmation::where(['id' => 2])->first();
102
103     //dd($confirmation->order->tickets);
104     //dd($confirmation);
105     //-
106     $formatsurats;
107     if($request->kategori_format_surat == "idFormatSurat"){
108         $formatsurats = $this->formatsuratRepo->findFormatSuratByIdFormatSurat($request->searchBox_format_
109             surat);
110     } else if($request->kategori_format_surat == "jenis_surat"){
111         $formatsurats = $this->formatsuratRepo->findFormatSuratByJenisSurat($request->searchBox_format_
112             surat);
113     } else if($request->kategori_format_surat == "keterangan"){
114         $formatsurats = $this->formatsuratRepo->findFormatSuratByKeteranganSurat($request->searchBox_
115             format_surat);
116     } else{
117         $formatsurats = $this->formatsuratRepo->findAllFormatSurat();
118     }
119     // dd($formatsurats);
120     $loggedInUser = Auth::user();
121     // dd($loggedInUser);
122     $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
123     return view('TU.format_surat',[
124         'formatsurats' => $formatsurats,
125         'user' => $realUser
126     ]);
127 }
128
129 /**
130 * Delete the selected data
131 */
132 public function destroy(Request $request){
133     //
134     // dd($request->deleteID);
135     $formatsurat = $this->getModel($request->deleteID);
136     $formatsurat->delete();
137     return redirect('/format_surat')->with('success_message', 'Format surat <b>' . $request->id . '</
138         b> berhasil dihapus.');
139 }
140
141 /**
142 * Get mahasiswa model by Id
143 * @return Mahasiswa
144 */
145 private function getModel($id){
146     $model = $this->formatsuratRepo->findById($id);
147     if($model === null){
148         abort(404);
149     }
150     return $model;
151 }
152 public function update(Request $request){
153     $formatsurat = $this->findById($request->id);
154     $format = $request->file('uploadFormat');
155     // dd($format);
156     $destination_path = 'format_surat_latex/';
157     $filename = $format->getClientOriginalName();
158     // dd($filename);
159     $format->move($destination_path, $filename);
160
161     //store to db
162     $formatsurat->idFormatSurat = $request->idFormatSurat;
163     $formatsurat->jenis_surat = $request->jenis_surat;
164     $formatsurat->keterangan = $request->keterangan;
165     $formatsurat->link_format_surat = '127.0.0.1:8000/format_surat_latex/' . $filename;
166     $formatsurat->save();
167 }
168
169 public function storeFormat(Request $request){

```

```

170 $formatsurat = new Formatsurat;
171 //upload
172 $format = $request->file ('uploadFormat');
173 // dd($format);
174 $destination_path = 'format_surat_latex /';
175 $filename = $format->getClientOriginalName();
176 // dd($filename);
177 $format->move($destination_path, $filename);
178
179 //store to db
180 $formatsurat->idFormatSurat = $request->idFormatSurat;
181 $formatsurat->jenis_surat = $request->jenis_surat;
182 $formatsurat->keterangan = $request->keterangan;
183 $formatsurat->link_format_surat = '127.0.0.1:8000/format_surat_latex/' . $filename;
184 $formatsurat->save();
185
186 return redirect('/format_surat')->with('success_message', 'Surat' . $formatsurat->jenis_surat . ' berhasil dibuat');
187 }
188
189 /**
190 * Untuk menampilkan formulir berdasarkan jenis surat yang dipilih oleh mahasiswa
191 */
192 public function tampilkanFormulir(Request $request){
193     $loggedInUser = Auth::user();
194     $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
195     $foto = $realUser->foto_mahasiswa;
196     // dd($loggedInUser);
197     $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
198     // dd($realUser);
199
200     if($request->jenis_surat == "1"){
201         return view('mahasiswa.data_keterangan_beasiswa', [
202             'formatsurat_id' => $request->jenis_surat,
203             'user' => $realUser,
204             'foto' => $foto
205         ]);
206     }
207     else if($request->jenis_surat == "2"){
208         return view('mahasiswa.data_keterangan_mahasiswa_aktif', [
209             'formatsurat_id' => $request->jenis_surat,
210             'user' => $realUser,
211             'foto' => $foto
212         ]);
213     }
214     else if($request->jenis_surat == "3"){
215         return view('mahasiswa.data_pembuatan_visa', [
216             'formatsurat_id' => $request->jenis_surat,
217             'user' => $realUser,
218             'foto' => $foto
219         ]);
220     }
221     else if($request->jenis_surat == "4"){
222         // dd($request->jenis_surat);
223         return view('mahasiswa.data_ijin_studi_lapangan_lorg', [
224             'formatsurat_id' => $request->jenis_surat,
225             'user' => $realUser,
226             'foto' => $foto
227         ]);
228     }
229     else if($request->jenis_surat == "5"){
230         return view('mahasiswa.data_ijin_studi_lapangan_2org', [
231             'formatsurat_id' => $request->jenis_surat,
232             'user' => $realUser,
233             'foto' => $foto
234         ]);
235     }
236     else if($request->jenis_surat == "6"){
237         return view('mahasiswa.data_ijin_studi_lapangan_3org', [
238             'formatsurat_id' => $request->jenis_surat,
239             'user' => $realUser,
240             'foto' => $foto
241         ]);
242     }
243     else if($request->jenis_surat == "7"){
244         return view('mahasiswa.data_ijin_studi_lapangan_4org', [
245             'formatsurat_id' => $request->jenis_surat,
246             'user' => $realUser,
247             'foto' => $foto
248         ]);
249     }
250     else if($request->jenis_surat == "8"){
251         return view('mahasiswa.data_ijin_studi_lapangan_5org', [
252             'formatsurat_id' => $request->jenis_surat,
253             'user' => $realUser,
254             'foto' => $foto
255         ]);
256     }
257     else if($request->jenis_surat == "9"){
258         return view('mahasiswa.data_ijin_cuti_studi', [
259             'formatsurat_id' => $request->jenis_surat,
260             'user' => $realUser,
261             'foto' => $foto
262         ]);
263     }
264     else if($request->jenis_surat == "10"){
265         return view('mahasiswa.data_ijin_pengunduran_diri', [
266             'formatsurat_id' => $request->jenis_surat,
267

```

```

268     'user' => $realUser ,
269     'foto' => $foto
270   ]);
271 }
272 else if($request->jenis_surat == "11"){
273   return view('mahasiswa.data_perwakilan_perwalian_1mk', [
274   'formatsurat_id' => $request->jenis_surat ,
275   'user' => $realUser ,
276   'foto' => $foto
277   ]);
278 }
279 else if($request->jenis_surat == "12"){
280   return view('mahasiswa.data_perwakilan_perwalian_2mk', [
281   'formatsurat_id' => $request->jenis_surat ,
282   'user' => $realUser ,
283   'foto' => $foto
284   ]);
285 }
286 else if($request->jenis_surat == "13"){
287   return view('mahasiswa.data_perwakilan_perwalian_3mk', [
288   'formatsurat_id' => $request->jenis_surat ,
289   'user' => $realUser ,
290   'foto' => $foto
291   ]);
292 }
293 else if($request->jenis_surat == "14"){
294   return view('mahasiswa.data_perwakilan_perwalian_4mk', [
295   'formatsurat_id' => $request->jenis_surat ,
296   'user' => $realUser ,
297   'foto' => $foto
298   ]);
299 }
300 else if($request->jenis_surat == "15"){
301   return view('mahasiswa.data_perwakilan_perwalian_5mk', [
302   'formatsurat_id' => $request->jenis_surat ,
303   'user' => $realUser ,
304   'foto' => $foto
305   ]);
306 }
307 else if($request->jenis_surat == "16"){
308   return view('mahasiswa.data_perwakilan_perwalian_6mk', [
309   'formatsurat_id' => $request->jenis_surat ,
310   'user' => $realUser ,
311   'foto' => $foto
312   ]);
313 }
314 else if($request->jenis_surat == "17"){
315   return view('mahasiswa.data_perwakilan_perwalian_7mk', [
316   'formatsurat_id' => $request->jenis_surat ,
317   'user' => $realUser ,
318   'foto' => $foto
319   ]);
320 }
321 else if($request->jenis_surat == "18"){
322   return view('mahasiswa.data_perwakilan_perwalian_8mk', [
323   'formatsurat_id' => $request->jenis_surat ,
324   'user' => $realUser ,
325   'foto' => $foto
326   ]);
327 }
328 else if($request->jenis_surat == "19"){
329   return view('mahasiswa.data_perwakilan_perwalian_9mk', [
330   'formatsurat_id' => $request->jenis_surat ,
331   'user' => $realUser ,
332   'foto' => $foto
333   ]);
334 }
335 else if($request->jenis_surat == "20"){
336   return view('mahasiswa.data_perwakilan_perwalian_10mk', [
337   'formatsurat_id' => $request->jenis_surat ,
338   'user' => $realUser ,
339   'foto' => $foto
340   ]);
341 }
342 }
343 }

```

Listing B.2: HistorysuratController.php

```

1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use Illuminate\Http\Request;
6 use App\Repositories\PesanansuratRepository;
7 use App\Repositories\HistorysuratRepository;
8 use App\Repositories\JurusanRepository;
9 use App\Repositories\FormatsuratRepository;
10 use App\Mahasiswa;
11 use App\Formatsurat;
12 use App\Historysurat;
13 use Storage;
14 use Illuminate\Support\Facades\Auth;
15 use App\Dosen;
16 use App\User;
17 use App\TU;
18 class HistorysuratController extends Controller
19 {

```

```

20 //  

21 protected $historysuratRepo;  

22 protected $pesananSuratRepo;  

23 protected $formatSuratRepo;  

24 protected $jurusanRepo;  

25  

26 public function __construct(HistorysuratRepository $historysuratRepo, PesanansuratRepository $  

27 pesananSuratRepo, FormatsuratRepository $formatsuratRepo, JurusanRepository $jurusanRepo){  

28 // dd($formatsuratRepo);  

29 $this->historysuratRepo = $historysuratRepo;  

30 $this->pesananSuratRepo = $pesananSuratRepo;  

31 $this->formatsuratRepo = $formatsuratRepo;  

32 $this->jurusanRepo = $jurusanRepo;  

33 //dd($this->orders->getAllActive());  

34 }  

35  

36 public function tampilkanHistoryDiPejabat(Request $request){  

37     $loggedInUser = Auth::user();  

38     $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);  

39     $results = [];  

40  

41 //CEK USER DEKAN  

42 if($realUser->id == $realUser->fakultas->id_dekan){  

43     // dd("s");  

44     $tempHistorysurats = Historysurat::where('formatsurat_id','=',9)->orWhere('formatsurat_id  

45         ','=',10)->get();  

46     foreach ($tempHistorysurats as $key => $surat) {  

47         array_push($results,$surat);  

48     }  

49  

50     // dd($);  

51     return view('pejabat.history_pejabat', [  

52         'historysurats' => $results,  

53         'user' => $realUser  

54     ]);  

55 }  

56  

57 //CEK USER WDI  

58 if($realUser->id == $realUser->fakultas->id_WD_I){  

59     $tempHistorysurats = Historysurat::where('formatsurat_id','=',2)  

60             ->orWhere('formatsurat_id','=',11)  

61             ->orWhere('formatsurat_id','=',12)  

62             ->orWhere('formatsurat_id','=',13)  

63             ->orWhere('formatsurat_id','=',14)  

64             ->orWhere('formatsurat_id','=',15)  

65             ->orWhere('formatsurat_id','=',16)  

66             ->orWhere('formatsurat_id','=',17)  

67             ->orWhere('formatsurat_id','=',18)  

68             ->orWhere('formatsurat_id','=',19)  

69             ->orWhere('formatsurat_id','=',20)  

70             ->get();  

71     return view('pejabat.history_pejabat', [  

72         'historysurats' => $tempHistorysurats,  

73         'user' => $realUser  

74     ]);  

75 }  

76  

77 //CEK USER WD3  

78 if($realUser->id == $realUser->fakultas->id_WD_III){  

79     $tempHistorysurats = Historysurat::where('formatsurat_id','=',1)  

80             ->orWhere('formatsurat_id','=',3)  

81             ->orWhere('formatsurat_id','=',4)  

82             ->orWhere('formatsurat_id','=',5)  

83             ->orWhere('formatsurat_id','=',6)  

84             ->orWhere('formatsurat_id','=',7)  

85             ->orWhere('formatsurat_id','=',8)  

86             ->get();  

87     foreach ($tempHistorysurats as $key => $surat) {  

88         array_push($results,$surat);  

89     }  

90  

91     foreach ($realUser->mahasiswa as $key => $mhs) {  

92         foreach ($mhs->historysurats as $key => $surat) {  

93             array_push($results,$surat);  

94         }  

95     }  

96  

97     return view('pejabat.history_pejabat', [  

98         'historysurats' => $results,  

99         'user' => $realUser  

100    ]);  

101 }  

102  

103 public function tampilkanProfil(Request $request){  

104     $loggedInUser = Auth::user();  

105     $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);  

106     if($request->kategori_mahasiswa == "perihal"){  

107         $histories = Historysurat::where('perihal', $request->searchBox)->where('mahasiswa_id', $realUser->  

108             >id)->get();  

109     }  

110     else if($request->kategori_mahasiswa == "penerimaSurat"){  

111         $histories = Historysurat::where('penerimaSurat', $request->searchBox)->where('mahasiswa_id', $  

112             realUser->id)->get();  

113     }  

114     else if($request->kategori_mahasiswa == "jenis_surat"){  

115         $histories = Historysurat::where('formatsurat_id', $request->searchBox)->where('mahasiswa_id', $

```

```

115         realUser->id)->get();
116     }
117     else{
118       $histories = $realUser->historysurats;
119     }
120   $foto = $realUser->foto_mahasiswa;
121   return view('mahasiswa.home_mahasiswa',[
122     'user' => $realUser,
123     'historysurats' => $histories
124   ]);
125 }
126
127 public function ubahStatusPengambilan(Request $request){
128   $history = $this->historysuratRepo->findHistoryById($request->id);
129   // dd($history);
130   $history->pengambilan = true;
131   $history->save();
132   return redirect('/history_TU');
133 }
134
135 public function ubahStatusPenandatanganan(Request $request){
136   $history = $this->historysuratRepo->findHistoryById($request->id);
137   $history->penandatanganan = true;
138   $history->save();
139   return redirect('/history_pejabat');
140 }
141
142 private function getRealUser($loggedInUser){
143   // dd($loggedInUser);
144   $realUser='';
145   // dd($realUser);
146   if($loggedInUser->jabatan == User::JABATAN_MHS){
147     $realUser = Mahasiswa::find($loggedInUser->ref);
148     // dd($realUser);
149     return $realUser;
150   }else if($loggedInUser->jabatan == User::JABATAN_DOS){
151     $realUser = Dosen::find($loggedInUser->ref);
152     // dd($realUser);
153     return $realUser;
154   }else{ // TU
155     $realUser = TU::find($loggedInUser->ref);
156     // dd($loggedInUser->jabatan);
157     return $realUser;
158   }
159   // dd($realUser);
160 }
161
162 /**
163 * Display a listing of the resource.
164 *
165 * @return Response
166 */
167 public function pilihHistorySurat(Request $request){
168   $historysurats;
169   if($request->kategori_history_surat == "no_surat"){
170     $historysurats = $this->historysuratRepo->findHistorysuratByNomorSurat($request->searchBox);
171   }
172   else if($request->kategori_history_surat == "jenis_surat"){
173     $historysurats = $this->historysuratRepo->findHistorysuratByJenisSurat($request->searchBox);
174   }
175   else if($request->kategori_history_surat == "perihal"){
176     $historysurats = $this->historysuratRepo->findHistorysuratByPerihal($request->searchBox);
177   }
178   else if($request->kategori_history_surat == "penerimaSurat"){
179     $historysurats = $this->historysuratRepo->findHistorysuratByPenerimaSurat($request->searchBox);
180   }
181   else if($request->kategori_history_surat == "pemohonSurat"){
182     $historysurats = $this->historysuratRepo->findHistorysuratByPemohonSurat($request->searchBox);
183   }
184   else if($request->kategori_history_surat == "tanggalPembuatan"){
185     $historysurats = $this->historysuratRepo->findHistorysuratByTanggalPembuatan($request->searchBox
186     );
187   }
188   else{
189     $historysurats = $this->historysuratRepo->findAllHistorySurat();
190   }
191   // dd($historysurats);
192   $loggedInUser = Auth::user();
193   $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
194   $foto = $realUser->foto_mahasiswa;
195   return view('TU.history_TU',[
196     'historysurats' => $historysurats,
197     'user' => $realUser,
198     'foto' => $foto
199   ]);
200 }
201
202 public function tampilkanPDF(Request $request){
203   $history = $this->historysuratRepo->findHistoryById($request->history_id);
204   $link = $history->link_arsip_surat;
205   // dd($history);
206   return redirect($link);
207 }
208
209 public function buatPDF(Request $request){
210   if($request->idFormatSurat == "1"){
211     $dataSurat = $request->data;

```

```

212 $json = json_decode($dataSurat);
213 $noSurat = $request->noSurat;
214 $nama = $json->nama;
215 $prodi = $this->jurusanRepo->findJurusanById($json->prodi)->nama_jurusan;
216 $npm = $json->npm;
217 $semester = $json->semester;
218 $thnAkademik = $json->thnAkademik;
219 $penyediabeasiswa = $json->penyediabeasiswa;
220 $pemesan = $request->pemesan;
221
222 //tanggal surat dibuat
223 $getLocal = getdate();
224 $toString = implode(" ", $getLocal);
225 $getDate = explode(" ",$toString);
226 $arrTanggal = $getDate[6].'-'.$getDate[5].'-'.$getDate[3];
227 $getTanggal = date_create($arrTanggal);
228 $tanggal = $getTanggal->format("j F Y");
229
230 //concat data input dgn format surat
231 $entry = '\mailentry{ . $noSurat . , . $nama . , . $prodi . , . $npm . , . $semester .
232 , . $thnAkademik . , . $penyediabeasiswa . , . $tanggal . }';
233 $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_keterangan_beasiswa.tex');
234 $stringFormat = "";
235 $baris = count($fileTemplate);
236
237 foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
238     $stringFormat .= $line;
239     if($line_num == $baris-3){
240         $stringFormat .= $entry;
241     }
242 }
243
244 //inject ke file baru lalu compile
245 $file = fopen("arsip_surat/" . $npm . "_surat_keterangan_beasiswa.tex", "w");
246 fwrite($file, $stringFormat);
247 fclose($file);
248 shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $npm . '_surat_keterangan_
beasiswa.tex');
249
250 //store to db
251 $historysurat = new Historysurat;
252 $historysurat->no_surat = $noSurat;
253 $historysurat->perihal = '-';
254 $historysurat->penerimaSurat = $json->penyediabeasiswa;
255 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
256 $historysurat->formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
257 $historysurat->link_arsip_surat = 'arsip_surat/' . $npm . '_surat_keterangan_beasiswa.pdf';
258 $historysurat->penandatanganan = false;
259 $historysurat->pengambilan = false;
260 $historysurat->save();
261 return redirect('/history_TU');
262 }
263 else if($request->idFormatSurat == "2"){
264     $dataSurat = $request->data;
265     $json = json_decode($dataSurat);
266     $noSurat = $request->noSurat;
267     $nama = $json->nama;
268     $prodi = $this->jurusanRepo->findJurusanById($json->prodi)->nama_jurusan;
269     $npm = $json->npm;
270     $kota_lahir = $json->kota_lahir;
271     $tgllahir = date_create($json->tglLahir)->format("j F Y");
272     $alamat = $json->alamat;
273     $semester = $json->semester;
274     $pemesan = $request->pemesan;
275     //tanggal surat dibuat
276     $getLocal = getdate();
277     $toString = implode(" ", $getLocal);
278     $getDate = explode(" ",$toString);
279     $arrTanggal = $getDate[6].'-'.$getDate[5].'-'.$getDate[3];
280     $getTanggal = date_create($arrTanggal);
281     $tanggal = $getTanggal->format("j F Y");
282
283     //concat data input dgn format surat
284     $entry = '\mailentry{ . $noSurat . , . $nama . , . $npm . , . $prodi . , . $kota_lahir .
285 , . $tgllahir . , . $alamat . , . $semester . , . $tanggal . }';
286     $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_keterangan_mahasiswa_aktif.tex');
287     $stringFormat = "";
288     $baris = count($fileTemplate);
289     // dd($baris);
290     foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
291         // dd($line);
292         $stringFormat .= $line;
293         if($line_num == $baris-3){
294             $stringFormat .= $entry;
295         }
296     }
297     // dd($stringFormat);
298     //inject ke file baru lalu compile
299     $file = fopen("arsip_surat/" . $npm . "_surat_keterangan_mahasiswa_aktif.tex", "w");
300     fwrite($file, $stringFormat);
301     fclose($file);
302     shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $npm . '_surat_keterangan_
mahasiswa_aktif.tex');
303
304     //store to db
305     $historysurat = new Historysurat;
306     $historysurat->no_surat = $noSurat;
307     $historysurat->perihal = '-';

```

```

307     $historysurat->penerimaSurat = $nama;
308     $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
309     $historysurat->formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
310     $historysurat->link_arsip_surat = 'arsip_surat/' . $npm . '_surat_keterangan_mahasiswa_aktif.pdf';
311     $historysurat->penandatanganan = false;
312     $historysurat->pengambilan = false;
313     $historysurat->save();
314     return redirect('/history_TU');
315 }
316 else if($request->idFormatSurat == "3"){
317     $dataSurat = $request->data;
318     $json = json_decode($dataSurat);
319     $noSurat = $request->noSurat;
320     $nama = $json->nama;
321     $tglLahir = $json->tglLahir;
322     $kewarganegaraan = $json->kewarganegaraan;
323     $getYear = date_create($request->tanggal)->format("Y");
324     $angkatan = $json->angkatan;
325     $stahunKe = intval($getYear) - intval($angkatan);
326     $thnAkademik = $json->thnAkademik;
327     $negaraTujuan = $json->negaraTujuan;
328     $tanggalKunjungan = date_create($json->tanggalKunjungan)->format("j F Y");
329     $organisasiTujuan = $json->organisasiTujuan;
330     $pemesan = $request->pemesan;
331     $npm = $json->npm;
332     //tanggal surat dibuat
333     $getLocal = getdate();
334     $toString = implode(" ", $getLocal);
335     $getDate = explode(" ", $toString);
336     $arrTanggal = $getDate[6] . '-' . $getDate[5] . '-' . $getDate[3];
337     $getTanggal = date_create($arrTanggal);
338     $tanggal = $getTanggal->format("j F Y");
339
340     //concat data input dgn format surat
341     $entry = '\mailentry{' . $nama . ',' . $tglLahir . ',' . $kewarganegaraan . ',' . $stahunKe . ',' .
342         . $thnAkademik . ',' . $negaraTujuan . ',' . $tanggalKunjungan . ',' . $organisasiTujuan . ',' .
343         . $tanggal . '}';
344     $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_pengantar_pembuatan_visa.tex');
345     $stringFormat = "";
346     $baris = count($fileTemplate);
347     // dd($baris);
348     foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
349         // dd($line);
350         $stringFormat .= $line;
351         if($line_num == $baris-3){
352             $stringFormat .= $entry;
353         }
354     }
355     // dd($stringFormat);
356     //inject ke file baru lalu compile
357     $file = fopen("arsip_surat/" . $npm . "_surat_pengantar_pembuatan_visa.tex", "w");
358     fwrite($file, $stringFormat);
359     fclose($file);
360     shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $npm . '_surat_pengantar_
361     pembuatan_visa.tex');
362
363     //store to db
364     $historysurat = new Historysurat;
365     $historysurat->no_surat = $noSurat;
366     $historysurat->perihal = 'APPLICATION FOR VISA SCHENGEN';
367     $historysurat->penerimaSurat = $organisasiTujuan;
368     $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
369     $historysurat->formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
370     $historysurat->link_arsip_surat = 'arsip_surat/' . $npm . '_surat_pengantar_pembuatan_visa.pdf';
371     $historysurat->penandatanganan = false;
372     $historysurat->pengambilan = false;
373     $historysurat->save();
374     return redirect('/history_TU');
375 }
376 else if($request->idFormatSurat == "4"){
377     $dataSurat = $request->data;
378     $json = json_decode($dataSurat);
379     $noSurat = $request->noSurat;
380     $nama = $json->nama;
381     $npm = $json->npm;
382     $prodi = $this->jurusanRepo->findJurusanById($json->prodi)->nama_jurusan;
383     $matkul = $json->matkul;
384     $topik = $json->topik;
385     $organisasi = $json->organisasi;
386     $alamatOrganisasi = $json->alamatOrganisasi;
387     $keperluanKunjungan = $json->keperluanKunjungan;
388     $pemesan = $request->pemesan;
389     //tanggal surat dibuat
390     $getLocal = getdate();
391     $toString = implode(" ", $getLocal);
392     $getDate = explode(" ", $toString);
393     $arrTanggal = $getDate[6] . '-' . $getDate[5] . '-' . $getDate[3];
394     $getTanggal = date_create($arrTanggal);
395     $tanggal = $getTanggal->format("j F Y");
396
397     $entry = '\mailentry{' .
398         . $noSurat . ',' . $nama . ',' . $npm . ',' . $prodi . ',' . $matkul . ',' . $topik . ',' . $organisasi . ',' .
399         . $alamatOrganisasi . ',' . $keperluanKunjungan . ',' . $tanggal . '}';
400     $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_pengantar_studi_lapangan_lorang.tex');
401     $stringFormat = "";
402     $baris = count($fileTemplate);
403     // dd($baris);
404     foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
405         // dd($line);

```

```

402     $stringFormat .= $line;
403     if($line_num == $baris-3){
404         $stringFormat .= $entry;
405     }
406 }
407 $file = fopen("arsip_surat/" . $npm . "_surat_pengantar_studi_lapangan_lorang.tex", "w");
408 fwrite($file, $stringFormat);
409 fclose($file);
410 shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $npm . '_surat_pengantar_studi_
lapangan_lorang.tex');
411
412 //store to db
413 $historysurat = new Historysurat;
414 $historysurat->no_surat = $noSurat;
415 $historysurat->perihal = 'Permohonan ' . $keperluanKunjungan;
416 $historysurat->penerimaSurat = $organisasi;
417 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
418 $historysurat->formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
419 $historysurat->link_arsip_surat = 'arsip_surat/' . $npm . '_surat_pengantar_studi_lapangan_lorang.
pdf';
420 $historysurat->penandatanganan = false;
421 $historysurat->pengambilan = false;
422 $historysurat->save();
423 return redirect('/history_TU');
424 }
425 else if($request->idFormatSurat == "5"){
426     $dataSurat = $request->data;
427     $json = json_decode($dataSurat);
428     $noSurat = $request->noSurat;
429     $nama = $json->nama;
430     $npm = $json->npm;
431     $prodi = $this->jurusanRepo->findJurusanById($json->prodi)->nama_jurusan;
432     $matkul = $json->matkul;
433     $topik = $json->topik;
434     $organisasi = $json->organisasi;
435     $alamatOrganisasi = $json->alamatOrganisasi;
436     $keperluanKunjungan = $json->keperluanKunjungan;
437     $namaAnggota = $json->namaAnggota;
438     $npmAnggota = $json->npmAnggota;
439     $pemesan = $request->pemesan;
440     //tanggal surat dibuat
441     $getLocal = getdate();
442     $toString = implode(" ", $getLocal);
443     $getDate = explode(" ", $toString);
444     $arrTanggal = $getDate[6] . '-' . $getDate[5] . '-' . $getDate[3];
445     $getTanggal = date_create($arrTanggal);
446     $stanggal = $getTanggal->format("j F Y");
447
448     $entry = '\mailentry{', $noSurat . ', ' . $nama . ', ' . $npm . ', ' . $prodi . ', ' . $matkul . ', '
        . $topik . ', ' . $organisasi . ', ' . $alamatOrganisasi . ', ' . $keperluanKunjungan . ', ' . $
        namaAnggota . ', ' . $npmAnggota . ', ' . $stanggal . '}';
449     $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_pengantar_studi_lapangan_2orang.tex');
450     $stringFormat = "";
451     $baris = count($fileTemplate);
452     // dd($baris);
453     foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
454         // dd($line);
455         $stringFormat .= $line;
456         if($line_num == $baris-3){
457             $stringFormat .= $entry;
458         }
459     }
460     // dd($stringFormat);
461     $file = fopen("arsip_surat/" . $npm . "_surat_pengantar_studi_lapangan_2orang.tex", "w");
462     fwrite($file, $stringFormat);
463     fclose($file);
464     shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $npm . '_surat_pengantar_studi_
lapangan_2orang.tex');
465
466 //store to db
467 $historysurat = new Historysurat;
468 $historysurat->no_surat = $noSurat;
469 $historysurat->perihal = 'Permohonan ' . $keperluanKunjungan;
470 $historysurat->penerimaSurat = $organisasi;
471 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
472 $historysurat->formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
473 $historysurat->link_arsip_surat = 'arsip_surat/' . $npm . '_surat_pengantar_studi_lapangan_2orang.
pdf';
474 $historysurat->penandatanganan = false;
475 $historysurat->pengambilan = false;
476 $historysurat->save();
477 return redirect('/history_TU');
478 }
479 else if($request->idFormatSurat == "6"){
480     $dataSurat = $request->data;
481     $json = json_decode($dataSurat);
482     $noSurat = $request->noSurat;
483     $nama = $json->nama;
484     $npm = $json->npm;
485     $prodi = $this->jurusanRepo->findJurusanById($json->prodi)->nama_jurusan;
486     $matkul = $json->matkul;
487     $topik = $json->topik;
488     $organisasi = $json->organisasi;
489     $alamatOrganisasi = $json->alamatOrganisasi;
490     $keperluanKunjungan = $json->keperluanKunjungan;
491     $namaAnggota1 = $json->namaAnggota1;
492     $npmAnggota1 = $json->npmAnggota1;
493     $namaAnggota2 = $json->namaAnggota2;
494     $npmAnggota2 = $json->npmAnggota2;

```

```

495 $pemesan = $request->pemesan;
496 //tanggal surat dibuat
497 $getLocal = getdate();
498 $toString = implode(" ", $getLocal);
499 $getDate = explode(" ", $toString);
500 $arrTanggal = $getDate[6]. '-' . $getDate[5]. '-' . $getDate[3];
501 $getTanggal = date_create($arrTanggal);
502 $tanggal = $getTanggal->format("j F Y");
503
504 $entry = '\mailentry{' . $noSurat . ',' . $nama . ',' . $npm . ',' . $prodi . ',' . $matkul . ',' .
505 . $topik . ',' . $organisasi . ',' . $alamatOrganisasi . ',' . $keperluanKunjungan . ',' . $.
506 namaAnggota1 . ',' . $npmAnggota1 . ',' . $namaAnggota2 . ',' . $npmAnggota2 . ',' . $.
507 tanggal .
508 . '}';
509 $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_pengantar_studi_lapangan_3orang.tex');
510 $stringFormat = "";
511 $baris = count($fileTemplate);
512 // dd($baris);
513 foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
514     // dd($line);
515     $stringFormat .= $line;
516     if($line_num == $baris-3){
517         $stringFormat .= $entry;
518     }
519 }
520 // dd($stringFormat);
521 $file = fopen("arsip_surat/" . $npm . "_surat_pengantar_studi_lapangan_3orang.tex", "w");
522 fwrite($file, $stringFormat);
523 fclose($file);
524 shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $npm . '_surat_pengantar_studi_.
525 lapangan_3orang.tex');
526
527 //store to db
528 $historysurat = new Historysurat;
529 $historysurat->no_surat = $noSurat;
530 $historysurat->perihal = 'Permohonan ' . $keperluanKunjungan;
531 $historysurat->penerimaSurat = $organisasi;
532 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
533 $historysurat->formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
534 $historysurat->link_arsip_surat = 'arsip_surat/' . $npm . '_surat_pengantar_studi_lapangan_3orang.
535 pdf';
536 $historysurat->penandatanganan = false;
537 $historysurat->pengambilan = false;
538 $historysurat->save();
539 return redirect('/history_TU');
540 }
541 else if($request->idFormatSurat == "7"){
542     $dataSurat = $request->data;
543     $json = json_decode($dataSurat);
544     $noSurat = $request->noSurat;
545     $nama = $json->nama;
546     $npm = $json->npm;
547     $prodi = $this->jurusanRepo->findJurusanById($json->prodi)->nama_jurusan;
548     $matkul = $json->matkul;
549     $topik = $json->topik;
550     $organisasi = $json->organisasi;
551     $alamatOrganisasi = $json->alamatOrganisasi;
552     $keperluanKunjungan = $json->keperluanKunjungan;
553     $namaAnggota1 = $json->namaAnggota1;
554     $npmAnggota1 = $json->npmAnggota1;
555     $namaAnggota2 = $json->namaAnggota2;
556     $npmAnggota2 = $json->npmAnggota2;
557     $namaAnggota3 = $json->namaAnggota3;
558     $npmAnggota3 = $json->npmAnggota3;
559     $pemesan = $request->pemesan;
560     //tanggal surat dibuat
561     $getLocal = getdate();
562     $toString = implode(" ", $getLocal);
563     $getDate = explode(" ", $toString);
564     $arrTanggal = $getDate[6]. '-' . $getDate[5]. '-' . $getDate[3];
565     $getTanggal = date_create($arrTanggal);
566     $tanggal = $getTanggal->format("j F Y");
567
568     $entry = '\mailentry{' . $noSurat . ',' . $nama . ',' . $npm . ',' . $prodi . ',' . $matkul . ',' .
569 . $topik . ',' . $organisasi . ',' . $alamatOrganisasi . ',' . $keperluanKunjungan . ',' . $.
570 namaAnggota1 . ',' . $npmAnggota1 . ',' . $namaAnggota2 . ',' . $npmAnggota2 . ',' . $.
571 namaAnggota3 . ',' . $npmAnggota3 . ',' . $tanggal . '}';
572 $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_pengantar_studi_lapangan_4orang.tex');
573 $stringFormat = "";
574 $baris = count($fileTemplate);
575 // dd($baris);
576 foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
577     // dd($line);
578     $stringFormat .= $line;
579     if($line_num == $baris-3){
580         $stringFormat .= $entry;
581     }
582 }
583 // dd($stringFormat);
584 $file = fopen("arsip_surat/" . $npm . "_surat_pengantar_studi_lapangan_4orang.tex", "w");
585 fwrite($file, $stringFormat);
586 fclose($file);
587 shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $npm . '_surat_pengantar_studi_.
588 lapangan_4orang.tex');
589
590 //store to db
591 $historysurat = new Historysurat;
592 $historysurat->no_surat = $noSurat;
593 $historysurat->perihal = 'Permohonan ' . $keperluanKunjungan;
594 $historysurat->penerimaSurat = $organisasi;

```

```

585 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
586 $historysurat->formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
587 $historysurat->link_arsip_surat = 'arsip_surat/' . $npm . '_surat_pengantar_studi_lapangan_4orang.pdf';
588 $historysurat->penandatanganan = false;
589 $historysurat->pengambilan = false;
590 $historysurat->save();
591 return redirect('/history_TU');
592 }
593 else if($request->idFormatSurat == "8"){
594     $dataSurat = $request->data;
595     $json = json_decode($dataSurat);
596     $noSurat = $request->noSurat;
597     $nama = $json->nama;
598     $npm = $json->npm;
599     $prodi = $this->jurusanRepo->findJurusanById($json->prodi)->nama_jurusan;
600     $matkul = $json->matkul;
601     $topik = $json->topik;
602     $organisasi = $json->organisasi;
603     $alamatOrganisasi = $json->alamatOrganisasi;
604     $keperluanKunjungan = $json->keperluanKunjungan;
605     $namaAnggota1 = $json->namaAnggota1;
606     $npmAnggota1 = $json->npmAnggota1;
607     $namaAnggota2 = $json->namaAnggota2;
608     $npmAnggota2 = $json->npmAnggota2;
609     $namaAnggota3 = $json->namaAnggota3;
610     $npmAnggota3 = $json->npmAnggota3;
611     $namaAnggota4 = $json->namaAnggota4;
612     $npmAnggota4 = $json->npmAnggota4;
613     $pemesan = $request->pemesan;
614     //tanggal surat dibuat
615     $getLocal = getdate();
616     $toString = implode(" ", $getLocal);
617     $getDate = explode(" ", $toString);
618     $arrTanggal = $getDate[6] . '-' . $getDate[5] . '-' . $getDate[3];
619     $getTanggal = date_create($arrTanggal);
620     $tanggal = $getTanggal->format("j F Y");
621 }
622 $entry = '\mailentry{ . $noSurat . , , . $nama . , , . $npm . , , . $prodi . , , . $matkul . , ,
623 . $topik . , , . $organisasi . , , . $alamatOrganisasi . , , . $keperluanKunjungan . , , . $namaAnggota1 . , , . $npmAnggota1 . , , . $namaAnggota2 . , , . $npmAnggota2 . , , . $namaAnggota3 . , , . $npmAnggota3 . , , . $namaAnggota4 . , , . $npmAnggota4 . , , . $tanggal . }';
624 $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_pengantar_studi_lapangan_5orang.tex');
625 $stringFormat = "";
626 $baris = count($fileTemplate);
627 // dd($baris);
628 foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
629     // dd($line);
630     $stringFormat .= $line;
631     if($line_num == $baris-3){
632         $stringFormat .= $entry;
633     }
634 }
635 // dd($stringFormat);
636 $file = fopen("arsip_surat/" . $npm . "_surat_pengantar_studi_lapangan_5orang.tex", "w");
637 fwrite($file, $stringFormat);
638 fclose($file);
639 shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $npm . '_surat_pengantar_studi_lapangan_5orang.tex');
640
641 //store to db
642 $historysurat = new Historysurat;
643 $historysurat->no_surat = $noSurat;
644 $historysurat->perihal = 'Permohonan ' . $keperluanKunjungan;
645 $historysurat->penerimaSurat = $organisasi;
646 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
647 $historysurat->formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
648 $historysurat->link_arsip_surat = 'arsip_surat/' . $npm . '_surat_pengantar_studi_lapangan_5orang.pdf';
649 $historysurat->penandatanganan = false;
650 $historysurat->pengambilan = false;
651 $historysurat->save();
652 return redirect('/history_TU');
653 }
654 else if($request->idFormatSurat == "9"){
655     $dataSurat = $request->data;
656     $json = json_decode($dataSurat);
657     $noSurat = $request->noSurat;
658     $nama = $json->nama;
659     $npm = $json->npm;
660     $prodi = $this->jurusanRepo->findJurusanById($json->prodi)->nama_jurusan;
661     $semester = $json->semester;
662     $thnAkademik = $json->thnAkademik;
663     if($semester == 'Ganjil'){
664         $nextSemester = 'Genap';
665         $nextThnAkademik = $thnAkademik;
666     }
667     else if($semester == 'Genap'){
668         $nextSemester = 'Ganjil';
669         $getTahun = explode('/', $thnAkademik);
670         $nextThnAkademik = ($getTahun[0] + 1) . '/' . ($getTahun[1] + 1);
671     }
672     // dd($semester,$thnAkademik,$nextThnAkademik);
673     $pemesan = $request->pemesan;
674     //tanggal surat dibuat
675     $getLocal = getdate();
676     $toString = implode(" ", $getLocal);
677     $getDate = explode(" ", $toString);

```

```

677 $arrTanggal = $getDate[6]. '-' . $getDate[5]. '-' . $getDate[3];
678 $getTanggal = date_create($arrTanggal);
679 $tanggal = $getTanggal->format('j F Y');
680
681 $entry = '\mailentry{' . $noSurat . ',' . $nama . ',' . $npm . ',' . $tanggal . ',' . $semester .
682 ',' . $thnAkademik . ',' . $prodi . ',' . $nextSemester . ',' . $nextThnAkademik . '}';
683 // dd($entry);
684 $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_izin_cuti_studi.tex');
685 $stringFormat = "";
686 $baris = count($fileTemplate);
687 // dd($baris);
688 foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
689     // dd($line);
690     $stringFormat .= $line;
691     if($line_num == $baris-3){
692         $stringFormat .= $entry;
693     }
694 }
695 // dd($stringFormat);
696 $file = fopen("arsip_surat/" . $npm . "_surat_izin_cuti_studi.tex", "w");
697 fwrite($file, $stringFormat);
698 fclose($file);
699 shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $npm . '_surat_izin_cuti_studi.
700 tex');
701
702 //store to db
703 $historysurat = new Historysurat;
704 $historysurat->no_surat = $noSurat;
705 $historysurat->perihal = 'Surat Ijin Berhenti Studi Sementara';
706 $historysurat->penerimaSurat = $nama;
707 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
708 $historysurat->formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
709 $historysurat->link_arsip_surat = 'arsip_surat/' . $npm . '_surat_izin_cuti_studi.pdf';
710 $historysurat->penandatanganan = false;
711 $historysurat->pengambilan = false;
712 $historysurat->save();
713 return redirect('/history_TU');
714
715 else if($request->idFormatSurat == "10"){
716     $dataSurat = $request->data;
717     $json = json_decode($dataSurat);
718     $noSurat = $request->noSurat;
719     $nama = $json->nama;
720     $npm = $json->npm;
721     $prodi = $this->jurusanRepo->findJurusanById($json->prodi)->nama_jurusan;
722     // dd($prodi);
723     $semester = $json->semester;
724     $pemesan = $request->pemesan;
725     //tanggall mahasiswa mengisi formulir
726     $getTanggalBuat = date_create($request->tanggal);
727     $tanggalBuat = $getTanggalBuat->format("j F Y");
728
729     //tanggall surat dibuat
730     $getLocal = getdate();
731     $toString = implode(" ", $getLocal);
732     $getDate = explode(" ", $toString);
733     $arrTanggal = $getDate[6]. '-' . $getDate[5]. '-' . $getDate[3];
734     $getTanggal = date_create($arrTanggal);
735     $tanggal = $getTanggal->format('j F Y');
736
737     $entry = '\mailentry{' . $noSurat . ',' . $nama . ',' . $npm . ',' . $prodi . ',' . $tanggalBuat .
738 ',' . $semester . ',' . $tanggal . '}';
739     $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_pengunduran_diri.tex');
740     $stringFormat = "";
741     $baris = count($fileTemplate);
742     // dd($baris);
743     foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
744         // dd($line);
745         $stringFormat .= $line;
746         if($line_num == $baris-3){
747             $stringFormat .= $entry;
748         }
749     }
750     // dd($stringFormat);
751     $file = fopen("arsip_surat/" . $npm . "_surat_pengunduran_diri.tex", "w");
752     fwrite($file, $stringFormat);
753     fclose($file);
754     shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $npm . '_surat_pengunduran_diri.
755 .tex');
756
757 //store to db
758 $historysurat = new Historysurat;
759 $historysurat->no_surat = $noSurat;
760 $historysurat->perihal = 'Pengunduran diri';
761 $historysurat->penerimaSurat = 'Rektor';
762 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
763 $historysurat->formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
764 $historysurat->link_arsip_surat = 'arsip_surat/' . $npm . '_surat_pengunduran_diri.pdf';
765 $historysurat->penandatanganan = false;
766 $historysurat->pengambilan = false;
767 $historysurat->save();
768 return redirect('/history_TU');
769
770 else if($request->idFormatSurat == "11"){
771     $dataSurat = $request->data;
772     $json = json_decode($dataSurat);
773     $noSurat = $request->noSurat;
774     $semester = $json->semester;
775     $thnAkademik = $json->thnAkademik;

```

```

772 $nama = $json->nama;
773 $prodi = $this->jurusanRepo->findJurusanById($json->prodi)->nama_jurusan;
774 $npm = $json->npm;
775 $namaWakil = $json->namaWakil;
776 $prodiWakil = $json->prodiWakil;
777 $npmWakil = $json->npmWakil;
778 $dosenWali = Dosen::where('id', $json->dosenWali)->first()->nama_dosen;
779 $alasan = $json->alasan;
780 $kodeMK = $json->kodeMK;
781 $matkul = $json->matkul;
782 $skks = $json->skks;
783 $pemesan = $request->pemesan;
784 //tanggal surat dibuat
785 $getLocal = getdate();
786 $toString = implode(" ", $getLocal);
787 $getDate = explode(" ", $toString);
788 $arrTanggal = $getDate[6]. '-' . $getDate[5]. '-' . $getDate[3];
789 $getTanggal = date_create($arrTanggal);
790 $tanggal = $getTanggal->format("j F Y");
791
792 $entry = '\mailentry{ . $semester . , . $thnAkademik . , . $nama . , . $prodi . , . $npm
793 . , . $namaWakil . , . $prodiWakil . , . $npmWakil . , . $dosenWali . , . $alasan .
794 . , . $kodeMK . , . $matkul . , . $skks . , . $tanggal . }';
795 $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_perwakilan_perwalian_1mk.tex');
796 $stringFormat = '';
797 $baris = count($fileTemplate);
798 // dd($baris);
799 foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
800     // dd($line);
801     $stringFormat .= $line;
802     if($line_num == $baris-3){
803         $stringFormat .= $entry;
804     }
805 }
806 // dd($stringFormat);
807 $file = fopen("arsip_surat/" . $npm . "_surat_perwakilan_perwalian_1mk.tex", "w");
808 fwrite($file, $stringFormat);
809 fclose($file);
810 shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $npm . '_surat_perwakilan_
811 perwalian_1mk.tex');

812 //store to db
813 $historysurat = new Historysurat;
814 $historysurat->no_surat = $noSurat;
815 $historysurat->perihal = '-';
816 $historysurat->penerimaSurat = Mahasiswa::where('id', $pemesan)->first()->dosen->nama_dosen;
817 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
818 $historysurat->formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
819 $historysurat->link_arsip_surat = 'arsip_surat/' . $npm . '_surat_perwakilan_perwalian_1mk.pdf';
820 $historysurat->penandatanganan = false;
821 $historysurat->pengambilan = false;
822 $historysurat->save();
823 return redirect('/history_TU');
824 }
825 else if($request->idFormatSurat == "12"){
826     $dataSurat = $request->data;
827     $json = json_decode($dataSurat);
828     $noSurat = $request->noSurat;
829     $semester = $json->semester;
830     $thnAkademik = $json->thnAkademik;
831     $nama = $json->nama;
832     $prodi = $this->jurusanRepo->findJurusanById($json->prodi)->nama_jurusan;
833     $npm = $json->npm;
834     $namaWakil = $json->namaWakil;
835     $prodiWakil = $json->prodiWakil;
836     $npmWakil = $json->npmWakil;
837     $dosenWali = Dosen::where('id', $json->dosenWali)->first()->nama_dosen;
838     $alasan = $json->alasan;
839     $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
840     $matkul1 = $json->matkul1;
841     $skss1 = $json->skss1;
842     $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
843     $matkul2 = $json->matkul2;
844     $skss2 = $json->skss2;
845     $pemesan = $request->pemesan;
846     //tanggal surat dibuat
847     $getLocal = getdate();
848     $toString = implode(" ", $getLocal);
849     $getDate = explode(" ", $toString);
850     $arrTanggal = $getDate[6]. '-' . $getDate[5]. '-' . $getDate[3];
851     $getTanggal = date_create($arrTanggal);
852     $tanggal = $getTanggal->format("j F Y");
853
854     $entry = '\mailentry{ . $semester . , . $thnAkademik . , . $nama . , . $prodi . , . $npm
855 . , . $namaWakil . , . $prodiWakil . , . $npmWakil . , . $dosenWali . , . $alasan .
856 . , . $kodeMK1 . , . $matkul1 . , . $skss1 . , . $kodeMK2 . , . $matkul2 . , . $skss2
857 . , . $tanggal . }';
858     $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_perwakilan_perwalian_2mk.tex');
859     $stringFormat = '';
860     $baris = count($fileTemplate);
861     // dd($baris);
862     foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
863         // dd($line);
864         $stringFormat .= $line;
865         if($line_num == $baris-3){
866             $stringFormat .= $entry;
867         }
868     }
869 }
870 // dd($stringFormat);

```

```

865 $file = fopen("arsip_surat/" . $npm . "_surat_perwakilan_perwalian_2mk.tex", "w");
866 fwrite($file, $stringFormat);
867 fclose($file);
868 shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $npm . '_surat_perwakilan_
869     perwalian_2mk.tex');
870
871 //store to db
872 $historysurat = new Historysurat;
873 $historysurat->no_surat = $noSurat;
874 $historysurat->perihal = '-';
875 $historysurat->penerimaSurat = Mahasiswa::where('id', $pemesan)->first()->dosen->nama_dosen;
876 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
877 $historysurat->formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
878 $historysurat->link_arsip_surat = 'arsip_surat/' . $npm . '_surat_perwakilan_perwalian_2mk.pdf';
879 $historysurat->penandatanganan = false;
880 $historysurat->pengambilan = false;
881 $historysurat->save();
882 return redirect('/history_TU');
883 }
884 else if($request->idFormatSurat == "13"){
885     $dataSurat = $request->data;
886     $json = json_decode($dataSurat);
887     $noSurat = $request->noSurat;
888     $semester = $json->semester;
889     $thnAkademik = $json->thnAkademik;
890     $nama = $json->nama;
891     $prodi = $this->jurusanRepo->findJurusanById($json->prodi)->nama_jurusan;
892     $npm = $json->npm;
893     $namaWakil = $json->namaWakil;
894     $prodiWakil = $json->prodiWakil;
895     $npmWakil = $json->npmWakil;
896     $dosenWali = Dosen::where('id', $json->dosenWali)->first()->nama_dosen;
897     $alasan = $json->alasan;
898     $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
899     $matkul1 = $json->matkul1;
900     $sks1 = $json->sks1;
901     $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
902     $matkul2 = $json->matkul2;
903     $sks2 = $json->sks2;
904     $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
905     $matkul3 = $json->matkul3;
906     $sks3 = $json->sks3;
907     $pemesan = $request->pemesan;
908     //tanggal surat dibuat
909     $getLocal = getdate();
910     $toString = implode(" ", $getLocal);
911     $getDate = explode(" ", $toString);
912     $arrTanggal = $getDate[6] . '-' . $getDate[5] . '-' . $getDate[3];
913     $getTanggal = date_create($arrTanggal);
914     $tanggal = $getTanggal->format("j F Y");
915
916     $entry = '\mailentry{' . $semester . ',' . $thnAkademik . ',' . $nama . ',' . $prodi . ',' . $npm .
917         ',' . $namaWakil . ',' . $prodiWakil . ',' . $npmWakil . ',' . $dosenWali . ',' . $alasan .
918         ',' . $kodeMK1 . ',' . $matkul1 . ',' . $sks1 . ',' . $kodeMK2 . ',' . $matkul2 . ',' . $sks2 .
919         ',' . $kodeMK3 . ',' . $matkul3 . ',' . $sks3 . ',' . $tanggal . '}';
920
921     // dd($entry);
922     $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_perwakilan_perwalian_3mk.tex');
923     $stringFormat = "";
924     $baris = count($fileTemplate);
925     // dd($baris);
926     foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
927         // dd($line);
928         $stringFormat .= $line;
929         if($line_num == $baris-3){
930             $stringFormat .= $entry;
931         }
932     }
933
934     //dd($stringFormat);
935     $file = fopen("arsip_surat/" . $npm . "_surat_perwakilan_perwalian_3mk.tex", "w");
936     fwrite($file, $stringFormat);
937     fclose($file);
938     shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $npm . '_surat_perwakilan_
939     perwalian_3mk.tex');
940
941 //store to db
942 $historysurat = new Historysurat;
943 $historysurat->no_surat = $noSurat;
944 $historysurat->perihal = '-';
945 $historysurat->penerimaSurat = Mahasiswa::where('id', $pemesan)->first()->dosen->nama_dosen;
946 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
947 $historysurat->formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
948 $historysurat->link_arsip_surat = 'arsip_surat/' . $npm . '_surat_perwakilan_perwalian_3mk.pdf';
949 $historysurat->penandatanganan = false;
950 $historysurat->pengambilan = false;
951 $historysurat->save();
952 return redirect('/history_TU');
953 }
954 else if($request->idFormatSurat == "14"){
955     $dataSurat = $request->data;
956     $json = json_decode($dataSurat);
957     $noSurat = $request->noSurat;
958     $semester = $json->semester;
959     $thnAkademik = $json->thnAkademik;
960     $nama = $json->nama;
961     $prodi = $this->jurusanRepo->findJurusanById($json->prodi)->nama_jurusan;
962     $npm = $json->npm;
963     $namaWakil = $json->namaWakil;
964     $prodiWakil = $json->prodiWakil;
965     $npmWakil = $json->npmWakil;

```

```

959 $dosenWali = Dosen::where('id', $json->dosenWali)->first()->nama_dosen;
960 $alasan = $json->alasan;
961 $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
962 $matkul1 = $json->matkul1;
963 $sks1 = $json->sks1;
964 $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
965 $matkul2 = $json->matkul2;
966 $sks2 = $json->sks2;
967 $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
968 $matkul3 = $json->matkul3;
969 $sks3 = $json->sks3;
970 $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
971 $matkul4 = $json->matkul4;
972 $sks4 = $json->sks4;
973 $pemesan = $request->pemesan;
974 //tanggal surat dibuat
975 $getLocal = getdate();
976 $toString = implode(" ", $getLocal);
977 $getDate = explode(" ", $toString);
978 $arrTanggal = $getDate[6]. '-' . $getDate[5]. '-' . $getDate[3];
979 $getTanggal = date_create($arrTanggal);
980 $tanggal = $getTanggal->format("j F Y");
981
982 $entry = '\mailentry{ . $semester . , . $thnAkademik . , . $nama . , . $prodi . , . $npm
983 . , . $namaWakil . , . $prodiWakil . , . $npmWakil . , . $dosenWali . , . $alasan .
984 . , . $kodeMK1 . , . $matkul1 . , . $sks1 . , . $kodeMK2 . , . $matkul2 . , . $sks2
985 . , . $kodeMK3 . , . $matkul3 . , . $sks3 . , . $kodeMK4 . , . $matkul4 . , . $sks4 .
986 . , . $tanggal . }';
987 $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_perwakilan_perwalian_4mk.tex');
988 $stringFormat = '';
989 $baris = count($fileTemplate);
990 // dd($baris);
991 foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
992     // dd($line);
993     $stringFormat .= $line;
994     if ($line_num == $baris - 3) {
995         $stringFormat .= $entry;
996     }
997 }
998 // dd($stringFormat);
999 $file = fopen("arsip_surat/" . $npm . "_surat_perwakilan_perwalian_4mk.tex", "w");
1000 fwrite($file, $stringFormat);
1001 fclose($file);
1002 shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $npm . '_surat_perwakilan_
1003 perwalian_4mk.tex');

1004 //store to db
1005 $historysurat = new Historysurat;
1006 $historysurat->no_surat = $noSurat;
1007 $historysurat->perihal = '-';
1008 $historysurat->penerimaSurat = Mahasiswa::where('id', $pemesan)->first()->dosen->nama_dosen;
1009 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
1010 $historysurat->formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
1011 $historysurat->link_arsip_surat = 'arsip_surat/' . $npm . '_surat_perwakilan_perwalian_4mk.pdf';
1012 $historysurat->penandatanganan = false;
1013 $historysurat->pengambilan = false;
1014 $historysurat->save();
1015 return redirect('/history_TU');

1016 } else if ($request->idFormatSurat == "15") {
1017     $dataSurat = $request->data;
1018     $json = json_decode($dataSurat);
1019     $noSurat = $request->noSurat;
1020     $semester = $json->semester;
1021     $thnAkademik = $json->thnAkademik;
1022     $nama = $json->nama;
1023     $prodi = $this->jurusanRepo->findJurusanById($json->prodi)->nama_jurusan;
1024     $npm = $json->npm;
1025     $namaWakil = $json->namaWakil;
1026     $prodiWakil = $json->prodiWakil;
1027     $npmWakil = $json->npmWakil;
1028     $dosenWali = Dosen::where('id', $json->dosenWali)->first()->nama_dosen;
1029     $alasan = $json->alasan;
1030     $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
1031     $matkul1 = $json->matkul1;
1032     $sks1 = $json->sks1;
1033     $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
1034     $matkul2 = $json->matkul2;
1035     $sks2 = $json->sks2;
1036     $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
1037     $matkul3 = $json->matkul3;
1038     $sks3 = $json->sks3;
1039     $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
1040     $matkul4 = $json->matkul4;
1041     $sks4 = $json->sks4;
1042     $kodeMK5 = $json->kodeMK5;
1043     $matkul5 = $json->matkul5;
1044     $sks5 = $json->sks5;
1045     $pemesan = $request->pemesan;
1046     //tanggal surat dibuat
1047     $getLocal = getdate();
1048     $toString = implode(" ", $getLocal);
1049     $getDate = explode(" ", $toString);
1050     $arrTanggal = $getDate[6]. '-' . $getDate[5]. '-' . $getDate[3];
1051     $getTanggal = date_create($arrTanggal);
1052     $tanggal = $getTanggal->format("j F Y");
1053     $entry = '\mailentry{ . $semester . , . $thnAkademik . , . $nama . , . $prodi . , . $npm
1054 . , . $namaWakil . , . $prodiWakil . , . $npmWakil . , . $dosenWali . , . $alasan .
1055 . , . $kodeMK1 . , . $matkul1 . , . $sks1 . , . $kodeMK2 . , . $matkul2 . , . $sks2
1056 . , . $kodeMK3 . , . $matkul3 . , . $sks3 . , . $kodeMK4 . , . $matkul4 . , . $sks4 .
1057 . , . $tanggal . }';

```

```

        ', . $kodeMK1 . , . $matkul1 . , . $sks1 . , . $kodeMK2 . , . $matkul2 . , . $sks2
        . , . $kodeMK3 . , . $matkul3 . , . $sks3 . , . $kodeMK4 . , . $matkul4 . , . $sks4
        . , . $kodeMK5 . , . $matkul5 . , . $sks5 . , . $tanggal . }';
1052 $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_perwakilan_perwalian_5mk.tex');
1053 $stringFormat = "";
1054 $baris = count($fileTemplate);
1055 // dd($baris);
1056 foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
1057     // dd($line);
1058     $stringFormat .= $line;
1059     if($line_num == $baris-3){
1060         $stringFormat .= $entry;
1061     }
1062 }
1063 // dd($stringFormat);
1064 $file = fopen("arsip_surat/" . $npm . "_surat_perwakilan_perwalian_5mk.tex", "w");
1065 fwrite($file, $stringFormat);
1066 fclose($file);
1067 shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $npm . '_surat_perwakilan_
perwalian_5mk.tex');

1068 //store to db
1069 $historysurat = new Historysurat;
1070 $historysurat->no_surat = $noSurat;
1071 $historysurat->perihal = '-';
1072 $historysurat->penerimaSurat = Mahasiswa::where('id', $pemesan)->first()->dosen->nama_dosen;
1073 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
1074 $historysurat->formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
1075 $historysurat->link_arsip_surat = 'arsip_surat/' . $npm . '_surat_perwakilan_perwalian_5mk.pdf';
1076 $historysurat->penandatanganan = false;
1077 $historysurat->pengambilan = false;
1078 $historysurat->save();
1079 return redirect('/history_TU');
1080 }
1081 else if($request->idFormatSurat == "16"){
1082     $dataSurat = $request->data;
1083     $json = json_decode($dataSurat);
1084     $noSurat = $request->noSurat;
1085     $semester = $json->semester;
1086     $thnAkademik = $json->thnAkademik;
1087     $nama = $json->nama;
1088     $prodi = $this->jurusanRepo->findJurusanById($json->prodi)->nama_jurusan;
1089     $npm = $json->npm;
1090     $namaWakil = $json->namaWakil;
1091     $prodiWakil = $json->prodiWakil;
1092     $npmWakil = $json->npmWakil;
1093     $dosenWali = Dosen::where('id', $json->dosenWali)->first()->nama_dosen;
1094     $alasan = $json->alasan;
1095     $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
1096     $matkul1 = $json->matkul1;
1097     $sks1 = $json->sks1;
1098     $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
1099     $matkul2 = $json->matkul2;
1100     $sks2 = $json->sks2;
1101     $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
1102     $matkul3 = $json->matkul3;
1103     $sks3 = $json->sks3;
1104     $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
1105     $matkul4 = $json->matkul4;
1106     $sks4 = $json->sks4;
1107     $kodeMK5 = $json->kodeMK5;
1108     $matkul5 = $json->matkul5;
1109     $sks5 = $json->sks5;
1110     $kodeMK6 = $json->kodeMK6;
1111     $matkul6 = $json->matkul6;
1112     $sks6 = $json->sks6;
1113     $pemesan = $request->pemesan;
1114     //tanggal surat dibuat
1115     $getLocal = getdate();
1116     $toString = implode(" ", $getLocal);
1117     $getDate = explode(" ", $toString);
1118     $arrTanggal = $getDate[6] . '-' . $getDate[5] . '-' . $getDate[3];
1119     $getTanggal = date_create($arrTanggal);
1120     $tanggal = $getTanggal->format('j F Y');
1121
1122     $entry = '\mailentry{' . $semester . ' . $thnAkademik . ' . $nama . ' . $prodi . ' . $npm
        . ' . $namaWakil . ' . $prodiWakil . ' . $npmWakil . ' . $dosenWali . ' . $alasan .
        ' . $kodeMK1 . ' . $matkul1 . ' . $sks1 . ' . $kodeMK2 . ' . $matkul2 . ' . $sks2
        . ' . $kodeMK3 . ' . $matkul3 . ' . $sks3 . ' . $kodeMK4 . ' . $matkul4 . ' . $sks
        4 . ' . $kodeMK5 . ' . $matkul5 . ' . $sks5 . ' . $kodeMK6 . ' . $matkul6 . ' . $sks
        6 . ' . $tanggal . '}';
1123 $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_perwakilan_perwalian_6mk.tex');
1124 $stringFormat = "";
1125 $baris = count($fileTemplate);
1126 // dd($baris);
1127 foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
1128     // dd($line);
1129     $stringFormat .= $line;
1130     if($line_num == $baris-3){
1131         $stringFormat .= $entry;
1132     }
1133 }
1134 // dd($stringFormat);
1135 $file = fopen("arsip_surat/" . $npm . "_surat_perwakilan_perwalian_6mk.tex", "w");
1136 fwrite($file, $stringFormat);
1137 fclose($file);
1138 shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $npm . '_surat_perwakilan_
perwalian_6mk.tex');
1139
1140

```

```

1141 //store to db
1142 $historysurat = new Historysurat;
1143 $historysurat->no_surat = $noSurat;
1144 $historysurat->perihal = '-';
1145 $historysurat->penerimaSurat = Mahasiswa::where('id', $pemesan)->first()->dosen->nama_dosen;
1146 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
1147 $historysurat->formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
1148 $historysurat->link_arsip_surat = 'arsip_surat/' . $npm . '_surat_perwakilan_perwalian_6mk.pdf';
1149 $historysurat->penandatanganan = false;
1150 $historysurat->pengambilan = false;
1151 $historysurat->save();
1152 return redirect('/history_TU');
1153 }
1154 else if($request->idFormatSurat == "17"){
1155 $dataSurat = $request->data;
1156 $json = json_decode($dataSurat);
1157 $noSurat = $request->noSurat;
1158 $semester = $json->semester;
1159 $thnAkademik = $json->thnAkademik;
1160 $nama = $json->nama;
1161 $prodi = $this->jurusanRepo->findJurusanById($json->prodi)->nama_jurusana;
1162 $npm = $json->npm;
1163 $namaWakil = $json->namaWakil;
1164 $prodiWakil = $json->prodiWakil;
1165 $npmWakil = $json->npmWakil;
1166 $dosenWali = Dosen::where('id', $json->dosenWali)->first()->nama_dosen;
1167 $alasan = $json->alasan;
1168 $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
1169 $matkul1 = $json->matkul1;
1170 $sks1 = $json->sks1;
1171 $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
1172 $matkul2 = $json->matkul2;
1173 $sks2 = $json->sks2;
1174 $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
1175 $matkul3 = $json->matkul3;
1176 $sks3 = $json->sks3;
1177 $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
1178 $matkul4 = $json->matkul4;
1179 $sks4 = $json->sks4;
1180 $kodeMK5 = $json->kodeMK5;
1181 $matkul5 = $json->matkul5;
1182 $sks5 = $json->sks5;
1183 $kodeMK6 = $json->kodeMK6;
1184 $matkul6 = $json->matkul6;
1185 $sks6 = $json->sks6;
1186 $kodeMK7 = $json->kodeMK7;
1187 $matkul7 = $json->matkul7;
1188 $sks7 = $json->sks7;
1189 $pemesan = $request->pemesan;
1190 //tanggal surat dibuat
1191 $getLocal = getdate();
1192 $toString = implode(" ", $getLocal);
1193 $getDate = explode(" ", $toString);
1194 $arrTanggal = $getDate[6] . '-' . $getDate[5] . '-' . $getDate[3];
1195 $getTanggal = date_create($arrTanggal);
1196 $tanggal = $getTanggal->format("j F Y");
1197
1198 $entry = '\mailentry{ . $semester . , . $thnAkademik . , . $nama . , . $prodi . , . $npm
. , . $namaWakil . , . $prodiWakil . , . $npmWakil . , . $dosenWali . , . $alasan .
. , . $kodeMK1 . , . $matkul1 . , . $sks1 . , . $kodeMK2 . , . $matkul2 . , . $sks2
. , . $kodeMK3 . , . $matkul3 . , . $sks3 . , . $kodeMK4 . , . $matkul4 . , . $sks
4 . , . $kodeMK5 . , . $matkul5 . , . $sks5 . , . $kodeMK6 . , . $matkul6 . , . $sks6
. , . $kodeMK7 . , . $matkul7 . , . $sks7 . , . $tanggal . }';
1199 $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_perwakilan_perwalian_7mk.tex');
1200 $stringFormat = "";
1201 $baris = count($fileTemplate);
1202 // dd($baris);
1203 foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
1204     // dd($line);
1205     $stringFormat .= $line;
1206     if($line_num == $baris-3){
1207         $stringFormat .= $entry;
1208     }
1209 }
1210 // dd($stringFormat);
1211 $file = fopen("arsip_surat/" . $npm . "_surat_perwakilan_perwalian_7mk.tex", "w");
1212 fwrite($file, $stringFormat);
1213 fclose($file);
1214 shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $npm . '_surat_perwakilan_
perwalian_7mk.tex');
1215
1216 //store to db
1217 $historysurat = new Historysurat;
1218 $historysurat->no_surat = $noSurat;
1219 $historysurat->perihal = '-';
1220 $historysurat->penerimaSurat = Mahasiswa::where('id', $pemesan)->first()->dosen->nama_dosen;
1221 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
1222 $historysurat->formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
1223 $historysurat->link_arsip_surat = 'arsip_surat/' . $npm . '_surat_perwakilan_perwalian_7mk.pdf';
1224 $historysurat->penandatanganan = false;
1225 $historysurat->pengambilan = false;
1226 $historysurat->save();
1227 return redirect('/history_TU');
1228 }
1229 else if($request->idFormatSurat == "18"){
1230 $dataSurat = $request->data;
1231 $json = json_decode($dataSurat);
1232 $noSurat = $request->noSurat;
1233 $semester = $json->semester;

```

```

1234 $thnAkademik = $json->thnAkademik;
1235 $nama = $json->nama;
1236 $prodi = $this->jurusanRepo->findJurusanById($json->prodi)->nama_jurusan;
1237 $npm = $json->npm;
1238 $namaWakil = $json->namaWakil;
1239 $prodiWakil = $json->prodiWakil;
1240 $npmWakil = $json->npmWakil;
1241 $dosenWali = Dosen::where('id', $json->dosenWali)->first()->nama_dosen;
1242 $alasan = $json->alasan;
1243 $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
1244 $matkul1 = $json->matkul1;
1245 $sks1 = $json->sks1;
1246 $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
1247 $matkul2 = $json->matkul2;
1248 $sks2 = $json->sks2;
1249 $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
1250 $matkul3 = $json->matkul3;
1251 $sks3 = $json->sks3;
1252 $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
1253 $matkul4 = $json->matkul4;
1254 $sks4 = $json->sks4;
1255 $kodeMK5 = $json->kodeMK5;
1256 $matkul5 = $json->matkul5;
1257 $sks5 = $json->sks5;
1258 $kodeMK6 = $json->kodeMK6;
1259 $matkul6 = $json->matkul6;
1260 $sks6 = $json->sks6;
1261 $kodeMK7 = $json->kodeMK7;
1262 $matkul7 = $json->matkul7;
1263 $sks7 = $json->sks7;
1264 $kodeMK8 = $json->kodeMK8;
1265 $matkul8 = $json->matkul8;
1266 $sks8 = $json->sks8;
1267 $pemesan = $request->pemesan;
1268 //tanggal surat dibuat
1269 $getLocal = getdate();
1270 $toString = implode(" ", $getLocal);
1271 $getDate = explode(" ", $toString);
1272 $arrTanggal = $getDate[6]. '-' . $getDate[5]. '-' . $getDate[3];
1273 $getTanggal = date_create($arrTanggal);
1274 $tanggal = $getTanggal->format("j F Y");
1275
1276 $entry = '\ mailentry{' . $semester . ',' . $thnAkademik . ',' . $nama . ',' . $prodi . ',' . $npm
1277 . ',' . $namaWakil . ',' . $prodiWakil . ',' . $npmWakil . ',' . $dosenWali . ',' . $alasan .
1278 . ',' . $kodeMK1 . ',' . $matkul1 . ',' . $sks1 . ',' . $kodeMK2 . ',' . $matkul2 . ',' . $sks2
1279 . ',' . $kodeMK3 . ',' . $matkul3 . ',' . $sks3 . ',' . $kodeMK4 . ',' . $matkul4 . ',' . $sks
1280 4 . ',' . $kodeMK5 . ',' . $matkul5 . ',' . $sks5 . ',' . $kodeMK6 . ',' . $matkul6 . ',' . $s
1281 $ks6 . ',' . $kodeMK7 . ',' . $matkul7 . ',' . $sks7 . ',' . $kodeMK8 . ',' . $matkul8 . ',' .
1282 $sks8 . ',' . $tanggal . '}';
1283 $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_perwakilan_perwalian_8mk.tex');
1284 $stringFormat = "";
1285 $baris = count($fileTemplate);
1286 // dd($baris);
1287 foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
1288     // dd($line);
1289     $stringFormat .= $line;
1290     if($line_num == $baris-3){
1291         $stringFormat .= $entry;
1292     }
1293 }
1294 // dd($stringFormat);
1295 $file = fopen("arsip_surat/" . $npm . "_surat_perwakilan_perwalian_8mk.tex", "w");
1296 fwrite($file, $stringFormat);
1297 fclose($file);
1298 shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $npm . '_surat_perwakilan_
1299 perwalian_8mk.tex');
1300
1301 //store to db
1302 $historysurat = new Historysurat;
1303 $historysurat->no_surat = $noSurat;
1304 $historysurat->perihal = '-';
1305 $historysurat->penerimaSurat = Mahasiswa::where('id', $pemesan)->first()->dosen->nama_dosen;
1306 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
1307 $historysurat->formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
1308 $historysurat->link_arsip_surat = 'arsip_surat/' . $npm . '_surat_perwakilan_perwalian_8mk.pdf';
1309 $historysurat->penandatanganan = false;
1310 $historysurat->pengambilan = false;
1311 $historysurat->save();
1312 return redirect('/history_TU');
1313 }
1314 else if($request->idFormatSurat == "19"){
1315     $dataSurat = $request->data;
1316     $json = json_decode($dataSurat);
1317     $noSurat = $request->noSurat;
1318     $semester = $json->semester;
1319     $thnAkademik = $json->thnAkademik;
1320     $nama = $json->nama;
1321     $prodi = $this->jurusanRepo->findJurusanById($json->prodi)->nama_jurusan;
1322     $npm = $json->npm;
1323     $namaWakil = $json->namaWakil;
1324     $prodiWakil = $json->prodiWakil;
1325     $npmWakil = $json->npmWakil;
1326     $dosenWali = Dosen::where('id', $json->dosenWali)->first()->nama_dosen;
1327     $alasan = $json->alasan;
1328     $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
1329     $matkul1 = $json->matkul1;
1330     $sks1 = $json->sks1;
1331     $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
1332     $matkul2 = $json->matkul2;

```

```

1326 $sks2 = $json->sks 2;
1327 $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
1328 $matkul3 = $json->matkul3;
1329 $sks3 = $json->sks 3;
1330 $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
1331 $matkul4 = $json->matkul4;
1332 $sks4 = $json->sks 4;
1333 $kodeMK5 = $json->kodeMK5;
1334 $matkul5 = $json->matkul5;
1335 $sks5 = $json->sks 5;
1336 $kodeMK6 = $json->kodeMK6;
1337 $matkul6 = $json->matkul6;
1338 $sks6 = $json->sks 6;
1339 $kodeMK7 = $json->kodeMK7;
1340 $matkul7 = $json->matkul7;
1341 $sks7 = $json->sks 7;
1342 $kodeMK8 = $json->kodeMK8;
1343 $matkul8 = $json->matkul8;
1344 $sks8 = $json->sks 8;
1345 $kodeMK9 = $json->kodeMK9;
1346 $matkul9 = $json->matkul9;
1347 $sks9 = $json->sks 9;
1348 $pemesan = $request->pemesan;
1349 //tanggal surat dibuat
1350 $getLocal = getdate();
1351 $toString = implode(" ", $getLocal);
1352 $getDate = explode(" ",$toString);
1353 $arrTanggal = $getDate[6].'-'. $getDate[5].'-'. $getDate[3];
1354 $getTanggal = date_create($arrTanggal);
1355 $tanggal = $getTanggal->format("j F Y");
1356
1357 $entry = '\mailentry{ . $semester . , . $thnAkademik . , . $nama . , . $prodi . , . $npm
. , . $namaWakil . , . $prodiWakil . , . $npmWakil . , . $dosenWali . , . $alasan .
. , . $kodeMK1 . , . $matkul1 . , . $sks1 . , . $kodeMK2 . , . $matkul2 . , . $sks2
. , . $kodeMK3 . , . $matkul3 . , . $sks3 . , . $kodeMK4 . , . $matkul4 . , . $sks
4 . , . $kodeMK5 . , . $matkul5 . , . $sks5 . , . $kodeMK6 . , . $matkul6 . , . $s
sks6 . , . $kodeMK7 . , . $matkul7 . , . $sks7 . , . $kodeMK8 . , . $matkul8 . , .
. $sks8 . , . $kodeMK9 . , . $matkul9 . , . $sks9 . , . $tanggal . }';
1358 $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_perwakilan_perwalian_9mk.tex');
1359 $stringFormat = "";
1360 $baris = count($fileTemplate);
1361 // dd($baris);
1362 foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
1363     // dd($line);
1364     $stringFormat .= $line;
1365     if($line_num == $baris-3){
1366         $stringFormat .= $entry;
1367     }
1368 }
1369 // dd($stringFormat);
1370 $file = fopen("arsip_surat/" . $npm . "_surat_perwakilan_perwalian_9mk.tex", "w");
1371 fwrite($file, $stringFormat);
1372 fclose($file);
1373 shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $npm . '_surat_perwakilan_
perwalian_9mk.tex');

1374 //store to db
1375 $historysurat = new Historysurat;
1376 $historysurat->no_surat = $noSurat;
1377 $historysurat->perihal = '-';
1378 $historysurat->penerimaSurat = Mahasiswa::where('id',$pemesan)->first()->dosen->nama_dosen;
1379 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
1380 $historysurat->formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
1381 $historysurat->link_arsip_surat = 'arsip_surat/' . $npm . '_surat_perwakilan_perwalian_9mk.pdf';
1382 $historysurat->penandatanganan = false;
1383 $historysurat->pengambilan = false;
1384 $historysurat->save();
1385 $historysurat->save();
1386 return redirect('/history_TU');
1387 }
1388 else if($request->idFormatSurat == "20"){
1389     $dataSurat = $request->data;
1390     $json = json_decode($dataSurat);
1391     $noSurat = $request->noSurat;
1392     $semester = $json->semester;
1393     $thnAkademik = $json->thnAkademik;
1394     $nama = $json->nama;
1395     $prodi = $this->jurusanRepo->findJurusanById($json->prodi)->nama_jurusan;
1396     $npm = $json->npm;
1397     $namaWakil = $json->namaWakil;
1398     $prodiWakil = $json->prodiWakil;
1399     $npmWakil = $json->npmWakil;
1400     $dosenWali = Dosen::where('id',$json->dosenWali)->first()->nama_dosen;
1401     $alasan = $json->alasan;
1402     $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
1403     $matkul1 = $json->matkul1;
1404     $sks1 = $json->sks1;
1405     $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
1406     $matkul2 = $json->matkul2;
1407     $sks2 = $json->sks2;
1408     $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
1409     $matkul3 = $json->matkul3;
1410     $sks3 = $json->sks3;
1411     $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
1412     $matkul4 = $json->matkul4;
1413     $sks4 = $json->sks4;
1414     $kodeMK5 = $json->kodeMK5;
1415     $matkul5 = $json->matkul5;
1416     $sks5 = $json->sks5;
1417     $kodeMK6 = $json->kodeMK6;

```

```

1418 $matkul6 = $json->matkul6;
1419 $sks6 = $json->sks6;
1420 $kodeMK7 = $json->kodeMK7;
1421 $matkul7 = $json->matkul7;
1422 $sks7 = $json->sks7;
1423 $kodeMK8 = $json->kodeMK8;
1424 $matkul8 = $json->matkul8;
1425 $sks8 = $json->sks8;
1426 $kodeMK9 = $json->kodeMK9;
1427 $matkul9 = $json->matkul9;
1428 $sks9 = $json->sks9;
1429 $kodeMK10 = $json->kodeMK10;
1430 $matkul10 = $json->matkul10;
1431 $sks10 = $json->sks10;
1432 $pemesan = $request->pemesan;
1433 //tanggal surat dibuat
1434 $getLocal = getdate();
1435 $toString = implode(" ", $getLocal);
1436 $getDate = explode(" ", $toString);
1437 $arrTanggal = $getDate[6]. '-' . $getDate[5]. '-' . $getDate[3];
1438 $getTanggal = date_create($arrTanggal);
1439 $tanggal = $getTanggal->format("j F Y");
1440
1441 $entry = '\mailentry{' . $semester . ',' . $thnAkademik . ',' . $nama . ',' . $prodi . ',' . $npm
1442 . ',' . $namaWakil . ',' . $prodiWakil . ',' . $npmWakil . ',' . $dosenWali . ',' . $alasan .
1443 . ',' . $kodeMK1 . ',' . $matkul1 . ',' . $sks1 . ',' . $kodeMK2 . ',' . $matkul2 . ',' . $sks2
1444 . ',' . $kodeMK3 . ',' . $matkul3 . ',' . $sks3 . ',' . $kodeMK4 . ',' . $matkul4 . ',' . $sks
1445 4 . ',' . $kodeMK5 . ',' . $matkul5 . ',' . $sks5 . ',' . $kodeMK6 . ',' . $matkul6 . ',' . $sks
1446 $sks6 . ',' . $kodeMK7 . ',' . $matkul7 . ',' . $sks7 . ',' . $kodeMK8 . ',' . $matkul8 . ',' .
1447 $sks8 . ',' . $kodeMK9 . ',' . $matkul9 . ',' . $sks9 . ',' . $kodeMK10 . ',' . $matkul10 .
1448 . ',' . $sks10 . '}';
1449 $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_perwakilan_perwalian_10mk.tex');
1450 $stringFormat = "";
1451 $baris = count($fileTemplate);
1452 // dd($baris);
1453 foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
1454     // dd($line);
1455     $stringFormat .= $line;
1456     if($line_num == $baris-3){
1457         $stringFormat .= $entry;
1458     }
1459 }
1460 // dd($stringFormat);
1461 $file = fopen("arsip_surat/" . $npm . "_surat_perwakilan_perwalian_10mk.tex", "w");
1462 fwrite($file, $stringFormat);
1463 fclose($file);
1464 shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $npm . '_surat_perwakilan_
1465 perwalian_10mk.tex');
1466
1467 //store to db
1468 $historysurat = new Historysurat;
1469 $historysurat->no_surat = $noSurat;
1470 $historysurat->perihal = '-';
1471 $historysurat->penerimaSurat = Mahasiswa::where('id', $pemesan)->first()->dosen->nama_dosen;
1472 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
1473 $historysurat->formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
1474 $historysurat->link_arsip_surat = 'arsip_surat/' . $npm . '_surat_perwakilan_perwalian_10mk.pdf';
1475 $historysurat->penandatanganan = false;
1476 $historysurat->pengambilan = false;
1477 $historysurat->save();
1478 return redirect('/history_TU');
1479 }
1480 }
1481 }
```

Listing B.3: MahasiswasuratController.php

```

1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use Illuminate\Http\Request;
6
7 use App\Repositories\MahasiswaRepository;
8 use Illuminate\Support\Facades\Auth;
9 use App\Mahasiswa;
10 use App\User;
11 use App\Dosen;
12 use App\TU;
13 class MahasiswaController extends Controller
14 {
15     /**
16     * protected $mahasiswaRepo;
17     */
18     public function __construct(MahasiswaRepository $mahasiswaRepo){
19         // dd($formatsuratRepo);
20         $this->mahasiswaRepo = $mahasiswaRepo;
21     }
22
23     public function tambahDataMahasiswa(){
24         $loggedInUser = Auth::user();
25         // dd($loggedInUser);
26         $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
27         return view('TU.tambah_data_mahasiswa', [
28             'user' => $realUser
29         ]);
30     }
31 }
```

```

32     public function kategoriSurat(){
33         $loggedInUser = Auth::user();
34         // dd($loggedInUser);
35         $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
36         return view('mahasiswa.pilih_kategori_surat', [
37             'user' => $realUser
38         ]);
39     }
40
41     public function setting(){
42         $loggedInUser = Auth::user();
43         // dd($loggedInUser);
44         $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
45         return view('tu.setting_semester_thnAjaran', [
46             'user' => $realUser
47         ]);
48     }
49
50     public function updateSemester(Request $request){
51         $mahasiswas = $this->mahasiswaRepo->findAllMhs();
52         foreach ($mahasiswas as $mhs) {
53             $mhs->semester = $request->semester;
54             $mhs->thnAkademik = $request->thnAkademik;
55             $mhs->save();
56         }
57     }
58
59     public function tampilkanSeluruhSurat(Request $request){
60         $loggedInUser = Auth::user();
61         // dd($loggedInUser);
62         $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
63         // dd($realUser);
64         return view('mahasiswa.home_mahasiswa',[
65             'user' => $realUser
66         ]);
67     }
68
69     private function getRealUser($loggedInUser){
70         // dd($loggedInUser);
71         $realUser='';
72         // dd($realUser);
73         if($loggedInUser->jabatan === User::JABATAN_MHS){
74             $realUser = Mahasiswa::find($loggedInUser->ref);
75             // dd($realUser);
76             return $realUser;
77         } else if($loggedInUser->jabatan === User::JABATAN_DOS){
78             $realUser = Dosen::find($loggedInUser->ref);
79             // dd($realUser);
80             return $realUser;
81         } else{ // TU
82             $realUser = TU::find($loggedInUser->ref);
83             // dd($loggedInUser->jabatan);
84             return $realUser;
85         }
86         // dd($realUser);
87     }
88
89     public function pilihMahasiswa(Request $request){
90         // $confirmation = Confirmation::where(['id' => 2])->first();
91
92         //dd($confirmation->order->tickets);
93         //dd($confirmation);
94         // //-
95         $mahasiswas;
96         if($request->kategori_mahasiswa == "nirm"){
97             $mahasiswas = $this->mahasiswaRepo->findMahasiswaByNIRM($request->searchBox);
98         }
99         else if($request->kategori_mahasiswa == "npm"){
100            $mahasiswas = $this->mahasiswaRepo->findMahasiswaByNPM($request->searchBox);
101        }
102        else if($request->kategori_mahasiswa == "nama_mahasiswa"){
103            $mahasiswas = $this->mahasiswaRepo->findMahasiswaByNama($request->searchBox);
104        }
105        else if($request->kategori_mahasiswa == "prodi"){
106            $mahasiswas = $this->mahasiswaRepo->findMahasiswaByProdi($request->searchBox);
107        }
108        else if($request->kategori_mahasiswa == "angkatan"){
109            $mahasiswas = $this->mahasiswaRepo->findMahasiswaByAngkatan($request->searchBox);
110        }
111        else if($request->kategori_mahasiswa == "kota_lahir"){
112            $mahasiswas = $this->mahasiswaRepo->findMahasiswaByKotaLahir($request->searchBox);
113        }
114        else if($request->kategori_mahasiswa == "tanggal_lahir"){
115            $mahasiswas = $this->mahasiswaRepo->findMahasiswaByTanggalLahir($request->searchBox);
116        }
117        else if($request->kategori_mahasiswa == "fakultas"){
118            $mahasiswas = $this->mahasiswaRepo->findMahasiswaByFakultas($request->searchBox);
119        }
120        else if($request->kategori_mahasiswa == "dosenWali"){
121            $mahasiswas = $this->mahasiswaRepo->findMahasiswaByDosenWali($request->searchBox);
122        }
123        else{
124            $mahasiswas = $this->mahasiswaRepo->findAllMahasiswa();
125        }
126        // dd($mahasiswas);
127        $loggedInUser = Auth::user();
128        $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
129        return view('TU.data_mahasiswa',[
130            // dd($formatsurats);

```

```

131     'mahasiswa' => $mahasiswa,
132     'user' => $realUser
133   );
134 }
135
136 /**
137 * Delete the selected data
138 */
139 public function destroy(Request $request){
140   //
141   // dd($request->deleteID);
142   $mahasiswa = $this->getModel($request->deleteID);
143   $mahasiswa->delete();
144   return redirect('/data_mahasiswa')->with('success_message', 'Mahasiswa <b>' . $request->id . '</b> berhasil dihapus.');
145 }
146
147 /**
148 * Get mahasiswa model by Id
149 * @return Mahasiswa
150 */
151 private function getModel($id){
152   $model = $this->mahasiswaRepo->findById($id);
153   if($model === null){
154     abort(404);
155   }
156   return $model;
157 }
158
159 public function uploadMahasiswa(Request $request){
160   // dd($request);
161   $dataMhs = $request->file('uploadDataMhs');
162   $mhs = file($dataMhs);
163   // dd($mhs);
164   $baris = '';
165   foreach ($mhs as $line_num => $line) {
166     $baris .= $line;
167
168     $data = explode(", ", $baris); //ubah pemisahnya dengan yg ada di sql
169     // dd($data);
170
171     $mahasiswa = new Mahasiswa;
172
173     $mahasiswa->nirm = $data[0];
174     $mahasiswa->npm = $data[1];
175     $mahasiswa->nama_mahasiswa = $data[2];
176     $mahasiswa->jurusan_id = $data[3];
177     $mahasiswa->fakultas_id = $data[4];
178     $mahasiswa->angkatan = $data[5];
179     $mahasiswa->kota_lahir = $data[6];
180     $mahasiswa->tanggal_lahir = $data[7];
181     $mahasiswa->foto_mahasiswa = $data[8];
182     $mahasiswa->dosen_id = $data[9];
183     $mahasiswa->username = $data[10];
184     $mahasiswa->save();
185
186     $user = new User;
187     $user->name = $data[2];
188     $user->username = $data[10];
189     $user->password = $data[11];
190     $user->save();
191   }
192   return redirect('/data_mahasiswa')->with('success_message', 'Data mahasiswa telah di upload');
193 }
194 }

```

Listing B.4: PesanansuratController.php

```

1 <?php
2 namespace App\Http\Controllers;
3 use Illuminate\Http\Request;
4 use App\Repositories\PesanansuratRepository;
5 use App\Repositories\FormatSuratRepository;
6 use App\Repositories\MahasiswaRepository;
7 use App\Pesanansurat;
8 use App\FormatSurat;
9 use Illuminate\Support\Facades\Auth;
10 use App\Mahasiswa;
11 use App\User;
12 use App\Dosen;
13 use App\TU;
14 class PesanansuratController extends Controller
15 {
16   //
17   protected $pesanansuratRepo;
18   protected $formatSuratRepo;
19   protected $mahasiswaRepo;
20   public function __construct(PesanansuratRepository $pesanansuratRepo, FormatSuratRepository $formatSuratRepo, MahasiswaRepository $mahasiswaRepo){
21     // dd($pesanansuratRepo);
22     $this->pesanansuratRepo = $pesanansuratRepo;
23     $this->formatSuratRepo = $formatSuratRepo;
24     $this->mahasiswaRepo = $mahasiswaRepo;
25     //dd($this->orders->getActive());
26   }
27
28   public function tampilanPesananDiPejabat(Request $request){
29     // $pesanansurats = $this->pesanansuratRepo->findAllPesananSurat();

```

```

30
31 $loggedInUser = Auth::user();
32 $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
33
34 $results = [];
35
36 //CEK USER DEKAN
37 if($realUser->id == $realUser->fakultas->id_dekan){
38     // dd("s");
39     $tempPesananSurats = PesananSurat::where('count','=',4)->get();
40     foreach ($tempPesananSurats as $key => $surat) {
41         array_push($results,$surat);
42     }
43     return view('pejabat.home_pejabat', [
44         'pesanansurats' => $results,
45         'user' => $realUser
46     ]);
47 }
48
49 //CEK USER WDI
50 if($realUser->id == $realUser->fakultas->id_WD_I){
51     $tempPesananSurats = PesananSurat::where('count','=',3)->get();
52     foreach ($tempPesananSurats as $key => $surat) {
53         array_push($results,$surat);
54     }
55 }
56
57 //CEK USER WD2
58 // dd($realUser->id . ' - ' . $realUser->fakultas);
59 if($realUser->id == $realUser->fakultas->id_WD_II){
60     // dd("s");
61     $tempPesananSurats = PesananSurat::where('count','=',2)->get();
62     // dd($tempPesananSurats);
63     foreach ($tempPesananSurats as $key => $surat) {
64         // dd('asd');
65         array_push($results,$surat);
66     }
67 }
68
69 // CEK KALO USER ADALAH KETUA JURUSAN
70 if($realUser->id == $realUser->jurusan->dosen->id){
71     $tempPesananSurats = PesananSurat::where('count','=',1)->get();
72     foreach ($tempPesananSurats as $key => $surat) {
73         if($realUser->jurusan->id == $surat->mahasiswa->jurusan->id){
74             array_push($results,$surat);
75         }
76     }
77 }
78
79 foreach ($realUser->mahisiswas as $key => $mhs) {
80     foreach ($mhs->pesanansurats as $key => $surat) {
81         array_push($results,$surat);
82     }
83 }
84 return view('pejabat.home_pejabat', [
85     'pesanansurats' => $results,
86     'user' => $realUser
87 ]);
88 }
89
90 public function persetujuanPesananDiPejabat(Request $request){
91     $loggedInUser = Auth::user();
92     $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
93     $results = [];
94     foreach ($realUser->mahisiswas as $key => $mhs) {
95         foreach ($mhs->pesanansurats as $key => $surat) {
96             array_push($results,$surat);
97         }
98     }
99     return view('pejabat.persetujuan_pejabat', [
100         'pesanansurats' => $results,
101         'user' => $realUser
102     ]);
103 }
104
105 public function downloadLampiran(Request $request){
106     $reqLink = $request->link;
107     $getLink = explode("/", $reqLink);
108     $link = $getLink[1] . "/" . $getLink[2] . "/" . $getLink[3];
109     return redirect($link);
110 }
111
112 public function updateFormulir(Request $request){
113     // dd($request);
114     $jsonArray = json_decode($request->dataSurat);
115     $surat = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->idPesananSurat);
116     // dd($surat);
117     if($surat->count == 0){
118         // DOSEN WALI = 0
119         // dd($jsonArray);
120         $dosenWali = explode('|', $request->catatan);
121         $jsonArray->persetujuanDosenWali = $dosenWali[0];
122         $jsonArray->catatanDosenWali = $dosenWali[1];
123         $surat->persetujuanDosenWali = true;
124
125         $getLocale = getdate();
126         $toString = implode(" ", $getLocale);
127         $getDate = explode(" ", $toString);
128         $arrTanggal = $getDate[6] . '-' . $getDate[5] . '-' . $getDate[3];

```

```

129 |     $getTanggal = date_create($arrTanggal);
130 |     $surat->tglDosenWali = $getTanggal->format("j F Y");
131 |     // dd($jsonArray);
132 | } else if($surat->count == 1){
133 | // KAPRODI = 1
134 |     $kaprodi = explode('|', $request->kaprodi);
135 |     $jsonArray->persetujuanKaprodi = $kaprodi[0];
136 |     $jsonArray->catatanKaprodi = $kaprodi[1];
137 |     $surat->persetujuanKaprodi = true;
138 |
139 |     $getLocal = getdate();
140 |     $toString = implode(" ", $getLocal);
141 |     $getDate = explode(" ", $toString);
142 |     $arrTanggal = $getDate[6]. '-' . $getDate[5]. '-' . $getDate[3];
143 |     $getTanggal = date_create($arrTanggal);
144 |     $surat->tglKaprodi = $getTanggal->format("j F Y");
145 | } else if($surat->count == 2){
146 | // WD2 = 2
147 |     $wd2 = explode('|', $request->wd2);
148 |     $jsonArray->persetujuanWDII = $wd2[0];
149 |     $jsonArray->catatanWDII = $wd2[1];
150 |     $surat->persetujuanWDII = true;
151 |
152 |     $getLocal = getdate();
153 |     $toString = implode(" ", $getLocal);
154 |     $getDate = explode(" ", $toString);
155 |     $arrTanggal = $getDate[6]. '-' . $getDate[5]. '-' . $getDate[3];
156 |     $getTanggal = date_create($arrTanggal);
157 |     $surat->tglWDII = $getTanggal->format("j F Y");
158 | } else if($surat->count == 3){
159 | // WDI = 3
160 |     $wd1 = explode('|', $request->wd1);
161 |     $jsonArray->persetujuanWDI = $wd1[0];
162 |     $jsonArray->catatanWDI = $wd1[1];
163 |     $surat->persetujuanWDI = true;
164 |
165 |     $getLocal = getdate();
166 |     $toString = implode(" ", $getLocal);
167 |     $getDate = explode(" ", $toString);
168 |     $arrTanggal = $getDate[6]. '-' . $getDate[5]. '-' . $getDate[3];
169 |     $getTanggal = date_create($arrTanggal);
170 |     $surat->tglWDI = $getTanggal->format("j F Y");
171 | } else if($surat->count == 4){
172 | // DEKAN = 4
173 |     $jsonArray->persetujuanDekan = $request->dekan;
174 |     $surat->persetujuanDekan = true;
175 |
176 |     $getLocal = getdate();
177 |     $toString = implode(" ", $getLocal);
178 |     $getDate = explode(" ", $toString);
179 |     $arrTanggal = $getDate[6]. '-' . $getDate[5]. '-' . $getDate[3];
180 |     $getTanggal = date_create($arrTanggal);
181 |     $surat->tglDekan = $getTanggal->format("j F Y");
182 | } else{
183 |     dd("count lebih dari 4 "+$surat->count);
184 | }
185 | $dataSuratUpdated = json_encode($jsonArray);
186 | // dd($dataSuratUpdated);
187 | $surat->dataSurat = $dataSuratUpdated;
188 | $surat->count += 1;
189 | $surat->save();
190 | // dd($surat);
191 | return redirect('/home_pejabat');
192 }
193
194 public function tambahPersetujuan(Request $request){
195     $loggedInUser = Auth::user();
196     $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
197     // dd($request->idPesananSurat);
198     // $surat = PesananSurat::find($request->idPesananSurat);
199     // dd($surat);
200     // $surat->count += 1;
201     // dd($surat);
202     // $surat->save();
203
204     $dataSurat = $request->dataSurat;
205     $json = json_decode($dataSurat);
206     $link = $json->link;
207     // dd($link);
208     $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
209     // dd($formatsurat_id);
210     return view('pejabat.tambah_persetujuan',[
211         'dataSurat' => $dataSurat,
212         'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
213         'user' => $realUser,
214         'idPesananSurat' => $request->idPesananSurat,
215         'link' => $link
216     ]);
217 }
218
219 public function previewDosen(Request $request){
220     // dd($request);
221     $loggedInUser = Auth::user();
222     // dd($loggedInUser);
223     $idPesananSurat = $request->idPesananSurat;
224     // dd($idPesananSurat);
225     $realUser = Dosen::find($loggedInUser->ref);
226     // dd($realUser);
227     if($request->formatsurat_id == "9"){

```

```

228 $dataSurat = $request->dataSurat;
229 $json = json_decode($dataSurat);
230 $nama = $json->nama;
231 $npm = $json->npm;
232 $prodi = $json->prodi;
233 $fakultas = $json->fakultas;
234 $alamat = $json->alamat;
235 $cutiStudiKe = $json->cutiStudiKe;
236 $alasanCutiStudi = $json->alasanCutiStudi;
237 $dosenWali = $json->dosenWali;
238 $semester = $json->semester;
239 $thnAkademik = $json->thnAkademik;
240 $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
241 $mhs = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
242 // $dataSurat = $this->buatJSON($request);
243 // dd($request->formatsurat_id);
244 // dd("asd ".$request->idPesananSurat);
245 // dd("asd");
246 if ($realUser->id == "5"){
247     $persetujuanDekan = $request->persetujuan;
248     $arrayJson = json_decode(PesananSurat::find($idPesananSurat)->dataSurat);
249     return view('pejabat.preview_ijin_cuti_studi', [
250         'idPesananSurat' => $idPesananSurat,
251         'nama' => $nama,
252         'npm' => $npm,
253         'prodi' => $prodi,
254         'fakultas' => $fakultas,
255         'alamat' => $alamat,
256         'cutiStudiKe' => $cutiStudiKe,
257         'alasanCutiStudi' => $alasanCutiStudi,
258         'dosenWali' => $dosenWali,
259         'semester' => $semester,
260         'thnAkademik' => $thnAkademik,
261         'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
262         'dataSurat' => $dataSurat,
263         'user' => $realUser,
264         'mhs' => $mhs,
265         'persetujuanDosenWali' => $arrayJson->persetujuanDosenWali,
266         'catatanDosenWali' => $arrayJson->catatanDosenWali,
267         'persetujuanKaprodi' => $arrayJson->persetujuanKaprodi,
268         'catatanKaprodi' => $arrayJson->catatanKaprodi,
269         'persetujuanWDII' => $arrayJson->persetujuanWDII,
270         'catatanWDII' => $arrayJson->catatanWDII,
271         'persetujuanWDI' => $arrayJson->persetujuanWDI,
272         'catatanWDI' => $arrayJson->catatanWDI,
273         'persetujuan' => $persetujuanDekan
274     ]);
275 }
276 else if ($realUser->id == "4"){
277     $surat = PesananSurat::find($idPesananSurat);
278     // dd($surat);
279     if ($surat->count == 0){
280         $persetujuanDosenWali = $request->persetujuan;
281         $catatanDosenWali = $request->catatan;
282         return view('pejabat.preview_ijin_cuti_studi', [
283             'idPesananSurat' => $idPesananSurat,
284             'nama' => $nama,
285             'npm' => $npm,
286             'prodi' => $prodi,
287             'fakultas' => $fakultas,
288             'alamat' => $alamat,
289             'cutiStudiKe' => $cutiStudiKe,
290             'alasanCutiStudi' => $alasanCutiStudi,
291             'dosenWali' => $dosenWali,
292             'semester' => $semester,
293             'thnAkademik' => $thnAkademik,
294             'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
295             'dataSurat' => $dataSurat,
296             'user' => $realUser,
297             'mhs' => $mhs,
298             'persetujuanDosenWali' => $persetujuanDosenWali,
299             'catatanDosenWali' => $catatanDosenWali,
300             'persetujuanKaprodi' => '-',
301             'catatanKaprodi' => '-',
302             'persetujuanWDII' => '-',
303             'catatanWDII' => '-',
304             'persetujuanWDI' => '-',
305             'catatanWDI' => '-',
306             'persetujuanDekan' => '-'
307         ]);
308     }
309     else{
310         $persetujuanWDI = $request->persetujuan;
311         $catatanWDI = $request->catatan;
312         $arrayJson = json_decode(PesananSurat::find($idPesananSurat)->dataSurat);
313         return view('pejabat.preview_ijin_cuti_studi', [
314             'idPesananSurat' => $idPesananSurat,
315             'nama' => $nama,
316             'npm' => $npm,
317             'prodi' => $prodi,
318             'fakultas' => $fakultas,
319             'alamat' => $alamat,
320             'cutiStudiKe' => $cutiStudiKe,
321             'alasanCutiStudi' => $alasanCutiStudi,
322             'dosenWali' => $dosenWali,
323             'semester' => $semester,
324             'thnAkademik' => $thnAkademik,
325             'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
326             'dataSurat' => $dataSurat,

```

```

327     'user' => $realUser,
328     'mhs' => $mhs,
329     'persetujuanDosenWali' => $arrayJson->persetujuanDosenWali,
330     'catatanDosenWali' => $arrayJson->catatanDosenWali,
331     'persetujuanKaprodi' => $arrayJson->persetujuanKaprodi,
332     'catatanKaprodi' => $arrayJson->catatanKaprodi,
333     'persetujuanWDII' => $arrayJson->persetujuanWDII,
334     'catatanWDII' => $arrayJson->catatanWDII,
335     'persetujuanWDI' => $persetujuanWDI,
336     'catatanWDI' => $catatanWDI,
337     'persetujuanDekan' => '-',
338
339   ]);
340 }
341 } else if($realUser->id == "3"){
342   $surat = PesananSurat::find($idPesananSurat);
343   // dd($surat);
344   if($surat->count == 0){
345     $persetujuanDosenWali = $request->persetujuan;
346     $catatanDosenWali = $request->catatan;
347     return view('pejabat.preview_izin_cuti_studi', [
348       'idPesananSurat' => $idPesananSurat,
349       'nama' => $nama,
350       'npm' => $npm,
351       'prodi' => $prodi,
352       'fakultas' => $fakultas,
353       'alamat' => $alamat,
354       'cutiStudiKe' => $cutiStudiKe,
355       'alasanCutiStudi' => $alasanCutiStudi,
356       'dosenWali' => $dosenWali,
357       'semester' => $semester,
358       'thnAkademik' => $thnAkademik,
359       'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
360       'dataSurat' => $dataSurat,
361       'user' => $realUser,
362       'mhs' => $mhs,
363       'persetujuanDosenWali' => $persetujuanDosenWali,
364       'catatanDosenWali' => $catatanDosenWali,
365       'persetujuanKaprodi' => '-',
366       'catatanKaprodi' => '-',
367       'persetujuanWDII' => '-',
368       'catatanWDII' => '-',
369       'persetujuanWDI' => '-',
370       'catatanWDI' => '-',
371       'persetujuanDekan' => '-',
372     ]);
373   }
374 } else{
375   $persetujuanWDII = $request->persetujuan;
376   $catatanWDII = $request->catatan;
377   $arrayJson = json_decode(PesananSurat::find($idPesananSurat)->dataSurat);
378   // dd($arrayJson);
379   return view('pejabat.preview_izin_cuti_studi', [
380     'idPesananSurat' => $idPesananSurat,
381     'nama' => $nama,
382     'npm' => $npm,
383     'prodi' => $prodi,
384     'fakultas' => $fakultas,
385     'alamat' => $alamat,
386     'cutiStudiKe' => $cutiStudiKe,
387     'alasanCutiStudi' => $alasanCutiStudi,
388     'dosenWali' => $dosenWali,
389     'semester' => $semester,
390     'thnAkademik' => $thnAkademik,
391     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
392     'dataSurat' => $dataSurat,
393     'user' => $realUser,
394     'mhs' => $mhs,
395     'persetujuanDosenWali' => $arrayJson->persetujuanDosenWali,
396     'catatanDosenWali' => $arrayJson->catatanDosenWali,
397     'persetujuanKaprodi' => $arrayJson->persetujuanKaprodi,
398     'catatanKaprodi' => $arrayJson->catatanKaprodi,
399     'persetujuanWDII' => $persetujuanWDII,
400     'catatanWDII' => $catatanWDII,
401     'persetujuanWDI' => '-',
402     'catatanWDI' => '-',
403     'persetujuanDekan' => '-',
404   ]);
405 }
406 }
407 } else if($realUser->id == "6"){
408   $surat = PesananSurat::find($idPesananSurat);
409   // dd($surat);
410   if($surat->count == 0){
411     $persetujuanDosenWali = $request->persetujuan;
412     $catatanDosenWali = $request->catatan;
413     return view('pejabat.preview_izin_cuti_studi', [
414       'idPesananSurat' => $idPesananSurat,
415       'nama' => $nama,
416       'npm' => $npm,
417       'prodi' => $prodi,
418       'fakultas' => $fakultas,
419       'alamat' => $alamat,
420       'cutiStudiKe' => $cutiStudiKe,
421       'alasanCutiStudi' => $alasanCutiStudi,
422       'dosenWali' => $dosenWali,
423       'semester' => $semester,
424     ]);
425   }

```

```

426 'thnAkademik' => $thnAkademik,
427 'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
428 'dataSurat' => $dataSurat,
429 'user' => $realUser,
430 'mhs' => $mhs,
431 'persetujuanDosenWali' => $persetujuanDosenWali,
432 'catatanDosenWali' => $catatanDosenWali,
433 'persetujuanKaprodi' => '-',
434 'catatanKaprodi' => '-',
435 'persetujuanWDII' => '-',
436 'catatanWDII' => '-',
437 'persetujuanWDI' => '-',
438 'catatanWDI' => '-',
439 'persetujuanDekan' => '-',
440 ]);
441 } else{
442 // dd("asd");
443 $persetujuanKaprodi = $request->persetujuan;
444 $catatanKaprodi = $request->catatan;
445 $jsonArray = json_decode(PesananSurat::find($idPesananSurat)->dataSurat);
446 // dd($jsonArray);
447 return view('pejabat.preview_izin_cuti_studi', [
448 'idPesananSurat' => $idPesananSurat,
449 'nama' => $nama,
450 'npm' => $npm,
451 'prodi' => $prodi,
452 'fakultas' => $fakultas,
453 'alamat' => $alamat,
454 'cutiStudiKe' => $cutiStudiKe,
455 'alasanCutiStudi' => $alasanCutiStudi,
456 'dosenWali' => $dosenWali,
457 'semester' => $semester,
458 'thnAkademik' => $thnAkademik,
459 'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
460 'dataSurat' => $dataSurat,
461 'user' => $realUser,
462 'mhs' => $mhs,
463 'persetujuanDosenWali' => $jsonArray->persetujuanDosenWali,
464 'catatanDosenWali' => $jsonArray->catatanDosenWali,
465 'persetujuanKaprodi' => $persetujuanKaprodi,
466 'catatanKaprodi' => $catatanKaprodi,
467 'persetujuanWDII' => '-',
468 'catatanWDII' => '-',
469 'persetujuanWDI' => '-',
470 'catatanWDI' => '-',
471 'persetujuanDekan' => '-',
472 ]);
473 }
474 } else if($realUser->id == "8"){
475 $surat = PesananSurat::find($idPesananSurat);
476 // dd($surat);
477 if($surat->count == 0){
478 $persetujuanDosenWali = $request->persetujuan;
479 $catatanDosenWali = $request->catatan;
480 return view('pejabat.preview_izin_cuti_studi', [
481 'idPesananSurat' => $idPesananSurat,
482 'nama' => $nama,
483 'npm' => $npm,
484 'prodi' => $prodi,
485 'fakultas' => $fakultas,
486 'alamat' => $alamat,
487 'cutiStudiKe' => $cutiStudiKe,
488 'alasanCutiStudi' => $alasanCutiStudi,
489 'dosenWali' => $dosenWali,
490 'semester' => $semester,
491 'thnAkademik' => $thnAkademik,
492 'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
493 'dataSurat' => $dataSurat,
494 'user' => $realUser,
495 'mhs' => $mhs,
496 'persetujuanDosenWali' => $persetujuanDosenWali,
497 'catatanDosenWali' => $catatanDosenWali,
498 'persetujuanKaprodi' => '-',
499 'catatanKaprodi' => '-',
500 'persetujuanWDII' => '-',
501 'catatanWDII' => '-',
502 'persetujuanWDI' => '-',
503 'catatanWDI' => '-',
504 'persetujuanDekan' => '-',
505 ]);
506 } else{
507 // dd("asd");
508 $persetujuanKaprodi = $request->persetujuan;
509 $catatanKaprodi = $request->catatan;
510 $jsonArray = json_decode(PesananSurat::find($idPesananSurat)->dataSurat);
511 // dd($jsonArray);
512 return view('pejabat.preview_izin_cuti_studi', [
513 'idPesananSurat' => $idPesananSurat,
514 'nama' => $nama,
515 'npm' => $npm,
516 'prodi' => $prodi,
517 'fakultas' => $fakultas,
518 'alamat' => $alamat,
519 'cutiStudiKe' => $cutiStudiKe,
520 'alasanCutiStudi' => $alasanCutiStudi,
521 'dosenWali' => $dosenWali,
522 'semester' => $semester,
523 'thnAkademik' => $thnAkademik,
524

```

```

525     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
526     'dataSurat' => $dataSurat,
527     'user' => $realUser,
528     'mhs' => $mhs,
529     'persetujuanDosenWali' => $jsonArray->persetujuanDosenWali,
530     'catatanDosenWali' => $jsonArray->catatanDosenWali,
531     'persetujuanKaprodi' => $persetujuanKaprodi,
532     'catatanKaprodi' => $catatanKaprodi,
533     'persetujuanWDII' => '-',
534     'catatanWDII' => '-',
535     'persetujuanWDI' => '-',
536     'catatanWDI' => '-',
537     'persetujuanDekan' => '-',
538   ]);
539 }
540 } else if ($realUser->id == "9"){
541   $surat = PesananSurat::find($idPesananSurat);
542   // dd($surat);
543   if($surat->count == 0){
544     $persetujuanDosenWali = $request->persetujuan;
545     $catatanDosenWali = $request->catatan;
546     return view('pejabat.preview_izin_cuti_studi', [
547       'idPesananSurat' => $idPesananSurat,
548       'nama' => $nama,
549       'npm' => $npm,
550       'prodi' => $prodi,
551       'fakultas' => $fakultas,
552       'alamat' => $alamat,
553       'cutiStudiKe' => $cutiStudiKe,
554       'alasanCutiStudi' => $alasanCutiStudi,
555       'dosenWali' => $dosenWali,
556       'semester' => $semester,
557       'thnAkademik' => $thnAkademik,
558       'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
559       'dataSurat' => $dataSurat,
560       'user' => $realUser,
561       'mhs' => $mhs,
562       'persetujuanDosenWali' => $persetujuanDosenWali,
563       'catatanDosenWali' => $catatanDosenWali,
564       'persetujuanKaprodi' => '-',
565       'catatanKaprodi' => '-',
566       'persetujuanWDII' => '-',
567       'catatanWDII' => '-',
568       'persetujuanWDI' => '-',
569       'catatanWDI' => '-',
570       'persetujuanDekan' => '-',
571     ]);
572   } else{
573     // dd("asd");
574     $persetujuanKaprodi = $request->persetujuan;
575     $catatanKaprodi = $request->catatan;
576     $jsonArray = json_decode(PesananSurat::find($idPesananSurat)->dataSurat);
577     // dd($jsonArray);
578     return view('pejabat.preview_izin_cuti_studi', [
579       'idPesananSurat' => $idPesananSurat,
580       'nama' => $nama,
581       'npm' => $npm,
582       'prodi' => $prodi,
583       'fakultas' => $fakultas,
584       'alamat' => $alamat,
585       'cutiStudiKe' => $cutiStudiKe,
586       'alasanCutiStudi' => $alasanCutiStudi,
587       'dosenWali' => $dosenWali,
588       'semester' => $semester,
589       'thnAkademik' => $thnAkademik,
590       'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
591       'dataSurat' => $dataSurat,
592       'user' => $realUser,
593       'mhs' => $mhs,
594       'persetujuanDosenWali' => $jsonArray->persetujuanDosenWali,
595       'catatanDosenWali' => $jsonArray->catatanDosenWali,
596       'persetujuanKaprodi' => $persetujuanKaprodi,
597       'catatanKaprodi' => $catatanKaprodi,
598       'persetujuanWDII' => '-',
599       'catatanWDII' => '-',
600       'persetujuanWDI' => '-',
601       'catatanWDI' => '-',
602       'persetujuanDekan' => '-',
603     ]);
604   }
605 }
606 } else{
607   $persetujuanDosenWali = $request->persetujuan;
608   $catatanDosenWali = $request->catatan;
609   return view('pejabat.preview_izin_cuti_studi', [
610     'idPesananSurat' => $idPesananSurat,
611     'nama' => $nama,
612     'npm' => $npm,
613     'prodi' => $prodi,
614     'fakultas' => $fakultas,
615     'alamat' => $alamat,
616     'cutiStudiKe' => $cutiStudiKe,
617     'alasanCutiStudi' => $alasanCutiStudi,
618     'dosenWali' => $dosenWali,
619     'semester' => $semester,
620     'thnAkademik' => $thnAkademik,
621     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
622     'dataSurat' => $dataSurat,
623   ]);
}

```

```

624     'user' => $realUser,
625     'mhs' => $mhs,
626     'persetujuanDosenWali' => $persetujuanDosenWali,
627     'catatanDosenWali' => $catatanDosenWali,
628     'persetujuanKaprodi' => '-',
629     'catatanKaprodi' => '-',
630     'persetujuanWDII' => '-',
631     'catatanWDII' => '-',
632     'persetujuanWDI' => '-',
633     'catatanWDI' => '-',
634     'persetujuanDekan' => '-'
635   ]);
636 }
637 // dd($request);
638 }
639 else if($request->formatsurat_id == "10"){
640   $dataSurat = $request->dataSurat;
641   $json = json_decode($dataSurat);
642   $nirm = $json->nirm;
643   $nama = $json->nama;
644   $npm = $json->npm;
645   $alamat = $json->alamat;
646   $noTelepon = $json->noTelepon;
647   $namaOrtu = $json->namaOrtu;
648   $dosenWali = $json->dosenWali;
649   $semester = $json->semester;
650   $formatsurat_id = $request->formatsurat_id;
651   $mhs = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
652   if($realUser->id == "5"){
653     $persetujuanDekan = $request->persetujuan;
654     $catatanDekan = $request->catatan;
655     $arrayJson = json_decode(PesananSurat::find($idPesananSurat)->dataSurat);
656     return view('pejabat.preview_ijin_pengunduran_diri', [
657       'idPesananSurat' => $idPesananSurat,
658       'nirm' => $nirm,
659       'nama' => $nama,
660       'npm' => $npm,
661       'alamat' => $alamat,
662       'noTelepon' => $noTelepon,
663       'namaOrtu' => $namaOrtu,
664       'semester' => $semester,
665       'persetujuanDosenWali' => $arrayJson->persetujuanDosenWali,
666       'catatanDosenWali' => $arrayJson->catatanDosenWali,
667       'persetujuanKaprodi' => $arrayJson->persetujuanKaprodi,
668       'catatanKaprodi' => $arrayJson->catatanKaprodi,
669       'persetujuanWDII' => $arrayJson->persetujuanWDII,
670       'catatanWDII' => $arrayJson->catatanWDII,
671       'persetujuanWDI' => $arrayJson->persetujuanWDI,
672       'catatanWDI' => $arrayJson->catatanWDI,
673       'persetujuanDekan' => $persetujuanDekan,
674       'catatanDekan' => $catatanDekan,
675       'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
676       'dataSurat' => $dataSurat,
677       'user' => $realUser
678     ]);
679   }
680   else if($realUser->id == "4"){
681     $surat = PesananSurat::find($idPesananSurat);
682     if($surat->count == 0){
683       $persetujuanDosenWali = $request->persetujuan;
684       $catatanDosenWali = $request->catatan;
685       return view('pejabat.preview_ijin_pengunduran_diri', [
686         'idPesananSurat' => $idPesananSurat,
687         'nirm' => $nirm,
688         'nama' => $nama,
689         'npm' => $npm,
690         'alamat' => $alamat,
691         'noTelepon' => $noTelepon,
692         'namaOrtu' => $namaOrtu,
693         'semester' => $semester,
694         'persetujuanDosenWali' => $persetujuanDosenWali,
695         'catatanDosenWali' => $catatanDosenWali,
696         'persetujuanKaprodi' => '-',
697         'catatanKaprodi' => '-',
698         'persetujuanWDII' => '-',
699         'catatanWDII' => '-',
700         'persetujuanWDI' => '-',
701         'catatanWDI' => '-',
702         'persetujuanDekan' => '-',
703         'catatanDekan' => '-',
704         'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
705         'dataSurat' => $dataSurat,
706         'user' => $realUser
707       ]);
708     } else{
709       $persetujuanWDI = $request->persetujuan;
710       $catatanWDI = $request->catatan;
711       $jsonArray = json_decode(PesananSurat::find($idPesananSurat)->dataSurat);
712       return view('pejabat.preview_ijin_pengunduran_diri', [
713         'idPesananSurat' => $idPesananSurat,
714         'nirm' => $nirm,
715         'nama' => $nama,
716         'npm' => $npm,
717         'alamat' => $alamat,
718         'noTelepon' => $noTelepon,
719         'namaOrtu' => $namaOrtu,
720         'semester' => $semester,
721         'persetujuanDosenWali' => $jsonArray->persetujuanDosenWali,
722         'catatanDosenWali' => $jsonArray->catatanDosenWali,

```

```

723 |     'persetujuanKaprodi' => $jsonArray->persetujuanKaprodi,
724 |     'catatanKaprodi' => $jsonArray->catatanKaprodi,
725 |     'persetujuanWDII' => $jsonArray->persetujuanWDII,
726 |     'catatanWDII' => $jsonArray->catatanWDII,
727 |     'persetujuanWDI' => $persetujuanWDI,
728 |     'catatanWDI' => $catatanWDI,
729 |     'persetujuanDekan' => '-',
730 |     'catatanDekan' => '-',
731 |     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
732 |     'dataSurat' => $dataSurat,
733 |     'user' => $realUser
734 |   ]);
735 |
736 }
737 else if($realUser->id == "3"){
738   $surat = PesananSurat::find($idPesananSurat);
739   if($surat->count == 0){
740     $persetujuanDosenWali = $request->persetujuan;
741     $catatanDosenWali = $request->catatan;
742     return view('pejabat.preview_izin_pengunduran_diri', [
743       'idPesananSurat' => $idPesananSurat,
744       'nirm' => $nirm,
745       'nama' => $nama,
746       'npm' => $npm,
747       'alamat' => $alamat,
748       'noTelepon' => $noTelepon,
749       'namaOrtu' => $namaOrtu,
750       'semester' => $semester,
751       'persetujuanDosenWali' => $persetujuanDosenWali,
752       'catatanDosenWali' => $catatanDosenWali,
753       'persetujuanKaprodi' => '-',
754       'catatanKaprodi' => '-',
755       'persetujuanWDII' => '-',
756       'catatanWDII' => '-',
757       'persetujuanWDI' => '-',
758       'catatanWDI' => '-',
759       'persetujuanDekan' => '-',
760       'catatanDekan' => '-',
761       'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
762       'dataSurat' => $dataSurat,
763       'user' => $realUser
764     ]);
765   } else{
766     $persetujuanWDII = $request->persetujuan;
767     $catatanWDII = $request->catatan;
768     $jsonArray = json_decode(PesananSurat::find($idPesananSurat)->dataSurat);
769     return view('pejabat.preview_izin_pengunduran_diri', [
770       'idPesananSurat' => $idPesananSurat,
771       'nirm' => $nirm,
772       'nama' => $nama,
773       'npm' => $npm,
774       'alamat' => $alamat,
775       'noTelepon' => $noTelepon,
776       'namaOrtu' => $namaOrtu,
777       'semester' => $semester,
778       'persetujuanDosenWali' => $jsonArray->persetujuanDosenWali,
779       'catatanDosenWali' => $jsonArray->catatanDosenWali,
780       'persetujuanKaprodi' => $jsonArray->persetujuanKaprodi,
781       'catatanKaprodi' => $jsonArray->catatanKaprodi,
782       'persetujuanWDII' => $persetujuanWDII,
783       'catatanWDII' => $catatanWDII,
784       'persetujuanWDI' => '-',
785       'catatanWDI' => '-',
786       'persetujuanDekan' => '-',
787       'catatanDekan' => '-',
788       'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
789       'dataSurat' => $dataSurat,
790       'user' => $realUser
791     ]);
792   }
793 }
794 else if($realUser->id == "6"){
795   $surat = PesananSurat::find($idPesananSurat);
796   if($surat->count == 0){
797     $persetujuanDosenWali = $request->persetujuan;
798     $catatanDosenWali = $request->catatan;
799     return view('pejabat.preview_izin_pengunduran_diri', [
800       'idPesananSurat' => $idPesananSurat,
801       'nirm' => $nirm,
802       'nama' => $nama,
803       'npm' => $npm,
804       'alamat' => $alamat,
805       'noTelepon' => $noTelepon,
806       'namaOrtu' => $namaOrtu,
807       'semester' => $semester,
808       'persetujuanDosenWali' => $persetujuanDosenWali,
809       'catatanDosenWali' => $catatanDosenWali,
810       'persetujuanKaprodi' => '-',
811       'catatanKaprodi' => '-',
812       'persetujuanWDII' => '-',
813       'catatanWDII' => '-',
814       'persetujuanWDI' => '-',
815       'catatanWDI' => '-',
816       'persetujuanDekan' => '-',
817       'catatanDekan' => '-',
818       'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
819       'dataSurat' => $dataSurat,
820       'user' => $realUser
821     ]);

```

```

822 } else{
823     $persetujuanKaprodi = $request->persetujuan;
824     $catatanKaprodi = $request->catatan;
825     $jsonArray = json_decode(PesananSurat::find($idPesananSurat)->dataSurat);
826     return view('pejabat.preview_izin_pengunduran_diri', [
827         'idPesananSurat' => $idPesananSurat,
828         'nirm' => $nirm,
829         'nama' => $nama,
830         'npm' => $npm,
831         'alamat' => $alamat,
832         'noTelepon' => $noTelepon,
833         'namaOrtu' => $namaOrtu,
834         'semester' => $semester,
835         'persetujuanDosenWali' => $jsonArray->persetujuanDosenWali,
836         'catatanDosenWali' => $jsonArray->catatanDosenWali,
837         'persetujuanKaprodi' => $persetujuanKaprodi,
838         'catatanKaprodi' => $catatanKaprodi,
839         'persetujuanWDII' => '-',
840         'catatanWDII' => '-',
841         'persetujuanWDI' => '-',
842         'catatanWDI' => '-',
843         'persetujuanDekan' => '-',
844         'catatanDekan' => '-',
845         'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
846         'dataSurat' => $dataSurat,
847         'user' => $realUser
848     ]);
849 }
850 }
851 else if($realUser->id == "8"){
852     $surat = PesananSurat::find($idPesananSurat);
853     if($surat->count == 0){
854         $persetujuanDosenWali = $request->persetujuan;
855         $catatanDosenWali = $request->catatan;
856         return view('pejabat.preview_izin_pengunduran_diri', [
857             'idPesananSurat' => $idPesananSurat,
858             'nirm' => $nirm,
859             'nama' => $nama,
860             'npm' => $npm,
861             'alamat' => $alamat,
862             'noTelepon' => $noTelepon,
863             'namaOrtu' => $namaOrtu,
864             'semester' => $semester,
865             'persetujuanDosenWali' => $persetujuanDosenWali,
866             'catatanDosenWali' => $catatanDosenWali,
867             'persetujuanKaprodi' => '-',
868             'catatanKaprodi' => '-',
869             'persetujuanWDII' => '-',
870             'catatanWDII' => '-',
871             'persetujuanWDI' => '-',
872             'catatanWDI' => '-',
873             'persetujuanDekan' => '-',
874             'catatanDekan' => '-',
875             'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
876             'dataSurat' => $dataSurat,
877             'user' => $realUser
878         ]);
879     } else{
880         $persetujuanKaprodi = $request->persetujuan;
881         $catatanKaprodi = $request->catatan;
882         $jsonArray = json_decode(PesananSurat::find($idPesananSurat)->dataSurat);
883         return view('pejabat.preview_izin_pengunduran_diri', [
884             'idPesananSurat' => $idPesananSurat,
885             'nirm' => $nirm,
886             'nama' => $nama,
887             'npm' => $npm,
888             'alamat' => $alamat,
889             'noTelepon' => $noTelepon,
890             'namaOrtu' => $namaOrtu,
891             'semester' => $semester,
892             'persetujuanDosenWali' => $jsonArray->persetujuanDosenWali,
893             'catatanDosenWali' => $jsonArray->catatanDosenWali,
894             'persetujuanKaprodi' => $persetujuanKaprodi,
895             'catatanKaprodi' => $catatanKaprodi,
896             'persetujuanWDII' => '-',
897             'catatanWDII' => '-',
898             'persetujuanWDI' => '-',
899             'catatanWDI' => '-',
900             'persetujuanDekan' => '-',
901             'catatanDekan' => '-',
902             'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
903             'dataSurat' => $dataSurat,
904             'user' => $realUser
905         ]);
906     }
907 }
908 else if($realUser->id == "9"){
909     $surat = PesananSurat::find($idPesananSurat);
910     if($surat->count == 0){
911         $persetujuanDosenWali = $request->persetujuan;
912         $catatanDosenWali = $request->catatan;
913         return view('pejabat.preview_izin_pengunduran_diri', [
914             'idPesananSurat' => $idPesananSurat,
915             'nirm' => $nirm,
916             'nama' => $nama,
917             'npm' => $npm,
918             'alamat' => $alamat,
919             'noTelepon' => $noTelepon,
920             'namaOrtu' => $namaOrtu,

```

```

921     'semester' => $semester,
922     'persetujuanDosenWali' => $persetujuanDosenWali,
923     'catatanDosenWali' => $catatanDosenWali,
924     'persetujuanKaprodi' => '-',
925     'catatanKaprodi' => '-',
926     'persetujuanWDII' => '-',
927     'catatanWDII' => '-',
928     'persetujuanWDI' => '-',
929     'catatanWDI' => '-',
930     'persetujuanDekan' => '-',
931     'catatanDekan' => '-',
932     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
933     'dataSurat' => $dataSurat,
934     'user' => $realUser
935   ]);
936 } else{
937   $persetujuanKaprodi = $request->persetujuan;
938   $catatanKaprodi = $request->catatan;
939   $jsonArray = json_decode(PesananSurat::find($idPesananSurat)->dataSurat);
940   return view('pejabat.preview_izin_pengunduran_diri', [
941     'idPesananSurat' => $idPesananSurat,
942     'nirm' => $nirm,
943     'nama' => $nama,
944     'npm' => $npm,
945     'alamat' => $alamat,
946     'noTelepon' => $noTelepon,
947     'namaOrtu' => $namaOrtu,
948     'semester' => $semester,
949     'persetujuanDosenWali' => $jsonArray->persetujuanDosenWali,
950     'catatanDosenWali' => $jsonArray->catatanDosenWali,
951     'persetujuanKaprodi' => $persetujuanKaprodi,
952     'catatanKaprodi' => $catatanKaprodi,
953     'persetujuanWDII' => '-',
954     'catatanWDII' => '-',
955     'persetujuanWDI' => '-',
956     'catatanWDI' => '-',
957     'persetujuanDekan' => '-',
958     'catatanDekan' => '-',
959     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
960     'dataSurat' => $dataSurat,
961     'user' => $realUser
962   ]);
963 }
964 } else{
965   $persetujuanDosenWali = $request->persetujuan;
966   $catatanDosenWali = $request->catatan;
967   return view('pejabat.preview_izin_pengunduran_diri', [
968     'idPesananSurat' => $idPesananSurat,
969     'nirm' => $nirm,
970     'nama' => $nama,
971     'npm' => $npm,
972     'alamat' => $alamat,
973     'noTelepon' => $noTelepon,
974     'namaOrtu' => $namaOrtu,
975     'semester' => $semester,
976     'persetujuanDosenWali' => $persetujuanDosenWali,
977     'catatanDosenWali' => $catatanDosenWali,
978     'persetujuanKaprodi' => '-',
979     'catatanKaprodi' => '-',
980     'persetujuanWDII' => '-',
981     'catatanWDII' => '-',
982     'persetujuanWDI' => '-',
983     'catatanWDI' => '-',
984     'persetujuanDekan' => '-',
985     'catatanDekan' => '-',
986     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
987     'dataSurat' => $dataSurat,
988     'user' => $realUser
989   ]);
990 }
991 }
992 }
993 }
994
995 private function getRealUser($loggedInUser){
996   $realUser="";
997   if($loggedInUser->jabatan == User::JABATAN_MHS){
998     // dd($loggedInUser);
999     $realUser = Mahasiswa::find($loggedInUser->ref);
1000    return $realUser;
1001  } else if($loggedInUser->jabatan == User::JABATAN_DOS){
1002    $realUser = Dosen::find($loggedInUser->ref);
1003    // dd($realUser);
1004    return $realUser;
1005  } else{ // TU
1006    $realUser = TU::find($loggedInUser->ref);
1007    // dd($loggedInUser->jabatan);
1008    return $realUser;
1009  }
1010 }
1011
1012 public function tampilanPesananSurat(Request $request){
1013   $loggedInUser = Auth::user();
1014   // dd($loggedInUser);
1015   $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
1016
1017   $pesanansurats;
1018   if($request->kategori == "jenis_surat"){
1019     $pesanansurats = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratByJenisSurat($request->searchBox);

```

```

1020 }
1021 else if($request->kategori == "penerimaSurat"){
1022     $pesanansurats = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratByPenerimaSurat($request->searchBox)
1023     ;
1024 } else if($request->kategori == "pemohonSurat"){
1025     $pesanansurats = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratByPemohonSurat($request->searchBox) ;
1026 }
1027 else if($request->kategori == "tanggalPembuatan"){
1028     $pesanansurats = $this->pesanansuratRepo->findMahasiswaByTanggalPembuatan($request->searchBox)
1029     ;
1030 }
1031 else{
1032     $pesanansurats = $this->pesanansuratRepo->findAllPesananSurat() ;
1033 }
1034 // dd($pesanansurats);
1035 return view('TU.home_TU',[ 
1036     'pesanansurats' => $pesanansurats,
1037     'user' => $realUser
1038 ]);
1039
1040 public function persetujuanPesananSurat(Request $request){
1041     $loggedInUser = Auth::user();
1042     // dd($loggedInUser);
1043     $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
1044
1045     $pesanansurats;
1046     if($request->kategori == "jenis_surat"){
1047         $pesanansurats = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratByJenisSurat($request->searchBox);
1048     }
1049     else if($request->kategori == "penerimaSurat"){
1050         $pesanansurats = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratByPenerimaSurat($request->searchBox)
1051         ;
1052     }
1053     else if($request->kategori == "pemohonSurat"){
1054         $pesanansurats = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratByPemohonSurat($request->searchBox) ;
1055     }
1056     else if($request->kategori == "tanggalPembuatan"){
1057         $pesanansurats = $this->pesanansuratRepo->findMahasiswaByTanggalPembuatan($request->searchBox)
1058         ;
1059     }
1060     else{
1061         $pesanansurats = $this->pesanansuratRepo->findPesananSurat() ;
1062     }
1063     // dd($pesanansurats);
1064     return view('TU.persetujuan_surat',[ 
1065         'pesanansurats' => $pesanansurats,
1066         'user' => $realUser
1067 ]);
1068
1069 public function sendDataSurat(Request $request){
1070     $loggedInUser = Auth::user();
1071     // dd($loggedInUser);
1072     $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
1073
1074     if($request->idFormatSurat == "1"){
1075         $dataSurat = $request->prosesSurat;
1076         $json = json_decode($dataSurat);
1077         $nama = $json->nama;
1078         $prodi = $json->prodi;
1079         $npm = $json->npm;
1080         $mhs = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
1081         // dd($user);
1082         $semester = $json->semester;
1083         $thnAkademik = $json->thnAkademik;
1084         $penyediabeasiswa = $json->penyediabeasiswa;
1085         $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
1086         $pesanansID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
1087         $pemesan = $pesanansID->mahasiswa_id;
1088         $stanggal = $pesanansID->created_at;
1089         return view('TU.proses_surat_keterangan_beasiswa', [
1090             'nama' => $nama,
1091             'prodi' => $prodi,
1092             'npm' => $npm,
1093             'semester' => $semester,
1094             'thnAkademik' => $thnAkademik,
1095             'penyediabeasiswa' => $penyediabeasiswa,
1096             'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
1097             'dataSurat' => $dataSurat,
1098             'mhs' => $mhs,
1099             'user' => $realUser,
1100             'stanggal' => $stanggal,
1101             'pemesan' => $pemesan
1102         ]);
1103     }
1104     else if($request->idFormatSurat == "2"){
1105         $dataSurat = $request->prosesSurat;
1106         $json = json_decode($dataSurat);
1107         $nama = $json->nama;
1108         $prodi = $json->prodi;
1109         $npm = $json->npm;
1110         $kota_lahir = $json->kota_lahir;
1111         $tglLahir = $json->tglLahir;
1112         $semester = $json->semester;
1113         $alamat = $json->alamat;
1114         $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
1115         $pesanansID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);

```

```

1115 $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
1116 $tanggal = $pesananID->created_at;
1117 $mhs = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
1118 // dd($dataSurat);
1119 return view('TU.proses_surat_keterangan_mahasiswa_aktif', [
1120     'nama' => $nama,
1121     'prodi' => $prodi,
1122     'npm' => $npm,
1123     'kota_lahir' => $kota_lahir,
1124     'tglLahir' => $tglLahir,
1125     'alamat' => $alamat,
1126     'semester' => $semester,
1127     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
1128     'dataSurat' => $dataSurat,
1129     'mhs' => $mhs,
1130     'user' => $realUser,
1131     'tanggal' => $tanggal,
1132     'pemesan' => $pemesan
1133 ]);
1134 }
1135 else if($request->idFormatSurat == "3"){
1136     $dataSurat = $request->prosesSurat;
1137     $json = json_decode($dataSurat);
1138     $nama = $json->nama;
1139     $tglLahir = $json->tglLahir;
1140     $kewarganegaraan = $json->kewarganegaraan;
1141     $organisasiTujuan = $json->organisasiTujuan;
1142     $thnAkademik = $json->thnAkademik;
1143     $negaraTujuan = $json->negaraTujuan;
1144     $stanggalKunjungan = date_create($json->tanggalKunjungan)->format("j F Y");
1145     $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
1146     $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
1147     $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
1148     $tanggal = $pesananID->created_at;
1149     // $mhs = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
1150     return view('TU.proses_surat_pembuatan_visa', [
1151         'nama' => $nama,
1152         'tglLahir' => $tglLahir,
1153         'kewarganegaraan' => $kewarganegaraan,
1154         'organisasiTujuan' => $organisasiTujuan,
1155         'thnAkademik' => $thnAkademik,
1156         'negaraTujuan' => $negaraTujuan,
1157         'stanggalKunjungan' => $stanggalKunjungan,
1158         'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
1159         'dataSurat' => $dataSurat,
1160         // 'mhs' => $mhs,
1161         'user' => $realUser,
1162         'tanggal' => $tanggal,
1163         'pemesan' => $pemesan
1164     ]);
1165 }
1166 else if($request->idFormatSurat == "4"){
1167     $dataSurat = $request->prosesSurat;
1168     $json = json_decode($dataSurat);
1169     $nama = $json->nama;
1170     $npm = $json->npm;
1171     $prodi = $json->prodi;
1172     $matkul = $json->matkul;
1173     $topik = $json->topik;
1174     $organisasi = $json->organisasi;
1175     $alamatOrganisasi = $json->alamatOrganisasi;
1176     $keperluanKunjungan = $json->keperluanKunjungan;
1177     $kota = $json->kota;
1178     $kepada = $json->kepada;
1179     $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
1180     $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
1181     $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
1182     $stanggal = $pesananID->created_at;
1183     $mhs = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
1184     // dd($request);
1185     return view('TU.proses_surat_ijin_studi_lapangan_lorg', [
1186         'nama' => $nama,
1187         'npm' => $npm,
1188         'prodi' => $prodi,
1189         'matkul' => $matkul,
1190         'topik' => $topik,
1191         'organisasi' => $organisasi,
1192         'alamatOrganisasi' => $alamatOrganisasi,
1193         'keperluanKunjungan' => $keperluanKunjungan,
1194         'kota' => $kota,
1195         'kepada' => $kepada,
1196         'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
1197         'dataSurat' => $dataSurat,
1198         'mhs' => $mhs,
1199         'user' => $realUser,
1200         'tanggal' => $tanggal,
1201         'pemesan' => $pemesan
1202     ]);
1203 }
1204 else if($request->idFormatSurat == "5"){
1205     $dataSurat = $request->prosesSurat;
1206     $json = json_decode($dataSurat);
1207     $nama = $json->nama;
1208     $npm = $json->npm;
1209     $prodi = $json->prodi;
1210     $matkul = $json->matkul;
1211     $topik = $json->topik;
1212     $organisasi = $json->organisasi;
1213     $alamatOrganisasi = $json->alamatOrganisasi;

```

```

1214 $keperluanKunjungan = $json->keperluanKunjungan;
1215 $kota = $json->kota;
1216 $kepada = $json->kepada;
1217 $namaAnggota = $json->namaAnggota;
1218 $npmAnggota = $json->npmAnggota;
1219 $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
1220 $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
1221 $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
1222 $stanggal = $pesananID->created_at;
1223 $mhs = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
1224 return view('TU.proses_surat_izin_studi_lapangan_2org', [
1225     'nama' => $nama,
1226     'npm' => $npm,
1227     'prodi' => $prodi,
1228     'matkul' => $matkul,
1229     'topik' => $topik,
1230     'organisasi' => $organisasi,
1231     'alamatOrganisasi' => $alamatOrganisasi,
1232     'keperluanKunjungan' => $keperluanKunjungan,
1233     'kota' => $kota,
1234     'kepada' => $kepada,
1235     'namaAnggota' => $namaAnggota,
1236     'npmAnggota' => $npmAnggota,
1237     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
1238     'dataSurat' => $dataSurat,
1239     'mhs' => $mhs,
1240     'user' => $realUser,
1241     'tanggal' => $stanggal,
1242     'pemesan' => $pemesan
1243 ]);
1244 }
1245 else if($request->idFormatSurat == "6"){
1246     $dataSurat = $request->prosesSurat;
1247     $json = json_decode($dataSurat);
1248     $nama = $json->nama;
1249     $npm = $json->npm;
1250     $prodi = $json->prodi;
1251     $matkul = $json->matkul;
1252     $topik = $json->topik;
1253     $organisasi = $json->organisasi;
1254     $alamatOrganisasi = $json->alamatOrganisasi;
1255     $keperluanKunjungan = $json->keperluanKunjungan;
1256     $kota = $json->kota;
1257     $kepada = $json->kepada;
1258     $namaAnggota1 = $json->namaAnggota1;
1259     $npmAnggota1 = $json->npmAnggota1;
1260     $namaAnggota2 = $json->namaAnggota2;
1261     $npmAnggota2 = $json->npmAnggota2;
1262     $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
1263     $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
1264     $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
1265     $stanggal = $pesananID->created_at;
1266     $mhs = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
1267     return view('TU.proses_surat_izin_studi_lapangan_3org', [
1268         'nama' => $nama,
1269         'npm' => $npm,
1270         'prodi' => $prodi,
1271         'matkul' => $matkul,
1272         'topik' => $topik,
1273         'organisasi' => $organisasi,
1274         'alamatOrganisasi' => $alamatOrganisasi,
1275         'keperluanKunjungan' => $keperluanKunjungan,
1276         'kota' => $kota,
1277         'kepada' => $kepada,
1278         'namaAnggota1' => $namaAnggota1,
1279         'npmAnggota1' => $npmAnggota1,
1280         'namaAnggota2' => $namaAnggota2,
1281         'npmAnggota2' => $npmAnggota2,
1282         'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
1283         'dataSurat' => $dataSurat,
1284         'mhs' => $mhs,
1285         'user' => $realUser,
1286         'tanggal' => $stanggal,
1287         'pemesan' => $pemesan
1288     ]);
1289 }
1290 else if($request->idFormatSurat == "7"){
1291     $dataSurat = $request->prosesSurat;
1292     $json = json_decode($dataSurat);
1293     $nama = $json->nama;
1294     $npm = $json->npm;
1295     $prodi = $json->prodi;
1296     $matkul = $json->matkul;
1297     $topik = $json->topik;
1298     $organisasi = $json->organisasi;
1299     $alamatOrganisasi = $json->alamatOrganisasi;
1300     $keperluanKunjungan = $json->keperluanKunjungan;
1301     $kota = $json->kota;
1302     $kepada = $json->kepada;
1303     $namaAnggota1 = $json->namaAnggota1;
1304     $npmAnggota1 = $json->npmAnggota1;
1305     $namaAnggota2 = $json->namaAnggota2;
1306     $npmAnggota2 = $json->npmAnggota2;
1307     $namaAnggota3 = $json->namaAnggota3;
1308     $npmAnggota3 = $json->npmAnggota3;
1309     $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
1310     $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
1311     $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
1312     $stanggal = $pesananID->created_at;

```

```

1313 | $mhs = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
1314 | return view('TU.proses_surat_izin_studi_lapangan_4org', [
1315 |     'nama' => $nama,
1316 |     'npm' => $npm,
1317 |     'prodi' => $prodi,
1318 |     'matkul' => $matkul,
1319 |     'topik' => $topik,
1320 |     'organisasi' => $organisasi,
1321 |     'alamatOrganisasi' => $alamatOrganisasi,
1322 |     'keperluanKunjungan' => $keperluanKunjungan,
1323 |     'kota' => $kota,
1324 |     'kepada' => $kepada,
1325 |     'namaAnggota1' => $namaAnggota1,
1326 |     'npmAnggota1' => $npmAnggota1,
1327 |     'namaAnggota2' => $namaAnggota2,
1328 |     'npmAnggota2' => $npmAnggota2,
1329 |     'namaAnggota3' => $namaAnggota3,
1330 |     'npmAnggota3' => $npmAnggota3,
1331 |     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
1332 |     'dataSurat' => $dataSurat,
1333 |     'mhs' => $mhs,
1334 |     'user' => $realUser,
1335 |     'tanggal' => $tanggal,
1336 |     'pemesan' => $pemesan
1337 | ]);
1338 |
1339 | else if($request->idFormatSurat == "8"){
1340 |     $dataSurat = $request->prosesSurat;
1341 |     $json = json_decode($dataSurat);
1342 |     $nama = $json->nama;
1343 |     $npm = $json->npm;
1344 |     $prodi = $json->prodi;
1345 |     $matkul = $json->matkul;
1346 |     $topik = $json->topik;
1347 |     $organisasi = $json->organisasi;
1348 |     $alamatOrganisasi = $json->alamatOrganisasi;
1349 |     $keperluanKunjungan = $json->keperluanKunjungan;
1350 |     $kota = $json->kota;
1351 |     $kepada = $json->kepada;
1352 |     $namaAnggota1 = $json->namaAnggota1;
1353 |     $npmAnggota1 = $json->npmAnggota1;
1354 |     $namaAnggota2 = $json->namaAnggota2;
1355 |     $npmAnggota2 = $json->npmAnggota2;
1356 |     $namaAnggota3 = $json->namaAnggota3;
1357 |     $npmAnggota3 = $json->npmAnggota3;
1358 |     $namaAnggota4 = $json->namaAnggota4;
1359 |     $npmAnggota4 = $json->npmAnggota4;
1360 |     $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
1361 |     $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
1362 |     $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
1363 |     $tanggal = $pesananID->created_at;
1364 |     $mhs = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
1365 |     return view('TU.proses_surat_izin_studi_lapangan_5org', [
1366 |         'nama' => $nama,
1367 |         'npm' => $npm,
1368 |         'prodi' => $prodi,
1369 |         'matkul' => $matkul,
1370 |         'topik' => $topik,
1371 |         'organisasi' => $organisasi,
1372 |         'alamatOrganisasi' => $alamatOrganisasi,
1373 |         'keperluanKunjungan' => $keperluanKunjungan,
1374 |         'kota' => $kota,
1375 |         'kepada' => $kepada,
1376 |         'namaAnggota1' => $namaAnggota1,
1377 |         'npmAnggota1' => $npmAnggota1,
1378 |         'namaAnggota2' => $namaAnggota2,
1379 |         'npmAnggota2' => $npmAnggota2,
1380 |         'namaAnggota3' => $namaAnggota3,
1381 |         'npmAnggota3' => $npmAnggota3,
1382 |         'namaAnggota4' => $namaAnggota4,
1383 |         'npmAnggota4' => $npmAnggota4,
1384 |         'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
1385 |         'dataSurat' => $dataSurat,
1386 |         'mhs' => $mhs,
1387 |         'user' => $realUser,
1388 |         'tanggal' => $tanggal,
1389 |         'pemesan' => $pemesan
1390 |     ]);
1391 | }
1392 | else if($request->idFormatSurat == "9"){
1393 |     $dataSurat = $request->prosesSurat;
1394 |     $json = json_decode($dataSurat);
1395 |     $nama = $json->nama;
1396 |     $npm = $json->npm;
1397 |     $prodi = $json->prodi;
1398 |     $fakultas = $json->fakultas;
1399 |     $alamat = $json->alamat;
1400 |     $cutiStudiKe = $json->cutiStudiKe;
1401 |     $alasanCutiStudi = $json->alasanCutiStudi;
1402 |     $dosenWali = $json->dosenWali;
1403 |     $semester = $json->semester;
1404 |     $thnAkademik = $json->thnAkademik;
1405 |     $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
1406 |     $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
1407 |     $persetujuanDosenWali = $json->persetujuanDosenWali;
1408 |     $catatanDosenWali = $json->catatanDosenWali;
1409 |     $persetujuanKaprodi = $json->persetujuanKaprodi;
1410 |     $catatanKaprodi = $json->catatanKaprodi;
1411 |     $persetujuanWDII = $json->persetujuanWDII;

```

```

1412 $catatanWDII = $json->catatanWDII;
1413 $persetujuanWDI = $json->persetujuanWDI;
1414 $catatanWDI = $json->catatanWDI;
1415 $persetujuanDekan = $json->persetujuanDekan;
1416 $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
1417 $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
1418 $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
1419 $stanggal = $pesananID->created_at;
1420 $mhs = Mahasiswa :: where('npm', $json->npm)->first();
1421 $link = $json->link;
1422 // dd($link);
1423 return view('TU.proses_surat_izin_cuti_studi', [
1424     'nama' => $nama,
1425     'npm' => $npm,
1426     'prodi' => $prodi,
1427     'fakultas' => $fakultas,
1428     'alamat' => $alamat,
1429     'cutiStudiKe' => $cutiStudiKe,
1430     'alasanCutiStudi' => $alasanCutiStudi,
1431     'dosenWali' => $dosenWali,
1432     'semester' => $semester,
1433     'thnAkademik' => $thnAkademik,
1434     'persetujuanDosenWali' => $persetujuanDosenWali,
1435     'catatanDosenWali' => $catatanDosenWali,
1436     'persetujuanKaprodi' => $persetujuanKaprodi,
1437     'catatanKaprodi' => $catatanKaprodi,
1438     'persetujuanWDII' => $persetujuanWDII,
1439     'catatanWDII' => $catatanWDII,
1440     'persetujuanWDI' => $persetujuanWDI,
1441     'catatanWDI' => $catatanWDI,
1442     'persetujuanDekan' => $persetujuanDekan,
1443     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
1444     'dataSurat' => $dataSurat,
1445     'mhs' => $mhs,
1446     'user' => $realUser,
1447     'tanggal' => $stanggal,
1448     'pemesan' => $pemesan,
1449     'link' => $link
1450 ]);
1451 }
1452 else if($request->idFormatSurat == "10"){
1453     $dataSurat = $request->prosesSurat;
1454     $json = json_decode($dataSurat);
1455     $nirm = $json->nirm;
1456     $nama = $json->nama;
1457     $npm = $json->npm;
1458     $alamat = $json->alamat;
1459     $noTelepon = $json->noTelepon;
1460     $namaOrtu = $json->namaOrtu;
1461     $dosenWali = $json->dosenWali;
1462     $semester = $json->semester;
1463     $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
1464     $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
1465     $stanggal = $pesananID->created_at;
1466     $mhs = Mahasiswa :: where('npm', $json->npm)->first();
1467     $persetujuanDosenWali = $json->persetujuanDosenWali;
1468     $catatanDosenWali = $json->catatanDosenWali;
1469     $persetujuanKaprodi = $json->persetujuanKaprodi;
1470     $catatanKaprodi = $json->catatanKaprodi;
1471     $persetujuanWDII = $json->persetujuanWDII;
1472     $catatanWDII = $json->catatanWDII;
1473     $persetujuanWDI = $json->persetujuanWDI;
1474     $catatanWDI = $json->catatanWDI;
1475     $persetujuanDekan = $json->persetujuanDekan;
1476     $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
1477     $link = $json->link;
1478     return view('TU.proses_surat_izin_pengunduran_diri', [
1479         'nirm' => $nirm,
1480         'nama' => $nama,
1481         'npm' => $npm,
1482         'alamat' => $alamat,
1483         'noTelepon' => $noTelepon,
1484         'namaOrtu' => $namaOrtu,
1485         'dosenWali' => $dosenWali,
1486         'semester' => $semester,
1487         'persetujuanDosenWali' => $persetujuanDosenWali,
1488         'catatanDosenWali' => $catatanDosenWali,
1489         'persetujuanKaprodi' => $persetujuanKaprodi,
1490         'catatanKaprodi' => $catatanKaprodi,
1491         'persetujuanWDII' => $persetujuanWDII,
1492         'catatanWDII' => $catatanWDII,
1493         'persetujuanWDI' => $persetujuanWDI,
1494         'catatanWDI' => $catatanWDI,
1495         'persetujuanDekan' => $persetujuanDekan,
1496         'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
1497         'dataSurat' => $dataSurat,
1498         'mhs' => $mhs,
1499         'user' => $realUser,
1500         'tanggal' => $stanggal,
1501         'pemesan' => $pemesan,
1502         'link' => $link
1503     ]);
1504 }
1505 else if($request->idFormatSurat == "11"){
1506     $dataSurat = $request->prosesSurat;
1507     $json = json_decode($dataSurat);
1508     $semester = $json->semester;
1509     $thnAkademik = $json->thnAkademik;
1510     $nama = $json->nama;

```

```

1511 $prodi = $json->prodi;
1512 $npm = $json->npm;
1513 $namaWakil = $json->namaWakil;
1514 $prodiWakil = $json->prodiWakil;
1515 $npmWakil = $json->npmWakil;
1516 $dosenWali = $json->dosenWali;
1517 $alasan = $json->alasan;
1518 $kodeMK = $json->kodeMK;
1519 $matkul = $json->matkul;
1520 $sks = $json->sks;
1521 $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
1522 $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
1523 $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
1524 $tanggal = $pesananID->created_at;
1525 $mhs = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
1526 return view('TU.proses_surat_perwakilan_perwalian_1mk', [
1527     'semester' => $semester,
1528     'thnAkademik' => $thnAkademik,
1529     'nama' => $nama,
1530     'prodi' => $prodi,
1531     'npm' => $npm,
1532     'namaWakil' => $namaWakil,
1533     'prodiWakil' => $prodiWakil,
1534     'npmWakil' => $npmWakil,
1535     'dosenWali' => $dosenWali,
1536     'alasan' => $alasan,
1537     'kodeMK' => $kodeMK,
1538     'matkul' => $matkul,
1539     'sks' => $sks,
1540     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
1541     'dataSurat' => $dataSurat,
1542     'mhs' => $mhs,
1543     'user' => $realUser,
1544     'tanggal' => $tanggal,
1545     'pemesan' => $pemesan
1546 ]);
1547 }
1548 else if($request->idFormatSurat == "12"){
1549     $dataSurat = $request->prosesSurat;
1550     $json = json_decode($dataSurat);
1551     $semester = $json->semester;
1552     $thnAkademik = $json->thnAkademik;
1553     $nama = $json->nama;
1554     $prodi = $json->prodi;
1555     $npm = $json->npm;
1556     $namaWakil = $json->namaWakil;
1557     $prodiWakil = $json->prodiWakil;
1558     $npmWakil = $json->npmWakil;
1559     $dosenWali = $json->dosenWali;
1560     $alasan = $json->alasan;
1561     $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
1562     $matkul1 = $json->matkul1;
1563     $sks1 = $json->sks1;
1564     $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
1565     $matkul2 = $json->matkul2;
1566     $sks2 = $json->sks2;
1567     $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
1568     $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
1569     $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
1570     $tanggal = $pesananID->created_at;
1571     $mhs = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
1572     return view('TU.proses_surat_perwakilan_perwalian_2mk', [
1573         'semester' => $semester,
1574         'thnAkademik' => $thnAkademik,
1575         'nama' => $nama,
1576         'prodi' => $prodi,
1577         'npm' => $npm,
1578         'namaWakil' => $namaWakil,
1579         'prodiWakil' => $prodiWakil,
1580         'npmWakil' => $npmWakil,
1581         'dosenWali' => $dosenWali,
1582         'alasan' => $alasan,
1583         'kodeMK1' => $kodeMK1,
1584         'matkul1' => $matkul1,
1585         'sks1' => $sks1,
1586         'kodeMK2' => $kodeMK2,
1587         'matkul2' => $matkul2,
1588         'sks2' => $sks2,
1589         'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
1590         'dataSurat' => $dataSurat,
1591         'mhs' => $mhs,
1592         'user' => $realUser,
1593         'tanggal' => $tanggal,
1594         'pemesan' => $pemesan
1595     ]);
1596 }
1597 else if($request->idFormatSurat == "13"){
1598     $dataSurat = $request->prosesSurat;
1599     $json = json_decode($dataSurat);
1600     $semester = $json->semester;
1601     $thnAkademik = $json->thnAkademik;
1602     $nama = $json->nama;
1603     $prodi = $json->prodi;
1604     $npm = $json->npm;
1605     $namaWakil = $json->namaWakil;
1606     $prodiWakil = $json->prodiWakil;
1607     $npmWakil = $json->npmWakil;
1608     $dosenWali = $json->dosenWali;
1609     $alasan = $json->alasan;

```

```

1610 $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
1611 $matkul1 = $json->matkul1;
1612 $sks1 = $json->sks1;
1613 $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
1614 $matkul2 = $json->matkul2;
1615 $sks2 = $json->sks2;
1616 $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
1617 $matkul3 = $json->matkul3;
1618 $sks3 = $json->sks3;
1619 $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
1620 $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
1621 $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
1622 $stanggal = $pesananID->created_at;
1623 $mhs = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
1624 return view('TU.proses_surat_perwakilan_perwalian_3mk', [
1625     'semester' => $semester,
1626     'thnAkademik' => $thnAkademik,
1627     'nama' => $nama,
1628     'prodi' => $prodi,
1629     'npm' => $npm,
1630     'namaWakil' => $namaWakil,
1631     'prodiWakil' => $prodiWakil,
1632     'npmWakil' => $npmWakil,
1633     'dosenWali' => $dosenWali,
1634     'alasan' => $alasan,
1635     'kodeMK1' => $kodeMK1,
1636     'matkul1' => $matkul1,
1637     'sks1' => $sks1,
1638     'kodeMK2' => $kodeMK2,
1639     'matkul2' => $matkul2,
1640     'sks2' => $sks2,
1641     'kodeMK3' => $kodeMK3,
1642     'matkul3' => $matkul3,
1643     'sks3' => $sks3,
1644     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
1645     'dataSurat' => $dataSurat,
1646     'mhs' => $mhs,
1647     'user' => $realUser,
1648     'tanggal' => $stanggal,
1649     'pemesan' => $pemesan
1650 ]);
1651 }
1652 else if($request->idFormatSurat == "14"){
1653     $dataSurat = $request->prosesSurat;
1654     $json = json_decode($dataSurat);
1655     $semester = $json->semester;
1656     $thnAkademik = $json->thnAkademik;
1657     $nama = $json->nama;
1658     $prodi = $json->prodi;
1659     $npm = $json->npm;
1660     $namaWakil = $json->namaWakil;
1661     $prodiWakil = $json->prodiWakil;
1662     $npmWakil = $json->npmWakil;
1663     $dosenWali = $json->dosenWali;
1664     $alasan = $json->alasan;
1665     $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
1666     $matkul1 = $json->matkul1;
1667     $sks1 = $json->sks1;
1668     $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
1669     $matkul2 = $json->matkul2;
1670     $sks2 = $json->sks2;
1671     $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
1672     $matkul3 = $json->matkul3;
1673     $sks3 = $json->sks3;
1674     $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
1675     $matkul4 = $json->matkul4;
1676     $sks4 = $json->sks4;
1677     $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
1678     $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
1679     $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
1680     $stanggal = $pesananID->created_at;
1681     $mhs = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
1682     return view('TU.proses_surat_perwakilan_perwalian_4mk', [
1683         'semester' => $semester,
1684         'thnAkademik' => $thnAkademik,
1685         'nama' => $nama,
1686         'prodi' => $prodi,
1687         'npm' => $npm,
1688         'namaWakil' => $namaWakil,
1689         'prodiWakil' => $prodiWakil,
1690         'npmWakil' => $npmWakil,
1691         'dosenWali' => $dosenWali,
1692         'alasan' => $alasan,
1693         'kodeMK1' => $kodeMK1,
1694         'matkul1' => $matkul1,
1695         'sks1' => $sks1,
1696         'kodeMK2' => $kodeMK2,
1697         'matkul2' => $matkul2,
1698         'sks2' => $sks2,
1699         'kodeMK3' => $kodeMK3,
1700         'matkul3' => $matkul3,
1701         'sks3' => $sks3,
1702         'kodeMK4' => $kodeMK4,
1703         'matkul4' => $matkul4,
1704         'sks4' => $sks4,
1705         'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
1706         'dataSurat' => $dataSurat,
1707         'mhs' => $mhs,
1708         'user' => $realUser,

```

```

1709         'tanggal' => $tanggal,
1710         'pemesan' => $pemesan
1711     ]);
1712 }
1713 else if($request->idFormatSurat == "15"){
1714     $dataSurat = $request->prosesSurat;
1715     $json = json_decode($dataSurat);
1716     $semester = $json->semester;
1717     $thnAkademik = $json->thnAkademik;
1718     $nama = $json->nama;
1719     $prodi = $json->prodi;
1720     $npm = $json->npm;
1721     $namaWakil = $json->namaWakil;
1722     $prodiWakil = $json->prodiWakil;
1723     $npmWakil = $json->npmWakil;
1724     $dosenWali = $json->dosenWali;
1725     $alasan = $json->alasan;
1726     $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
1727     $matkul1 = $json->matkul1;
1728     $sks1 = $json->sks1;
1729     $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
1730     $matkul2 = $json->matkul2;
1731     $sks2 = $json->sks2;
1732     $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
1733     $matkul3 = $json->matkul3;
1734     $sks3 = $json->sks3;
1735     $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
1736     $matkul4 = $json->matkul4;
1737     $sks4 = $json->sks4;
1738     $kodeMK5 = $json->kodeMK5;
1739     $matkul5 = $json->matkul5;
1740     $sks5 = $json->sks5;
1741     $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
1742     $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
1743     $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
1744     $tanggal = $pesananID->created_at;
1745     $mhs = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
1746     return view('TU.proses_surat_perwakilan_perwalian_5mk', [
1747         'semester' => $semester,
1748         'thnAkademik' => $thnAkademik,
1749         'nama' => $nama,
1750         'prodi' => $prodi,
1751         'npm' => $npm,
1752         'namaWakil' => $namaWakil,
1753         'prodiWakil' => $prodiWakil,
1754         'npmWakil' => $npmWakil,
1755         'dosenWali' => $dosenWali,
1756         'alasan' => $alasan,
1757         'kodeMK1' => $kodeMK1,
1758         'matkul1' => $matkul1,
1759         'sks1' => $sks1,
1760         'kodeMK2' => $kodeMK2,
1761         'matkul2' => $matkul2,
1762         'sks2' => $sks2,
1763         'kodeMK3' => $kodeMK3,
1764         'matkul3' => $matkul3,
1765         'sks3' => $sks3,
1766         'kodeMK4' => $kodeMK4,
1767         'matkul4' => $matkul4,
1768         'sks4' => $sks4,
1769         'kodeMK5' => $kodeMK5,
1770         'matkul5' => $matkul5,
1771         'sks5' => $sks5,
1772         'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
1773         'dataSurat' => $dataSurat,
1774         'mhs' => $mhs,
1775         'user' => $realUser,
1776         'tanggal' => $tanggal,
1777         'pemesan' => $pemesan
1778     ]);
1779 }
1780 else if($request->idFormatSurat == "16"){
1781     $dataSurat = $request->prosesSurat;
1782     $json = json_decode($dataSurat);
1783     $semester = $json->semester;
1784     $thnAkademik = $json->thnAkademik;
1785     $nama = $json->nama;
1786     $prodi = $json->prodi;
1787     $npm = $json->npm;
1788     $namaWakil = $json->namaWakil;
1789     $prodiWakil = $json->prodiWakil;
1790     $npmWakil = $json->npmWakil;
1791     $dosenWali = $json->dosenWali;
1792     $alasan = $json->alasan;
1793     $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
1794     $matkul1 = $json->matkul1;
1795     $sks1 = $json->sks1;
1796     $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
1797     $matkul2 = $json->matkul2;
1798     $sks2 = $json->sks2;
1799     $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
1800     $matkul3 = $json->matkul3;
1801     $sks3 = $json->sks3;
1802     $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
1803     $matkul4 = $json->matkul4;
1804     $sks4 = $json->sks4;
1805     $kodeMK5 = $json->kodeMK5;
1806     $matkul5 = $json->matkul5;
1807     $sks5 = $json->sks5;

```

```

1808 $kodeMK6 = $json->kodeMK6;
1809 $matkul6 = $json->matkul6;
1810 $sks6 = $json->sks6;
1811 $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
1812 $pesanansID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
1813 $pemesan = $pesanansID->mahasiswa_id;
1814 $tanggal = $pesanansID->created_at;
1815 $mhs = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
1816 return view('TU.proses_surat_perwakilan_perwalian_6mk', [
1817     'semester' => $semester,
1818     'thnAkademik' => $thnAkademik,
1819     'nama' => $nama,
1820     'prodi' => $prodi,
1821     'npm' => $npm,
1822     'namaWakil' => $namaWakil,
1823     'prodiWakil' => $prodiWakil,
1824     'npmWakil' => $npmWakil,
1825     'dosenWali' => $dosenWali,
1826     'alasan' => $alasan,
1827     'kodeMK1' => $kodeMK1,
1828     'matkul1' => $matkul1,
1829     'sks1' => $sks1,
1830     'kodeMK2' => $kodeMK2,
1831     'matkul2' => $matkul2,
1832     'sks2' => $sks2,
1833     'kodeMK3' => $kodeMK3,
1834     'matkul3' => $matkul3,
1835     'sks3' => $sks3,
1836     'kodeMK4' => $kodeMK4,
1837     'matkul4' => $matkul4,
1838     'sks4' => $sks4,
1839     'kodeMK5' => $kodeMK5,
1840     'matkul5' => $matkul5,
1841     'sks5' => $sks5,
1842     'kodeMK6' => $kodeMK6,
1843     'matkul6' => $matkul6,
1844     'sks6' => $sks6,
1845     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
1846     'dataSurat' => $dataSurat,
1847     'mhs' => $mhs,
1848     'user' => $realUser,
1849     'tanggal' => $tanggal,
1850     'pemesan' => $pemesan
1851 ]);
1852 }
1853 else if($request->idFormatSurat == "17"){
1854     $dataSurat = $request->prosesSurat;
1855     $json = json_decode($dataSurat);
1856     $semester = $json->semester;
1857     $thnAkademik = $json->thnAkademik;
1858     $nama = $json->nama;
1859     $prodi = $json->prodi;
1860     $npm = $json->npm;
1861     $namaWakil = $json->namaWakil;
1862     $prodiWakil = $json->prodiWakil;
1863     $npmWakil = $json->npmWakil;
1864     $dosenWali = $json->dosenWali;
1865     $alasan = $json->alasan;
1866     $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
1867     $matkul1 = $json->matkul1;
1868     $sks1 = $json->sks1;
1869     $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
1870     $matkul2 = $json->matkul2;
1871     $sks2 = $json->sks2;
1872     $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
1873     $matkul3 = $json->matkul3;
1874     $sks3 = $json->sks3;
1875     $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
1876     $matkul4 = $json->matkul4;
1877     $sks4 = $json->sks4;
1878     $kodeMK5 = $json->kodeMK5;
1879     $matkul5 = $json->matkul5;
1880     $sks5 = $json->sks5;
1881     $kodeMK6 = $json->kodeMK6;
1882     $matkul6 = $json->matkul6;
1883     $sks6 = $json->sks6;
1884     $kodeMK7 = $json->kodeMK7;
1885     $matkul7 = $json->matkul7;
1886     $sks7 = $json->sks7;
1887     $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
1888     $pesanansID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
1889     $pemesan = $pesanansID->mahasiswa_id;
1890     $tanggal = $pesanansID->created_at;
1891     $mhs = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
1892     return view('TU.proses_surat_perwakilan_perwalian_7mk', [
1893         'semester' => $semester,
1894         'thnAkademik' => $thnAkademik,
1895         'nama' => $nama,
1896         'prodi' => $prodi,
1897         'npm' => $npm,
1898         'namaWakil' => $namaWakil,
1899         'prodiWakil' => $prodiWakil,
1900         'npmWakil' => $npmWakil,
1901         'dosenWali' => $dosenWali,
1902         'alasan' => $alasan,
1903         'kodeMK1' => $kodeMK1,
1904         'matkul1' => $matkul1,
1905         'sks1' => $sks1,
1906         'kodeMK2' => $kodeMK2,

```

```

1907     'matkul2' => $matkul2,
1908     'sks2' => $sks2,
1909     'kodeMK3' => $kodeMK3,
1910     'matkul3' => $matkul3,
1911     'sks3' => $sks3,
1912     'kodeMK4' => $kodeMK4,
1913     'matkul4' => $matkul4,
1914     'sks4' => $sks4,
1915     'kodeMK5' => $kodeMK5,
1916     'matkul5' => $matkul5,
1917     'sks5' => $sks5,
1918     'kodeMK6' => $kodeMK6,
1919     'matkul6' => $matkul6,
1920     'sks6' => $sks6,
1921     'kodeMK7' => $kodeMK7,
1922     'matkul7' => $matkul7,
1923     'sks7' => $sks7,
1924     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
1925     'dataSurat' => $dataSurat,
1926     'mhs' => $mhs,
1927     'user' => $realUser,
1928     'tanggal' => $tanggal,
1929     'pemesan' => $pemesan
1930   ]);
1931 }
1932 else if($request->idFormatSurat == "18"){
1933   $dataSurat = $request->prosesSurat;
1934   $json = json_decode($dataSurat);
1935   $semester = $json->semester;
1936   $thnAkademik = $json->thnAkademik;
1937   $nama = $json->nama;
1938   $prodi = $json->prodi;
1939   $npm = $json->npm;
1940   $namaWakil = $json->namaWakil;
1941   $prodiWakil = $json->prodiWakil;
1942   $npmWakil = $json->npmWakil;
1943   $dosenWali = $json->dosenWali;
1944   $alasan = $json->alasan;
1945   $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
1946   $matkul1 = $json->matkul1;
1947   $sks1 = $json->sks1;
1948   $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
1949   $matkul2 = $json->matkul2;
1950   $sks2 = $json->sks2;
1951   $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
1952   $matkul3 = $json->matkul3;
1953   $sks3 = $json->sks3;
1954   $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
1955   $matkul4 = $json->matkul4;
1956   $sks4 = $json->sks4;
1957   $kodeMK5 = $json->kodeMK5;
1958   $matkul5 = $json->matkul5;
1959   $sks5 = $json->sks5;
1960   $kodeMK6 = $json->kodeMK6;
1961   $matkul6 = $json->matkul6;
1962   $sks6 = $json->sks6;
1963   $kodeMK7 = $json->kodeMK7;
1964   $matkul7 = $json->matkul7;
1965   $sks7 = $json->sks7;
1966   $kodeMK8 = $json->kodeMK8;
1967   $matkul8 = $json->matkul8;
1968   $sks8 = $json->sks8;
1969   $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
1970   $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
1971   $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
1972   $tanggal = $pesananID->created_at;
1973   $mhs = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
1974   return view('TU.proses_surat_perwakilan_perwalian_8mk', [
1975     'semester' => $semester,
1976     'thnAkademik' => $thnAkademik,
1977     'nama' => $nama,
1978     'prodi' => $prodi,
1979     'npm' => $npm,
1980     'namaWakil' => $namaWakil,
1981     'prodiWakil' => $prodiWakil,
1982     'npmWakil' => $npmWakil,
1983     'dosenWali' => $dosenWali,
1984     'alasan' => $alasan,
1985     'kodeMK1' => $kodeMK1,
1986     'matkul1' => $matkul1,
1987     'sks1' => $sks1,
1988     'kodeMK2' => $kodeMK2,
1989     'matkul2' => $matkul2,
1990     'sks2' => $sks2,
1991     'kodeMK3' => $kodeMK3,
1992     'matkul3' => $matkul3,
1993     'sks3' => $sks3,
1994     'kodeMK4' => $kodeMK4,
1995     'matkul4' => $matkul4,
1996     'sks4' => $sks4,
1997     'kodeMK5' => $kodeMK5,
1998     'matkul5' => $matkul5,
1999     'sks5' => $sks5,
2000     'kodeMK6' => $kodeMK6,
2001     'matkul6' => $matkul6,
2002     'sks6' => $sks6,
2003     'kodeMK7' => $kodeMK7,
2004     'matkul7' => $matkul7,
2005     'sks7' => $sks7,

```

```

2006 'kodeMK8' => $kodeMK8,
2007 'matkul8' => $matkul8,
2008 'sks8' => $sks8,
2009 'formatsurat_id' => $formatsurat_id ,
2010 'dataSurat' => $dataSurat ,
2011 'mhs' => $mhs ,
2012 'user' => $realUser ,
2013 'tanggal' => $tanggal ,
2014 'pemesan' => $pemesan
2015 ];
2016 }
2017 else if($request->idFormatSurat == "19"){
2018 $dataSurat = $request->prosesSurat;
2019 $json = json_decode($dataSurat);
2020 $semester = $json->semester;
2021 $thnAkademik = $json->thnAkademik;
2022 $nama = $json->nama;
2023 $prodi = $json->prodi;
2024 $npm = $json->npm;
2025 $namaWakil = $json->namaWakil;
2026 $prodiWakil = $json->prodiWakil;
2027 $npmWakil = $json->npmWakil;
2028 $dosenWali = $json->dosenWali;
2029 $alasan = $json->alasan;
2030 $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
2031 $matkul1 = $json->matkul1;
2032 $sks1 = $json->sks 1;
2033 $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
2034 $matkul2 = $json->matkul2;
2035 $sks2 = $json->sks 2;
2036 $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
2037 $matkul3 = $json->matkul3;
2038 $sks3 = $json->sks 3;
2039 $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
2040 $matkul4 = $json->matkul4;
2041 $sks4 = $json->sks 4;
2042 $kodeMK5 = $json->kodeMK5;
2043 $matkul5 = $json->matkul5;
2044 $sks5 = $json->sks 5;
2045 $kodeMK6 = $json->kodeMK6;
2046 $matkul6 = $json->matkul6;
2047 $sks6 = $json->sks 6;
2048 $kodeMK7 = $json->kodeMK7;
2049 $matkul7 = $json->matkul7;
2050 $sks7 = $json->sks 7;
2051 $kodeMK8 = $json->kodeMK8;
2052 $matkul8 = $json->matkul8;
2053 $sks8 = $json->sks 8;
2054 $kodeMK9 = $json->kodeMK9;
2055 $matkul9 = $json->matkul9;
2056 $sks9 = $json->sks 9;
2057 $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
2058 $pesanansID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id );
2059 $pemesan = $pesanansID->mahasiswa_id ;
2060 $tanggal = $pesanansID->created_at;
2061 $mhs = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
2062 return view('TU.proses_surat_perwakilan_perwalian_9mk', [
2063 'semester' => $semester ,
2064 'thnAkademik' => $thnAkademik ,
2065 'nama' => $nama ,
2066 'prodi' => $prodi ,
2067 'npm' => $npm ,
2068 'namaWakil' => $namaWakil ,
2069 'prodiWakil' => $prodiWakil ,
2070 'npmWakil' => $npmWakil ,
2071 'dosenWali' => $dosenWali ,
2072 'alasan' => $alasan ,
2073 'kodeMK1' => $kodeMK1 ,
2074 'matkul1' => $matkul1 ,
2075 'sks1' => $sks1 ,
2076 'kodeMK2' => $kodeMK2 ,
2077 'matkul2' => $matkul2 ,
2078 'sks2' => $sks2 ,
2079 'kodeMK3' => $kodeMK3 ,
2080 'matkul3' => $matkul3 ,
2081 'sks3' => $sks3 ,
2082 'kodeMK4' => $kodeMK4 ,
2083 'matkul4' => $matkul4 ,
2084 'sks4' => $sks4 ,
2085 'kodeMK5' => $kodeMK5 ,
2086 'matkul5' => $matkul5 ,
2087 'sks5' => $sks5 ,
2088 'kodeMK6' => $kodeMK6 ,
2089 'matkul6' => $matkul6 ,
2090 'sks6' => $sks6 ,
2091 'kodeMK7' => $kodeMK7 ,
2092 'matkul7' => $matkul7 ,
2093 'sks7' => $sks7 ,
2094 'kodeMK8' => $kodeMK8 ,
2095 'matkul8' => $matkul8 ,
2096 'sks8' => $sks8 ,
2097 'kodeMK9' => $kodeMK9 ,
2098 'matkul9' => $matkul9 ,
2099 'sks9' => $sks9 ,
2100 'formatsurat_id' => $formatsurat_id ,
2101 'dataSurat' => $dataSurat ,
2102 'mhs' => $mhs ,
2103 'user' => $realUser ,
2104 'tanggal' => $tanggal ,

```

```

2105     'pemesan' => $pemesan
2106   ]);
2107 }
2108 else if($request->idFormatSurat == "20"){
2109   $dataSurat = $request->prosesSurat;
2110   $json = json_decode($dataSurat);
2111   $semester = $json->semester;
2112   $thnAkademik = $json->thnAkademik;
2113   $nama = $json->nama;
2114   $prodi = $json->prodi;
2115   $npm = $json->npm;
2116   $namaWakil = $json->namaWakil;
2117   $prodiWakil = $json->prodiWakil;
2118   $npmWakil = $json->npmWakil;
2119   $dosenWali = $json->dosenWali;
2120   $alasan = $json->alasan;
2121   $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
2122   $matkul1 = $json->matkul1;
2123   $sks1 = $json->sks1;
2124   $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
2125   $matkul2 = $json->matkul2;
2126   $sks2 = $json->sks2;
2127   $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
2128   $matkul3 = $json->matkul3;
2129   $sks3 = $json->sks3;
2130   $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
2131   $matkul4 = $json->matkul4;
2132   $sks4 = $json->sks4;
2133   $kodeMK5 = $json->kodeMK5;
2134   $matkul5 = $json->matkul5;
2135   $sks5 = $json->sks5;
2136   $kodeMK6 = $json->kodeMK6;
2137   $matkul6 = $json->matkul6;
2138   $sks6 = $json->sks6;
2139   $kodeMK7 = $json->kodeMK7;
2140   $matkul7 = $json->matkul7;
2141   $sks7 = $json->sks7;
2142   $kodeMK8 = $json->kodeMK8;
2143   $matkul8 = $json->matkul8;
2144   $sks8 = $json->sks8;
2145   $kodeMK9 = $json->kodeMK9;
2146   $matkul9 = $json->matkul9;
2147   $sks9 = $json->sks9;
2148   $kodeMK10 = $json->kodeMK10;
2149   $matkul10 = $json->matkul10;
2150   $sks10 = $json->sks10;
2151   $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
2152   $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
2153   $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
2154   $tanggal = $pesananID->created_at;
2155   $mhs = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
2156   return view('TU.proses_surat_perwakilan_perwalian_10mk', [
2157     'semester' => $semester,
2158     'thnAkademik' => $thnAkademik,
2159     'nama' => $nama,
2160     'prodi' => $prodi,
2161     'npm' => $npm,
2162     'namaWakil' => $namaWakil,
2163     'prodiWakil' => $prodiWakil,
2164     'npmWakil' => $npmWakil,
2165     'dosenWali' => $dosenWali,
2166     'alasan' => $alasan,
2167     'kodeMK1' => $kodeMK1,
2168     'matkul1' => $matkul1,
2169     'sks1' => $sks1,
2170     'kodeMK2' => $kodeMK2,
2171     'matkul2' => $matkul2,
2172     'sks2' => $sks2,
2173     'kodeMK3' => $kodeMK3,
2174     'matkul3' => $matkul3,
2175     'sks3' => $sks3,
2176     'kodeMK4' => $kodeMK4,
2177     'matkul4' => $matkul4,
2178     'sks4' => $sks4,
2179     'kodeMK5' => $kodeMK5,
2180     'matkul5' => $matkul5,
2181     'sks5' => $sks5,
2182     'kodeMK6' => $kodeMK6,
2183     'matkul6' => $matkul6,
2184     'sks6' => $sks6,
2185     'kodeMK7' => $kodeMK7,
2186     'matkul7' => $matkul7,
2187     'sks7' => $sks7,
2188     'kodeMK8' => $kodeMK8,
2189     'matkul8' => $matkul8,
2190     'sks8' => $sks8,
2191     'kodeMK9' => $kodeMK9,
2192     'matkul9' => $matkul9,
2193     'sks9' => $sks9,
2194     'kodeMK10' => $kodeMK10,
2195     'matkul10' => $matkul10,
2196     'sks10' => $sks10,
2197     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
2198     'dataSurat' => $dataSurat,
2199     'mhs' => $mhs,
2200     'user' => $realUser,
2201     'tanggal' => $tanggal,
2202     'pemesan' => $pemesan
2203   ]);

```

```

2204 }
2205 }
2206
2207 public function store(Request $request){
2208     $loggedInUser = Auth::user();
2209     // dd($request->idFormat);
2210     // dd('DI LINE 1452 PesananSuratController.php | ' +$request->idPesananSurat);
2211     $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
2212     if($request->idFormat == "1"){
2213         $pesanansurat = new PesananSurat;
2214         $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
2215         $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
2216         $pesanansurat->penerimaSurat = $request->provider;
2217         $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
2218         $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
2219         $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
2220         $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
2221         $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
2222         $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
2223         $pesanansurat->save();
2224     }
2225     else if($request->idFormat == "2"){
2226         $pesanansurat = new PesananSurat;
2227         $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
2228         $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
2229         $pesanansurat->penerimaSurat = '-';
2230         $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
2231         $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
2232         $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
2233         $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
2234         $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
2235         $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
2236         $pesanansurat->save();
2237     }
2238     else if($request->idFormat == "3"){
2239         $pesanansurat = new PesananSurat;
2240         $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
2241         $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
2242         $pesanansurat->penerimaSurat = $request->organisasiTujuan;
2243         // dd($request->organisasiTujuan);
2244         $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
2245         $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true;
2246         $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
2247         $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
2248         $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
2249         $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
2250         $pesanansurat->save();
2251     }
2252     else if($request->idFormat == "4"){
2253         $pesanansurat = new PesananSurat;
2254         $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
2255         $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
2256         $pesanansurat->penerimaSurat = $request->organisasi;
2257         // dd($request->organisasi);
2258         $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
2259         $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true;
2260         $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
2261         $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
2262         $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
2263         $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
2264         $pesanansurat->save();
2265     }
2266     else if($request->idFormat == "5"){
2267         $pesanansurat = new PesananSurat;
2268         $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
2269         $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
2270         $pesanansurat->penerimaSurat = $request->organisasi;
2271         $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
2272         $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
2273         $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
2274         $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
2275         $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
2276         $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
2277         $pesanansurat->save();
2278     }
2279     else if($request->idFormat == "6"){
2280         $pesanansurat = new PesananSurat;
2281         $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
2282         $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
2283         $pesanansurat->penerimaSurat = $request->organisasi;
2284         $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
2285         $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
2286         $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
2287         $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
2288         $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
2289         $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
2290         $pesanansurat->save();
2291     }
2292     else if($request->idFormat == "7"){
2293         $pesanansurat = new PesananSurat;
2294         $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
2295         $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
2296         $pesanansurat->penerimaSurat = $request->organisasi;
2297         $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
2298         $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
2299         $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
2300         $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
2301         $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
2302         $pesanansurat->persetujuanDekan = true;

```

```

2303     $pesanansurat->save();
2304 }
2305 else if($request->idFormat == "8"){
2306     $pesanansurat = new PesananSurat;
2307     $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
2308     $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
2309     $pesanansurat->penerimaSurat = $request->organisasi;
2310     $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
2311     $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
2312     $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
2313     $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
2314     $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
2315     $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
2316     $pesanansurat->save();
2317 }
2318 else if($request->idFormat == "9"){
2319     $pesanansurat = new PesananSurat;
2320     $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
2321     $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
2322     $pesanansurat->penerimaSurat = $realUser->nama_mahasiswa;
2323     // dd($realUser);
2324     $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
2325     $pesanansurat->persetujuanDosenWali = false ;
2326     $pesanansurat->persetujuanKaprodi = false;
2327     $pesanansurat->persetujuanWDII = false;
2328     $pesanansurat->persetujuanWDI = false;
2329     $pesanansurat->persetujuanDekan = false;
2330     $pesanansurat->save();
2331 }
2332 else if($request->idFormat == "10"){
2333     $pesanansurat = new PesananSurat;
2334     $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
2335     $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
2336     $pesanansurat->penerimaSurat = 'Rektor';
2337     // $pesanansurat->dataSurat = $request->data;
2338     $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
2339     $pesanansurat->persetujuanDosenWali = false ;
2340     $pesanansurat->persetujuanKaprodi = false;
2341     $pesanansurat->persetujuanWDII = false;
2342     $pesanansurat->persetujuanWDI = false;
2343     $pesanansurat->persetujuanDekan = false;
2344     $pesanansurat->save();
2345 }
2346 else if($request->idFormat == "11"){
2347     $pesanansurat = new PesananSurat;
2348     $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
2349     $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
2350     $pesanansurat->penerimaSurat = Mahasiswa::where('id',$realUser->id)->first()->dosen->nama_dosen;
2351     // DD($request);
2352     // $pesanansurat->dataSurat = $request->data;
2353     $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
2354     $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
2355     $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
2356     $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
2357     $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
2358     $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
2359     $pesanansurat->save();
2360 }
2361 else if($request->idFormat == "12"){
2362     $pesanansurat = new PesananSurat;
2363     $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
2364     $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
2365     $pesanansurat->penerimaSurat = Mahasiswa::where('id',$realUser->id)->first()->dosen->nama_dosen;
2366     $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
2367     $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
2368     $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
2369     $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
2370     $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
2371     $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
2372     $pesanansurat->save();
2373 }
2374 else if($request->idFormat == "13"){
2375     $pesanansurat = new PesananSurat;
2376     $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
2377     $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
2378     $pesanansurat->penerimaSurat = Mahasiswa::where('id',$realUser->id)->first()->dosen->nama_dosen;
2379     $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
2380     $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
2381     $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
2382     $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
2383     $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
2384     $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
2385     $pesanansurat->save();
2386 }
2387 else if($request->idFormat == "14"){
2388     $pesanansurat = new PesananSurat;
2389     $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
2390     $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
2391     $pesanansurat->penerimaSurat = Mahasiswa::where('id',$realUser->id)->first()->dosen->nama_dosen;
2392     $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
2393     $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
2394     $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
2395     $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
2396     $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
2397     $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
2398     $pesanansurat->save();
2399 }
2400 else if($request->idFormat == "15"){
2401     $pesanansurat = new PesananSurat;

```

```

2402
2403     $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
2404     $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
2405     $pesanansurat->penerimaSurat = Mahasiswa::where('id', $realUser->id)->first()->dosen->nama_dosen;
2406     $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
2407     $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
2408     $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
2409     $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
2410     $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
2411     $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
2412     $pesanansurat->save();
2413 }
2414 else if($request->idFormat == "16"){
2415     $pesanansurat = new PesananSurat;
2416     $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
2417     $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
2418     $pesanansurat->penerimaSurat = Mahasiswa::where('id', $realUser->id)->first()->dosen->nama_dosen;
2419     $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
2420     $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
2421     $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
2422     $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
2423     $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
2424     $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
2425     $pesanansurat->save();
2426 }
2427 else if($request->idFormat == "17"){
2428     $pesanansurat = new PesananSurat;
2429     $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
2430     $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
2431     $pesanansurat->penerimaSurat = Mahasiswa::where('id', $realUser->id)->first()->dosen->nama_dosen;
2432     $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
2433     $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
2434     $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
2435     $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
2436     $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
2437     $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
2438     $pesanansurat->save();
2439 }
2440 else if($request->idFormat == "18"){
2441     $pesanansurat = new PesananSurat;
2442     $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
2443     $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
2444     $pesanansurat->penerimaSurat = Mahasiswa::where('id', $realUser->id)->first()->dosen->nama_dosen;
2445     $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
2446     $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
2447     $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
2448     $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
2449     $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
2450     $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
2451     $pesanansurat->save();
2452 }
2453 else if($request->idFormat == "19"){
2454     $pesanansurat = new PesananSurat;
2455     $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
2456     $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
2457     $pesanansurat->penerimaSurat = Mahasiswa::where('id', $realUser->id)->first()->dosen->nama_dosen;
2458     $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
2459     $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
2460     $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
2461     $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
2462     $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
2463     $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
2464     $pesanansurat->save();
2465 }
2466 else if($request->idFormat == "20"){
2467     $pesanansurat = new PesananSurat;
2468     $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
2469     $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
2470     $pesanansurat->penerimaSurat = Mahasiswa::where('id', $realUser->id)->first()->dosen->nama_dosen;
2471     $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
2472     $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
2473     $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
2474     $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
2475     $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
2476     $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
2477     $pesanansurat->save();
2478 }
2479 return redirect('/home_mahasiswa');
2480 }
2481 /**
2482 * Untuk meng-generate JSON dari data input
2483 */
2484 private function buatJSON($request){
2485     $obj = "";
2486     if($request->jenis_surat == "1"){
2487         $obj = [
2488             'nama' => $request->nama,
2489             'prodi' => $request->prodi,
2490             'npm' => $request->npm,
2491             'semester' => $request->semester,
2492             'thnAkademik' => $request->thnAkademik,
2493             'penyediabeasiswa' => $request->penyediabeasiswa,
2494         ];
2495     }
2496     else if($request->jenis_surat == "2"){
2497         $obj = [
2498             'nama' => $request->nama,
2499             'prodi' => $request->prodi,
2500             'npm' => $request->npm,

```

```

2501     'kota_lahir' => $request->kota_lahir,
2502     'tglLahir' => $request->tglLahir,
2503     'alamat' => $request->alamat,
2504     'semester' => $request->semester,
2505   ];
2506 }
2507 else if($request->jenis_surat == "3"){
2508   $obj = [
2509     'nama' => $request->nama,
2510     'tglLahir' => $request->tglLahir,
2511     'kewarganegaraan' => $request->kewarganegaraan,
2512     'organisasiTujuan' => $request->organisasiTujuan,
2513     'thnAkademik' => $request->thnAkademik,
2514     'negaraTujuan' => $request->negaraTujuan,
2515     'tanggalKunjungan' => $request->tanggalKunjungan,
2516     'npm'=> $request->npm,
2517     'angkatan' => $request->angkatan
2518   ];
2519 }
2520 else if($request->jenis_surat == "4"){
2521   $obj = [
2522     'nama' => $request->nama,
2523     'npm' => $request->npm,
2524     'prodi' => $request->prodi,
2525     'matkul' => $request->matkul,
2526     'topik' => $request->topik,
2527     'organisasi' => $request->organisasi,
2528     'alamatOrganisasi' => $request->alamatOrganisasi,
2529     'keperluanKunjungan' => $request->keperluanKunjungan,
2530     'kota' => $request->kota,
2531     'kepada' => $request->kepada
2532   ];
2533 }
2534 else if($request->jenis_surat == "5"){
2535   $obj = [
2536     'nama' => $request->nama,
2537     'npm' => $request->npm,
2538     'prodi' => $request->prodi,
2539     'matkul' => $request->matkul,
2540     'topik' => $request->topik,
2541     'organisasi' => $request->organisasi,
2542     'alamatOrganisasi' => $request->alamatOrganisasi,
2543     'keperluanKunjungan' => $request->keperluanKunjungan,
2544     'kota' => $request->kota,
2545     'kepada' => $request->kepada,
2546     'namaAnggota' => $request->namaAnggota,
2547     'npmAnggota' => $request->npmAnggota,
2548   ];
2549 }
2550 else if($request->jenis_surat == "6"){
2551   $obj = [
2552     'nama' => $request->nama,
2553     'npm' => $request->npm,
2554     'prodi' => $request->prodi,
2555     'matkul' => $request->matkul,
2556     'topik' => $request->topik,
2557     'organisasi' => $request->organisasi,
2558     'alamatOrganisasi' => $request->alamatOrganisasi,
2559     'keperluanKunjungan' => $request->keperluanKunjungan,
2560     'kota' => $request->kota,
2561     'kepada' => $request->kepada,
2562     'namaAnggota1' => $request->namaAnggota1,
2563     'npmAnggota1' => $request->npmAnggota1,
2564     'namaAnggota2' => $request->namaAnggota2,
2565     'npmAnggota2' => $request->npmAnggota2
2566   ];
2567 }
2568 else if($request->jenis_surat == "7"){
2569   $obj = [
2570     'nama' => $request->nama,
2571     'npm' => $request->npm,
2572     'prodi' => $request->prodi,
2573     'matkul' => $request->matkul,
2574     'topik' => $request->topik,
2575     'organisasi' => $request->organisasi,
2576     'alamatOrganisasi' => $request->alamatOrganisasi,
2577     'keperluanKunjungan' => $request->keperluanKunjungan,
2578     'kota' => $request->kota,
2579     'kepada' => $request->kepada,
2580     'namaAnggota1' => $request->namaAnggota1,
2581     'npmAnggota1'=> $request->npmAnggota1,
2582     'namaAnggota2' => $request->namaAnggota2,
2583     'npmAnggota2' => $request->npmAnggota2,
2584     'namaAnggota3' => $request->namaAnggota3,
2585     'npmAnggota3' => $request->npmAnggota3
2586   ];
2587 }
2588 else if($request->jenis_surat == "8"){
2589   $obj = [
2590     'nama' => $request->nama,
2591     'npm' => $request->npm,
2592     'prodi' => $request->prodi,
2593     'matkul' => $request->matkul,
2594     'topik' => $request->topik,
2595     'organisasi' => $request->organisasi,
2596     'alamatOrganisasi' => $request->alamatOrganisasi,
2597     'keperluanKunjungan' => $request->keperluanKunjungan,
2598     'kota' => $request->kota,
2599     'kepada' => $request->kepada,

```

```

2600 'namaAnggota1' => $request->namaAnggota1,
2601 'npmAnggota1' => $request->npmAnggota1,
2602 'namaAnggota2' => $request->namaAnggota2,
2603 'npmAnggota2' => $request->npmAnggota2,
2604 'namaAnggota3' => $request->namaAnggota3,
2605 'npmAnggota3' => $request->npmAnggota3,
2606 'namaAnggota4' => $request->namaAnggota4,
2607 'npmAnggota4' => $request->npmAnggota4
2608 ];
2609 }
2610 else if($request->jenis_surat == "9"){
2611 //upload
2612 $npm = $request->npm;
2613 $lampiran = $request->file ('lampiran_CutiStudi');
2614 $destination_path = ('lampiran/cuti_studi/');
2615 $filename = $lampiran->getClientOriginalName();
2616 $savedLampiran = ($npm . '_' . $filename);
2617 $lampiran->move($destination_path, $savedLampiran);
2618
2619 $link = '127.0.0.1:8000/lampiran/cuti_studi/' . $savedLampiran;
2620 $obj = [
2621   'nama' => $request->nama,
2622   'npm' => $npm,
2623   'prodi' => $request->prodi,
2624   'fakultas' => $request->fakultas,
2625   'alamat' => $request->alamat,
2626   'cutiStudiKe' => $request->cutiStudiKe,
2627   'alasanCutiStudi' => $request->alasanCutiStudi,
2628   'dosenWali' => $request->dosenWali,
2629   'semester' => $request->semester,
2630   'thnAkademik' => $request->thnAkademik,
2631   'persetujuanDosenWali' => $request->persetujuanDosenWali,
2632   'catatanDosenWali' => $request->catatanDosenWali,
2633   'persetujuanKaprodi' => $request->persetujuanKaprodi,
2634   'catatanKaprodi' => $request->catatanKaprodi,
2635   'persetujuanWDII' => $request->persetujuanWDII,
2636   'catatanWDII' => $request->catatanWDII,
2637   'persetujuanWDI' => $request->persetujuanWDI,
2638   'catatanWDI' => $request->catatanWDI,
2639   'persetujuanDekan' => $request->persetujuanDekan,
2640   'link' => $link
2641 ];
2642 }
2643 else if($request->jenis_surat == "10"){
2644 //upload
2645 $npm = $request->npm;
2646 $lampiran = $request->file ('lampiran_PengunduranDiri');
2647 $destination_path = ('lampiran/pengunduran_diri/');
2648 // dd($lampiran);
2649 $filename = $lampiran->getClientOriginalName();
2650 $savedLampiran = ($npm . '_' . $filename);
2651 $lampiran->move($destination_path, $savedLampiran);
2652 // dd($request);
2653 $link = '127.0.0.1:8000/lampiran/' . $savedLampiran;
2654 $obj = [
2655   'nirm' => $request->nirm,
2656   'nama' => $request->nama,
2657   'npm' => $npm,
2658   'alamat' => $request->alamat,
2659   'noTelepon' => $request->noTelepon,
2660   'namaOrtu' => $request->namaOrtu,
2661   'dosenWali' => $request->dosenWali,
2662   'semester' => $request->semester,
2663   'persetujuanDosenWali' => $request->persetujuanDosenWali,
2664   'catatanDosenWali' => $request->catatanDosenWali,
2665   'persetujuanKaprodi' => $request->persetujuanKaprodi,
2666   'catatanKaprodi' => $request->catatanKaprodi,
2667   'persetujuanWDII' => $request->persetujuanWDII,
2668   'catatanWDII' => $request->catatanWDII,
2669   'persetujuanWDI' => $request->persetujuanWDI,
2670   'catatanWDI' => $request->catatanWDI,
2671   'persetujuanDekan' => $request->persetujuanDekan,
2672   'catatanDekan' => $request->catatanDekan,
2673   'prodi' => $request->prodi,
2674   'link' => $link
2675 ];
2676 }
2677 else if($request->jenis_surat == "11"){
2678 $obj = [
2679   'semester' => $request->semester,
2680   'thnAkademik' => $request->thnAkademik,
2681   'nama' => $request->nama,
2682   'prodi' => $request->prodi,
2683   'npm' => $request->npm,
2684   'namaWakil' => $request->namaWakil,
2685   'prodiWakil' => $request->prodiWakil,
2686   'npmWakil' => $request->npmWakil,
2687   'dosenWali' => $request->dosenWali,
2688   'alasan' => $request->alasan,
2689   'kodeMK' => $request->kodeMK,
2690   'matkul' => $request->matkul,
2691   'skls' => $request->skls,
2692   'formatsurat_id' => $request->formatsurat_id,
2693   'dataSurat' => $request->dataSurat
2694 ];
2695 }
2696 else if($request->jenis_surat == "12"){
2697 $obj = [
2698   'semester' => $request->semester,

```

```

2699 'thnAkademik' => $request->thnAkademik,
2700 'nama' => $request->nama,
2701 'prodi' => $request->prodi,
2702 'npm' => $request->npm,
2703 'namaWakil' => $request->namaWakil,
2704 'prodiWakil' => $request->prodiWakil,
2705 'npmWakil' => $request->npmWakil,
2706 'dosenWali' => $request->dosenWali,
2707 'alasan' => $request->alasan,
2708 'kodeMK1' => $request->kodeMK1,
2709 'matkul1' => $request->matkul1,
2710 'sks1' => $request->sks1,
2711 'kodeMK2' => $request->kodeMK2,
2712 'matkul2' => $request->matkul2,
2713 'sks2' => $request->sks2,
2714 'formatsurat_id' => $request->formatsurat_id,
2715 'dataSurat' => $request->dataSurat
2716 ];
2717 }
2718 } else if($request->jenis_surat == "13"){
2719 $obj = [
2720 'semester' => $request->semester,
2721 'thnAkademik' => $request->thnAkademik,
2722 'nama' => $request->nama,
2723 'prodi' => $request->prodi,
2724 'npm' => $request->npm,
2725 'namaWakil' => $request->namaWakil,
2726 'prodiWakil' => $request->prodiWakil,
2727 'npmWakil' => $request->npmWakil,
2728 'dosenWali' => $request->dosenWali,
2729 'alasan' => $request->alasan,
2730 'kodeMK1' => $request->kodeMK1,
2731 'matkul1' => $request->matkul1,
2732 'sks1' => $request->sks1,
2733 'kodeMK2' => $request->kodeMK2,
2734 'matkul2' => $request->matkul2,
2735 'sks2' => $request->sks2,
2736 'kodeMK3' => $request->kodeMK3,
2737 'matkul3' => $request->matkul3,
2738 'sks3' => $request->sks3,
2739 'formatsurat_id' => $request->formatsurat_id,
2740 'dataSurat' => $request->dataSurat
2741 ];
2742 }
2743 } else if($request->jenis_surat == "14"){
2744 $obj = [
2745 'semester' => $request->semester,
2746 'thnAkademik' => $request->thnAkademik,
2747 'nama' => $request->nama,
2748 'prodi' => $request->prodi,
2749 'npm' => $request->npm,
2750 'namaWakil' => $request->namaWakil,
2751 'prodiWakil' => $request->prodiWakil,
2752 'npmWakil' => $request->npmWakil,
2753 'dosenWali' => $request->dosenWali,
2754 'alasan' => $request->alasan,
2755 'kodeMK1' => $request->kodeMK1,
2756 'matkul1' => $request->matkul1,
2757 'sks1' => $request->sks1,
2758 'kodeMK2' => $request->kodeMK2,
2759 'matkul2' => $request->matkul2,
2760 'sks2' => $request->sks2,
2761 'kodeMK3' => $request->kodeMK3,
2762 'matkul3' => $request->matkul3,
2763 'sks3' => $request->sks3,
2764 'kodeMK4' => $request->kodeMK4,
2765 'matkul4' => $request->matkul4,
2766 'sks4' => $request->sks4,
2767 'formatsurat_id' => $request->formatsurat_id,
2768 'dataSurat' => $request->dataSurat
2769 ];
2770 }
2771 } else if($request->jenis_surat == "15"){
2772 $obj = [
2773 'semester' => $request->semester,
2774 'thnAkademik' => $request->thnAkademik,
2775 'nama' => $request->nama,
2776 'prodi' => $request->prodi,
2777 'npm' => $request->npm,
2778 'namaWakil' => $request->namaWakil,
2779 'prodiWakil' => $request->prodiWakil,
2780 'npmWakil' => $request->npmWakil,
2781 'dosenWali' => $request->dosenWali,
2782 'alasan' => $request->alasan,
2783 'kodeMK1' => $request->kodeMK1,
2784 'matkul1' => $request->matkul1,
2785 'sks1' => $request->sks1,
2786 'kodeMK2' => $request->kodeMK2,
2787 'matkul2' => $request->matkul2,
2788 'sks2' => $request->sks2,
2789 'kodeMK3' => $request->kodeMK3,
2790 'matkul3' => $request->matkul3,
2791 'sks3' => $request->sks3,
2792 'kodeMK4' => $request->kodeMK4,
2793 'matkul4' => $request->matkul4,
2794 'sks4' => $request->sks4,
2795 'kodeMK5' => $request->kodeMK5,
2796 'matkul5' => $request->matkul5,
2797 'sks5' => $request->sks5,

```

```

2798     'formatsurat_id' => $request->formatsurat_id ,
2799     'dataSurat' => $request->dataSurat
2800   ];
2801 }
2802 else_if($request->jenis_surat == "16"){
2803   $obj = [
2804     'semester' => $request->semester ,
2805     'thnAkademik' => $request->thnAkademik ,
2806     'nama' => $request->nama ,
2807     'prodi' => $request->prodi ,
2808     'npm' => $request->npm ,
2809     'namaWakil' => $request->namaWakil ,
2810     'prodiWakil' => $request->prodiWakil ,
2811     'npmWakil' => $request->npmWakil ,
2812     'dosenWali' => $request->dosenWali ,
2813     'alasan' => $request->alasan ,
2814     'kodeMK1' => $request->kodeMK1 ,
2815     'matkul1' => $request->matkul1 ,
2816     'sks1' => $request->sks1 ,
2817     'kodeMK2' => $request->kodeMK2 ,
2818     'matkul2' => $request->matkul2 ,
2819     'sks2' => $request->sks2 ,
2820     'kodeMK3' => $request->kodeMK3 ,
2821     'matkul3' => $request->matkul3 ,
2822     'sks3' => $request->sks3 ,
2823     'kodeMK4' => $request->kodeMK4 ,
2824     'matkul4' => $request->matkul4 ,
2825     'sks4' => $request->sks4 ,
2826     'kodeMK5' => $request->kodeMK5 ,
2827     'matkul5' => $request->matkul5 ,
2828     'sks5' => $request->sks5 ,
2829     'kodeMK6' => $request->kodeMK6 ,
2830     'matkul6' => $request->matkul6 ,
2831     'sks6' => $request->sks6 ,
2832     'formatsurat_id' => $request->formatsurat_id ,
2833     'dataSurat' => $request->dataSurat
2834   ];
2835 }
2836 else_if($request->jenis_surat == "17"){
2837   $obj = [
2838     'semester' => $request->semester ,
2839     'thnAkademik' => $request->thnAkademik ,
2840     'nama' => $request->nama ,
2841     'prodi' => $request->prodi ,
2842     'npm' => $request->npm ,
2843     'namaWakil' => $request->namaWakil ,
2844     'prodiWakil' => $request->prodiWakil ,
2845     'npmWakil' => $request->npmWakil ,
2846     'dosenWali' => $request->dosenWali ,
2847     'alasan' => $request->alasan ,
2848     'kodeMK1' => $request->kodeMK1 ,
2849     'matkul1' => $request->matkul1 ,
2850     'sks1' => $request->sks1 ,
2851     'kodeMK2' => $request->kodeMK2 ,
2852     'matkul2' => $request->matkul2 ,
2853     'sks2' => $request->sks2 ,
2854     'kodeMK3' => $request->kodeMK3 ,
2855     'matkul3' => $request->matkul3 ,
2856     'sks3' => $request->sks3 ,
2857     'kodeMK4' => $request->kodeMK4 ,
2858     'matkul4' => $request->matkul4 ,
2859     'sks4' => $request->sks4 ,
2860     'kodeMK5' => $request->kodeMK5 ,
2861     'matkul5' => $request->matkul5 ,
2862     'sks5' => $request->sks5 ,
2863     'kodeMK6' => $request->kodeMK6 ,
2864     'matkul6' => $request->matkul6 ,
2865     'sks6' => $request->sks6 ,
2866     'kodeMK7' => $request->kodeMK7 ,
2867     'matkul7' => $request->matkul7 ,
2868     'sks7' => $request->sks7 ,
2869     'formatsurat_id' => $request->formatsurat_id ,
2870     'dataSurat' => $request->dataSurat
2871   ];
2872 }
2873 else_if($request->jenis_surat == "18"){
2874   $obj = [
2875     'semester' => $request->semester ,
2876     'thnAkademik' => $request->thnAkademik ,
2877     'nama' => $request->nama ,
2878     'prodi' => $request->prodi ,
2879     'npm' => $request->npm ,
2880     'namaWakil' => $request->namaWakil ,
2881     'prodiWakil' => $request->prodiWakil ,
2882     'npmWakil' => $request->npmWakil ,
2883     'dosenWali' => $request->dosenWali ,
2884     'alasan' => $request->alasan ,
2885     'kodeMK1' => $request->kodeMK1 ,
2886     'matkul1' => $request->matkul1 ,
2887     'sks1' => $request->sks1 ,
2888     'kodeMK2' => $request->kodeMK2 ,
2889     'matkul2' => $request->matkul2 ,
2890     'sks2' => $request->sks2 ,
2891     'kodeMK3' => $request->kodeMK3 ,
2892     'matkul3' => $request->matkul3 ,
2893     'sks3' => $request->sks3 ,
2894     'kodeMK4' => $request->kodeMK4 ,
2895     'matkul4' => $request->matkul4 ,
2896     'sks4' => $request->sks4 ,

```

```

2897     'kodeMK5' => $request->kodeMK5,
2898     'matkul5' => $request->matkul5,
2899     'sks5' => $request->sks5,
2900     'kodeMK6' => $request->kodeMK6,
2901     'matkul6' => $request->matkul6,
2902     'sks6' => $request->sks6,
2903     'kodeMK7' => $request->kodeMK7,
2904     'matkul7' => $request->matkul7,
2905     'sks7' => $request->sks7,
2906     'kodeMK8' => $request->kodeMK8,
2907     'matkul8' => $request->matkul8,
2908     'sks8' => $request->sks8,
2909     'formatsurat_id' => $request->formatsurat_id,
2910     'dataSurat' => $request->dataSurat
2911   ];
2912 }
2913 else if($request->jenis_surat == "19"){
2914   $obj = [
2915     'semester' => $request->semester,
2916     'thnAkademik' => $request->thnAkademik,
2917     'nama' => $request->nama,
2918     'prodi' => $request->prodi,
2919     'npm' => $request->npm,
2920     'namaWakil' => $request->namaWakil,
2921     'prodiWakil' => $request->prodiWakil,
2922     'npmWakil' => $request->npmWakil,
2923     'dosenWali' => $request->dosenWali,
2924     'alasan' => $request->alasan,
2925     'kodeMK1' => $request->kodeMK1,
2926     'matkul1' => $request->matkul1,
2927     'sks1' => $request->sks1,
2928     'kodeMK2' => $request->kodeMK2,
2929     'matkul2' => $request->matkul2,
2930     'sks2' => $request->sks2,
2931     'kodeMK3' => $request->kodeMK3,
2932     'matkul3' => $request->matkul3,
2933     'sks3' => $request->sks3,
2934     'kodeMK4' => $request->kodeMK4,
2935     'matkul4' => $request->matkul4,
2936     'sks4' => $request->sks4,
2937     'kodeMK5' => $request->kodeMK5,
2938     'matkul5' => $request->matkul5,
2939     'sks5' => $request->sks5,
2940     'kodeMK6' => $request->kodeMK6,
2941     'matkul6' => $request->matkul6,
2942     'sks6' => $request->sks6,
2943     'kodeMK7' => $request->kodeMK7,
2944     'matkul7' => $request->matkul7,
2945     'sks7' => $request->sks7,
2946     'kodeMK8' => $request->kodeMK8,
2947     'matkul8' => $request->matkul8,
2948     'sks8' => $request->sks8,
2949     'kodeMK9' => $request->kodeMK9,
2950     'matkul9' => $request->matkul9,
2951     'sks9' => $request->sks9,
2952     'formatsurat_id' => $request->formatsurat_id,
2953     'dataSurat' => $request->dataSurat
2954   ];
2955 }
2956 else if($request->jenis_surat == "20"){
2957   $obj = [
2958     'semester' => $request->semester,
2959     'thnAkademik' => $request->thnAkademik,
2960     'nama' => $request->nama,
2961     'prodi' => $request->prodi,
2962     'npm' => $request->npm,
2963     'namaWakil' => $request->namaWakil,
2964     'prodiWakil' => $request->prodiWakil,
2965     'npmWakil' => $request->npmWakil,
2966     'dosenWali' => $request->dosenWali,
2967     'alasan' => $request->alasan,
2968     'kodeMK1' => $request->kodeMK1,
2969     'matkul1' => $request->matkul1,
2970     'sks1' => $request->sks1,
2971     'kodeMK2' => $request->kodeMK2,
2972     'matkul2' => $request->matkul2,
2973     'sks2' => $request->sks2,
2974     'kodeMK3' => $request->kodeMK3,
2975     'matkul3' => $request->matkul3,
2976     'sks3' => $request->sks3,
2977     'kodeMK4' => $request->kodeMK4,
2978     'matkul4' => $request->matkul4,
2979     'sks4' => $request->sks4,
2980     'kodeMK5' => $request->kodeMK5,
2981     'matkul5' => $request->matkul5,
2982     'sks5' => $request->sks5,
2983     'kodeMK6' => $request->kodeMK6,
2984     'matkul6' => $request->matkul6,
2985     'sks6' => $request->sks6,
2986     'kodeMK7' => $request->kodeMK7,
2987     'matkul7' => $request->matkul7,
2988     'sks7' => $request->sks7,
2989     'kodeMK8' => $request->kodeMK8,
2990     'matkul8' => $request->matkul8,
2991     'sks8' => $request->sks8,
2992     'kodeMK9' => $request->kodeMK9,
2993     'matkul9' => $request->matkul9,
2994     'sks9' => $request->sks9,
2995     'kodeMK10' => $request->kodeMK10,

```

```

2996     'matkul10' => $request->matkul10,
2997     'sks10' => $request->sks10,
2998     'formatsurat_id' => $request->formatsurat_id ,
2999     'dataSurat' => $request->dataSurat
3000   ];
3001 }
3002 if($obj == "") {
3003   dd("Uncaught exception");
3004 }
3005 return json_encode($obj);
3006 }
3007 /**
3008 * Untuk menampilkan data yang telah diisikan pada formulir
3009 */
3010 public function tampilanPreview(Request $request){
3011   $loggedInUser = Auth::user();
3012   // dd($loggedInUser);
3013   $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
3014   $foto = $realUser->foto_mahasiswa;
3015   if($request->jenis_surat == "1"){
3016     // dd($request);
3017     $nama = $request->nama;
3018     $prodi = $request->prodi;
3019     $npm = $request->npm;
3020     $semester = $request->semester;
3021     $thnAkademik = $request->thnAkademik;
3022     $penyediabeasiswa = $request->penyediabeasiswa;
3023     $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
3024     // dd($penyediabeasiswa);
3025     $dataSurat = $this->buatJSON($request);
3026     // dd($dataSurat);
3027     return view('mahasiswa.preview_keterangan_beasiswa', [
3028       'nama' => $nama,
3029       'prodi' => $prodi,
3030       'npm' => $npm,
3031       'semester' => $semester,
3032       'thnAkademik' => $thnAkademik,
3033       'penyediabeasiswa' => $penyediabeasiswa,
3034       'formatsurat_id' => $formatsurat_id ,
3035       'dataSurat' => $dataSurat,
3036       'user' => $realUser
3037     ]);
3038   } else if($request->jenis_surat == "2"){
3039     $nama = $request->nama;
3040     $prodi = $request->prodi;
3041     $npm = $request->npm;
3042     $kota_lahir = $request->kota_lahir;
3043     $tglLahir = $request->tglLahir;
3044     $semester = $request->semester;
3045     $alamat = $request->alamat;
3046     $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
3047     $dataSurat = $this->buatJSON($request);
3048     // dd($dataSurat);
3049     return view('mahasiswa.preview_keterangan_mahasiswa_aktif', [
3050       'nama' => $nama,
3051       'prodi' => $prodi,
3052       'npm' => $npm,
3053       'kota_lahir' => $kota_lahir ,
3054       'tglLahir' => $tglLahir ,
3055       'alamat' => $alamat ,
3056       'semester' => $semester ,
3057       'formatsurat_id' => $formatsurat_id ,
3058       'dataSurat' => $dataSurat ,
3059       'user' => $realUser
3060     ]);
3061   } else if($request->jenis_surat == "3"){
3062     $nama = $request->nama;
3063     $tglLahir = $request->tglLahir;
3064     $kewarganegaraan = $request->kewarganegaraan;
3065     $organisasiTujuan = $request->organisasiTujuan;
3066     $thnAkademik = $request->thnAkademik;
3067     $negaraTujuan = $request->negaraTujuan;
3068     $tanggalKunjungan = date_create($request->tanggalKunjungan)->format("j F Y");
3069     $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
3070     $npm = $request->npm;
3071     // dd($request->angkatan);
3072     $dataSurat = $this->buatJSON($request);
3073     // dd($dataSurat);
3074     return view('mahasiswa.preview_pembuatan_visa', [
3075       'nama' => $nama,
3076       'tglLahir' => $tglLahir ,
3077       'kewarganegaraan' => $kewarganegaraan ,
3078       'organisasiTujuan' => $organisasiTujuan ,
3079       'thnAkademik' => $thnAkademik ,
3080       'negaraTujuan' => $negaraTujuan ,
3081       'tanggalKunjungan' => $tanggalKunjungan ,
3082       'formatsurat_id' => $formatsurat_id ,
3083       'dataSurat' => $dataSurat ,
3084       'user' => $realUser
3085     ]);
3086   } else if($request->jenis_surat == "4"){
3087     $nama = $request->nama;
3088     $npm = $request->npm;
3089     $prodi = $request->prodi;
3090     $matkul = $request->matkul;
3091   }
3092 }
```

```

3095 $topik = $request->topik;
3096 $organisasi = $request->organisasi;
3097 $alamatOrganisasi = $request->alamatOrganisasi;
3098 $keperluanKunjungan = $request->keperluanKunjungan;
3099 $kota = $request->kota;
3100 $kepada = $request->kepada;
3101 $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
3102 $dataSurat = $this->buatJSON($request);
3103 // dd($request);
3104 return view('mahasiswa.preview_ijin_studi_lapangan_lorg', [
3105     'nama' => $nama,
3106     'npm' => $npm,
3107     'prodi' => $prodi,
3108     'matkul' => $matkul,
3109     'topik' => $topik,
3110     'organisasi' => $organisasi,
3111     'alamatOrganisasi' => $alamatOrganisasi,
3112     'keperluanKunjungan' => $keperluanKunjungan,
3113     'kota' => $kota,
3114     'kepada' => $kepada,
3115     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
3116     'dataSurat' => $dataSurat,
3117     'user' => $realUser
3118 ]);
3119 }
320 else if($request->jenis_surat == "5"){
321     $nama = $request->nama;
322     $npm = $request->npm;
323     $prodi = $request->prodi;
324     $matkul = $request->matkul;
325     $topik = $request->topik;
326     $organisasi = $request->organisasi;
327     $alamatOrganisasi = $request->alamatOrganisasi;
328     $keperluanKunjungan = $request->keperluanKunjungan;
329     $kota = $request->kota;
330     $kepada = $request->kepada;
331     $namaAnggota = $request->namaAnggota;
332     $npmAnggota = $request->npmAnggota;
333     $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
334     $dataSurat = $this->buatJSON($request);
335     return view('mahasiswa.preview_ijin_studi_lapangan_2org', [
336         'nama' => $nama,
337         'npm' => $npm,
338         'prodi' => $prodi,
339         'matkul' => $matkul,
340         'topik' => $topik,
341         'organisasi' => $organisasi,
342         'alamatOrganisasi' => $alamatOrganisasi,
343         'keperluanKunjungan' => $keperluanKunjungan,
344         'kota' => $kota,
345         'kepada' => $kepada,
346         'namaAnggota' => $namaAnggota,
347         'npmAnggota' => $npmAnggota,
348         'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
349         'dataSurat' => $dataSurat,
350         'user' => $realUser
351     ]);
352 }
353 else if($request->jenis_surat == "6"){
354     $nama = $request->nama;
355     $npm = $request->npm;
356     $prodi = $request->prodi;
357     $matkul = $request->matkul;
358     $topik = $request->topik;
359     $organisasi = $request->organisasi;
360     $alamatOrganisasi = $request->alamatOrganisasi;
361     $keperluanKunjungan = $request->keperluanKunjungan;
362     $kota = $request->kota;
363     $kepada = $request->kepada;
364     $namaAnggota1 = $request->namaAnggota1;
365     $npmAnggota1 = $request->npmAnggota1;
366     $namaAnggota2 = $request->namaAnggota2;
367     $npmAnggota2 = $request->npmAnggota2;
368     $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
369     $dataSurat = $this->buatJSON($request);
370     return view('mahasiswa.preview_ijin_studi_lapangan_3org', [
371         'nama' => $nama,
372         'npm' => $npm,
373         'prodi' => $prodi,
374         'matkul' => $matkul,
375         'topik' => $topik,
376         'organisasi' => $organisasi,
377         'alamatOrganisasi' => $alamatOrganisasi,
378         'keperluanKunjungan' => $keperluanKunjungan,
379         'kota' => $kota,
380         'kepada' => $kepada,
381         'namaAnggota1' => $namaAnggota1,
382         'npmAnggota1' => $npmAnggota1,
383         'namaAnggota2' => $namaAnggota2,
384         'npmAnggota2' => $npmAnggota2,
385         'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
386         'dataSurat' => $dataSurat,
387         'user' => $realUser
388     ]);
389 }
390 else if($request->jenis_surat == "7"){
391     $nama = $request->nama;
392     $npm = $request->npm;
393     $prodi = $request->prodi;

```

```

3194 $matkul = $request->matkul;
3195 $topik = $request->topik;
3196 $organisasi = $request->organisasi;
3197 $alamatOrganisasi = $request->alamatOrganisasi;
3198 $keperluanKunjungan = $request->keperluanKunjungan;
3199 $kota = $request->kota;
3200 $kepada = $request->kepada;
3201 $namaAnggota1 = $request->namaAnggota1;
3202 $npmAnggota1 = $request->npmAnggota1;
3203 $namaAnggota2 = $request->namaAnggota2;
3204 $npmAnggota2 = $request->npmAnggota2;
3205 $namaAnggota3 = $request->namaAnggota3;
3206 $npmAnggota3 = $request->npmAnggota3;
3207 $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
3208 $dataSurat = $this->buatJSON($request);
3209 return view('mahasiswa.preview_izin_studi_lapangan_4org', [
3210     'nama' => $nama,
3211     'npm' => $npm,
3212     'prodi' => $prodi,
3213     'matkul' => $matkul,
3214     'topik' => $topik,
3215     'organisasi' => $organisasi,
3216     'alamatOrganisasi' => $alamatOrganisasi,
3217     'keperluanKunjungan' => $keperluanKunjungan,
3218     'kota' => $kota,
3219     'kepada' => $kepada,
3220     'namaAnggota1' => $namaAnggota1,
3221     'npmAnggota1' => $npmAnggota1,
3222     'namaAnggota2' => $namaAnggota2,
3223     'npmAnggota2' => $npmAnggota2,
3224     'namaAnggota3' => $namaAnggota3,
3225     'npmAnggota3' => $npmAnggota3,
3226     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
3227     'dataSurat' => $dataSurat,
3228     'user' => $realUser
3229 ]);
330 }
331 else if($request->jenis_surat == "8"){
332     $nama = $request->nama;
333     $npm = $request->npm;
334     $prodi = $request->prodi;
335     $matkul = $request->matkul;
336     $topik = $request->topik;
337     $organisasi = $request->organisasi;
338     $alamatOrganisasi = $request->alamatOrganisasi;
339     $keperluanKunjungan = $request->keperluanKunjungan;
340     $kota = $request->kota;
341     $kepada = $request->kepada;
342     $namaAnggota1 = $request->namaAnggota1;
343     $npmAnggota1 = $request->npmAnggota1;
344     $namaAnggota2 = $request->namaAnggota2;
345     $npmAnggota2 = $request->npmAnggota2;
346     $namaAnggota3 = $request->namaAnggota3;
347     $npmAnggota3 = $request->npmAnggota3;
348     $namaAnggota4 = $request->namaAnggota4;
349     $npmAnggota4 = $request->npmAnggota4;
350     $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
351     $dataSurat = $this->buatJSON($request);
352     return view('mahasiswa.preview_izin_studi_lapangan_5org', [
353         'nama' => $nama,
354         'npm' => $npm,
355         'prodi' => $prodi,
356         'matkul' => $matkul,
357         'topik' => $topik,
358         'organisasi' => $organisasi,
359         'alamatOrganisasi' => $alamatOrganisasi,
360         'keperluanKunjungan' => $keperluanKunjungan,
361         'kota' => $kota,
362         'kepada' => $kepada,
363         'namaAnggota1' => $namaAnggota1,
364         'npmAnggota1' => $npmAnggota1,
365         'namaAnggota2' => $namaAnggota2,
366         'npmAnggota2' => $npmAnggota2,
367         'namaAnggota3' => $namaAnggota3,
368         'npmAnggota3' => $npmAnggota3,
369         'namaAnggota4' => $namaAnggota4,
370         'npmAnggota4' => $npmAnggota4,
371         'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
372         'dataSurat' => $dataSurat,
373         'user' => $realUser
374     ]);
375 }
376 else if($request->jenis_surat == "9"){
377     $nama = $request->nama;
378     $npm = $request->npm;
379     $prodi = $request->prodi;
380     $fakultas = $request->fakultas;
381     $alamat = $request->alamat;
382     $cutiStudiKe = $request->cutiStudiKe;
383     $alasanCutiStudi = $request->alasanCutiStudi;
384     $dosenWali = $request->dosenWali;
385     $semester = $request->semester;
386     $thnAkademik = $request->thnAkademik;
387     $persetujuanDosenWali = '-';
388     $catatanDosenWali = '-';
389     $persetujuanKaprodi = '-';
390     $catatanKaprodi = '-';
391     $persetujuanWDII = '-';
392 }

```

```

3293 | $catatanWDII = '-';
3294 | $persetujuanWDI = '-';
3295 | $catatanWDI = '-';
3296 | $persetujuanDekan = '-';
3297 | $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
3298 | $dataSurat = $this->buatJSON($request);
3299 | // dd($dataSurat);
3300 | return view('mahasiswa.preview_izin_cuti_studi', [
3301 |     'nama' => $nama,
3302 |     'npm' => $npm,
3303 |     'prodi' => $prodi,
3304 |     'fakultas' => $fakultas,
3305 |     'alamat' => $alamat,
3306 |     'cutiStudiKe' => $cutiStudiKe,
3307 |     'alasanCutiStudi' => $alasanCutiStudi,
3308 |     'dosenWali' => $dosenWali,
3309 |     'semester' => $semester,
3310 |     'thnAkademik' => $thnAkademik,
3311 |     'persetujuanDosenWali' => $persetujuanDosenWali,
3312 |     'catatanDosenWali' => $catatanDosenWali,
3313 |     'persetujuanKaprodi' => $persetujuanKaprodi,
3314 |     'catatanKaprodi' => $catatanKaprodi,
3315 |     'persetujuanWDII' => $persetujuanWDII,
3316 |     'catatanWDII' => $catatanWDII,
3317 |     'persetujuanWDI' => $persetujuanWDI,
3318 |     'catatanWDI' => $catatanWDI,
3319 |     'persetujuanDekan' => $persetujuanDekan,
3320 |     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
3321 |     'dataSurat' => $dataSurat,
3322 |     'user' => $realUser
3323 | ]);
3324 |
3325 | else_if ($request->jenis_surat == "10"){
3326 |     $nirm = $request->nirm;
3327 |     $nama = $request->nama;
3328 |     $npm = $request->npm;
3329 |     $alamat = $request->alamat;
3330 |     $noTelepon = $request->noTelepon;
3331 |     $namaOrtu = $request->namaOrtu;
3332 |     $dosenWali = $request->dosenWali;
3333 |     $semester = $request->semester;
3334 |
3335 |     $persetujuanDosenWali = '-';
3336 |     $catatanDosenWali = '-';
3337 |     $persetujuanKaprodi = '-';
3338 |     $catatanKaprodi = '-';
3339 |     $persetujuanWDII = '-';
3340 |     $catatanWDII = '-';
3341 |     $persetujuanWDI = '-';
3342 |     $catatanWDI = '-';
3343 |     $persetujuanDekan = '-';
3344 |     $catatanDekan = '-';
3345 |     $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
3346 |     $dataSurat = $this->buatJSON($request);
3347 |     $prodi = $request->prodi;
3348 |     // dd($dataSurat);
3349 |     return view('mahasiswa.preview_izin_pengunduran_diri', [
3350 |         'nirm' => $nirm,
3351 |         'nama' => $nama,
3352 |         'npm' => $npm,
3353 |         'alamat' => $alamat,
3354 |         'noTelepon' => $noTelepon,
3355 |         'namaOrtu' => $namaOrtu,
3356 |         'dosenWali' => $dosenWali,
3357 |         'semester' => $semester,
3358 |         'persetujuanDosenWali' => $persetujuanDosenWali,
3359 |         'catatanDosenWali' => $catatanDosenWali,
3360 |         'persetujuanKaprodi' => $persetujuanKaprodi,
3361 |         'catatanKaprodi' => $catatanKaprodi,
3362 |         'persetujuanWDII' => $persetujuanWDII,
3363 |         'catatanWDII' => $catatanWDII,
3364 |         'persetujuanWDI' => $persetujuanWDI,
3365 |         'catatanWDI' => $catatanWDI,
3366 |         'persetujuanDekan' => $persetujuanDekan,
3367 |         'catatanDekan' => $catatanDekan,
3368 |         'prodi' => $prodi,
3369 |         'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
3370 |         'dataSurat' => $dataSurat,
3371 |         'user' => $realUser
3372 |     ]);
3373 |
3374 | } else_if ($request->jenis_surat == "11"){
3375 |     $semester = $request->semester;
3376 |     $thnAkademik = $request->thnAkademik;
3377 |     $nama = $request->nama;
3378 |     $prodi = $request->prodi;
3379 |     $npm = $request->npm;
3380 |     $namaWakil = $request->namaWakil;
3381 |     $prodiWakil = $request->prodiWakil;
3382 |     $npmWakil = $request->npmWakil;
3383 |     $dosenWali = $request->dosenWali;
3384 |     $alasan = $request->alasan;
3385 |     $kodeMK = $request->kodeMK;
3386 |     $matkul = $request->matkul;
3387 |     $sks = $request->sks;
3388 |     $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
3389 |     $dataSurat = $this->buatJSON($request);
3390 |     return view('mahasiswa.preview_perwakilan_perwalian_1matkul', [
3391 |         'semester' => $semester,

```

```

3392     'thnAkademik' => $thnAkademik,
3393     'nama' => $nama,
3394     'prodi' => $prodi,
3395     'npm' => $npm,
3396     'namaWakil' => $namaWakil,
3397     'prodiWakil' => $prodiWakil,
3398     'npmWakil' => $npmWakil,
3399     'dosenWali' => $dosenWali,
3400     'alasan' => $alasan,
3401     'kodeMK' => $kodeMK,
3402     'matkul' => $matkul,
3403     'sks' => $sks,
3404     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
3405     'dataSurat' => $dataSurat,
3406     'user' => $realUser
3407   ]);
3408 }
3409 else if($request->jenis_surat == "12"){
3410   $semester = $request->semester;
3411   $thnAkademik = $request->thnAkademik;
3412   $nama = $request->nama;
3413   $prodi = $request->prodi;
3414   $npm = $request->npm;
3415   $namaWakil = $request->namaWakil;
3416   $prodiWakil = $request->prodiWakil;
3417   $npmWakil = $request->npmWakil;
3418   $dosenWali = $request->dosenWali;
3419   $alasan = $request->alasan;
3420   $kodeMK1 = $request->kodeMK1;
3421   $matkul1 = $request->matkul1;
3422   $sks1 = $request->sks1;
3423   $kodeMK2 = $request->kodeMK2;
3424   $matkul2 = $request->matkul2;
3425   $sks2 = $request->sks2;
3426   $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
3427   $dataSurat = $this->buatJSON($request);
3428   return view('mahasiswa.preview_perwakilan_perwalian_2matkul', [
3429     'semester' => $semester,
3430     'thnAkademik' => $thnAkademik,
3431     'nama' => $nama,
3432     'prodi' => $prodi,
3433     'npm' => $npm,
3434     'namaWakil' => $namaWakil,
3435     'prodiWakil' => $prodiWakil,
3436     'npmWakil' => $npmWakil,
3437     'dosenWali' => $dosenWali,
3438     'alasan' => $alasan,
3439     'kodeMK1' => $kodeMK1,
3440     'matkul1' => $matkul1,
3441     'sks1' => $sks1,
3442     'kodeMK2' => $kodeMK2,
3443     'matkul2' => $matkul2,
3444     'sks2' => $sks2,
3445     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
3446     'dataSurat' => $dataSurat,
3447     'user' => $realUser
3448   ]);
3449 }
3450 else if($request->jenis_surat == "13"){
3451   $semester = $request->semester;
3452   $thnAkademik = $request->thnAkademik;
3453   $nama = $request->nama;
3454   $prodi = $request->prodi;
3455   $npm = $request->npm;
3456   $namaWakil = $request->namaWakil;
3457   $prodiWakil = $request->prodiWakil;
3458   $npmWakil = $request->npmWakil;
3459   $dosenWali = $request->dosenWali;
3460   $alasan = $request->alasan;
3461   $kodeMK1 = $request->kodeMK1;
3462   $matkul1 = $request->matkul1;
3463   $sks1 = $request->sks1;
3464   $kodeMK2 = $request->kodeMK2;
3465   $matkul2 = $request->matkul2;
3466   $sks2 = $request->sks2;
3467   $kodeMK3 = $request->kodeMK3;
3468   $matkul3 = $request->matkul3;
3469   $sks3 = $request->sks3;
3470   $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
3471   $dataSurat = $this->buatJSON($request);
3472   return view('mahasiswa.preview_perwakilan_perwalian_3matkul', [
3473     'semester' => $semester,
3474     'thnAkademik' => $thnAkademik,
3475     'nama' => $nama,
3476     'prodi' => $prodi,
3477     'npm' => $npm,
3478     'namaWakil' => $namaWakil,
3479     'prodiWakil' => $prodiWakil,
3480     'npmWakil' => $npmWakil,
3481     'dosenWali' => $dosenWali,
3482     'alasan' => $alasan,
3483     'kodeMK1' => $kodeMK1,
3484     'matkul1' => $matkul1,
3485     'sks1' => $sks1,
3486     'kodeMK2' => $kodeMK2,
3487     'matkul2' => $matkul2,
3488     'sks2' => $sks2,
3489     'kodeMK3' => $kodeMK3,
3490     'matkul3' => $matkul3,

```

```

3491     'sks3' => $sks3,
3492     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
3493     'dataSurat' => $dataSurat,
3494     'user' => $realUser
3495   ]);
3496 }
3497 else if($request->jenis_surat == "14"){
3498   $semester = $request->semester;
3499   $thnAkademik = $request->thnAkademik;
3500   $nama = $request->nama;
3501   $prodi = $request->prodi;
3502   $npm = $request->npm;
3503   $namaWakil = $request->namaWakil;
3504   $prodiWakil = $request->prodiWakil;
3505   $npmWakil = $request->npmWakil;
3506   $dosenWali = $request->dosenWali;
3507   $alasan = $request->alasan;
3508   $kodeMK1 = $request->kodeMK1;
3509   $matkul1 = $request->matkul1;
3510   $sks1 = $request->sks1;
3511   $kodeMK2 = $request->kodeMK2;
3512   $matkul2 = $request->matkul2;
3513   $sks2 = $request->sks2;
3514   $kodeMK3 = $request->kodeMK3;
3515   $matkul3 = $request->matkul3;
3516   $sks3 = $request->sks3;
3517   $kodeMK4 = $request->kodeMK4;
3518   $matkul4 = $request->matkul4;
3519   $sks4 = $request->sks4;
3520   $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
3521   $dataSurat = $this->buatJSON($request);
3522   return view('mahasiswa.preview_perwakilan_perwalian_4matkul', [
3523     'semester' => $semester,
3524     'thnAkademik' => $thnAkademik,
3525     'nama' => $nama,
3526     'prodi' => $prodi,
3527     'npm' => $npm,
3528     'namaWakil' => $namaWakil,
3529     'prodiWakil' => $prodiWakil,
3530     'npmWakil' => $npmWakil,
3531     'dosenWali' => $dosenWali,
3532     'alasan' => $alasan,
3533     'kodeMK1' => $kodeMK1,
3534     'matkul1' => $matkul1,
3535     'sks1' => $sks1,
3536     'kodeMK2' => $kodeMK2,
3537     'matkul2' => $matkul2,
3538     'sks2' => $sks2,
3539     'kodeMK3' => $kodeMK3,
3540     'matkul3' => $matkul3,
3541     'sks3' => $sks3,
3542     'kodeMK4' => $kodeMK4,
3543     'matkul4' => $matkul4,
3544     'sks4' => $sks4,
3545     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
3546     'dataSurat' => $dataSurat,
3547     'user' => $realUser
3548   ]);
3549 }
3550 else if($request->jenis_surat == "15"){
3551   $semester = $request->semester;
3552   $thnAkademik = $request->thnAkademik;
3553   $nama = $request->nama;
3554   $prodi = $request->prodi;
3555   $npm = $request->npm;
3556   $namaWakil = $request->namaWakil;
3557   $prodiWakil = $request->prodiWakil;
3558   $npmWakil = $request->npmWakil;
3559   $dosenWali = $request->dosenWali;
3560   $alasan = $request->alasan;
3561   $kodeMK1 = $request->kodeMK1;
3562   $matkul1 = $request->matkul1;
3563   $sks1 = $request->sks1;
3564   $kodeMK2 = $request->kodeMK2;
3565   $matkul2 = $request->matkul2;
3566   $sks2 = $request->sks2;
3567   $kodeMK3 = $request->kodeMK3;
3568   $matkul3 = $request->matkul3;
3569   $sks3 = $request->sks3;
3570   $kodeMK4 = $request->kodeMK4;
3571   $matkul4 = $request->matkul4;
3572   $sks4 = $request->sks4;
3573   $kodeMK5 = $request->kodeMK5;
3574   $matkul5 = $request->matkul5;
3575   $sks5 = $request->sks5;
3576   $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
3577   $dataSurat = $this->buatJSON($request);
3578   return view('mahasiswa.preview_perwakilan_perwalian_5matkul', [
3579     'semester' => $semester,
3580     'thnAkademik' => $thnAkademik,
3581     'nama' => $nama,
3582     'prodi' => $prodi,
3583     'npm' => $npm,
3584     'namaWakil' => $namaWakil,
3585     'prodiWakil' => $prodiWakil,
3586     'npmWakil' => $npmWakil,
3587     'dosenWali' => $dosenWali,
3588     'alasan' => $alasan,
3589     'kodeMK1' => $kodeMK1,

```

```

3590     'matkul1' => $matkul1,
3591     'sks1' => $sks1,
3592     'kodeMK2' => $kodeMK2,
3593     'matkul2' => $matkul2,
3594     'sks2' => $sks2,
3595     'kodeMK3' => $kodeMK3,
3596     'matkul3' => $matkul3,
3597     'sks3' => $sks3,
3598     'kodeMK4' => $kodeMK4,
3599     'matkul4' => $matkul4,
3600     'sks4' => $sks4,
3601     'kodeMK5' => $kodeMK5,
3602     'matkul5' => $matkul5,
3603     'sks5' => $sks5,
3604     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
3605     'dataSurat' => $dataSurat,
3606     'user' => $realUser
3607   ]);
3608 }
3609 else if($request->jenis_surat == "16"){
3610   $semester = $request->semester;
3611   $thnAkademik = $request->thnAkademik;
3612   $nama = $request->nama;
3613   $prodi = $request->prodi;
3614   $npm = $request->npm;
3615   $namaWakil = $request->namaWakil;
3616   $prodiWakil = $request->prodiWakil;
3617   $npmWakil = $request->npmWakil;
3618   $dosenWali = $request->dosenWali;
3619   $alasan = $request->alasan;
3620   $kodeMK1 = $request->kodeMK1;
3621   $matkul1 = $request->matkul1;
3622   $sks1 = $request->sks1;
3623   $kodeMK2 = $request->kodeMK2;
3624   $matkul2 = $request->matkul2;
3625   $sks2 = $request->sks2;
3626   $kodeMK3 = $request->kodeMK3;
3627   $matkul3 = $request->matkul3;
3628   $sks3 = $request->sks3;
3629   $kodeMK4 = $request->kodeMK4;
3630   $matkul4 = $request->matkul4;
3631   $sks4 = $request->sks4;
3632   $kodeMK5 = $request->kodeMK5;
3633   $matkul5 = $request->matkul5;
3634   $sks5 = $request->sks5;
3635   $kodeMK6 = $request->kodeMK6;
3636   $matkul6 = $request->matkul6;
3637   $sks6 = $request->sks6;
3638   $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
3639   $dataSurat = $this->buatJSON($request);
3640   return view('mahasiswa.preview_perwakilan_perwalian_6matkul', [
3641     'semester' => $semester,
3642     'thnAkademik' => $thnAkademik,
3643     'nama' => $nama,
3644     'prodi' => $prodi,
3645     'npm' => $npm,
3646     'namaWakil' => $namaWakil,
3647     'prodiWakil' => $prodiWakil,
3648     'npmWakil' => $npmWakil,
3649     'dosenWali' => $dosenWali,
3650     'alasan' => $alasan,
3651     'kodeMK1' => $kodeMK1,
3652     'matkul1' => $matkul1,
3653     'sks1' => $sks1,
3654     'kodeMK2' => $kodeMK2,
3655     'matkul2' => $matkul2,
3656     'sks2' => $sks2,
3657     'kodeMK3' => $kodeMK3,
3658     'matkul3' => $matkul3,
3659     'sks3' => $sks3,
3660     'kodeMK4' => $kodeMK4,
3661     'matkul4' => $matkul4,
3662     'sks4' => $sks4,
3663     'kodeMK5' => $kodeMK5,
3664     'matkul5' => $matkul5,
3665     'sks5' => $sks5,
3666     'kodeMK6' => $kodeMK6,
3667     'matkul6' => $matkul6,
3668     'sks6' => $sks6,
3669     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
3670     'dataSurat' => $dataSurat,
3671     'user' => $realUser
3672   ]);
3673 }
3674 else if($request->jenis_surat == "17"){
3675   $semester = $request->semester;
3676   $thnAkademik = $request->thnAkademik;
3677   $nama = $request->nama;
3678   $prodi = $request->prodi;
3679   $npm = $request->npm;
3680   $namaWakil = $request->namaWakil;
3681   $prodiWakil = $request->prodiWakil;
3682   $npmWakil = $request->npmWakil;
3683   $dosenWali = $request->dosenWali;
3684   $alasan = $request->alasan;
3685   $kodeMK1 = $request->kodeMK1;
3686   $matkul1 = $request->matkul1;
3687   $sks1 = $request->sks1;
3688   $kodeMK2 = $request->kodeMK2;

```

```

3689 | $matkul2 = $request->matkul2;
3690 | $sks2 = $request->sks2;
3691 | $kodeMK3 = $request->kodeMK3;
3692 | $matkul3 = $request->matkul3;
3693 | $sks3 = $request->sks3;
3694 | $kodeMK4 = $request->kodeMK4;
3695 | $matkul4 = $request->matkul4;
3696 | $sks4 = $request->sks4;
3697 | $kodeMK5 = $request->kodeMK5;
3698 | $matkul5 = $request->matkul5;
3699 | $sks5 = $request->sks5;
3700 | $kodeMK6 = $request->kodeMK6;
3701 | $matkul6 = $request->matkul6;
3702 | $sks6 = $request->sks6;
3703 | $kodeMK7 = $request->kodeMK7;
3704 | $matkul7 = $request->matkul7;
3705 | $sks7 = $request->sks7;
3706 | $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
3707 | $dataSurat = $this->buatJSON($request);
3708 | return view('mahasiswa.preview_perwakilan_perwalian_7matkul', [
3709 |   'semester' => $semester,
3710 |   'thnAkademik' => $thnAkademik,
3711 |   'nama' => $nama,
3712 |   'prodi' => $prodi,
3713 |   'npm' => $npm,
3714 |   'namaWakil' => $namaWakil,
3715 |   'prodiWakil' => $prodiWakil,
3716 |   'npmWakil' => $npmWakil,
3717 |   'dosenWali' => $dosenWali,
3718 |   'alasan' => $alasan,
3719 |   'kodeMK1' => $kodeMK1,
3720 |   'matkul1' => $matkul1,
3721 |   'sks1' => $sks1,
3722 |   'kodeMK2' => $kodeMK2,
3723 |   'matkul2' => $matkul2,
3724 |   'sks2' => $sks2,
3725 |   'kodeMK3' => $kodeMK3,
3726 |   'matkul3' => $matkul3,
3727 |   'sks3' => $sks3,
3728 |   'kodeMK4' => $kodeMK4,
3729 |   'matkul4' => $matkul4,
3730 |   'sks4' => $sks4,
3731 |   'kodeMK5' => $kodeMK5,
3732 |   'matkul5' => $matkul5,
3733 |   'sks5' => $sks5,
3734 |   'kodeMK6' => $kodeMK6,
3735 |   'matkul6' => $matkul6,
3736 |   'sks6' => $sks6,
3737 |   'kodeMK7' => $kodeMK7,
3738 |   'matkul7' => $matkul7,
3739 |   'sks7' => $sks7,
3740 |   'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
3741 |   'dataSurat' => $dataSurat,
3742 |   'user' => $realUser
3743 | ]);
3744 |
3745 | } else if ($request->jenis_surat == "18") {
3746 |   $semester = $request->semester;
3747 |   $thnAkademik = $request->thnAkademik;
3748 |   $nama = $request->nama;
3749 |   $prodi = $request->prodi;
3750 |   $npm = $request->npm;
3751 |   $namaWakil = $request->namaWakil;
3752 |   $prodiWakil = $request->prodiWakil;
3753 |   $npmWakil = $request->npmWakil;
3754 |   $dosenWali = $request->dosenWali;
3755 |   $alasan = $request->alasan;
3756 |   $kodeMK1 = $request->kodeMK1;
3757 |   $matkul1 = $request->matkul1;
3758 |   $sks1 = $request->sks1;
3759 |   $kodeMK2 = $request->kodeMK2;
3760 |   $matkul2 = $request->matkul2;
3761 |   $sks2 = $request->sks2;
3762 |   $kodeMK3 = $request->kodeMK3;
3763 |   $matkul3 = $request->matkul3;
3764 |   $sks3 = $request->sks3;
3765 |   $kodeMK4 = $request->kodeMK4;
3766 |   $matkul4 = $request->matkul4;
3767 |   $sks4 = $request->sks4;
3768 |   $kodeMK5 = $request->kodeMK5;
3769 |   $matkul5 = $request->matkul5;
3770 |   $sks5 = $request->sks5;
3771 |   $kodeMK6 = $request->kodeMK6;
3772 |   $matkul6 = $request->matkul6;
3773 |   $sks6 = $request->sks6;
3774 |   $kodeMK7 = $request->kodeMK7;
3775 |   $matkul7 = $request->matkul7;
3776 |   $sks7 = $request->sks7;
3777 |   $kodeMK8 = $request->kodeMK8;
3778 |   $matkul8 = $request->matkul8;
3779 |   $sks8 = $request->sks8;
3780 |   $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
3781 |   $dataSurat = $this->buatJSON($request);
3782 |   return view('mahasiswa.preview_perwakilan_perwalian_8matkul', [
3783 |     'semester' => $semester,
3784 |     'thnAkademik' => $thnAkademik,
3785 |     'nama' => $nama,
3786 |     'prodi' => $prodi,
3787 |     'npm' => $npm,

```

```

3788     'namaWakil' => $namaWakil,
3789     'prodiWakil' => $prodiWakil,
3790     'npmWakil' => $npmWakil,
3791     'dosenWali' => $dosenWali,
3792     'alasan' => $alasan,
3793     'kodeMK1' => $kodeMK1,
3794     'matkul1' => $matkul1,
3795     'sks1' => $sks1,
3796     'kodeMK2' => $kodeMK2,
3797     'matkul2' => $matkul2,
3798     'sks2' => $sks2,
3799     'kodeMK3' => $kodeMK3,
3800     'matkul3' => $matkul3,
3801     'sks3' => $sks3,
3802     'kodeMK4' => $kodeMK4,
3803     'matkul4' => $matkul4,
3804     'sks4' => $sks4,
3805     'kodeMK5' => $kodeMK5,
3806     'matkul5' => $matkul5,
3807     'sks5' => $sks5,
3808     'kodeMK6' => $kodeMK6,
3809     'matkul6' => $matkul6,
3810     'sks6' => $sks6,
3811     'kodeMK7' => $kodeMK7,
3812     'matkul7' => $matkul7,
3813     'sks7' => $sks7,
3814     'kodeMK8' => $kodeMK8,
3815     'matkul8' => $matkul8,
3816     'sks8' => $sks8,
3817     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
3818     'dataSurat' => $dataSurat,
3819     'user' => $realUser
3820   ]);
3821 }
3822 else if($request->jenis_surat == "19"){
3823   $semester = $request->semester;
3824   $thnAkademik = $request->thnAkademik;
3825   $nama = $request->nama;
3826   $prodi = $request->prodi;
3827   $npm = $request->npm;
3828   $namaWakil = $request->namaWakil;
3829   $prodiWakil = $request->prodiWakil;
3830   $npmWakil = $request->npmWakil;
3831   $dosenWali = $request->dosenWali;
3832   $alasan = $request->alasan;
3833   $matkul1 = $request->matkul1;
3834   $kodeMK1 = $request->kodeMK1;
3835   $matkul1 = $request->matkul1;
3836   $sks1 = $request->sks1;
3837   $kodeMK2 = $request->kodeMK2;
3838   $matkul2 = $request->matkul2;
3839   $sks2 = $request->sks2;
3840   $kodeMK3 = $request->kodeMK3;
3841   $matkul3 = $request->matkul3;
3842   $sks3 = $request->sks3;
3843   $kodeMK4 = $request->kodeMK4;
3844   $matkul4 = $request->matkul4;
3845   $sks4 = $request->sks4;
3846   $kodeMK5 = $request->kodeMK5;
3847   $matkul5 = $request->matkul5;
3848   $sks5 = $request->sks5;
3849   $kodeMK6 = $request->kodeMK6;
3850   $matkul6 = $request->matkul6;
3851   $sks6 = $request->sks6;
3852   $kodeMK7 = $request->kodeMK7;
3853   $matkul7 = $request->matkul7;
3854   $sks7 = $request->sks7;
3855   $kodeMK8 = $request->kodeMK8;
3856   $matkul8 = $request->matkul8;
3857   $sks8 = $request->sks8;
3858   $kodeMK9 = $request->kodeMK9;
3859   $matkul9 = $request->matkul9;
3860   $sks9 = $request->sks9;
3861   $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
3862   $dataSurat = $this->buatJSON($request);
3863   return view('mahasiswa.preview_perwakilan_perwalian_9matkul', [
3864     'semester' => $semester,
3865     'thnAkademik' => $thnAkademik,
3866     'nama' => $nama,
3867     'prodi' => $prodi,
3868     'npm' => $npm,
3869     'namaWakil' => $namaWakil,
3870     'prodiWakil' => $prodiWakil,
3871     'npmWakil' => $npmWakil,
3872     'dosenWali' => $dosenWali,
3873     'alasan' => $alasan,
3874     'kodeMK1' => $kodeMK1,
3875     'matkul1' => $matkul1,
3876     'sks1' => $sks1,
3877     'kodeMK2' => $kodeMK2,
3878     'matkul2' => $matkul2,
3879     'sks2' => $sks2,
3880     'kodeMK3' => $kodeMK3,
3881     'matkul3' => $matkul3,
3882     'sks3' => $sks3,
3883     'kodeMK4' => $kodeMK4,
3884     'matkul4' => $matkul4,
3885     'sks4' => $sks4,
3886     'kodeMK5' => $kodeMK5,

```

```

3887     'matkul5' => $matkul5,
3888     'sks5' => $sks5,
3889     'kodeMK6' => $kodeMK6,
3890     'matkul6' => $matkul6,
3891     'sks6' => $sks6,
3892     'kodeMK7' => $kodeMK7,
3893     'matkul7' => $matkul7,
3894     'sks7' => $sks7,
3895     'kodeMK8' => $kodeMK8,
3896     'matkul8' => $matkul8,
3897     'sks8' => $sks8,
3898     'kodeMK9' => $kodeMK9,
3899     'matkul9' => $matkul9,
3900     'sks9' => $sks9,
3901     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
3902     'dataSurat' => $dataSurat,
3903     'user' => $realUser
3904   ]);
3905 }
3906 else if($request->jenis_surat == "20"){
3907   $semester = $request->semester;
3908   $thnAkademik = $request->thnAkademik;
3909   $nama = $request->nama;
3910   $prodi = $request->prodi;
3911   $npm = $request->npm;
3912   $namaWakil = $request->namaWakil;
3913   $prodiWakil = $request->prodiWakil;
3914   $npmWakil = $request->npmWakil;
3915   $dosenWali = $request->dosenWali;
3916   $alasan = $request->alasan;
3917   $kodeMK1 = $request->kodeMK1;
3918   $matkul1 = $request->matkul1;
3919   $sks1 = $request->sks1;
3920   $kodeMK2 = $request->kodeMK2;
3921   $matkul2 = $request->matkul2;
3922   $sks2 = $request->sks2;
3923   $kodeMK3 = $request->kodeMK3;
3924   $matkul3 = $request->matkul3;
3925   $sks3 = $request->sks3;
3926   $kodeMK4 = $request->kodeMK4;
3927   $matkul4 = $request->matkul4;
3928   $sks4 = $request->sks4;
3929   $kodeMK5 = $request->kodeMK5;
3930   $matkul5 = $request->matkul5;
3931   $sks5 = $request->sks5;
3932   $kodeMK6 = $request->kodeMK6;
3933   $matkul6 = $request->matkul6;
3934   $sks6 = $request->sks6;
3935   $kodeMK7 = $request->kodeMK7;
3936   $matkul7 = $request->matkul7;
3937   $sks7 = $request->sks7;
3938   $kodeMK8 = $request->kodeMK8;
3939   $matkul8 = $request->matkul8;
3940   $sks8 = $request->sks8;
3941   $kodeMK9 = $request->kodeMK9;
3942   $matkul9 = $request->matkul9;
3943   $sks9 = $request->sks9;
3944   $kodeMK10 = $request->kodeMK10;
3945   $matkul10 = $request->matkul10;
3946   $sks10 = $request->sks10;
3947   $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
3948   $dataSurat = $this->buatJSON($request);
3949   return view('mahasiswa.preview_perwakilan_perwalian_10matkul', [
3950     'semester' => $semester,
3951     'thnAkademik' => $thnAkademik,
3952     'nama' => $nama,
3953     'prodi' => $prodi,
3954     'npm' => $npm,
3955     'namaWakil' => $namaWakil,
3956     'prodiWakil' => $prodiWakil,
3957     'npmWakil' => $npmWakil,
3958     'dosenWali' => $dosenWali,
3959     'alasan' => $alasan,
3960     'kodeMK1' => $kodeMK1,
3961     'matkul1' => $matkul1,
3962     'sks1' => $sks1,
3963     'kodeMK2' => $kodeMK2,
3964     'matkul2' => $matkul2,
3965     'sks2' => $sks2,
3966     'kodeMK3' => $kodeMK3,
3967     'matkul3' => $matkul3,
3968     'sks3' => $sks3,
3969     'kodeMK4' => $kodeMK4,
3970     'matkul4' => $matkul4,
3971     'sks4' => $sks4,
3972     'kodeMK5' => $kodeMK5,
3973     'matkul5' => $matkul5,
3974     'sks5' => $sks5,
3975     'kodeMK6' => $kodeMK6,
3976     'matkul6' => $matkul6,
3977     'sks6' => $sks6,
3978     'kodeMK7' => $kodeMK7,
3979     'matkul7' => $matkul7,
3980     'sks7' => $sks7,
3981     'kodeMK8' => $kodeMK8,
3982     'matkul8' => $matkul8,
3983     'sks8' => $sks8,
3984     'kodeMK9' => $kodeMK9,
3985     'matkul9' => $matkul9,

```

```

3986     'sks9' => $sks9,
3987     'kodeMK10' => $kodeMK10,
3988     'matkul10' => $matkul10,
3989     'sks10' => $sks10,
3990     'formatsurat_id' => $formatsurat_id ,
3991     'dataSurat' => $dataSurat ,
3992     'user' => $realUser
3993   ]);
3994 }
3995 }
3996 }
```

Listing B.5: AuthenticateController.php

```

1  <?php
2 //gatau nih kepake ga ya...
3 namespace App\Http\Controllers\api;
4
5 use JWTAuth;
6 use Tymon\JWTAuth\Exceptions\JWTException;
7 use App\Http\Controllers\Controller;
8 use Illuminate\Http\Request;
9
10 class AuthenticateController extends Controller
11 {
12
13     public function __construct()
14     {
15         // Apply the jwt.auth middleware to all methods in this controller
16         // except for the authenticate method. We don't want to prevent
17         // the user from retrieving their token if they don't already have it
18         $this->middleware('jwt.auth', ['except' => ['authenticate']]);
19     }
20
21     public function authenticate(Request $request)
22     {
23         // grab credentials from the request
24         $credentials = $request->only('username', 'password');
25
26         try {
27             // attempt to verify the credentials and create a token for the user
28             if (! $token = JWTAuth::attempt($credentials)) {
29                 return response()->json(['error' => 'invalid_credentials'], 401);
30             }
31         } catch (JWTException $e) {
32             // something went wrong whilst attempting to encode the token
33             return response()->json(['error' => 'could_not_create_token'], 500);
34         }
35
36         // all good so return the token
37         return response()->json(compact('token'));
38     }
}
```

Listing B.6: RegisterController.php

```

1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers\Auth;
4
5 use App\User;
6 use App\Repositories\UserRepository;
7 use App\Http\Requests;
8 use App\Http\Controllers\Controller;
9 use Illuminate\Support\Facades\Input;
10 use Illuminate\Http\Request;
11 use Illuminate\Support\Facades\Auth;
12 use Illuminate\Support\Facades\Validator;
13 use Illuminate\Foundation\Auth\RegistersUsers;
14
15 class RegisterController extends Controller
16 {
17     /*
18     |--------------------------------------------------------------------------
19     | Register Controller
20     |--------------------------------------------------------------------------
21     |
22     | This controller handles the registration of new users as well as their
23     | validation and creation. By default this controller uses a trait to
24     | provide this functionality without requiring any additional code.
25     |
26     */
27
28     use RegistersUsers;
29
30     /**
31      * Where to redirect users after registration.
32      *
33      * @var string
34      */
35     protected $redirectTo = '/home';
36
37     /**
38      * Create a new controller instance.
39      *
40      * @return void
41      */
42     public function __construct()
```

```

43| {
44|     $this->middleware('guest');
45|
46|
47| /**
48| * Get a validator for an incoming registration request.
49| *
50| * @param array $data
51| * @return \Illuminate\Contracts\Validation\Validator
52| */
53| protected function validator(array $data){
54|     return Validator::make($data, [
55|         'name' => 'required|max:255',
56|         'username' => 'required',
57|         // 'email' => 'required|email|max:255|unique:users',
58|         'password' => 'required|min:8|confirmed',
59|         'jabatan' => 'required',
60|     ]);
61}
62
63 public function register(Request $request){
64
65     $validator = validator($request->all());
66     // dd($validator);
67     if ($validator->fails()){
68         return redirect('/login')
69             ->withErrors($validator)
70             ->withInput([
71                 'username' => $request->username,
72                 'name' => $request->name,
73                 'jabatan' => $request->jabatan,
74             ]);
75     }
76     // dd("not fail");
77     $savedUser = User::create([
78         'name' => $request->name,
79         'username' => $request->username,
80         'jabatan' => $request->jabatan,
81         // 'email' => Input::get('email'),
82         'password' => bcrypt($request->password),
83         'jabatan' => $request->jabatan
84     ]);
85     // dd($savedUser);
86     return redirect('login')->with('success_message', 'Registrasi Berhasil');
87 }
88 }
89 }
```

Listing B.7: AuthController.php

```

1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4 use App\Repositories\TURRepository;
5 use App\Repositories\DosenRepository;
6 use App\Repositories\MahasiswaRepository;
7 use App\Mahasiswa;
8 use App\Dosen;
9 use Validator;
10 use App\Http\Controllers\Controller;
11 use App\Http\Requests\LoginRequest;
12 use Illuminate\Http\Request;
13
14 class AuthController extends Controller
15 {
16     /*
17     |--------------------------------------------------------------------------
18     | Registration & Login Controller
19     |--------------------------------------------------------------------------
20
21     | This controller handles the registration of new users, as well as the
22     | authentication of existing users. By default, this controller uses
23     | a simple trait to add these behaviors. Why don't you explore it?
24     |
25     */
26
27
28     /**
29     * Where to redirect users after login / registration.
30     *
31     * @var string
32     */
33     protected $mahasiswaRepo;
34     protected $dosenRepo;
35     protected $TURRepo;
36
37     /**
38     * Create a new authentication controller instance.
39     *
40     * @return void
41     */
42     public function __construct(MahasiswaRepository $mahasiswaRepo, DosenRepository $dosenRepo,
43         TURRepository $TURRepo){
44         $this->mahasiswaRepo = $mahasiswaRepo;
45         $this->dosenRepo = $dosenRepo;
46         $this->TURRepo = $TURRepo;
47     }contains('d') contains('d')
```

```
48     public function authenticate(Request $request){
49         // dd($request);
50         $username = $request->username;
51         $password = $request->password;
52
53
54     }
55
56
57     public function logout(){
58         Auth::logout();
59         return redirect()->route('login');
60     }
61
62     /**
63      * Get a validator for an incoming registration request.
64      *
65      * @param array $data
66      * @return \Illuminate\Contracts\Validation\Validator
67      */
68     protected function validator(array $data)
69     {
70         return Validator::make($data, [
71             'name' => 'required',
72             'username' => 'required',
73             'email' => 'required',
74             'password' => 'required',
75             'jabatan' => 'required'
76         ]);
77
78     /**
79      * Create a new user instance after a valid registration.
80      *
81      * @param array $data
82      * @return User
83      */
84     protected function create(array $data)
85     {
86         return User::create([
87             'name' => $data['name'],
88             'username' => $data['username'],
89             'email' => $data['email'],
90             'password' => bcrypt($data['password']),
91             'jabatan' => $data['jabatan'],
92         ]);
93     }
94 }
```



## LAMPIRAN C

### KODE PROGRAM MODEL

Listing C.1: Dosen.php

```
1 <?php
2 namespace App;
3
4 use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
5
6 class Dosen extends Model
7 {
8     //
9     public function jurusan(){
10         return $this->belongsTo(Jurusan::class);
11     }
12
13     public function mahasiswa(){
14         return $this->hasMany(Mahasiswa::class);
15     }
16
17     public function fakultas(){
18         return $this->belongsTo(fakultas::class);
19     }
20 }
21 }
```

Listing C.2: Fakultas.php

```
1 <?php
2
3 namespace App;
4
5 use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
6
7 class Fakultas extends Model
8 {
9     //
10    public function jurusans(){
11        return $this->hasMany(Jurusan::class);
12    }
13    public function dosens(){
14        return $this->hasMany(Dosen::class);
15    }
16    public function mahasiswa(){
17        return $this->hasMany(Mahasiswa::class);
18    }
19 }
```

Listing C.3: Formatsurat.php

```
1 <?php
2
3 namespace App;
4
5 use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
6
7 class Formatsurat extends Model
8 {
9     //
10    public function pesanansurats(){
11        return $this->hasMany(PesananSurat::class);
12    }
13    public function historysurats(){
14        return $this->hasMany(Historysurat::class);
15    }
16 }
```

Listing C.4: Historysurat.php

```
1 <?php
2
3 namespace App;
4
5 use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
6
```

```

7| class Historysurat extends Model
8|
9| {
10|     // 
11|     public function pesanansurat(){
12|         return $this->belongsTo(PesananSurat::class);
13|     }
14|     public function mahasiswa(){
15|         return $this->belongsTo(Mahasiswa::class);
16|     }
17|     public function formatsurat(){
18|         return $this->belongsTo(Formatsurat::class);
19|     }

```

Listing C.5: Jurusan.php

```

1| <?php
2|
3| namespace App;
4|
5| use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
6|
7| class Jurusan extends Model
8| {
9|     // 
10|     {
11|         public function mahasiswas(){
12|             return $this->hasMany(Mahasiswa::class);
13|         }
14|         public function matakuliahs(){
15|             return $this->hasMany(Matakuliah::class);
16|         }
17|         public function dosens(){
18|             return $this->hasMany(Dosen::class);
19|         }
20|         public function fakultas(){
21|             return $this->belongsTo(Fakultas::class);
22|         }
23|         public function dosen(){
24|             return $this->belongsTo(Dosen::class);
25|         }
26|     }
27| }

```

Listing C.6: Mahasiswa.php

```

1| <?php
2|
3| namespace App;
4|
5| use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
6|
7| class Mahasiswa extends Model
8| {
9|     // 
10|     public function jurusan(){
11|         return $this->belongsTo(Jurusan::class);
12|     }
13|     public function dosen(){
14|         return $this->belongsTo(Dosen::class);
15|     }
16|     public function pesanansurats(){
17|         return $this->hasMany(PesananSurat::class);
18|     }
19|     public function historysurats(){
20|         return $this->hasMany(Historysurat::class);
21|     }
22|     public function fakultas(){
23|         return $this->belongsTo(Fakultas::class);
24|     }
25| }

```

Listing C.7: PesananSurat.php

```

1| <?php
2|
3| namespace App;
4|
5| use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
6|
7| class PesananSurat extends Model
8| {
9|     // 
10|     public function mahasiswa(){
11|         return $this->belongsTo(Mahasiswa::class);
12|     }
13|     public function formatsurat(){
14|         return $this->belongsTo(Formatsurat::class);
15|     }
16| }

```

Listing C.8: TU.php

```

1  <?php
2
3 namespace App;
4
5 use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
6
7 class TU extends Model
8 {
9     /**
10      public $table = "tu";
11 }

```

Listing C.9: User.php

```

1  <?php
2
3 namespace App;
4
5 use Illuminate\Notifications\Notifiable;
6 use Illuminate\Foundation\Auth\User as Authenticatable;
7
8 class User extends Authenticatable
9 {
10     use Notifiable;
11
12     //jabatan const
13     const JABATAN_MHS = 'MHS';
14     const JABATAN_TU = 'TU';
15     const JABATAN_DOS = 'DOS';
16
17     /**
18      * The attributes that are mass assignable.
19      *
20      * @var array
21     */
22     protected $fillable = [
23         'name', 'username', 'email', 'password', 'jabatan'
24     ];
25
26     /**
27      * The attributes that should be hidden for arrays.
28      *
29      * @var array
30     */
31     protected $hidden = [
32         'password', 'remember_token',
33     ];
34 }

```



## LAMPIRAN D

### KODE PROGRAM *REPOSITORY*

Listing D.1: DosenRepository.php

```
1  <?php
2  namespace App\Repositories;
3
4  use App\Dosen;
5
6  class DosenRepository{
7      public function findDosenById($id){
8          $dosen = Dosen::where('id', $id)->first();
9          return $dosen;
10     }
11
12     public function findDosenByUsername($username){
13         $dosen = Dosen::where('username', $username)->first();
14         return $dosen;
15     }
16 }
17 ?>
```

Listing D.2: FormatsuratRepository.php

```
1  <?php
2  namespace App\Repositories;
3
4  use App\Formatsurat;
5
6  class FormatsuratRepository{
7
8      public function tampilkanFormat(){
9          $formatsurats = Formatsurat::all();
10         return $formatsurats;
11     }
12
13     public function findAllFormatsurat(){
14         $formatsurats = Formatsurat::orderBy('id', 'ASC')->paginate(16);
15         return $formatsurats;
16     }
17     public function findFormatsuratByIdFormatSurat($idFormatSurat){
18         $formatsurats = Formatsurat::where('idFormatSurat', $idFormatSurat)
19             ->orderBy('id', 'ASC')
20             ->paginate(16);
21         return $formatsurats;
22     }
23     public function findFormatsuratByJenisSurat($jenis_surat){
24         $formatsurats = Formatsurat::where('jenis_surat', $jenis_surat)
25             ->orderBy('id', 'ASC')
26             ->paginate(16);
27         return $formatsurats;
28     }
29     public function findFormatsuratByKeteranganSurat($keterangan){
30         $formatsurats = Formatsurat::where('keterangan', $keterangan)
31             ->orderBy('id', 'ASC')
32             ->paginate(16);
33         return $formatsurats;
34     }
35     public function findFormatsuratByLinkSurat($link_format_surat){
36         $formatsurats = Formatsurat::where('link_format_surat', $link_format_surat)
37             ->orderBy('id', 'ASC')
38             ->paginate(16);
39         return $formatsurats;
40     }
41     public function findById($id){
42         $formatsurat = Formatsurat::where('id', $id)->first();
43         return $formatsurat;
44     }
45 }
46 ?>
```

Listing D.3: HistorysuratRepository.php

```
1  <?php
2  namespace App\Repositories;
3
```

```

4| use App\Historysurat;
5|
6| class HistorysuratRepository{
7|     function findAllHistorySurat(){
8|         $historysurats = Historysurat::orderBy('created_at', 'DESC')->paginate(15);
9|         return $historysurats;
10|    }
11|    public function findHistorySuratByNomorSurat($noSurat){
12|        $historysurats = Historysurat::where('noSurat', $noSurat)
13|                            ->orderBy('created_at', 'DESC')
14|                            ->paginate(16);
15|        return $historysurats;
16|    }
17|    public function findHistoryByJenisSurat($jenis_surat){
18|        $historysurats = Historysurat::where('jenis_surat', $jenis_surat)
19|                            ->orderBy('created_at', 'DESC')
20|                            ->paginate(16);
21|        return $historysurats;
22|    }
23|    public function findHistoryByPerihal($perihal){
24|        $historysurats = Historysurat::where('perihal', $perihal)
25|                            ->orderBy('created_at', 'DESC')
26|                            ->paginate(16);
27|        return $historysurats;
28|    }
29|    public function findHistorySuratByPemohonSurat($mahasiswa_id){
30|        $historysurats = Historysurat::where('mahasiswa_id', $mahasiswa_id)
31|                            ->orderBy('created_at', 'DESC')
32|                            ->paginate(16);
33|        return $historysurats;
34|    }
35|    public function findHistorySuratByPenerimaSurat($penerimaSurat){
36|        $historysurats = Historysurat::where('penerimaSurat', $penerimaSurat)
37|                            ->orderBy('created_at', 'DESC')
38|                            ->paginate(16);
39|        return $historysurats;
40|    }
41|    public function findHistoryByTanggalPembuatan($tanggalPembuatan){
42|        $historysurats = Historysurat::where('timestamps', $tanggalPembuatan)
43|                            ->orderBy('created_at', 'DESC')
44|                            ->paginate(16);
45|        return $historysurats;
46|    }
47|
48|    public function findHistoryById($id){
49|        $historysurat = Historysurat::find($id)->first();
50|        return $historysurat;
51|    }
52|
53|    public function historyDosenWali($dosen_id){
54|        $historysurats = Historysurat::where()
55|                            ->orderBy('timestamps', 'DESC')
56|                            ->paginate(15);
57|
58|        return $historysurats;
59|    }
60|
61|    public function historyKaprodi($dosen_id){
62|        $historysurats = Historysurat::where()
63|                            ->orderBy('timestamps', 'DESC')
64|                            ->paginate(15);
65|
66|        return $historysurats;
67|    }
68|
69|    public function historyMhs($id){
70|        $historysurats = Historysurat::where('id', $id)
71|                            ->orderBy('timestamps', 'DESC')
72|                            ->paginate(15);
73|    }
74|
75|
76>?>
```

Listing D.4: JurusanRepository.php

```

1| <?php
2| namespace App\Repositories;
3|
4| use App\User;
5|
6| class JurusanRepository{
7|
8|     public function findJurusanById($id){
9|         $jurusan = Jurusan::where('id', $id)->first();
10|        return $jurusan;
11|    }
12| }
13|
14>?>
```

Listing D.5: MahasiswaRepository.php

```

1| <?php
2| namespace App\Repositories;
3|
4| use App\Mahasiswa;
```

```

5  class MahasiswaRepository{
6
7      public function findAllMahasiswa(){
8          $mahasiswas = Mahasiswa::orderBy('id', 'ASC')->paginate(15);
9          return $mahasiswas;
10     }
11
12     public function findAllMhs(){
13         $mahasiswas = Mahasiswa::all();
14         return $mahasiswas;
15     }
16
17     public function findMahasiswaByNIRM($nirm){
18         $mahasiswas = Mahasiswa::where('nirm', 'like', $nirm)
19                         ->orderBy('id', 'ASC')
20                         ->paginate(16);
21         return $mahasiswas;
22     }
23
24     public function findMahasiswaByNPM($npm){
25         $mahasiswas = Mahasiswa::where('npm', $npm)
26                         ->orderBy('id', 'ASC')
27                         ->paginate(16);
28         return $mahasiswas;
29     }
30
31     public function findMahasiswaByNama($nama_mahasiswa){
32         $mahasiswas = Mahasiswa::where('nama_mahasiswa', 'like', $nama_mahasiswa)
33                         ->orderBy('id', 'ASC')
34                         ->paginate(16);
35         return $mahasiswas;
36     }
37
38     public function findMahasiswaByProdi($prodi){
39         $mahasiswas = Mahasiswa::where('jurusan_id', 'like' , $prodi)
40                         ->orderBy('id', 'ASC')
41                         ->paginate(16);
42         return $mahasiswas;
43     }
44
45     public function findMahasiswaByAngkatan($angkatan){
46         $mahasiswas = Mahasiswa::where('angkatan', $angkatan)
47                         ->orderBy('id', 'ASC')
48                         ->paginate(16);
49         return $mahasiswas;
50     }
51
52     public function findMahasiswaByKotaLahir($kota_lahir){
53         $mahasiswas = Mahasiswa::where('kota_lahir', 'like' , $kota_lahir)
54                         ->orderBy('id', 'ASC')
55                         ->paginate(16);
56         return $mahasiswas;
57     }
58
59     public function findMahasiswaByFakultas($fakultas){
60         $mahasiswas = Mahasiswa::where('fakultas_id', $fakultas)
61                         ->orderBy('id', 'ASC')
62                         ->paginate(16);
63         return $mahasiswas;
64     }
65
66     public function findMahasiswaByDosenWali($dosenWali){
67         $mahasiswas = Mahasiswa::where('dosen_id', $dosenWali)
68                         ->orderBy('id', 'ASC')
69                         ->paginate(16);
70         return $mahasiswas;
71     }
72
73     public function findMahasiswaByUsername($username){
74         $mahasiswa = Mahasiswa::where('username', $username)->first();
75         return $mahasiswa;
76     }
77
78     public function findPasword($password){
79         $mahasiswas = Mahasiswa::where('password', $password)->get();
80         return $mahasiswas;
81     }
82
83     public function dosenWaliMhs(){
84
85     }
86
87 ?>
```

Listing D.6: PesanansuratRepository.php

```

1  <?php
2  namespace App\Repositories;
3
4  use App\Pesanansurat;
5
6  class PesanansuratRepository{
7
8      public function findAllPesanansurat(){
9          $pesanansurats = Pesanansurat::where([
10              ['persetujuanDekan','=',true],
11              ['persetujuanWDI','=',true],
12              ['persetujuanWDII','=',true],
```

```

13         [ 'persetujuanKaprodi', '=', true],
14         [ 'persetujuanDosenWali', '=', true],
15     ])
16     ->orderBy('created_at', 'DESC')
17     ->paginate(9);
18
19     return $pesanansurats;
20 }
21 public function findPesananSuratByIdPesanan($idPesanan){
22     $pesanansurats = PesananSurat::where('idPesanan', $idPesanan)
23         ->orderBy('timestamps', 'DESC')
24         ->paginate(15);
25
26     return $pesanansurats;
27 }
28 public function findMahasiswaByJenisSurat($jenis_surat){
29     $pesanansurats = PesananSurat::where('jenis_surat', $jenis_surat)
30         ->orderBy('timestamps', 'DESC')
31         ->paginate(15);
32
33     return $pesanansurats;
34 }
35 public function findMahasiswaByPerihal($perihal){
36     $pesanansurats = PesananSurat::where('perihal', $perihal)
37         ->orderBy('timestamps', 'DESC')
38         ->paginate(15);
39
40     return $pesanansurats;
41 }
42 public function findPesananSuratByPenerimaSurat($penerimaSurat){
43     $pesanansurats = PesananSurat::where('penerimaSurat', $penerimaSurat)
44         ->orderBy('timestamps', 'DESC')
45         ->paginate(15);
46
47     return $pesanansurats;
48 }
49 public function findMahasiswaByPengirimSurat($pengirimSurat){
50     $pesanansurats = PesananSurat::where('mahasiswa_id', $pengirimSurat)
51         ->orderBy('timestamps', 'DESC')
52         ->paginate(15);
53
54     return $pesanansurats;
55 }
56 public function findPesananSuratById($id){
57     $pesanansurat = PesananSurat::where('id', $id)->first();
58
59     return $pesanansurat;
60 }
61 public function pesananDosenWali($dosen_id){
62     $pesanansurats = PesananSurat::where('id', $dosen_id)
63         ->orderBy('timestamps', 'DESC')
64         ->paginate(15);
65
66     return $pesanansurats;
67 }
68 public function pesananKaprodi($dosen_id){
69     $pesanansurats = PesananSurat::where()
70         ->orderBy('timestamps', 'DESC')
71         ->paginate(15);
72
73     return $pesanansurats;
74 }
75 public function pesananWDII($dosen_id){
76     $pesanansurats = PesananSurat::where()
77         ->orderBy('timestamps', 'DESC')
78         ->paginate(15);
79
80     return $pesanansurats;
81 }
82 public function pesananWDI($dosen_id){
83     $pesanansurats = PesananSurat::where()
84         ->orderBy('timestamps', 'DESC')
85         ->paginate(15);
86
87     return $pesanansurats;
88 }
89 public function pesananDekan(){
90     $pesanansurats = PesananSurat::where()
91         ->orderBy('timestamps', 'DESC')
92         ->paginate(15);
93
94     return $pesanansurats;
95 }
96 }
97 ?>
```

Listing D.7: TURespository.php

```

1 <?php
2 namespace App\Repositories;
3
4 use App\TU;
5
6 class TURespository{
7     public function findTUBById($id){
8         $tu = TU::where('id', $id)->first();
9         return $tu;
10    }
```

```
11|     public function findTUyUsername($username){
12|         $tu = TU::where('username', $username)->first();
13|         return $tu;
14|     }
15| }
16| ?>
```

Listing D.8: UserRepository.php

```
1|     <?php
2| namespace App\Repositories;
3|
4| use App\User;
5|
6| class UserRepository{
7|
8|     public function findUserByUsername($username){
9|         $users = User::where('username', $username)->first();
10|        return $users;
11|    }
12| }
13| ?>
```



## LAMPIRAN E

### KODE PROGRAM *ROUTE*

Listing E.1: web.php

```
1 <?php
2 /*
3 |-----|
4 | Web Routes
5 |-----|
6 |
7 | Here is where you can register web routes for your application. These
8 | routes are loaded by the RouteServiceProvider within a group which
9 | contains the "web" middleware group. Now create something great!
10|
11 */
12
13 Route::get('/reg', function(){
14     return view('auth/register');
15 });
16 Route::post('/register', 'Auth\RegisterController@register');
17
18 Route::get('/', function () {
19     return view('welcome');
20 });
21
22 Route::get('/laravel-login', function(){
23     return view('auth.login');
24 });
25
26 Route::get('/logout', 'AuthController@logout');
27 Route::post('/home', 'AuthController@authenticate');
28 //<----->
29 // halaman utama mahasiswa
30 Route::get('/home_mahasiswa', 'HistorysuratController@tampilkanProfil');
31 //halaman untuk memilih kategori surat
32 Route::get('/pilih_kategori_surat', 'MahasiswaController@kategoriSurat');
33 //halaman untuk memilih jenis surat
34 Route::post('/pilih_jenis_surat', 'FormatsuratController@pilihSurat');
35 //halaman untuk pengisian data diri untuk masing-masing surat
36 Route::post('/isi_data_diri', 'FormatsuratController@tampilkanFormulir');
37 //halaman untuk menampilkan preview surat
38 Route::post('/preview', 'PesansuratController@tampilkanPreview');
39 Route::post('/kirimFormulir', 'PesansuratController@store');
40 //<----->
41 //-----PETUGAS TU----->
42 // halaman utama pejabat
43 Route::get('/home_TU', 'PesansuratController@tampilkanPesananSurat');
44 //halaman seluruh format surat
45 Route::get('/format_surat', 'FormatsuratController@tampilkanSeluruhFormat');
46 //untuk menghapus mahasiswa dari database
47 Route::post('/hapusMahasiswa', 'MahasiswaController@destroy');
48 //untuk menghapus format surat dari database
49 Route::post('/hapusFormatsurat', 'FormatsuratController@destroy');
50 Route::post('/tampilkanFormat', 'FormatsuratController@tampilkanFormat');
51 Route::post('/proses_surat', 'PesansuratController@sendDataSurat');
52 Route::get('/history_TU', 'HistorysuratController@pilihHistorySurat');
53 // halaman untuk menambahkan format surat baru
54 Route::get('/tambah_format_surat', 'FormatsuratController@tambahFormat');
55 Route::get('/tambah_data_mahasiswa', 'MahasiswaController@tambahDataMahasiswa');
56 Route::post('/uploadFormat', 'FormatsuratController@storeFormat');
57 //halaman seluruh data mahasiswa
58 Route::get('/data_mahasiswa', 'MahasiswaController@pilihMahasiswa');
59 // halaman untuk menambahkan data mahasiswa
60 Route::post('/uploadDataMhs', 'MahasiswaController@uploadMahasiswa');
61 Route::post('/generatePDF', 'HistorysuratController@buatPDF');
62 Route::get('/setting', 'MahasiswaController@setting');
63 Route::post('/updateSemester', 'MahasiswaController@updateSemester');
64 Route::group(['prefix' => 'Api'], function(){
65     Route::get('/showFormatSurat', 'Api\FormatSuratAPIController@tampilkanFormat');
66 });
67 Route::post('/tampilkanFoto', 'MahasiswaController@tampilkanFoto');
68 Route::post('/tampilkanPDF', 'HistorysuratController@tampilkanPDF');
69 Route::get('/persetujuan_surat', 'PesansuratController@persetujuanPesananSurat');
70
71 //<----->
72 // halaman utama pejabat
```

```
73| Route::get('/home_pejabat', 'PesananSuratController@tampilkanPesananDiPejabat');
74| Route::post('/persetujuan', 'PesananSuratController@tambahPersetujuan');
75| Route::post('/previewCatatan', 'PesananSuratController@previewDosen');
76| Route::post('/updateCatatan', 'PesananSuratController@updateCatatan');
77| Route::get('/history_pejabat', 'HistorySuratController@tampilkanHistoryDiPejabat');
78| Route::post('/ubahStatusPenandatanganan', 'HistorySuratController@ubahStatusPenandatanganan');
79| Route::post('/ubahStatusPengambilan', 'HistorySuratController@ubahStatusPengambilan');
80| Route::post('/updateFormulir', 'PesananSuratController@updateFormulir');
81| Route::post('/downloadLampiran', 'PesananSuratController@downloadLampiran');
82| Route::get('/persetujuan_pejabat', 'PesananSuratController@persetujuanPesananDiPejabat');
83|
84| Auth::routes();
85|
86| Route::get('/home', 'HomeController@index');
```

## LAMPIRAN F

### FORMAT SURAT LATEX

**Listing F.1:** Format untuk surat keterangan beasiswa

```

1  \documentclass[12pt]{letter}
2  \usepackage[legalpaper, top=53mm, bottom=15mm, left=35mm, right=18mm]{geometry}
3  \usepackage{mailmerge}
4
5  \begin{document}
6
7  \mailfields{noSurat, nama, prodi, npm, semester, thnAkademik, penyediabeasiswa, tanggal}
8
9  \mailrepeat{
10
11    \begin{center}
12      \underline{SURAT KETERANGAN} \\
13      {\footnotesize \field{noSurat}}
14    \end{center}
15    \vspace{0.75cm}
16    Bersama ini kami menerangkan bahwa mahasiswa Fakultas teknologi Informasi dan Sains (FTIS) berikut :
17    \begin{quote}
18      Nama\hspace{2cm}: \field{nama}\hspace{2cm}
19      Jurusan\hspace{1.6cm}: \field{prodi}\hspace{2.1cm}
20      NPM\hspace{2.1cm}: \field{npm}\hspace{2.1cm}
21    \end{quote}
22    BENAR tidak menerima beasiswa dari Universitas Katolik Parahyangan pada Semester \field{semester}
23    Tahun Akademik \field{thnAkademik}.
24
25    Surat keterangan ini dibuat sebagai kelengkapan bagi ybs. untuk mengajukan diri sebagai penerima
26    beasiswa perusahaan \field{penyediabeasiswa}.
27    \vspace{0.5cm}
28    \begin{flushright}
29      Bandung, \field{tanggal}
30    \vspace{2cm}
31
32
33
34
35
36    \underline{Flaviana Catherine, S.Si, M.T} \\
37    WD III FTIS - UNPAR
38    \begin{flushright}
39      \thispagestyle{empty}
40      \newpage
41    \end{flushright}
42
43  }
44
45 \end{document}

```

**Listing F.2:** Format untuk surat keterangan mahasiswa aktif

```

1  \documentclass[12pt]{letter}
2  \%usepackage[legalpaper, top=55mm, bottom=15mm, left=35mm, right=18mm]{geometry}
3  \usepackage{mailmerge}
4
5  \begin{document}
6
7  \mailfields{noSurat, nama, NPM, prodi, tanggalLahir, alamat, semester, wdI, tanggal}
8
9  \mailrepeat{
10
11    \begin{center}
12      \underline{SURAT KETERANGAN} \\
13      {\footnotesize \field{noSurat}}
14    \end{center}
15    \vspace{0.75cm}
16    Fakultas teknologi Informasi dan Sains Universitas Katolik Parahyangan Bandung, menerangkan :
17
18    \begin{quote}
19      Nama \hspace{2.4cm}: \field{nama} \\
20      NPM \hspace{2.5cm}: \field{NPM} \\
21      Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodi} \\
22      Tempat/Tgl. Lahir : \field{tanggalLahir} \\
23      Alamat Bandung \hspace{0.4cm}: \field{alamat}
24    \end{quote}

```

```

25     \end{quote}
26
27     terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas teknologi Informasi dan Sains pada \textbf{semester} \field{
28         semester}} .\\
29 Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.\\
30 \\
31     \begin{flushright}
32         Bandung, \field{tanggal}\\
33             Wakil Dekan I\\
34             \vspace{2cm}
35             \underline{\field{wdI}}
36     \end{flushright}
37
38 \thispagestyle{empty}
39 \newpage
40
41 }
42
43 \end{document}

```

Listing F.3: Format untuk surat pengantar pembuatan visa

```

1 \documentclass[12pt]{letter}
2 \usepackage[legalpaper, top=55mm, bottom=7mm, left=35mm, right=18mm]{geometry}
3 \usepackage{mailmerge}
4
5 \begin{document}
6
7 \mailfields{nama, tanggalLahir, wargaNegara, tahunKe, thnAkademik, negaraTujuan, tanggalKunjungan,
8     organisasiTujuan, tanggal, wdIII}
9
10 \mailrepeat{
11     \begin{flushright}
12         Bandung, tanggal
13     \end{flushright}
14     To:\\
15         organisasiTujuan\\
16         \textbf{VISA SECTION}\\
17         Jakarta - Indonesia\\
18
19     Re : APPLICATION FOR VISA SCHENGEN\\
20
21     This is to acknowledge that\\
22
23     Name\hspace{2cm}: \field{nama}\\
24     Date of Birth\hspace{0.6cm}: \field{tanggalLahir}\\
25     Nationality\hspace{1cm}: \field{wargaNegara}\\
26
27     He is a student at Parahyangan Catholic University, Jl. Ciumbuleuit No. 94 Bandung, in Year \field{
28         tahunKe} for the school year \field{thnAkademik}.\\
29
30     This letter is written to support his intention to visit \field{negaraTujuan} on \field{
31         tanggalKunjungan}.
32
33     \field{nama} will be back to school to continue his study after the holiday.\\
34
35     We hope that visa can be granted for this purpose.\\
36
37     \vspace{2cm}
38     Kind regards\\
39     \vspace{1.5cm}
40
41     \underline{\field{wdIII}}\\
42     Vice Dean of Student Affairs
43
44 }
45
46 \% \mailfields{nama, NPM, tanggal, semester, thnAkademik, prodi, nextSemester, nextThnAkademik, dekan}
47
48 \end{document}

```

Listing F.4: Format untuk surat pengantar studi lapangan untuk 1 orang

```

1 \documentclass[12pt]{letter}
2 \usepackage[legalpaper, top=55mm, bottom=15mm, left=35mm, right=18mm]{geometry}
3 \usepackage{mailmerge}
4
5 \begin{document}
6 \mailfields{noSurat, nama, npm, prodi, matkul, judulTopik, instansi, alamat, tujuanKunjungan, kepada, kota}
7
8 \mailrepeat{
9     Nomor : \field{noSurat}\\
10    Hal\hspace{0.75cm}: Permohonan \field{tujuanKunjungan}\\
11    Lamp\hspace{0.35cm}: -\\
12
13
14    \textbf{Kepada YTH.}\\
15    KEPALA \field{kepada}\\
16    \field{alamat}\\
17    \field{kota}\\
18
19    Dengan hormat,\\

```

```

20 Bersama ini kami informasikan bahwa salah seorang mahasiswa kami, yaitu:
21
22 \begin{quote}
23 Nama\hspace{2.4cm}: \field{nama} \\
24 NPM\hspace{2.5cm}: \field{npm} \\
25 Program Studi\hspace{0.8cm}: \field{prodi}
26 \end{quote}
27 saat ini sedang mengambil Matakuliah \field{matkul} dengan topik "\field{judulTopik}". Ybs. memerlukan
   informasi sehubungan dengan hal-hal yang terkait dengan masalah tersebut yang diterapkan di \
   field{instansi}.\
28
29 Untuk itu kami memohonkan ijin bagi mahasiswa kami tersebut agar diperbolehkan untuk melakukan \field{
   tujuanKunjungan} di \field{instansi}.\
30
31 Atas perhatian dan kerjasamanya yang diberikan kami mengucapkan terima kasih.
32 \vspace{2cm}
33 \begin{flushright}
34   Bandung, \field{tanggal}\\
35   Wakil Dekan III\\
36 \vspace{2cm}
37 \underline{\field{wdIII}}
38 \end{flushright}
39 \thispagestyle{empty}
40 \newpage
41 }
42 \end{document}

```

Listing F.5: Format untuk surat pengantar studi lapangan untuk 2 orang

```

1 \documentclass[12pt]{letter}
2 \usepackage[legalpaper, top=55mm, bottom=15mm, left=35mm, right=18mm]{geometry}
3 \usepackage{mailmerge}
4
5 \begin{document}
6 \mailfields{noSurat, namaPemohon, npmPemohon, prodi, matkul, judulTopik, instansi, alamat, tujuanKunjungan, kepada,
   kota, namaAnggota, npmAnggota}
7
8 \mailrepeat{
9 Nomor : \field{noSurat}\\
10 Hal\hspace{0.75cm}: Permohonan \field{tujuanKunjungan}\\
11 Lamp\hspace{0.35cm}: -\\
12
13
14 \textbf{Kepada YTH.\\}
15 KEPALA \field{kepada}\\
16 \field{alamat}\\
17 \field{kota}\\
18
19 Dengan hormat,\\
20
21 Bersama ini kami informasikan bahwa 2 orang mahasiswa kami, yaitu:
22
23 \begin{quote}
24   \begin{tabular}{|c|c|c|c|c|c|}
25     \hline
26     \textbf{No.}&\textbf{Nama}&\textbf{NPM} & \\
27     1&\field{namaPemohon}&\field{npmPemohon} & \hline
28     2&\field{namaAnggota}&\field{npmAnggota} & \hline
29   \end{tabular}
30 \end{quote}
31 saat ini sedang mengambil Matakuliah \field{matkul} dengan topik "\field{judulTopik}". Ybs. memerlukan
   informasi sehubungan dengan hal-hal yang terkait dengan masalah tersebut yang diterapkan di \
   field{instansi}.\
32
33 Untuk itu kami memohonkan ijin bagi mahasiswa kami tersebut agar diperbolehkan untuk melakukan \field{
   tujuanKunjungan} di \field{instansi}.\
34
35 Atas perhatian dan kerjasamanya yang diberikan kami mengucapkan terima kasih.
36 \vspace{2cm}
37 \begin{flushright}
38   Bandung, \field{tanggal}\\
39   Wakil Dekan III\\
40 \vspace{2cm}
41 \underline{\field{wdIII}}
42 \end{flushright}
43 \thispagestyle{empty}
44 \newpage
45 }
46 \end{document}

```

Listing F.6: Format untuk surat pengantar studi lapangan untuk 3 orang

```

1 \documentclass[12pt]{letter}
2 \usepackage[legalpaper, top=55mm, bottom=15mm, left=35mm, right=18mm]{geometry}
3 \usepackage{mailmerge}
4
5 \begin{document}
6 \mailfields{noSurat, namaPemohon, npmPemohon, prodi, namaAnggota1, npmAnggota1, namaAnggota2, npmAnggota2,
   tujuanKunjungan, kepada, alamat, matkul, judulTopik, instansi, tanggal, wdIII, kota}
7
8 \mailrepeat{
9 Nomor : \field{noSurat}\\
10 Hal\hspace{0.75cm}: Permohonan \field{tujuanKunjungan}\\
11 Lamp\hspace{0.35cm}: -\\

```

```

12
13
14 \textbf{Kepada YTH.\}
15 KEPALA \field{kepada} \\
16 \field{alamat} \\
17 \field{kota}
18
19 Dengan hormat,\\
20
21 Bersama ini kami informasikan bahwa 3 orang mahasiswa kami, yaitu:
22
23 \begin{quote}
24   \textbf{\underline{KOORDINATOR}} \\
25   Nama\hspace{2.4cm}: \field{namaPemohon} \\
26   NPM\hspace{2.5cm}: \field{npmPemohon} \\
27   Program Studi\hspace{0.8cm}: \field{prodi} \\
28
29   \textbf{\underline{ANGGOTA}} \\
30   \begin{tabular}{|l|l|l|l|l|} \hline
31     & & & & \\
32     \textbf{No.}&\textbf{Nama}&\textbf{NPM}&\hline
33     1&\field{namaAnggota1}&\field{npmAnggota1}&\hline
34     2&\field{namaAnggota2}&\field{npmAnggota2}&\hline
35   \end{tabular} \hline
36 \end{quote}
37 saat ini sedang mengambil Mata Kuliah \field{matkul} dengan topik "\field{judulTopik} ". Ybs. memerlukan
38   informasi sehubungan dengan hal-hal yang terkait dengan masalah tersebut yang diterapkan di \
39   \field{instansi}.\\
40
41 Untuk itu kami memohonkan ijin bagi mahasiswa kami tersebut agar diperbolehkan untuk melakukan \field{
42   tujuanKunjungan} di \field{instansi}.\\
43
44 Atas perhatian dan kerjasamanya yang diberikan kami mengucapkan terima kasih.
45 \vspace{2cm}
46   \begin{flushright}
47     Bandung, \field{tanggal}\\
48     Wakil Dekan III\\
49     \vspace{2cm}
50     \underline{\field{wdIII}}
51 \end{flushright}
52
53 \end{document}

```

Listing F.7: Format untuk surat pengantar studi lapangan untuk 4 orang

```

1 \documentclass[12pt]{letter}
2 \usepackage[legalpaper, top=55mm, bottom=15mm, left=35mm, right=18mm]{geometry}
3 \usepackage{mailmerge}
4
5 \begin{document}
6
7 \mailfields{noSurat, namaPemohon, npmPemohon, prodi, namaAnggota1, npmAnggota1, namaAnggota2, npmAnggota2,
8   namaAnggota3, npmAnggota3, tujuanKunjungan, kepada, alamat, matkul, judulTopik, instansi, tanggal, wdIII, kota}
9
10 \mailrepeat{
11   Nomor : \field{noSurat}\\
12   Hal\hspace{0.75cm}: Permohonan \field{tujuanKunjungan}\\
13   Lamp\hspace{0.35cm}: -\\
14
15   \textbf{Kepada YTH.\}
16   KEPALA \field{kepada} \\
17   \field{alamat} \\
18   \field{kota}
19
20   Dengan hormat,\\
21
22 Bersama ini kami informasikan bahwa 4 orang mahasiswa kami, yaitu:
23
24 \begin{quote}
25   \textbf{\underline{KOORDINATOR}} \\
26   Nama\hspace{2.4cm}: \field{namaPemohon} \\
27   NPM\hspace{2.5cm}: \field{npmPemohon} \\
28   Program Studi\hspace{0.8cm}: \field{prodi} \\
29
30   \textbf{\underline{ANGGOTA}} \\
31   \begin{tabular}{|l|l|l|l|l|} \hline
32     & & & & \\
33     \textbf{No.}&\textbf{Nama}&\textbf{NPM}&\hline
34     1&\field{namaAnggota1}&\field{npmAnggota1}&\hline
35     2&\field{namaAnggota2}&\field{npmAnggota2}&\hline
36     3&\field{namaAnggota3}&\field{npmAnggota3}&\hline
37   \end{tabular} \hline
38 \end{quote}
39 saat ini sedang mengambil Mata Kuliah \field{matkul} dengan topik "\field{judulTopik} ". Ybs. memerlukan
40   informasi sehubungan dengan hal-hal yang terkait dengan masalah tersebut yang diterapkan di \
41   \field{instansi}.\\
42
43 Untuk itu kami memohonkan ijin bagi mahasiswa kami tersebut agar diperbolehkan untuk melakukan \field{
44   tujuanKunjungan} di \field{instansi}.\\
45
46 Atas perhatian dan kerjasamanya yang diberikan kami mengucapkan terima kasih.

```

```

47              Wakil Dekan III\\
48              \vspace{2cm}
49              \underline{\field{wdIII}}
50      \end{flushright}
51 \thispagestyle{empty}
52      \newpage
53 }
54
55 \end{document}

```

Listing F.8: Format untuk surat pengantar studi lapangan untuk 5 orang

```

1 \documentclass[12pt]{letter}
2 \usepackage[legalpaper, top=55mm, bottom=15mm, left=35mm, right=18mm]{geometry}
3 \usepackage{mailmerge}
4
5 \begin{document}
6
7 \mailfields{noSurat, namaPemohon, npmPemohon, prodi, namaAnggota1, npmAnggota1, namaAnggota2, npmAnggota2,
8             namaAnggota3, npmAnggota3, namaAnggota4, npmAnggota4, tujuanKunjungan, kepada, alamat, matkul, judulTopik,
9             instansi, tanggal, wdIII, kota}
10
11 \mailrepeat{
12     Nomor : \field{noSurat}\\
13     Hal\hspace{0.75cm}: Permohonan \field{tujuanKunjungan} \\
14     Lamp\hspace{0.35cm}: - \\
15
16     \textbf{Kepada YTH.} \\
17     KEPALA \field{kepada} \\
18     \field{alamat} \\
19     \field{kota} \\
20
21     Dengan hormat, \\
22
23 Bersama ini kami informasikan bahwa 5 orang mahasiswa kami, yaitu:
24
25     \begin{quote}
26         \textbf{\underline{KOORDINATOR}} \\
27         Nama\hspace{2.4cm}: \field{namaPemohon} \\
28         NPM\hspace{2.5cm}: \field{npmPemohon} \\
29         Program Studi\hspace{0.8cm}: \field{prodi} \\
30
31         \textbf{\underline{ANGGOTA}} \\
32         \begin{tabular}{|l|l|l|l|l|}
33             \hline
34             \textbf{No.} & \textbf{Nama} & \textbf{NPM} & & \\
35             1&\field{namaAnggota1}&\field{npmAnggota1}&& \\
36             2&\field{namaAnggota2}&\field{npmAnggota2}&& \\
37             3&\field{namaAnggota3}&\field{npmAnggota3}&& \\
38             4&\field{namaAnggota4}&\field{npmAnggota4}&& \\
39         \end{tabular} \\
39     \end{quote} \\
40     saat ini sedang mengambil Mata Kuliah \field{matkul} dengan topik "\field{judulTopik}". Ybs. memerlukan
41     informasi sehubungan dengan hal-hal yang terkait dengan masalah tersebut yang diterapkan di \field{instansi}.
42
43 Untuk itu kami memohonkan ijin bagi mahasiswa kami tersebut agar diperbolehkan untuk melakukan \field{
44     tujuanKunjungan} di \field{instansi}.
45
46 Atas perhatian dan kerjasamanya yang diberikan kami mengucapkan terima kasih.
47 \vspace{2cm}
48     \begin{flushright}
49         Bandung, \field{tanggal} \\
50         Wakil Dekan III \\
51         \vspace{2cm}
52         \underline{\field{wdIII}}
53     \end{flushright}
54
55 \thispagestyle{empty}
55 \newpage
56
56 \end{document}

```

Listing F.9: Format untuk surat izin cuti studi

```

1 \documentclass[12pt]{letter}
2 \usepackage[legalpaper, top=55mm, bottom=7mm, left=35mm, right=18mm]{geometry}
3 \usepackage{mailmerge}
4 \usepackage{changepage} % package utk atur margin
5
6 \begin{document}
7
8 \mailfields{noSurat, nama, NPM, tanggal, semester, thnAkademik, prodi, nextSemester, nextThnAkademik, dekan}
9
10 \mailrepeat{
11
13     Nomor : \field{noSurat} \\
14     Hal\hspace{0.75cm}: Surat Ijin Berhenti Studi Sementara \\
15     Lamp\hspace{0.35cm}: Surat Permohonan \\
16     \vspace{0.5cm}
17
18     Kepada : Yang terhormat \\
19     \hspace*{1.7cm} \field{nama} \\
20     \hspace*{1.7cm} NPM \field{NPM} \\
21

```

```

22 \hspace*{1.7cm} di tempat\\
23 \vspace{0.5cm}
24
25 \begin{adjustwidth}{1.8cm}{0pt}Menurut surat permohonan cuti studi Anda tertanggal \field{tanggal},
26 dengan ini diberitahukan bahwa Anda diijinkan cuti studi untuk:\\
27 \begin{adjustwidth}{3cm}{0pt}
28 \textbf{Semester} \field{semester} tahun akademik \field{thnAkademik}\\
29 \end{adjustwidth}
30
31 \begin{adjustwidth}{1.8cm}{0pt}
32 Selanjutnya, untuk dapat mengikuti kegiatan akademik kembali, Anda wajib melakukan registrasi pada\\
33 Masa Perwalian dan \textbf{FRS semester} \field{nextSemester} tahun akademik \field{nextThnAkademik}\\
34 sesuai kalender akademik dan melaksanakan ketentuan yang telah ditetapkan.\\
35 Demikian harap Anda maklum.
36 \end{adjustwidth}
37 \vspace{2cm}
38 \begin{flushright}
39 Bandung, \field{tanggal}\\
40 Dekan\\
41 \vspace{2cm}
42 \underline{\field{dekan}}\\
43 \end{flushright}
44 \vspace{5cm}
45 \scriptsize {Tembusan :\\
46 \begin{enumerate}
47 \item WR-I, WR-II
48 \item KBA, KBTI
49 \item Kajur \field{prodi}, Dosen Wali
50 \item Map Ybs
51 \item Arsip
52 \end{enumerate}}
53 \thispagestyle{empty}
54 \newpage
55 }
56 }
57 \end{document}

```

Listing F.10: Format untuk surat izin pengunduran diri

```

1 \documentclass[12pt]{letter}
2 \usepackage[legalpaper, top=55mm, bottom=7mm, left=35mm, right=18mm]{geometry}
3 \usepackage{mailmerge}
4 \usepackage{changepage} %package utk ubah margin
5
6 \begin{document}
7
8 \mailfields{noSurat, nama, NPM, prodi, tanggal, semester, tanggal, dekan}
9
10 \mailrepeat{
11
12
13
14 Nomor : \field{noSurat}\\
15 Hal\hspace{0.75cm}: Pengunduran diri\\
16 Lamp\hspace*{0.35cm}: Surat pengunduran diri ybs.\\
17 \vspace{0.5cm}
18
19 Kepada : Yang terhormat\\
20 \hspace*{1.7cm} Rektor\\
21 \hspace*{1.7cm} Universitas Katolik Parahyangan\\
22 \hspace*{1.7cm} Di tempat\\
23 \vspace{0.5cm}
24
25 \hspace*{1.8cm} Berdasarkan surat pengunduran diri :
26
27 \begin{adjustwidth}{2.5cm}{0pt}
28 \textbf{\field{nama}}\\
29 NPM \field{NPM}\\
30 Program Studi \field{prodi}\\
31 \end{adjustwidth}
32
33 \begin{adjustwidth}{1.8cm}{0pt}
34 tanggal \field{tanggal}, dengan ini kami nyatakan bahwa mahasiswa tersebut telah mengundurkan diri\\
35 atas permintaan sendiri dari program studi FTIS terhitung mulai \textbf{\textit{semester}} \field{semester}.
36 \end{adjustwidth}
37 \vspace{2cm}
38 \begin{flushright}
39 Bandung, \field{tanggal}\\
40 Dekan\\
41 \vspace{2cm}
42 \underline{\field{dekan}}\\
43 \end{flushright}
44 \vspace{5cm}
45 \scriptsize {Tembusan :\\
46 \begin{enumerate}
47 \item WR-I, WR-II
48 \item KBA, KBTI
49 \item Kajur \field{prodi}, Dosen Wali
50 \item Map Ybs
51 \item Arsip
52 \end{enumerate}}
53 \thispagestyle{empty}

```

```

54         \newpage
55     }
56 
```

Listing F.11: Format untuk surat perwakilan perwalian (ambil 1 mata kuliah)

```

1 \documentclass[12pt]{letter}
2 \usepackage[legalpaper, top=25mm, bottom=15mm, left=35mm, right=18mm]{geometry}
3 \usepackage{mailmerge}
4
5 \begin{document}
6
7 \mailfields{semester, thnAkademik, namaPemohon, prodiPemohon, npmPemohon, namaWakil, prodiWakil, npmWakil, alasan,
8           kodeMK, namaMK, sks}
9 \mailrepeat{
10
11   \begin{center}
12     {\Large \textbf{FORMULIR}}
13     \textbf{PERWALIAN YANG DIWAKILKAN}
14   \end{center}
15   \vspace{0.25cm}
16   Semester \hspace{1.5cm}: \field{semester} \\
17   Tahun Akademik : \field{thnAkademik}\\
18
19   {\footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG PERWALIANNYA DIWAKILKAN}}\\
20   Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaPemohon} \\
21   Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiPemohon}\\
22   NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmPemohon} \\
23   {\footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG DIBERI KUASA PERWALIAN}}\\
24   Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaWakil} \\
25   Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiWakil}\\
26   NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmWakil}\\
27
28   Alasan tidak bisa hadir pada saat perwalian:\\
29   \field{alasan}\\
30   Mata Kuliah yang diambil saat FRS : \\
31   \begin{tabular}{|l|l|l|l|l|l|}
32     \hline
33     \textbf{No.} & \textbf{Kode MK} & \textbf{Nama Mata Kuliah} & \textbf{Sks} \\ \hline
34     \& \field{kodeMK} & \field{namaMK} & \field{sks} \\ \hline
35   \end{tabular}
36
37 \textbf{\underline{LAMPIRAN}} :
38 \begin{enumerate}
39   \item Fotokopi KTM mahasiswa yg menerima kuasa
40 \end{enumerate}
41
42   \begin{flushright}
43     Bandung, \field{tanggal}
44   \end{flushright}
45 Tanda Tangan \hspace{7.3cm} Tanda Tangan \\
46 Mahasiswa yang memberi kuasa \hspace{4cm} Mahasiswa yang menerima kuasa \\
47 \begin{flushright}
48   \begin{flushright}
49     \vspace{1cm}
50     ..... \hspace{4.6cm}
51     ..... \\
52
53   \textbf{Mengetahui dosen wali,} \hspace{4.8cm} \textbf{Menyetujui Wakil Dekan I}
54   \vspace{2cm}
55
56   ..... \hspace{4.8cm} (\field{wdi})
57 \thispagestyle{empty}
58   \newpage
59
60 }
61
62
63 \end{document}

```

Listing F.12: Format untuk surat perwakilan perwalian (ambil 2 mata kuliah)

```

1 \documentclass[12pt]{letter}
2 \usepackage[legalpaper, top=25mm, bottom=15mm, left=35mm, right=18mm]{geometry}
3 \usepackage{mailmerge}
4
5 \begin{document}
6
7 \mailfields{semester, thnAkademik, namaPemohon, prodiPemohon, npmPemohon, namaWakil, prodiWakil, npmWakil, alasan,
8           kodeMK1, namaMK1, sks1, kodeMK2, namaMK2, sks2}
9 \mailrepeat{
10
11   \begin{center}
12     {\Large \textbf{FORMULIR}}
13     \textbf{PERWALIAN YANG DIWAKILKAN}
14   \end{center}
15   \vspace{0.25cm}
16   Semester \hspace{1.5cm}: \field{semester} \\
17   Tahun Akademik : \field{thnAkademik}\\
18
19   {\footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG PERWALIANNYA DIWAKILKAN}}\\

```

```

20| Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaPemohon} \\
21| Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiPemohon} \\
22| NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmPemohon} \\
23| {\footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG DIBERI KUASA PERWALIAN}} \\
24| Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaWakil} \\
25| Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiWakil} \\
26| NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmWakil} \\
27|
28| Alasan tidak bisa hadir pada saat perwalian : \\
29| \field{alasan} \\
30| Mata kuliah yang diambil saat FRS : \\
31| \begin{tabular}{|l|l|l|l|l|} \\
32| \hline \\
33| \textbf{No.}&\textbf{Kode MK}&\textbf{Nama Mata Kuliah}&\textbf{Sks}&\\ \hline \\
34| 1&\field{kodeMK1}&\field{namaMK1}&\field{sks1}&\\ \hline \\
35| 2&\field{kodeMK2}&\field{namaMK2}&\field{sks2}&\\ \hline \\
36| \end{tabular} \\
37|
38| \textbf{\underline{LAMPIRAN}} : \\
39| \begin{enumerate} \\
40| \item Fotokopi KTM mahasiswa yang menerima kuasa \\
41| \end{enumerate} \\
42|
43| \begin{flushright} \\
44| Bandung, \field{tanggal} \\
45| \end{flushright} \\
46| Tanda Tangan \hspace{7.3cm} Tanda Tangan \\
47| Mahasiswa yang memberi kuasa \hspace{4cm} Mahasiswa yang menerima kuasa \\
48| \begin{flushright} \\
49| \end{flushright} \\
50| \vspace{1cm} \\
51|
52| ( ..... ) \hspace{4.6cm} \\
53| ( ..... ) \\
54| \textbf{Mengetahui dosen wali, \hspace{4.8cm} Menyetujui Wakil Dekan I} \\
55| \vspace{2cm} \\
56| ( ..... ) \hspace{4.8cm} (\field{wdI}) \\
57| \thispagestyle{empty} \\
58| \newpage \\
59| \\
60| \\
61| } \\
62| \\
63| \end{document}

```

Listing F.13: Format untuk surat perwakilan perwalian (ambil 3 mata kuliah)

```

1 \documentclass[12pt]{letter}
2 \usepackage[legalpaper, top=25mm, bottom=15mm, left=35mm, right=18mm]{geometry}
3 \usepackage{mailmerge}
4
5 \begin{document}
6
7 \mailfields{semester, thnAkademik, namaPemohon, prodiPemohon, npmPemohon, namaWakil, prodiWakil, npmWakil, alasan,
8   kodeMK1, namaMK1, sks1, kodeMK2, namaMK2, sks2, kodeMK3, namaMK3, sks3}
9
10 \mailrepeat{
11   \begin{center}
12     {\Large \textbf{FORMULIR}\newline
13      PERWALIAN YANG DIWAKILKAN}
14   \end{center}
15   \vspace{0.25cm}
16   Semester \hspace{1.5cm}: \field{semester} \\
17   Tahun Akademik : \field{thnAkademik} \\
18
19   {\footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG PERWALIANNYA DIWAKILKAN}} \\
20   Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaPemohon} \\
21   Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiPemohon} \\
22   NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmPemohon} \\
23   {\footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG DIBERI KUASA PERWALIAN}} \\
24   Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaWakil} \\
25   Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiWakil} \\
26   NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmWakil} \\
27
28| Alasan tidak bisa hadir pada saat perwalian : \\
29| \field{alasan} \\
30| Mata kuliah yang diambil saat FRS : \\
31| \begin{tabular}{|l|l|l|l|l|} \\
32| \hline \\
33| \textbf{No.}&\textbf{Kode MK}&\textbf{Nama Mata Kuliah}&\textbf{Sks}&\\ \hline \\
34| 1&\field{kodeMK1}&\field{namaMK1}&\field{sks1}&\\ \hline \\
35| 2&\field{kodeMK2}&\field{namaMK2}&\field{sks2}&\\ \hline \\
36| 3&\field{kodeMK3}&\field{namaMK3}&\field{sks3}&\\ \hline \\
37| \end{tabular} \\
38|
39| \textbf{\underline{LAMPIRAN}} : \\
40| \begin{enumerate} \\
41| \item Fotokopi KTM mahasiswa yang menerima kuasa \\
42| \end{enumerate} \\
43| \begin{flushright} \\
44| Bandung, \field{tanggal} \\
45| \end{flushright} \\
46| Tanda Tangan \hspace{7.3cm} Tanda Tangan \\
47| Mahasiswa yang memberi kuasa \hspace{4cm} Mahasiswa yang menerima kuasa \\
48| \begin{flushright} \\

```





```

25 | Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiWakil} \\
26 | NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmWakil} \\
27
28 | Alasan tidak bisa hadir pada saat perwalian : \\
29 | \field{alasan} \\
30 | Mata Kuliah yang diambil saat FRS : \\
31 | \begin{tabular}{|l|l|l|l|l|} \\
32 | |hline \\
33 | | \textbf{No.} & \textbf{Kode MK} & \textbf>Nama Mata Kuliah} & \textbf{Sks} \\ \hline
34 | | 1&\field{kodeMK1}&\field{namaMK1}&\field{sks1}\\ |hline
35 | | 2&\field{kodeMK2}&\field{namaMK2}&\field{sks2}\\ |hline
36 | | 3&\field{kodeMK3}&\field{namaMK3}&\field{sks3}\\ |hline
37 | | 4&\field{kodeMK4}&\field{namaMK4}&\field{sks4}\\ |hline
38 | | 5&\field{kodeMK5}&\field{namaMK5}&\field{sks5}\\ |hline
39 | | 6&\field{kodeMK6}&\field{namaMK6}&\field{sks6}\\ |hline
40 | \end{tabular} \\
41
42 | \textbf{\underline{LAMPIRAN}} : \\
43 | \begin{enumerate}
44 | | \item Fotokopi KTM mahasiswa yg menerima kuasa
45 | \end{enumerate}
46
47 | | \begin{flushright}
48 | | | Bandung, \field{tanggal}
49 | | \end{flushright} \\
50 | Tanda Tangan \hspace{7.3cm} Tanda Tangan \\
51 | Mahasiswa yang memberi kuasa \hspace{4cm} Mahasiswa yang menerima kuasa \\
52 | \begin{flushright}
53 | | \end{flushright} \\
54 | | \vspace{1cm}
55
56 | (.....) \hspace{4.6cm} \\
57 | (.....) \\
58 | \textbf{Mengetahui dosen wali,} \hspace{4.8cm} \textbf{Menyetujui Wakil Dekan I} \\
59 | \vspace{2cm}
60
61 | (.....) \hspace{4.8cm} (\field{wdI}) \\
62 | \thispagestyle{empty} \\
63 | \newpage
64
65 }
66
67
68 \end{document}

```

Listing F.17: Format untuk surat perwakilan perwalian (ambil 7 mata kuliah)

```

1 | \documentclass[12pt]{letter}
2 | \usepackage[legalpaper, top=25mm, bottom=15mm, left=35mm, right=18mm]{geometry}
3 | \usepackage{mailmerge}
4
5 | \begin{document}
6
7 | \mailfields{semester, thnAkademik, namaPemohon, prodiPemohon, npmPemohon, namaWakil, prodiWakil, npmWakil, alasan,
8 | | kodeMK1, namaMK1, sks1, kodeMK2, namaMK2, sks2, kodeMK3, namaMK3, sks3, kodeMK4, namaMK4, sks4, kodeMK5, namaMK5,
9 | | sks5, kodeMK6, namaMK6, sks6, kodeMK7, namaMK7, sks7}
10
11 | \mailrepeat{
12 | | \begin{center}
13 | | | Large \textbf{FORMULIR} \\
14 | | | PERWALIAN YANG DIWAKILKAN} \\
15 | | | \end{center}
16 | | | \vspace{0.25cm}
17 | | | Semester \hspace{1.5cm}: \field{semester} \\
18 | | | Tahun Akademik : \field{thnAkademik} \\
19
20 | | {\footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG PERWALIANNYA DIWAKILKAN}} \\
21 | | Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaPemohon} \\
22 | | Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiPemohon} \\
23 | | NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmPemohon} \\
24 | | {\footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG DIBERI KUASA PERWALIAN}} \\
25 | | Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaWakil} \\
26 | | Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiWakil} \\
27 | | NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmWakil} \\
28
29 | Alasan tidak bisa hadir pada saat perwalian : \\
30 | \field{alasan} \\
31 | Mata Kuliah yang diambil saat FRS : \\
32 | \begin{tabular}{|l|l|l|l|l|} \\
33 | |hline \\
34 | | | \textbf{No.} & \textbf{Kode MK} & \textbf>Nama Mata Kuliah} & \textbf{Sks} \\ \hline
35 | | | 1&\field{kodeMK1}&\field{namaMK1}&\field{sks1}\\ |hline
36 | | | 2&\field{kodeMK2}&\field{namaMK2}&\field{sks2}\\ |hline
37 | | | 3&\field{kodeMK3}&\field{namaMK3}&\field{sks3}\\ |hline
38 | | | 4&\field{kodeMK4}&\field{namaMK4}&\field{sks4}\\ |hline
39 | | | 5&\field{kodeMK5}&\field{namaMK5}&\field{sks5}\\ |hline
40 | | | 6&\field{kodeMK6}&\field{namaMK6}&\field{sks6}\\ |hline
41 | | | 7&\field{kodeMK7}&\field{namaMK7}&\field{sks7}\\ |hline
42 | \end{tabular} \\
43 | \textbf{\underline{LAMPIRAN}} : \\
44 | \begin{enumerate}
45 | | \item Fotokopi KTM mahasiswa yg menerima kuasa
46 | \end{enumerate}
47 | | \begin{flushright}

```





```

13 PERWALIAN YANG DIWAKILKAN}}\\
14 \end{center}\\
15 \vspace{0.25cm}\\
16 Semester \hspace{1.5cm}: \field{semester} \\
17 Tahun Akademik : \field{thnAkademik}\\
18 \\
19 {\footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG PERWALIANNYA DIWAKILKAN}}\\
20 Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaPemohon} \\
21 Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiPemohon} \\
22 NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmPemohon} \\
23 {\footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG DIBERI KUASA PERWALIAN}}\\
24 Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaWakil} \\
25 Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiWakil} \\
26 NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmWakil}\\
27 \\
28 Alasan tidak bisa hadir pada saat perwalian:\\
29 \field{alasan}\\
30 Mata kuliah yang diambil saat FRS : \\
31 \begin{tabular}{|l|l|l|l|l|l|}\\
32 \hline
33 \textbf{No.} & \textbf{Kode MK} & \textbf{Nama Mata Kuliah} & \textbf{Sks} \\ \hline
34 1&\field{kodeMK1}&\field{namaMK1}&\field{sks1}\\ \hline
35 2&\field{kodeMK2}&\field{namaMK2}&\field{sks2}\\ \hline
36 3&\field{kodeMK3}&\field{namaMK3}&\field{sks3}\\ \hline
37 4&\field{kodeMK4}&\field{namaMK4}&\field{sks4}\\ \hline
38 5&\field{kodeMK5}&\field{namaMK5}&\field{sks5}\\ \hline
39 6&\field{kodeMK6}&\field{namaMK6}&\field{sks6}\\ \hline
40 7&\field{kodeMK7}&\field{namaMK7}&\field{sks7}\\ \hline
41 8&\field{kodeMK8}&\field{namaMK8}&\field{sks8}\\ \hline
42 9&\field{kodeMK9}&\field{namaMK9}&\field{sks9}\\ \hline
43 10&\field{kodeMK10}&\field{namaMK10}&\field{sks10}\\ \hline
44 \end{tabular}\\
45 \\
46 \textbf{\underline{LAMPIRAN}} : \\
47 \begin{enumerate}
48 \item Fotokopi KTM mahasiswa yang menerima kuasa
49 \end{enumerate}\\
50 \\
51 \begin{flushright}
52 Bandung, \field{tanggal}
53 \end{flushright}\\
54 Tanda Tangan \hspace{7.3cm} Tanda Tangan \\
55 Mahasiswa yang memberi kuasa \hspace{4cm} Mahasiswa yang menerima kuasa \\
56 \begin{flushright}
57 \end{flushright}\\
58 \vspace{1cm}\\
59 \\
60 ( ..... ) \hspace{4.6cm}\\
61 ( ..... ) \\
62 \textbf{Mengetahui dosen wali, \hspace{4.8cm} Menyetujui Wakil Dekan I} \\
63 \vspace{2cm}\\
64 \\
65 ( ..... ) \hspace{4.8cm} (\field{wdI}) \\
66 \thispagestyle{empty}\\
67 \newpage\\
68 \\
69 }
70 \\
71 \\
72 \end{document}

```

Listing F.21: Format untuk surat keterangan beasiswa

```

1 \documentclass[12pt]{letter}
2 \usepackage[legalpaper, top=53mm, bottom=15mm, left=35mm, right=18mm]{geometry}
3 \usepackage{mailmerge}
4 \\
5 \begin{document}
6 \\
7 \mailfields{noSurat, nama, prodi, npm, semester, thnAkademik, penyediabeasiswa, tanggal}
8 \\
9 \mailrepeat{
10 \begin{center}
11 \textbf{\underline{SURAT KETERANGAN}}\\
12 {\footnotesize \field{noSurat}}\\
13 \end{center}\\
14 \vspace{0.75cm}\\
15 Bersama ini kami menerangkan bahwa mahasiswa Fakultas teknologi Informasi dan Sains (FTIS) berikut : \\
16 \begin{quote}
17 Nama\hspace{2cm}: \field{nama}\\
18 Jurusan\hspace{1.6cm}: \field{prodi}\\
19 \\
20 NPM\hspace{2.1cm}: \field{npm}\\
21 \\
22 \end{quote}\\
23 BENAR tidak menerima beasiswa dari Universitas Katolik Parahyangan pada Semester \field{semester}\\
24 Tahun Akademik \field{thnAkademik}.\\
25 \\
26 Surat keterangan ini dibuat sebagai kelengkapan bagi ybs. untuk mengajukan diri sebagai penerima \\
27 beasiswa perusahaan \field{penyediabeasiswa}.\\
28 \vspace{0.5cm}\\
29 \begin{flushright}
30 Bandung, \field{tanggal}\\
31 \\
32 \vspace{2cm}

```

```

33
34
35
36     \underline{Flaviana Catherine , S.Si , M.T}\\
37 WD III FTIS - UNPAR
38 \end{flushright}
39
40 \thispagestyle{empty}
41 \newpage
42
43 }
44
45 \end{document}

```

Listing F.22: Format untuk surat keterangan mahasiswa aktif

```

1 \documentclass[12pt]{letter}
2 \%usepackage[legalpaper, top=55mm, bottom=15mm, left=35mm, right=18mm]{geometry}
3 \usepackage{mailmerge}
4
5 \begin{document}
6
7 \mailfields{noSurat, nama, NPM, prodi, tanggalLahir, alamat, semester, wdI, tanggal}
8
9 \mailrepeat{
10
11     \begin{center}
12         \underline{SURAT KETERANGAN}\\
13         {\footnotesize \field{noSurat}}
14     \end{center}
15     \vspace{0.75cm}
16     Fakultas teknologi Informasi dan Sains Universitas Katolik Parahyangan Bandung, menerangkan :
17
18
19     \begin{quote}
20         Nama \hspace{2.4cm}: \field{nama}\
21         NPM \hspace{2.5cm}: \field{NPM}\
22         Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodi}\
23         Tempat/Tgl. Lahir : \field{tanggalLahir}\
24         Alamat Bandung \hspace{0.4cm}: \field{alamat}\
25     \end{quote}
26
27     terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas teknologi Informasi dan Sains pada \textbf{semester} \field{semester} .\\
28     Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.\\
29
30
31
32     \begin{flushright}
33         Bandung, \field{tanggal}\
34         Wakil Dekan I\\
35         \vspace{2cm}
36         \underline{\field{wdI}}
37     \end{flushright}
38
39 \thispagestyle{empty}
40 \newpage
41
42 }
43
44 \end{document}

```

Listing F.23: Format untuk surat pengantar pembuatan visa

```

1 \documentclass[12pt]{letter}
2 \%usepackage[legalpaper, top=55mm, bottom=7mm, left=35mm, right=18mm]{geometry}
3 \usepackage{mailmerge}
4
5 \begin{document}
6
7 \mailfields{nama, tanggalLahir, wargaNegara, tahunKe, thnAkademik, negaraTujuan, tanggalKunjungan,
8             organisasiTujuan, tanggal, wdIII}
9
10 \mailrepeat{
11     \begin{flushright}
12         Bandung, tanggal
13     \end{flushright}
14     To:\\
15     organisasiTujuan\\
16     \textbf{VISA SECTION}\\
17     Jakarta - Indonesia\\
18     Re : APPLICATION FOR VISA SCHENGEN\\
19
20     This is to acknowledge that\\
21
22     Name\hspace{2cm}: \field{nama}\
23     Date of Birth\hspace{0.6cm}: \field{tanggalLahir}\
24     Nationality\hspace{1cm}: \field{wargaNegara}\\
25
26     He is a student at Parahyangan Catholic University, Jl. Ciumbuleuit No. 94 Bandung, in Year \field{thnAkademik}.
27
28     This letter is written to support his intention to visit \field{negaraTujuan} on \field{
29             tanggalKunjungan}.
30     \field{nama} will be back to school to continue his study after the holiday.\\

```

```

31   We hope that visa can be granted for this purpose.\\
32   \\vspace{2cm}\\
33   Kind regards\\
34   \\vspace{1.5cm}\\
35
36   \\underline{\\field{wdIII}}\\
37   Vice Dean of Student Affairs
38
39   \\thispagestyle{empty}
40   \\newpage
41
42 }
43 % \\mailfields{nama,NPM,tanggal,semester,thnAkademik,prodi,nextSemester,nextThnAkademik,dekan}
44
45 \\end{document}

```

Listing F.24: Format untuk surat pengantar studi lapangan untuk 1 orang

```

1 \\documentclass[12pt]{letter}
2 \\usepackage[legalpaper, top=55mm, bottom=15mm, left=35mm, right=18mm]{geometry}
3 \\usepackage{mailmerge}
4
5 \\begin{document}
6 \\mailfields{noSurat,nama,npn,prodi,matkul,judulTopik,instansi,alamat,tujuanKunjungan,kepada,kota}
7
8 \\mailrepeat{
9 Nomor : \\field{noSurat}\\
10 Hal\\hspace{0.75cm}: Permohonan \\field{tujuanKunjungan}\\
11 Lamp\\hspace{0.35cm}: -\\\
12
13
14 \\textbf{Kepada YTH.\\\
15 KEPALA \\field{kepada}\\\
16 \\field{alamat}\\\
17 \\field{kota}}
18
19 Dengan hormat,\\\
20
21 Bersama ini kami informasikan bahwa salah seorang mahasiswa kami, yaitu:
22
23 \\begin{quote}
24 Nama\\hspace{2.4cm}: \\field{nama}\\\
25 NPM\\hspace{2.5cm}: \\field{npn}\\\
26 Program Studi\\hspace{0.8cm}: \\field{prodi}
27 \\end{quote}
28 saat ini sedang mengambil Mata Kuliah \\field{matkul} dengan topik "\\field{judulTopik}". Ybs. memerlukan
29 informasi sehubungan dengan hal-hal yang terkait dengan masalah tersebut yang diterapkan di \\
30 Untuk itu kami memohonkan ijin bagi mahasiswa kami tersebut agar diperbolehkan untuk melakukan \\field{
31 tujuanKunjungan} di \\field{instansi}.\\
32 Atas perhatian dan kerjasamanya yang diberikan kami mengucapkan terima kasih.
33 \\vspace{2cm}
34   \\begin{flushright}
35     Bandung, \\field{tanggal}\\\
36     Wakil Dekan III\\\
37   \\vspace{2cm}
38   \\underline{\\field{wdIII}}\\
39   \\end{flushright}
40 \\thispagestyle{empty}
41   \\newpage
42 }
43
44 \\end{document}

```

Listing F.25: Format untuk surat pengantar studi lapangan untuk 2 orang

```

1 \\documentclass[12pt]{letter}
2 \\usepackage[legalpaper, top=55mm, bottom=15mm, left=35mm, right=18mm]{geometry}
3 \\usepackage{mailmerge}
4
5 \\begin{document}
6 \\mailfields{noSurat,namaPemohon,npnPemohon,prodi,matkul,judulTopik,instansi,alamat,tujuanKunjungan,kepada,
7 kota,namaAnggota,npnAnggota}
8
9 \\mailrepeat{
10 Nomor : \\field{noSurat}\\\
11 Hal\\hspace{0.75cm}: Permohonan \\field{tujuanKunjungan}\\\
12 Lamp\\hspace{0.35cm}: -\\\
13
14 \\textbf{Kepada YTH.\\\
15 KEPALA \\field{kepada}\\\
16 \\field{alamat}\\\
17 \\field{kota}}
18
19 Dengan hormat,\\\
20
21 Bersama ini kami informasikan bahwa 2 orang mahasiswa kami, yaitu:
22
23   \\begin{quote}
24     \\begin{tabular}{||c|c|c|c||}
25       \\hline

```

```

26 \textbf{No.} & \textbf{Nama} & \textbf{NPM} \\ \hline
27 1 & \field{namaPemohon} & \field{npmPemohon} \\ \hline
28 2 & \field{namaAnggota} & \field{npmAnggota} \\ \hline
29 \end{tabular}
30 \end{quote}
31 saat ini sedang mengambil Matakuliah \field{matkul} dengan topik "\field{judulTopik}". Ybs. memerlukan
   informasi sehubungan dengan hal-hal yang terkait dengan masalah tersebut yang diterapkan di \field{instansi}.\\
32 Untuk itu kami memohonkan ijin bagi mahasiswa kami tersebut agar diperbolehkan untuk melakukan \field{
   tujuanKunjungan} di \field{instansi}.\\
33
34 Atas perhatian dan kerjasamanya yang diberikan kami mengucapkan terima kasih.
35 \vspace{2cm}
36 \begin{flushright}
37   Bandung, \field{tanggal}\\
38   Wakil Dekan III\\
39   \vspace{2cm}
40   \underline{\field{wdIII}}
41 \end{flushright}
42 \thispagestyle{empty}
43 \newpage
44 }
45
46 \end{document}

```

Listing F.26: Format untuk surat pengantar studi lapangan untuk 3 orang

```

1 \documentclass[12pt]{letter}
2 \usepackage[legalpaper, top=55mm, bottom=15mm, left=35mm, right=18mm]{geometry}
3 \usepackage{mailmerge}
4
5 \begin{document}
6 \mailfields{noSurat, namaPemohon, npmPemohon, prodi, namaAnggota1, npmAnggota1, namaAnggota2, npmAnggota2,
   tujuanKunjungan, kepada, alamat, matkul, judulTopik, instansi, tanggal, wdIII, kota}
7
8 \mailrepeat{
9 Nomor : \field{noSurat}\\
10 Hal\hspace{0.75cm}: Permohonan \field{tujuanKunjungan}\\
11 Lamp\hspace{0.35cm}: -\\
12
13 \textbf{Kepada YTH.\\}
14 KEPALA \field{kepada}\\
15 \field{alamat}\\
16 \field{kota}\\
17 Dengan hormat,\\
20 Bersama ini kami informasikan bahwa 3 orang mahasiswa kami, yaitu:
21
22 \begin{quote}
23   \textbf{\underline{KOORDINATOR}}\\
24   Nama\hspace{2.4cm}: \field{namaPemohon}\\
25   NPM\hspace{2.5cm}: \field{npmPemohon}\\
26   Program Studi\hspace{0.8cm}: \field{prodi}\\
27
28   \textbf{\underline{ANGGOTA}}\\
29   \begin{tabular}{|l|l|l|l|l|l}
30     \hline
31     \textbf{No.} & \textbf{Nama} & \textbf{NPM} \\ \hline
32     1 & \field{namaAnggota1} & \field{npmAnggota1} \\ \hline
33     2 & \field{namaAnggota2} & \field{npmAnggota2} \\ \hline
34   \end{tabular}
35 \end{quote}
36 saat ini sedang mengambil Matakuliah \field{matkul} dengan topik "\field{judulTopik}". Ybs. memerlukan
   informasi sehubungan dengan hal-hal yang terkait dengan masalah tersebut yang diterapkan di \field{instansi}.\\
37 Untuk itu kami memohonkan ijin bagi mahasiswa kami tersebut agar diperbolehkan untuk melakukan \field{
   tujuanKunjungan} di \field{instansi}.\\
38
39 Atas perhatian dan kerjasamanya yang diberikan kami mengucapkan terima kasih.
40 \vspace{2cm}
41 \begin{flushright}
42   Bandung, \field{tanggal}\\
43   Wakil Dekan III\\
44   \vspace{2cm}
45   \underline{\field{wdIII}}
46 \end{flushright}
47 \thispagestyle{empty}
48 \newpage
49
50 }
51
52 \end{document}

```

Listing F.27: Format untuk surat pengantar studi lapangan untuk 4 orang

```

1 \documentclass[12pt]{letter}
2 \usepackage[legalpaper, top=55mm, bottom=15mm, left=35mm, right=18mm]{geometry}
3 \usepackage{mailmerge}
4
5 \begin{document}
6
7 \mailfields{noSurat, namaPemohon, npmPemohon, prodi, namaAnggota1, npmAnggota1, namaAnggota2, npmAnggota2,
   namaAnggota3, npmAnggota3, tujuanKunjungan, kepada, alamat, matkul, judulTopik, instansi, tanggal, wdIII, kota}
8

```

```

9 | \mailrepeat{
10| Nomor : \field{noSurat} \\
11| Hal\hspace{0.75cm}: Permohonan \field{tujuanKunjungan} \\
12| Lamp\hspace{0.35cm}: - \\
13|
14|
15| \textbf{Kepada YTH.} \\
16| KEPALA \field{kepada} \\
17| \field{alamat} \\
18| \field{kota} \\
19|
20| Dengan hormat, \\
21|
22 Bersama ini kami informasikan bahwa 4 orang mahasiswa kami, yaitu:
23|
24| \begin{quote}
25|   \textbf{\underline{KOORDINATOR}} \\
26|   Nama\hspace{2.4cm}: \field{namaPemohon} \\
27|   NPM\hspace{2.5cm}: \field{npmPemohon} \\
28|   Program Studi\hspace{0.8cm}: \field{prodi} \\
29|
30|   \textbf{\underline{ANGGOTA}} \\
31|   \begin{tabular}{|l|l|l|l|l|} \\
32|     \hline \\
33|     \textbf{No.}&\textbf{Nama}&\textbf{NPM} & \\ \\
34|     1&\field{namaAnggota1}&\field{npmAnggota1} & \hline \\
35|     2&\field{namaAnggota2}&\field{npmAnggota2} & \hline \\
36|     3&\field{namaAnggota3}&\field{npmAnggota3} & \hline \\
37|   \end{tabular} \\
38| \end{quote} \\
39| saat ini sedang mengambil Matakuliah \field{matkul} dengan topik "\field{judulTopik}". Ybs. memerlukan \\
40| informasi sehubungan dengan hal-hal yang terkait dengan masalah tersebut yang diterapkan di \ \\
41| field{instansi}. \\
42|
43 Untuk itu kami memohonkan ijin bagi mahasiswa kami tersebut agar diperbolehkan untuk melakukan \field{ \\
44| tujuanKunjungan} di \field{instansi}. \\
45 Atas perhatian dan kerjasamanya yang diberikan kami mengucapkan terima kasih.
46 \vspace{2cm} \\
47 \begin{flushright} \\
48| Bandung, \field{tanggal} \\
49| Wakil Dekan III \\
50| \vspace{2cm} \\
51| \underline{\field{wdIII}} \\
52| \end{flushright} \\
53| \thispagestyle{empty} \\
54| \newpage \\
55| \end{document}

```

Listing F.28: Format untuk surat pengantar studi lapangan untuk 5 orang

```

1 | \documentclass[12pt]{letter}
2 | \usepackage[legalpaper, top=55mm, bottom=15mm, left=35mm, right=18mm]{geometry}
3 | \usepackage{mailmerge}
4 |
5 | \begin{document}
6 |
7 | \mailfields{noSurat, namaPemohon, npmPemohon, prodi, namaAnggota1, npmAnggota1, namaAnggota2, npmAnggota2, \\
8 |   namaAnggota3, npmAnggota3, namaAnggota4, npmAnggota4, tujuanKunjungan, kepada, alamat, matkul, judulTopik, \\
9 |   instansi, tanggal, wdIII, kota}
10|
11| \mailrepeat{
12| Nomor : \field{noSurat} \\
13| Hal\hspace{0.75cm}: Permohonan \field{tujuanKunjungan} \\
14| Lamp\hspace{0.35cm}: - \\
15|
16| \textbf{Kepada YTH.} \\
17| KEPALA \field{kepada} \\
18| \field{alamat} \\
19| \field{kota} \\
20|
21|
22 Bersama ini kami informasikan bahwa 5 orang mahasiswa kami, yaitu:
23|
24| \begin{quote}
25|   \textbf{\underline{KOORDINATOR}} \\
26|   Nama\hspace{2.4cm}: \field{namaPemohon} \\
27|   NPM\hspace{2.5cm}: \field{npmPemohon} \\
28|   Program Studi\hspace{0.8cm}: \field{prodi} \\
29|
30|   \textbf{\underline{ANGGOTA}} \\
31|   \begin{tabular}{|l|l|l|l|l|} \\
32|     \hline \\
33|     \textbf{No.}&\textbf{Nama}&\textbf{NPM} & \\ \\
34|     1&\field{namaAnggota1}&\field{npmAnggota1} & \hline \\
35|     2&\field{namaAnggota2}&\field{npmAnggota2} & \hline \\
36|     3&\field{namaAnggota3}&\field{npmAnggota3} & \hline \\
37|     4&\field{namaAnggota4}&\field{npmAnggota4} & \hline \\
38|   \end{tabular} \\
39| \end{quote} \\
40| saat ini sedang mengambil Matakuliah \field{matkul} dengan topik "\field{judulTopik}". Ybs. memerlukan \\
41| informasi sehubungan dengan hal-hal yang terkait dengan masalah tersebut yang diterapkan di \ \\
42| field{instansi}. \\

```

```

42 Untuk itu kami memohonkan ijin bagi mahasiswa kami tersebut agar diperbolehkan untuk melakukan \field{tujuanKunjungan} di \field{instansi}.\\
43
44 Atas perhatian dan kerjasamanya yang diberikan kami mengucapkan terima kasih.
45 \vspace{2cm}
46 \begin{flushright}
47     Bandung, \field{tanggal}\\
48     Wakil Dekan III\\
49     \vspace{2cm}
50     \underline{\field{wdIII}}
51 \end{flushright}
52 \thispagestyle{empty}
53 \newpage
54 }
55
56 \end{document}

```

Listing F.29: Format untuk surat izin cuti studi

```

1 \documentclass[12pt]{letter}
2 \usepackage[legalpaper, top=55mm, bottom=7mm, left=35mm, right=18mm]{geometry}
3 \usepackage{mailmerge}
4 \usepackage{changepage} %package utk atur margin
5
6 \begin{document}
7
8 \mailfields{noSurat, nama, NPM, tanggal, semester, thnAkademik, prodi, nextSemester, nextThnAkademik, dekan}
9
10 \mailrepeat{
11
12
13
14     Nomor : \field{noSurat}\\
15     Hal\hspace{0.75cm}: Surat Ijin Berhenti Studi Sementara\\
16     Lamp\hspace{0.35cm}: Surat Permohonan\\
17     \vspace{0.5cm}
18
19     Kepada : Yang terhormat\\
20     \hspace*{1.7cm} \field{nama}\\
21     \hspace*{1.7cm} NPM \field{NPM}\\
22     \hspace*{1.7cm} di tempat\\
23     \vspace{0.5cm}
24
25     \begin{adjustwidth}{1.8cm}{0pt}Menurut surat permohonan cuti studi Anda tertanggal \field{tanggal},\\
26     dengan ini diberitahukan bahwa Anda diijinkan cuti studi untuk:\\
27     \begin{adjustwidth}{3cm}{0pt}
28         \textbf{Semester} \field{semester} tahun akademik \field{thnAkademik}\\
29     \end{adjustwidth}
30
31     \begin{adjustwidth}{1.8cm}{0pt}
32         Selanjutnya, untuk dapat mengikuti kegiatan akademik kembali, Anda wajib melakukan registrasi pada\\
33         Masa Perwalian dan \textbf{FRS} semester \field{nextSemester} tahun akademik \field{nextThnAkademik}\\
34         sesuai kalender akademik dan melaksanakan ketentuan yang telah ditetapkan.\\
35
36         Demikian harap Anda maklum.
37     \end{adjustwidth}
38     \vspace{2cm}
39     \begin{flushright}
40         Bandung, \field{tanggal}\\
41         Dekan\\
42         \vspace{2cm}
43         \underline{\field{dekan}}
44     \end{flushright}
45     \vspace{5cm}
46     \scriptsize{Tembusan :}
47     \begin{enumerate}
48         \item WR-I, WR-II
49         \item KBAA, KBTI
50         \item Kajur \field{prodi}, Dosen Wali
51         \item Map Ybs
52         \item Arsip
53     \end{enumerate}
54
55     \thispagestyle{empty}
56     \newpage
57 }
58 \end{document}

```

Listing F.30: Format untuk surat izin pengunduran diri

```

1 \documentclass[12pt]{letter}
2 \usepackage[legalpaper, top=55mm, bottom=7mm, left=35mm, right=18mm]{geometry}
3 \usepackage{mailmerge}
4 \usepackage{changepage} %package utk ubah margin
5
6 \begin{document}
7
8 \mailfields{noSurat, nama, NPM, prodi, tanggal, semester, tanggal, dekan}
9
10 \mailrepeat{
11
12
13
14     Nomor : \field{noSurat}\\

```

```

15 Hal\hspace{0.75cm}: Pengunduran diri\\
16 Lamp\hspace*{0.35cm}: Surat pengunduran diri ybs.\\
17 \vspace{0.5cm}\\
18 \\
19 Kepada : Yang terhormat\\
20 \hspace*{1.7cm} Rektor\\
21 \hspace*{1.7cm} Universitas Katolik Parahyangan\\
22 \hspace*{1.7cm} Di tempat\\
23 \vspace{0.5cm}\\
24 \\
25 \hspace*{1.8cm} Berdasarkan surat pengunduran diri : \\
26 \\
27 \begin{adjustwidth}{2.5cm}{0pt}
28     \textbf{\field{nama}}\\
29     NPM \field{NPM}\\
30     Program Studi \field{prodi}\\
31 \end{adjustwidth}\\
32 \\
33 \begin{adjustwidth}{1.8cm}{0pt}
34     tanggal \field{tanggal}, dengan ini kami nyatakan bahwa mahasiswa tersebut telah mengundurkan diri atas permintaan sendiri dari program studi FTIS terhitung mulai \textbf{\textit{\field{semester}}} \\
35         \field{semester}}}.
36 \end{adjustwidth}\\
37 \\
38 \begin{flushright}
39     Bandung, \field{tanggal}\\
40         Dekan\\
41         \vspace{2cm}
42         \underline{\field{dekan}}\\
43 \end{flushright}\\
44 \vspace{5cm}\\
45 {\scriptsize Tembusan : \\
46 \begin{enumerate}
47     \item WR-I, WR-II
48     \item KBAA, KBTI
49     \item Kajur \field{prodi}, Dosen Wali
50     \item Map Ybs
51     \item Arsip
52 \end{enumerate}}\\
53 \\
54 \thispagestyle{empty}\\
55 \\
56 }\\
57 \\
58 \end{document}

```

Listing F.31: Format untuk surat perwakilan perwalian (ambil 1 mata kuliah)

```

1 \documentclass[12pt]{letter}
2 \usepackage[legalpaper, top=25mm, bottom=15mm, left=35mm, right=18mm]{geometry}
3 \usepackage{mailmerge}
4 \\
5 \begin{document}
6 \\
7 \mailfields{semester, thnAkademik, namaPemohon, prodiPemohon, npmPemohon, namaWakil, prodiWakil, npmWakil, alasan, \\
8 kodeMK, namaMK, sks}\\
9 \\
10 \mailrepeat{ \\
11     \begin{center}
12         \Large \textbf{FORMULIR}\\
13         PERWALIAN YANG DIWAKILKAN}
14     \end{center}\\
15     \vspace{0.25cm}\\
16     Semester \hspace{1.5cm}: \field{semester} \\
17     Tahun Akademik : \field{thnAkademik}\\
18 \\
19     {\footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG PERWALIANNYA DIWAKILKAN}}\\
20     Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaPemohon} \\
21     Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiPemohon}\\
22     NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmPemohon} \\
23     {\footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG DIBERI KUASA PERWALIAN}}\\
24     Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaWakil} \\
25     Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiWakil}\\
26     NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmWakil}\\
27 \\
28     Alasan tidak bisa hadir pada saat perwalian:\\
29     \field{alasan}\\
30     Mata kuliah yang diambil saat FRS : \\
31     \begin{tabular}{|c|c|c|c|c|} \\
32         \hline
33             \textbf{No.}&\textbf{Kode MK}&\textbf{Nama Mata Kuliah}&\textbf{Sks}&\\
34             1&\field{kodeMK}&\field{namaMK}&\field{sks}&\\
35 \end{tabular}\\
36 \\
37 \textbf{\underline{LAMPIRAN}}:\\
38 \begin{enumerate}
39     \item Fotokopi KTM mahasiswa yang menerima kuasa
40 \end{enumerate}\\
41 \\
42     \begin{flushright}
43         Bandung, \field{tanggal}
44 \end{flushright}\\
45 Tanda Tangan \hspace{7.3cm} Tanda Tangan \\
46 Mahasiswa yang memberi kuasa \hspace{4cm} Mahasiswa yang menerima kuasa \\
47 \begin{flushright}
48 \end{flushright}

```



```

9| \mailrepeat{
10|   \begin{center}
11|     \Large \textbf{FORMULIR} \\
12|     PERWALIAN YANG DIWAKILKAN}
13|   \end{center}
14|   \vspace{0.25cm}
15|   Semester \hspace{1.5cm}: \field{semester} \\
16|   Tahun Akademik : \field{thnAkademik}\\
17|
18|   \footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG PERWALIANNYA DIWAKILKAN} \\
19|   Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaPemohon} \\
20|   Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiPemohon} \\
21|   NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmPemohon} \\
22|   \footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG DIBERI KUASA PERWALIAN} \\
23|   Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaWakil} \\
24|   Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiWakil} \\
25|   NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmWakil} \\
26|
27|   Alasan tidak bisa hadir pada saat perwalian:\\
28|   \field{alasan} \\
29|   Mata kuliah yang diambil saat FRS:\\
30|   \begin{tabular}{|l|l|l|l|l|l|} \\
31|     \hline
32|     \textbf{No.} & \textbf{Kode MK} & \textbf{Nama Mata Kuliah} & \textbf{Sks} \\ \\
33|     \hline
34|     1&\field{kodeMK1}&\field{namaMK1}&\field{sks1}\\ \\
35|     2&\field{kodeMK2}&\field{namaMK2}&\field{sks2}\\ \\
36|     3&\field{kodeMK3}&\field{namaMK3}&\field{sks3}\\ \\
37|   \end{tabular} \\
38|
39| \textbf{\underline{LAMPIRAN}}:\\
40| \begin{enumerate}
41|   \item Fotokopi KTM mahasiswa yang menerima kuasa
42| \end{enumerate}
43|
44|   \begin{flushright}
45|     Bandung, \field{tanggal}
46|   \end{flushright}
47| Tanda Tangan \hspace{7.3cm} Tanda Tangan \\
48| Mahasiswa yang memberi kuasa \hspace{4cm} Mahasiswa yang menerima kuasa \\
49| \begin{flushright}
50|   \end{flushright}
51|   \vspace{1cm}
52|
53| ( ..... ) \hspace{4.6cm}
54| ( ..... ) \\
55| \textbf{Mengetahui dosen wali,} \hspace{4.8cm} \textbf{Menyetujui Wakil Dekan I} \\
56| \vspace{2cm}
57|
58| ( ..... ) \hspace{4.8cm} (\field{wdI})
59| \thispagestyle{empty}
60| \newpage
61|
62}
63|
64|
65|
66| \end{document}

```

Listing F.34: Format untuk surat perwakilan perwalian (ambil 4 mata kuliah)

```

1| \documentclass[12pt]{letter}
2| \usepackage[legalpaper, top=25mm, bottom=15mm, left=35mm, right=18mm]{geometry}
3| \usepackage{mailmerge}
4|
5| \begin{document}
6|
7| \mailfields{semester,thnAkademik,namaPemohon,prodiPemohon,npmPemohon,namaWakil,prodiWakil,npnwakil,alasan,
8|   kodeMK1,namaMK1,sks1,kodeMK2,namaMK2,sks2,kodeMK3,namaMK3,sks3,kodeMK4,namaMK4,sks4,kodeMK5,namaMK5,
8|   sks5,kodeMK6,namaMK6,sks6}
9| \mailrepeat{
10|   \begin{center}
11|     \Large \textbf{FORMULIR} \\
12|     PERWALIAN YANG DIWAKILKAN}
13|   \end{center}
14|   \vspace{0.25cm}
15|   Semester \hspace{1.5cm}: \field{semester} \\
16|   Tahun Akademik : \field{thnAkademik}\\
17|
18|   \footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG PERWALIANNYA DIWAKILKAN} \\
19|   Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaPemohon} \\
20|   Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiPemohon} \\
21|   NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmPemohon} \\
22|   \footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG DIBERI KUASA PERWALIAN} \\
23|   Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaWakil} \\
24|   Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiWakil} \\
25|   NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmWakil} \\
26|
27|   Alasan tidak bisa hadir pada saat perwalian:\\
28|   \field{alasan} \\
29|   Mata kuliah yang diambil saat FRS:\\
30|   \begin{tabular}{|l|l|l|l|l|l|} \\
31|     \hline
32|     \textbf{No.} & \textbf{Kode MK} & \textbf{Nama Mata Kuliah} & \textbf{Sks} \\ \\
33|     \hline
34|     1&\field{kodeMK1}&\field{namaMK1}&\field{sks1}\\ \\

```

```

35 |     2&\ field {kodeMK2}&\ field {namaMK2}&\ field {sks 2}\\\ \hline
36 |     3&\ field {kodeMK3}&\ field {namaMK3}&\ field {sks 3}\\\ \hline
37 |     4&\ field {kodeMK4}&\ field {namaMK4}&\ field {sks 4}\\\ \hline
38 |     5&\ field {kodeMK5}&\ field {namaMK5}&\ field {sks 5}\\\ \hline
39 | \end{tabular}
40 |
41 | \textbf{\underline{LAMPIRAN}} :
42 | \begin{enumerate}
43 |     \item Fotokopi KTM mahasiswa yang menerima kuasa
44 | \end{enumerate}
45 |
46 |     \begin{flushright}
47 |         Bandung, \field{tanggal}
48 |     \end{flushright}
49 | Tanda Tangan \hspace{7.3cm} Tanda Tangan \\
50 | Mahasiswa yang memberi kuasa \hspace{4cm} Mahasiswa yang menerima kuasa \\
51 | \begin{flushright}
52 |     \end{flushright}
53 |     \vspace{1cm}
54 |
55 |     (.....) \hspace{4.6cm}
56 |     (.....) \\
57 | \textbf{Mengetahui dosen wali, \hspace{4.8cm} Menyetujui Wakil Dekan I}
58 | \vspace{2cm}
59 |
60 |     (.....) \hspace{4.8cm} (\field{wdI})
61 | \thispagestyle{empty}
62 | \newpage
63 |
64 |
65 |
66 |
67 |
68 | \end{document}

```

Listing F.35: Format untuk surat perwakilan perwalian (ambil 5 mata kuliah)

```

1 | \documentclass[12pt]{letter}
2 | \usepackage[legalpaper, top=25mm, bottom=15mm, left=35mm, right=18mm]{geometry}
3 | \usepackage{mailmerge}
4 |
5 | \begin{document}
6 |
7 | \mailfields{semester ,thnAkademik ,namaPemohon ,prodiPemohon ,npmPemohon ,namaWakil ,prodiWakil ,npmWakil ,alasan ,
8 | kodeMK1 ,namaMK1 ,sks 1 ,kodeMK2 ,namaMK2 ,sks 2 ,kodeMK3 ,namaMK3 ,sks 3 ,kodeMK4 ,namaMK4 ,sks 4 ,kodeMK5 ,namaMK5 ,
9 | sks 5}
10 |
11 | \mailrepeat{
12 |     \begin{center}
13 |         \Large \textbf{FORMULIR\\ PERWALIAN YANG DIWAKILKAN}
14 |     \end{center}
15 |     \vspace{0.25cm}
16 |     Semester \hspace{1.5cm}: \field{semester} \\
17 |     Tahun Akademik : \field{thnAkademik} \\
18 |
19 |     {\footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG PERWALIANNYA DIWAKILKAN}}\\
20 |     Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaPemohon} \\
21 |     Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiPemohon} \\
22 |     NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmPemohon} \\
23 |     {\footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG DIBERI KUASA PERWALIAN}}\\
24 |     Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaWakil} \\
25 |     Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiWakil} \\
26 |     NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmWakil} \\
27 |
28 |     Alasan tidak bisa hadir pada saat perwalian :\\
29 |     \field{alasan}\\
30 |     Mata kuliah yang diambil saat FRS : \\
31 |     \begin{tabular}{|l|l|l|l|l|l|}
32 |         \hline
33 |         \textbf{No.}&\textbf{Kode MK}&\textbf{Nama Mata Kuliah}&\textbf{Sks}&\\ \hline
34 |         1&\field{kodeMK1}&\field{namaMK1}&\field{sks 1}\\\ \hline
35 |         2&\field{kodeMK2}&\field{namaMK2}&\field{sks 2}\\\ \hline
36 |         3&\field{kodeMK3}&\field{namaMK3}&\field{sks 3}\\\ \hline
37 |         4&\field{kodeMK4}&\field{namaMK4}&\field{sks 4}\\\ \hline
38 |         5&\field{kodeMK5}&\field{namaMK5}&\field{sks 5}\\\ \hline
39 |     \end{tabular}
40 |
41 | \textbf{\underline{LAMPIRAN}} :
42 | \begin{enumerate}
43 |     \item Fotokopi KTM mahasiswa yang menerima kuasa
44 | \end{enumerate}
45 |
46 |     \begin{flushright}
47 |         Bandung, \field{tanggal}
48 |     \end{flushright}
49 | Tanda Tangan \hspace{7.3cm} Tanda Tangan \\
50 | Mahasiswa yang memberi kuasa \hspace{4cm} Mahasiswa yang menerima kuasa \\
51 | \begin{flushright}
52 |     \end{flushright}
53 |     \vspace{1cm}
54 |
55 |     (.....) \hspace{4.6cm}
56 |     (.....) \\
57 | \textbf{Mengetahui dosen wali, \hspace{4.8cm} Menyetujui Wakil Dekan I}

```

```

58  \vspace{2cm}
59
60  (.....) \hspace{4.8cm}(\field{wdI})
61  \thispagestyle{empty}
62  \newpage
63 }
64
65
66
67 \end{document}
```

Listing F.36: Format untuk surat perwakilan perwalian (ambil 6 mata kuliah)

```

1 \documentclass[12pt]{letter}
2 \usepackage[legalpaper, top=25mm, bottom=15mm, left=35mm, right=18mm]{geometry}
3 \usepackage{mailmerge}
4
5 \begin{document}
6
7 \mailfields{semester, thnAkademik, namaPemohon, prodiPemohon, npmPemohon, namaWakil, prodiWakil, npmWakil, alasan,
8 kodeMK1, namaMK1, sks1, kodeMK2, namaMK2, sks2, kodeMK3, namaMK3, sks3, kodeMK4, namaMK4, sks4, kodeMK5, namaMK5,
9 sks5, kodeMK6, namaMK6, sks6}
10
11 \mailrepeat{
12   \begin{center}
13     \Large \textbf{FORMULIR\\PERWALIAN YANG DIWAKILKAN}
14   \end{center}
15   \vspace{0.25cm}
16   Semester \hspace{1.5cm}: \field{semester} \\
17   Tahun Akademik : \field{thnAkademik} \\
18
19   \footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG PERWALIANNYA DIWAKILKAN} \\
20   Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaPemohon} \\
21   Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiPemohon} \\
22   NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmPemohon} \\
23   \footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG DIBERI KUASA PERWALIAN} \\
24   Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaWakil} \\
25   Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiWakil} \\
26   NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmWakil} \\
27
28   Alasan tidak bisa hadir pada saat perwalian : \\
29   \field{alasan} \\
30   Mata kuliah yang diambil saat FRS : \\
31   \begin{tabular}{|l|l|l|l|l|l|l|l}
32     \hline
33     \textbf{No.} & \textbf{Kode MK} & \textbf{Nama Mata Kuliah} & \textbf{Sks} \\ \hline
34     1&\field{kodeMK1}&\field{namaMK1}&\field{sks1}\\ \hline
35     2&\field{kodeMK2}&\field{namaMK2}&\field{sks2}\\ \hline
36     3&\field{kodeMK3}&\field{namaMK3}&\field{sks3}\\ \hline
37     4&\field{kodeMK4}&\field{namaMK4}&\field{sks4}\\ \hline
38     5&\field{kodeMK5}&\field{namaMK5}&\field{sks5}\\ \hline
39     6&\field{kodeMK6}&\field{namaMK6}&\field{sks6}\\ \hline
40   \end{tabular}
41
42 \textbf{\underline{LAMPIRAN}} :
43 \begin{enumerate}
44   \item Fotokopi KTM mahasiswa yang menerima kuasa
45 \end{enumerate}
46
47   \begin{flushright}
48     Bandung, \field{tanggal}
49   \end{flushright}
50 Tanda Tangan \hspace{7.3cm} Tanda Tangan \\
51 Mahasiswa yang memberi kuasa \hspace{4cm} Mahasiswa yang menerima kuasa \\
52 \begin{flushright}
53   \end{flushright}
54   \vspace{1cm}
55
56   (.....) \hspace{4.6cm}
57   (.....)
58 \textbf{Mengetahui dosen wali, \hspace{4.8cm} Menyetujui Wakil Dekan I}
59 \vspace{2cm}
60
61   (.....) \hspace{4.8cm}(\field{wdI})
62 \thispagestyle{empty}
63 \newpage
64 }
65
66
67 \end{document}
```

Listing F.37: Format untuk surat perwakilan perwalian (ambil 7 mata kuliah)

```

1 \documentclass[12pt]{letter}
2 \usepackage[legalpaper, top=25mm, bottom=15mm, left=35mm, right=18mm]{geometry}
3 \usepackage{mailmerge}
4
5 \begin{document}
6
7 \mailfields{semester, thnAkademik, namaPemohon, prodiPemohon, npmPemohon, namaWakil, prodiWakil, npmWakil, alasan,
8 kodeMK1, namaMK1, sks1, kodeMK2, namaMK2, sks2, kodeMK3, namaMK3, sks3, kodeMK4, namaMK4, sks4, kodeMK5, namaMK5,
9 sks5, kodeMK6, namaMK6, sks6, kodeMK7, namaMK7, sks7}
```



```

30 Mata kuliah yang diambil saat FRS : \\
31 \begin{tabular}{|l|l|l|l|l|} \\
32 \hline
33 \textbf{No.}&\textbf{Kode MK}&\textbf{Nama Mata Kuliah}&\textbf{Sks}&\\ \hline
34 1&\field{kodeMK1}&\field{namaMK1}&\field{sks1}&\\ \hline
35 2&\field{kodeMK2}&\field{namaMK2}&\field{sks2}&\\ \hline
36 3&\field{kodeMK3}&\field{namaMK3}&\field{sks3}&\\ \hline
37 4&\field{kodeMK4}&\field{namaMK4}&\field{sks4}&\\ \hline
38 5&\field{kodeMK5}&\field{namaMK5}&\field{sks5}&\\ \hline
39 6&\field{kodeMK6}&\field{namaMK6}&\field{sks6}&\\ \hline
40 7&\field{kodeMK7}&\field{namaMK7}&\field{sks7}&\\ \hline
41 8&\field{kodeMK8}&\field{namaMK8}&\field{sks8}&\\ \hline
42 \end{tabular}
43
44 \textbf{\underline{LAMPIRAN}} :
45 \begin{enumerate}
46 \item Fotokopi KTM mahasiswa yang menerima kuasa
47 \end{enumerate}
48
49 \begin{flushright}
50 Bandung, \field{tanggal}
51 \end{flushright}
52 Tanda Tangan \hspace{7.3cm} Tanda Tangan \\
53 Mahasiswa yang memberi kuasa \hspace{4cm} Mahasiswa yang menerima kuasa \\
54 \begin{flushright}
55 \end{flushright}
56 \vspace{1cm}
57
58 ( ..... ) \hspace{4.6cm}
59
60 \textbf{Mengetahui dosen wali, \hspace{4.8cm} Menyetujui Wakil Dekan I}
61 \vspace{2cm}
62
63 ( ..... ) \hspace{4.8cm} (\field{wdI})
64 \thispagestyle{empty}
65 \newpage
66
67 }
68
69
70 \end{document}

```

Listing F.39: Format untuk surat perwakilan perwalian (ambil 9 mata kuliah)

```

1 \documentclass[12pt]{letter}
2 \usepackage[legalpaper, top=25mm, bottom=15mm, left=35mm, right=18mm]{geometry}
3 \usepackage{mailmerge}
4
5 \begin{document}
6
7 \mailfields{semester, thnAkademik, namaPemohon, prodiPemohon, npmPemohon, namaWakil, prodiWakil, npmWakil, alasan,
   kodeMK1, namaMK1, sks1, kodeMK2, namaMK2, sks2, kodeMK3, namaMK3, sks3, kodeMK4, namaMK4, sks4, kodeMK5, namaMK5,
   sks5, kodeMK6, namaMK6, sks6, kodeMK7, namaMK7, sks7, kodeMK8, namaMK8, sks8, kodeMK9, namaMK9, sks9}
8
9 \mailrepeat{
10 \begin{center}
11 {\Large \textbf{FORMULIR}\}
12 PERWALIAN YANG DIWAKILKAN\}
13 \end{center}
14 \vspace{0.25cm}
15 Semester \hspace{1.5cm}: \field{semester} \\
16 Tahun Akademik : \field{thnAkademik}\}
17
18 \footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG PERWALIANNYA DIWAKILKAN}\}\\
19 Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaPemohon} \\
20 Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiPemohon}\}\\
21 NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmPemohon} \\
22 \footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG DIBERI KUASA PERWALIAN}\}\\
23 Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaWakil} \\
24 Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiWakil}\}\\
25 NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmWakil}\}\\
26
27 Alasan tidak bisa hadir pada saat perwalian :\\
28 \field{alasan}\}\\
29 Mata kuliah yang diambil saat FRS : \\
30 \begin{tabular}{|l|l|l|l|l|} \\
31 \hline
32 \textbf{No.}&\textbf{Kode MK}&\textbf{Nama Mata Kuliah}&\textbf{Sks}&\\ \hline
33 1&\field{kodeMK1}&\field{namaMK1}&\field{sks1}&\\ \hline
34 2&\field{kodeMK2}&\field{namaMK2}&\field{sks2}&\\ \hline
35 3&\field{kodeMK3}&\field{namaMK3}&\field{sks3}&\\ \hline
36 4&\field{kodeMK4}&\field{namaMK4}&\field{sks4}&\\ \hline
37 5&\field{kodeMK5}&\field{namaMK5}&\field{sks5}&\\ \hline
38 6&\field{kodeMK6}&\field{namaMK6}&\field{sks6}&\\ \hline
39 7&\field{kodeMK7}&\field{namaMK7}&\field{sks7}&\\ \hline
40 8&\field{kodeMK8}&\field{namaMK8}&\field{sks8}&\\ \hline
41 9&\field{kodeMK9}&\field{namaMK9}&\field{sks9}&\\ \hline
42 \end{tabular}
43
44 \textbf{\underline{LAMPIRAN}} :
45 \begin{enumerate}
46 \item Fotokopi KTM mahasiswa yang menerima kuasa
47 \end{enumerate}
48
49 \begin{flushright}
50 Bandung, \field{tanggal}
51 \end{flushright}

```



71  
72 | \end{document}



**LAMPIRAN G**

**FORMULIR ISIAN DATA SURAT**

**UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN**  
**JL. CIUMBULEUIT 94 BANDUNG**  
**TELP. (022) 2032655**

**1018F01**  
*diisi oleh petugas*  
**No. Reg. :** \_\_\_\_\_  
**Tgl. :** \_\_\_\_\_  
**cap fakultas** \_\_\_\_\_

**FORMULIR PERMOHONAN CUTI STUDI**  
*Untuk dengan huruf kapital*

1. Nomor Pokok Mahasiswa (NPM) : 
  
 2. Nama Lengkap : \_\_\_\_\_
   
 3. Alamat Rumah (Tetap) : \_\_\_\_\_
   
 4. Fakultas : \_\_\_\_\_
   
 5. Program Studi : \_\_\_\_\_
   
 6. Alasan Cuti Studi, ke : \_\_\_\_\_

7. Catatan Dosen Wali Nama : \_\_\_\_\_  
 tanda tangan / tanggal  
  
 NIK :

8. Catatan Ketua Program Studi  
 tanda tangan / tanggal

9. Rekomendasi Pembantu Dekan II  
 tanda tangan / tanggal

10. Rekomendasi Pembantu Dekan I  
 tanda tangan / tanggal

11. Mengajukan cuti studi pada : "  
 Semester \_\_\_\_\_, Tahun Akademik  /   
 Semester \_\_\_\_\_, Tahun Akademik  /

12. Kewajiban keuangan [ *diisi oleh petugas* ] :  
 a. Tunjakan semester sebelumnya Rp  b. Biaya Cuti Rp   
 Dekan :  Setuju  Tidak Setuju "  
 Bandung,  /  /  Pemohon,

Tanggal : \_\_\_\_\_  
 \* mahasiswa bisa mengisi 1 atau 2 semester dengan men-check dan mengisi semester.  
 \* beri tanda cek pada kotak yang telah disediakan

Gambar G.1: Formulir surat izin cuti studi

 **UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN**  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS  
Jalan Ciumbuleuit No. 94 Bandung 40141 - Indonesia  
Telp. : (022) 2041964, 2042019, 2042563 Fax. : (022) 2042141 ext. 700  
Homepage : <http://www.unpar.ac.id>, e-mail : ftis@unpar.ac.id

---

**FORMULIR PERMOHONAN SURAT KETERANGAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : .....  
NPM : .....Prog. Studi : .....  
Tempat / Tgl. Lahir : .....  
Alamat di Bandung : .....  
Email selain unpar : .....

Mengajukan permohonan untuk memperoleh : .....

1. Surat keterangan terdaftar sebagai mahasiswa FTIS Unpar semester ganjil/genap tahun akademik .....  
2. Surat Rekomendasi .....  
3. Surat kelakuan Baik intern Unpar .....  
4. Lain-lain surat .....

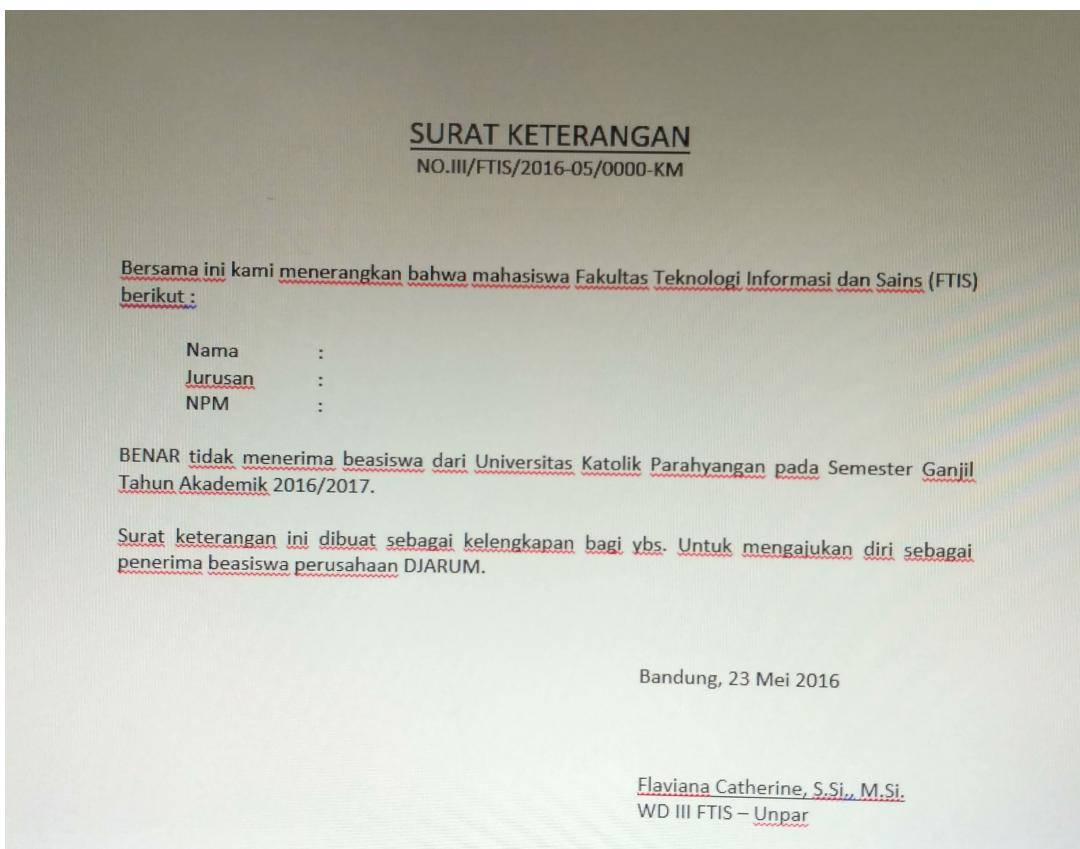
Surat tersebut dibuat untuk keperluan .....  
.....

Untuk itu saya lampirkan fotokopi KTM semester ganjil / genap tahun akademik ...../.....

Bandung,  
Pemohon,

( \_\_\_\_\_ )  
No.Hp : .....

Gambar G.2: Formulir surat keterangan



Gambar G.3: Formulir surat keterangan beasiswa

 <p><b>UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS</b></p>					
<b>SURAT PERMOHONAN PENGUNDURAN DIRI MAHASISWA</b>					
<p>Kepada Yth.            Dekan Fakultas Teknologi Informasi dan Sains            Universitas Katolik Parahyangan            Jl. Ciumbuleuit No. 94 Bandung</p>					
<p>Dengan ini saya,</p> <table border="0"> <tr><td>Nama : _____</td></tr> <tr><td>NPM : _____</td></tr> <tr><td>NIM : _____</td></tr> <tr><td>Alamat : _____</td></tr> <tr><td>Telepon : _____</td></tr> </table>	Nama : _____	NPM : _____	NIM : _____	Alamat : _____	Telepon : _____
Nama : _____					
NPM : _____					
NIM : _____					
Alamat : _____					
Telepon : _____					
<p>mengajukan permohonan pengunduran diri sebagai mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi dan Sains            Universitas Katolik Parahyangan Jurusan Matematika/Fisika/Teknik Informatika, <u>untuk seterusnya</u>, sejak            Semester Ganjil/Genap, Tahun Akademik 20 /20 , berhubung karena alasan : (surat keterangan terlampir).</p>					
<p>Demikian permohonan saya,            Atas bantuan Dekan, saya ucapkan terima kasih.</p>					
<p>Mengetahui            Orangtua/Wali,</p>	<p>Bandung, _____            Pemohon,</p>				
<p>( _____ )            Tanda tangan &amp; Nama Jelas</p>	<p>( _____ )            Tanda tangan &amp; Nama Jelas</p>				
<b>REKOMENDASI dan PERSETUJUAN *</b>					
<p><b>DOSEN WALI</b>            Catatan</p>	<p>Tanggal &amp; Tandatangan</p>				
<p><b>KETUA JURUSAN</b>            Catatan</p>	<p>Tanggal &amp; Tandatangan</p>				
<p><b>WAKIL DEKAN II</b>            Catatan</p>	<p>Tanggal &amp; Tandatangan</p>				
<p><b>WAKIL DEKAN I</b>            Catatan</p>	<p>Tanggal &amp; Tandatangan</p>				
<p><b>DEKAN</b>            (Setuju, tidak setuju, tunda)            Catatan</p>	<p>Tanggal &amp; Tandatangan</p>				
<p><b>Keterangan :</b>            * Mohon sebelum menyetujui, membaca dahulu petunjuk terlampir.</p>					

Gambar G.4: Formulir surat izin pengunduran diri

*Form asli disimpan dalam map/file mahasiswa di dosen wali*

**FORMULIR  
PERWALIAN YANG DIWAKILKAN**

Semester : Ganjil/Genap/Padat\*)  
Tahun Akademik : ..... / .....

**IDENTITAS MAHASISWA YANG PERWALIANNYA DIWAKILKAN :**  
 Nama : .....  
 Program Studi : .....  
 N P M : .....

**IDENTITAS MAHASISWA YANG DIBERI KUASA PERWALIAN :**  
 Nama : .....  
 Program Studi : .....  
 N P M : .....

Alasan tidak bisa hadir pada saat perwalian :  
 .....  
 .....

Mata kuliah yang diambil pada FRS :  

No.	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Skls

 JUMLAH : .....

**LAMPIRAN :**  
 1. Fotokopi KTM mahasiswa yang menerima kuasa perwalian

Bandung, .....  
 Tanda tangan  
 Mahasiswa yang memberi kuasa,  
 \_\_\_\_\_  
 ( \_\_\_\_\_ )

Mengetahui Dosen Wali,  
 \_\_\_\_\_

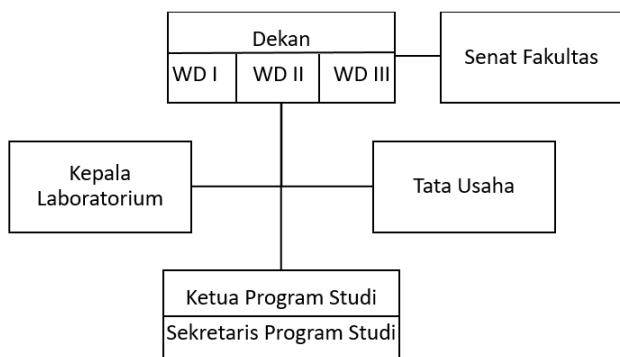
Menyetujui Wakil Dekan I  
 \_\_\_\_\_  
 ( \_\_\_\_\_ )

( \_\_\_\_\_ ) ( Dr. rer. nat. Cecilia Esti Nugraheni )

Gambar G.5: Formulir surat perwakilan perwalian

## LAMPIRAN H

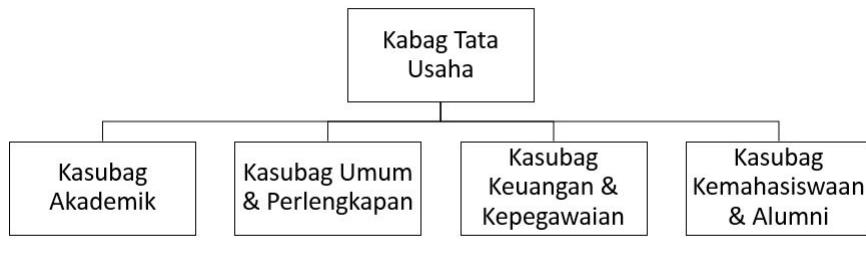
### LAMPIRAN PEJABAT FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS TAHUN AJARAN 2016/2017



Gambar H.1: Struktur Organisasi Fakultas Teknologi Informasi dan Sains

- Senat Fakultas
  - Ketua: Dott. Thomas Anung Basuki
  - Sekretaris: Iwan Sugiarto, S.Si, M.Si.
- Dekan : Dekan: Dr. Ferry Jaya Permana, Drs., M.Si., ASAII
  - Wakil Dekan Bidang Akademik: Dr.rer.nat. Cecilia Esti Nugraheni
  - Wakil Dekan Bidang Sumber Daya: Maria Anestasia, S.Si, M.Si.
  - Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni: Flaviana Catherine, S.Si, M.T.
- Pimpinan Program Studi
  - Matematika
    - \* Ketua Program Studi Matematika: Dr. Dharma Lesmono, Drs., S.E, M.Sc., M.T.
    - \* Sekretaris Program Studi Matematika : Taufik Limansyah, S.Si, M.T.
  - Fisika
    - \* Ketua Program Studi Fisika:
  - Teknik Informatika
    - \* Ketua Program Studi Teknik Informatika: Mariskha Tri Adithia, P.D.Eng.
    - \* Sekretaris Program Studi Teknik Informatika : Husnul Hakim, S.T, M.T.
- Kepala Laboratorium
  - Kepala Laboratorium Fisika Dasar: Risti Suryantari, M.Sc.

- Kepala Laboratorium Elektronika dan Fisika Lanjut: Janto Vincent Sulungbudi, Drs.
- Kepala Laboratorium Komputasi: Luciana Abednego, S.Kom, M.T.
- Tata Usaha
  - Ketua Tata Usaha: Pranyoto Teguh Imanto
  - Kepala Sub Bagian Akademik : Petrus Purnomo
  - Kepala Sub Bagian Kemahasiswaan dan Alumni : Fransiscus Sudarno
  - Kepala Sub Bagian Keuangan dan Kepegawaian : Budi Santoso
  - Kepala Sub Bagian Umum : Walip



Gambar H.2: Struktur Organisasi Tata Usaha Fakultas Teknologi Informasi dan Sains