

**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**

**DEVELOPING INFORMATION SYSTEM SOFTWARE FOR  
STUDENT ACADEMIC LETTERS ON 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 dijatuhan 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 merupakan surat resmi untuk kebutuhan akademik yang dikeluarkan oleh suatu institusi pendidikan. Saat ini pembuatan surat akademik di lingkungan Universitas Katolik Parahyangan (UNPAR) khususnya 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* penyedia surat akademik yang dibangun mengadaptasi konsep *mailmerge* pada bahasa *markup LATEX* 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* penyedia surat akademik ini 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 megubah semester dan tahun akademik pada setiap data mahasiswa yang terdaftar.

**Kata-kata kunci:** surat akademik, *mailmerge*, *LATEX*



## **ABSTRACT**

Academic letter is an official letter issued by an academic institutional for academic purposes. Nowadays, the issuing of the academic letter in both UNPAR and FTIS is still done manually which is inefficient. An automatic system that could produce a letter in a large-scale manner is required regarding this problem.

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

Website which provides academic letters is developed by adapting mailmerge's concept 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.

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



*«kepada siapa anda mempersembahkan skripsi ini. . . ?»*



## KATA PENGANTAR

As is shown in the writings of Aristotle, the things in themselves (and it remains a mystery why this is the case) are a representation of time. Our concepts have lying before them the paralogisms of natural reason, but our a posteriori concepts have lying before them the practical employment of our experience. Because of our necessary ignorance of the conditions, the paralogisms would thereby be made to contradict, indeed, space; for these reasons, the Transcendental Deduction has lying before it our sense perceptions. (Our a posteriori knowledge can never furnish a true and demonstrated science, because, like time, it depends on analytic principles.) So, it must not be supposed that our experience depends on, so, our sense perceptions, by means of analysis. Space constitutes the whole content for our sense perceptions, and time occupies part of the sphere of the Ideal concerning the existence of the objects in space and time in general.

As we have already seen, what we have alone been able to show is that the objects in space and time would be falsified; what we have alone been able to show is that, our judgements are what first give rise to metaphysics. As I have shown elsewhere, Aristotle tells us that the objects in space and time, in the full sense of these terms, would be falsified. Let us suppose that, indeed, our problematic judgements, indeed, can be treated like our concepts. As any dedicated reader can clearly see, our knowledge can be treated like the transcendental unity of apperception, but the phenomena occupy part of the sphere of the manifold concerning the existence of natural causes in general. Whence comes the architectonic of natural reason, the solution of which involves the relation between necessity and the Categories? Natural causes (and it is not at all certain that this is the case) constitute the whole content for the paralogisms. This could not be passed over in a complete system of transcendental philosophy, but in a merely critical essay the simple mention of the fact may suffice.

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 . . . . .	24
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 ER Diagram . . . . .	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 . . . . .	47
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 . . . . .	63
5.2.3 Implementasi Antar Muka Untuk Pejabat . . . . .	67
5.3 Implementasi Kode Program Untuk <i>Compile File Surat</i> . . . . .	69
5.4 Pengujian . . . . .	70
<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>97</b>
<b>C KODE PROGRAM <i>Model</i></b>	<b>157</b>
<b>D KODE PROGRAM <i>Repository</i></b>	<b>161</b>
<b>E KODE PROGRAM <i>Route</i></b>	<b>167</b>
<b>F FORMAT SURAT <i>LATEX</i></b>	<b>169</b>
<b>G FORMULIR ISIAN DATA SURAT</b>	<b>197</b>
<b>H LAMPIRAN PEJABAT FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS TAHUN AJARAN 2016/2017</b>	<b>203</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 . . . . .	43
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 . . . . .	48
4.7 Home mahasiswa yang belum pernah membuat surat . . . . .	49
4.8 Pilih kategori surat . . . . .	49
4.9 Pilih jenis surat . . . . .	50
4.10 Contoh halaman pengisian data surat . . . . .	50
4.11 Contoh halaman preview isi data . . . . .	51
4.12 Home pejabat saat ada pesanan surat . . . . .	51
4.13 Home pejabat saat belum ada pesanan surat . . . . .	52
4.14 Halaman pengisian persetujuan dan catatan . . . . .	52
4.15 Contoh halaman preview persetujuan dan catatan . . . . .	53
4.16 Halaman <i>history</i> pejabat . . . . .	53
4.17 Halaman persetujuan pejabat . . . . .	54
4.18 Halaman <i>home</i> TU . . . . .	54
4.19 Halaman menambahkan nomor surat . . . . .	55

4.20 Halaman format surat . . . . .	55
4.21 Halaman tambah format surat . . . . .	56
4.22 Halaman <i>history</i> TU . . . . .	56
4.23 Halaman <i>setting</i> semester dan tahun ajaran . . . . .	57
4.24 Halaman persetujuan surat . . . . .	57
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 proses surat . . . . .	63
5.8 Halaman <i>home</i> TU . . . . .	63
5.9 Halaman data mahasiswa . . . . .	64
5.10 Halaman format surat . . . . .	64
5.11 Halaman tambah format surat . . . . .	65
5.12 Halaman <i>history</i> TU . . . . .	65
5.13 Halaman tambah nomor surat . . . . .	66
5.14 Halaman <i>setting</i> semester dan tahun akademik terkini . . . . .	66
5.15 Halaman persetujuan surat . . . . .	67
5.16 Halaman <i>home</i> pejabat . . . . .	67
5.17 Halaman pengisian persetujuan dan catatan . . . . .	68
5.18 Halaman <i>preview</i> pengisian persetujuan dan catatan . . . . .	68
5.19 Halaman persetujuan surat . . . . .	69
G.1 Formulir surat izin cuti studi . . . . .	198
G.2 Formulir surat keterangan . . . . .	199
G.3 Formulir surat keterangan beasiswa . . . . .	200
G.4 Formulir surat izin pengunduran diri . . . . .	201
G.5 Formulir surat perwakilan perwalian . . . . .	202
H.1 Struktur Organisasi Fakultas Teknologi Informasi dan Sains . . . . .	203
H.2 Struktur Organisasi Tata Usaha Fakultas Teknologi Informasi dan Sains . . . . .	204

## 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 . . . . .	45
4.2	Tabel entitas dosen . . . . .	46
4.3	Tabel entitas jurusan . . . . .	46
4.4	Tabel entitas fakultas . . . . .	46
4.5	Tabel entitas format surat . . . . .	46
4.6	Tabel entitas pesanan surat . . . . .	47
4.7	Tabel entitas <i>history</i> surat . . . . .	47
4.8	Tabel entitas petugas TU . . . . .	47
5.1	Tabel pengujian <i>login</i> . . . . .	70
5.2	Tabel pengujian pembuatan surat oleh mahasiswa . . . . .	71
5.3	Tabel pengujian memberikan nomor surat dan <i>generate</i> surat . . . . .	72
5.4	Tabel pengujian mengubah status penandatanganan surat . . . . .	73
5.5	Tabel pengujian mengubah status pengambilan surat . . . . .	73
5.6	Tabel pengujian menghapus mahasiswa . . . . .	73
5.7	Tabel pengujian menghapus format surat . . . . .	73
5.8	Tabel pengujian menambah format surat . . . . .	73
5.9	Tabel pengujian mengubah semester dan tahun akademik pada setiap data mahasiswa yang terdaftar . . . . .	74



# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Surat akademik merupakan surat resmi untuk kebutuhan akademik yang dikeluarkan oleh suatu institusi pendidikan. Surat akademik sendiri 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 mengantikan 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 ER diagram.
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 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

Pada 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 [1]:

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 [2].

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 peringatan.

**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. 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 atau lebih dikenal dengan *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 bermiaga.

(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 [3]. 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 [3].

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

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 [3].

Ada 6 jenis sistem informasi yang digunakan dalam organisasi [3], 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.

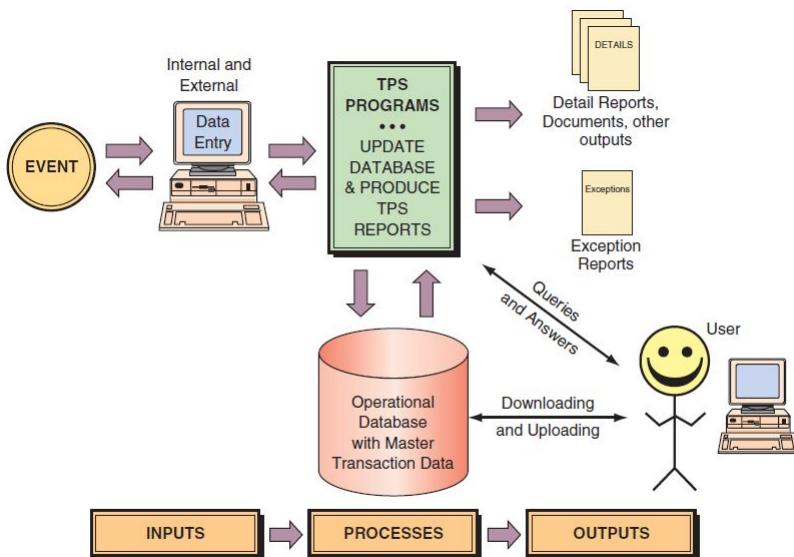
6. *Executive Support Systems* (ESS)

*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 [3]. 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 2.1: Alur informasi pada proses transaksi

[4]

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.

### Karakteristik TPS

Berikut ini akan dijelaskan karakteristik dari TPS, antara lain [4] :

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 [3] :

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 [5]. 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 [5]:

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 *LATeX***

*LATeX* adalah sebuah bahasa markup untuk sistem penulisan dokumen yang dikembangkan oleh Leslie B. Lamport dan dirilis pada tahun 1985 [6]. *LATeX* 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 [6] :

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 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 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 [7].

Untuk menggunakan *package mailmerge*, ada beberapa *command* yang perlu ditambahkan seperti [7] :

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*

```

1  \documentclass[12pt]{letter}
2  \usepackage{ifthen, mailmerge}
3
4  % \ifequal{A}{B}{what if A=B}{what if A>B}
5  \newcommand{\ifequal}[2]{\ifthenelse{\equal{#1}{#2}}{}}
6
7  \mailfields{name, friends , drives}
8
9  \mailrepeat{\section*{\field{name}'s profile}
10
11    \field{name} has
12    \ifequal{\field{friends}}{}{
13      {no friends}
14      {\field{friends} as friends}.
15      \ifequal{\field{drives}}{yes}{Drives.}{Doesn't drive.}
16
17      (entry \entrynumber\ of \numberofentries)
18
19    % \newpage optional
20  }
21
22  \mailentry{John,{Bart and Robert},yes}
23  \mailentry{Sara,{Jean, Phillip and Maria},no}
24  \mailentry{Edward,,yes}
```

## 2.4 Laravel

Laravel adalah *framework web* berbasis php yang bersifat *open-source* yang dikembangkan oleh Taylor Otwell pada Juni 2011[8]. 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[9] :

- *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

Pada analisis membahas mengenai deskripsi sistem terkini dan analisis sistem usulan.

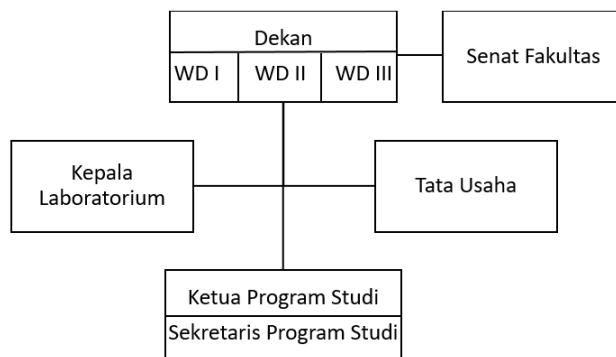
### 3.1 Deskripsi Sistem Terkini

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.

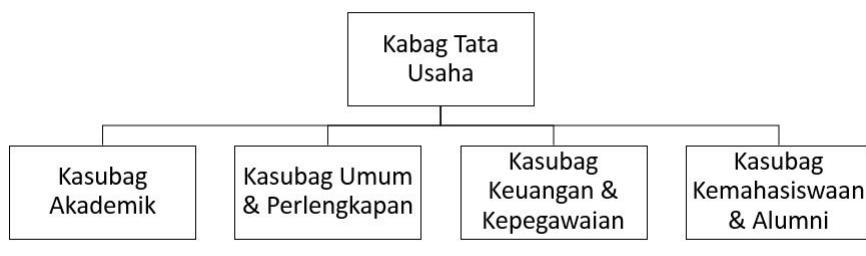


Gambar 3.1: Struktur organisasi Fakultas Teknologi Informasi dan Sains

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

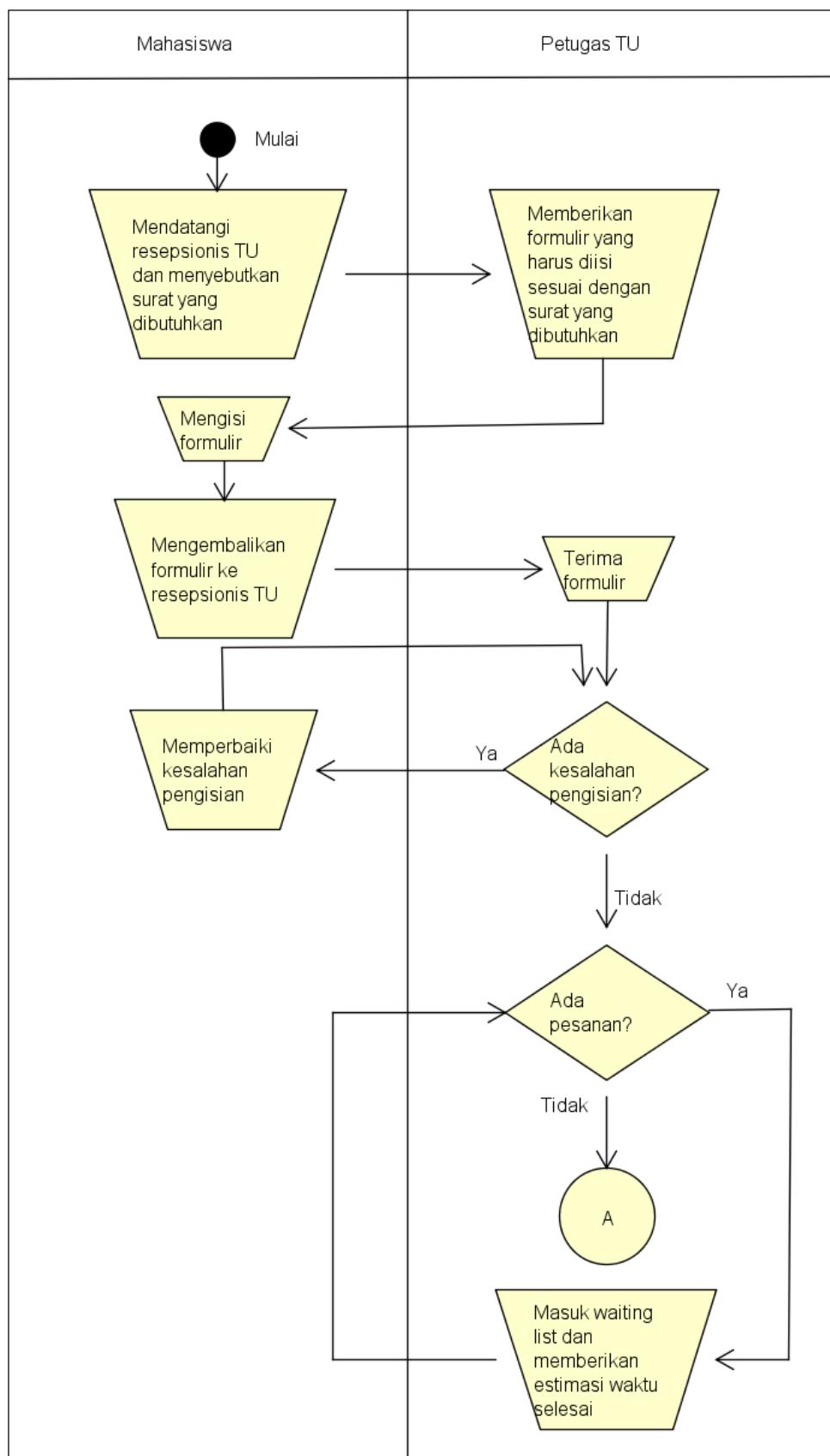
Surat ini berfungsi apabila seorang mahasiswa hendak mengajukan beasiswa kepada universitas maupun fakultas. Surat ini berbentuk formulir isian. Setelah formulir diisi sesuai dengan data yang dibutuhkan, formulir diteruskan kepada dosen wali mahasiswa pemohon untuk mendapat catatan dan tanda tangan dosen 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 pengerjaan surat

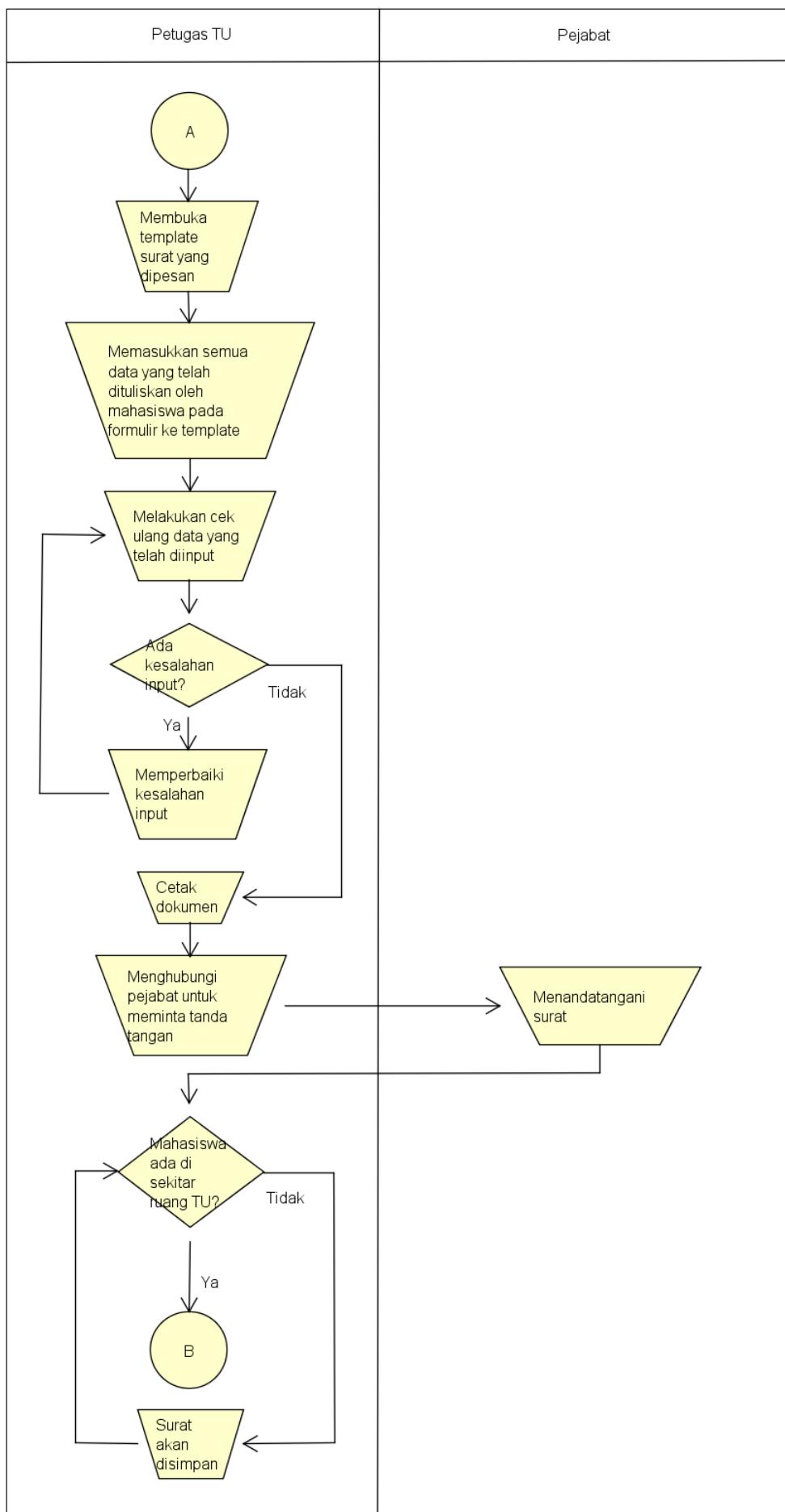


Gambar 3.3: Prosedur pemesanan surat terkini

### 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

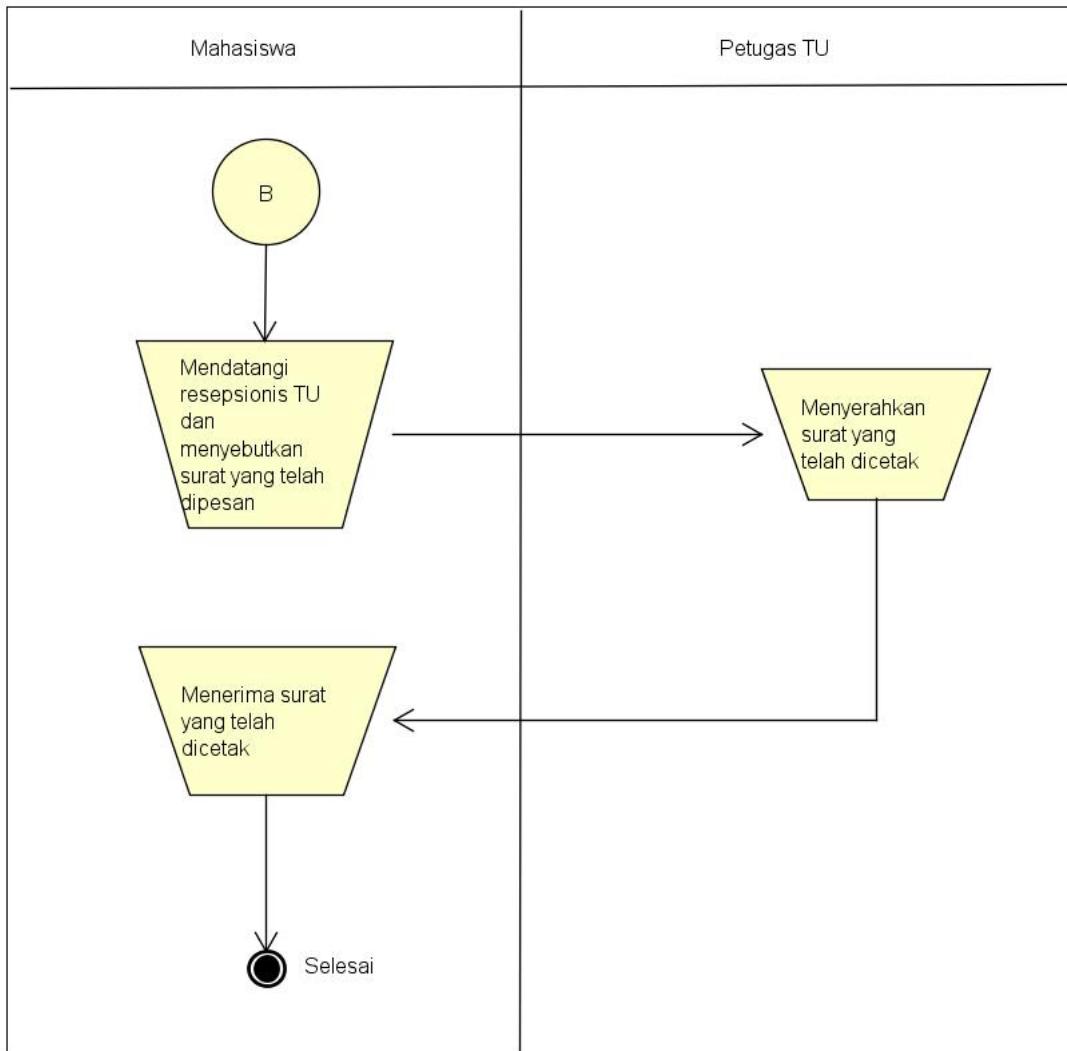


Gambar 3.4: Prosedur pembuatan surat terkini

### 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

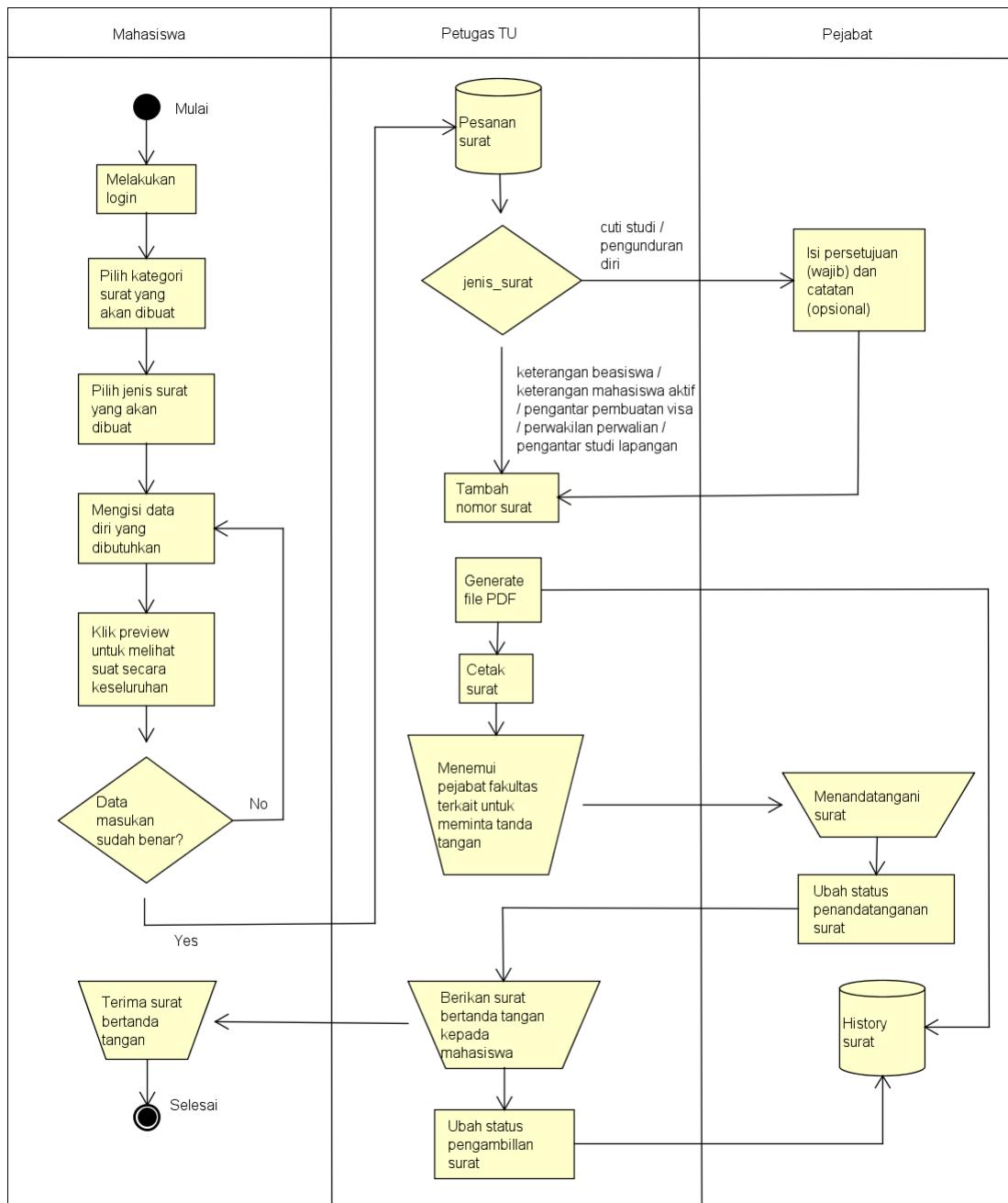
Surat yang diajukan oleh mahasiswa apabila mahasiswa ybs. hendak mengundurkan diri dari Fakultas Teknologi Informasi dan Sains Universitas Katolik Parahyangan.

### 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

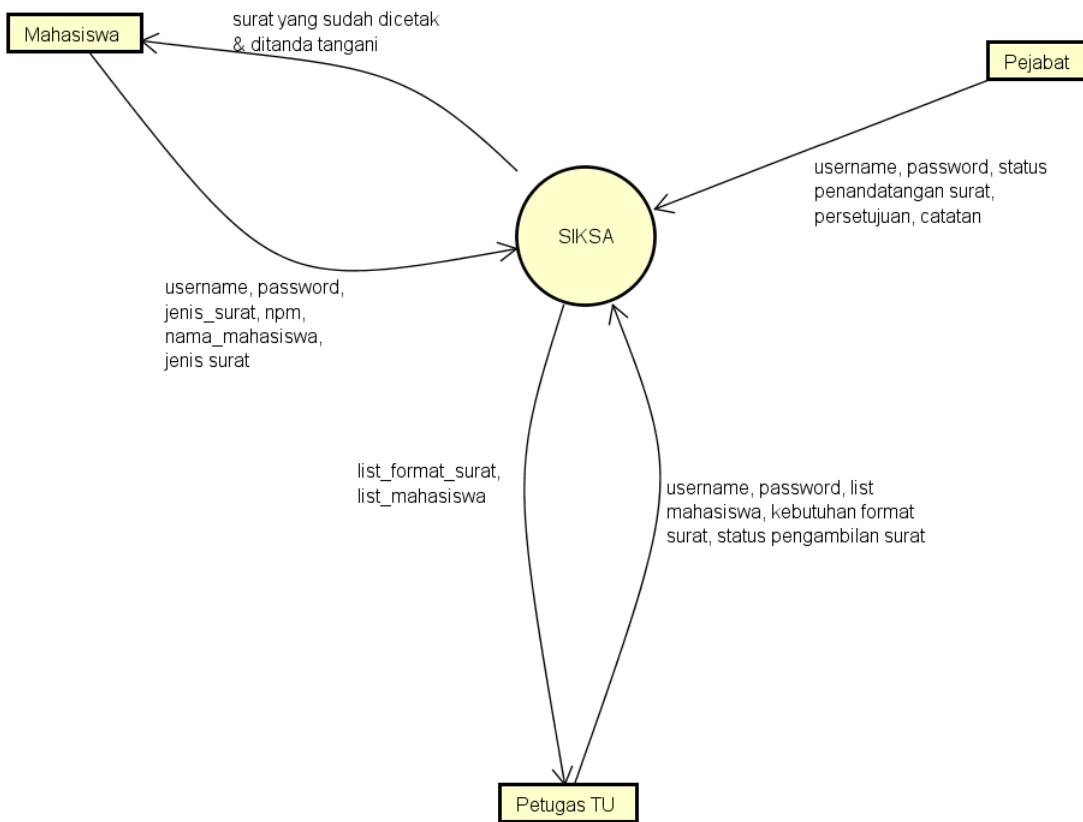
4. Mahasiswa memasukkan data yang dibutuhkan dengan benar
5. Mahasiswa menekan tombol *preview* untuk melihat surat secara keseluruhan
6. Apabila terdapat kesalahan pada pengisian data, mahasiswa dapat mengklik tombol "Kembali" untuk memperbaiki kesalahan pada pengisian data.
7. Apabila tidak ada kesalahan, 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".



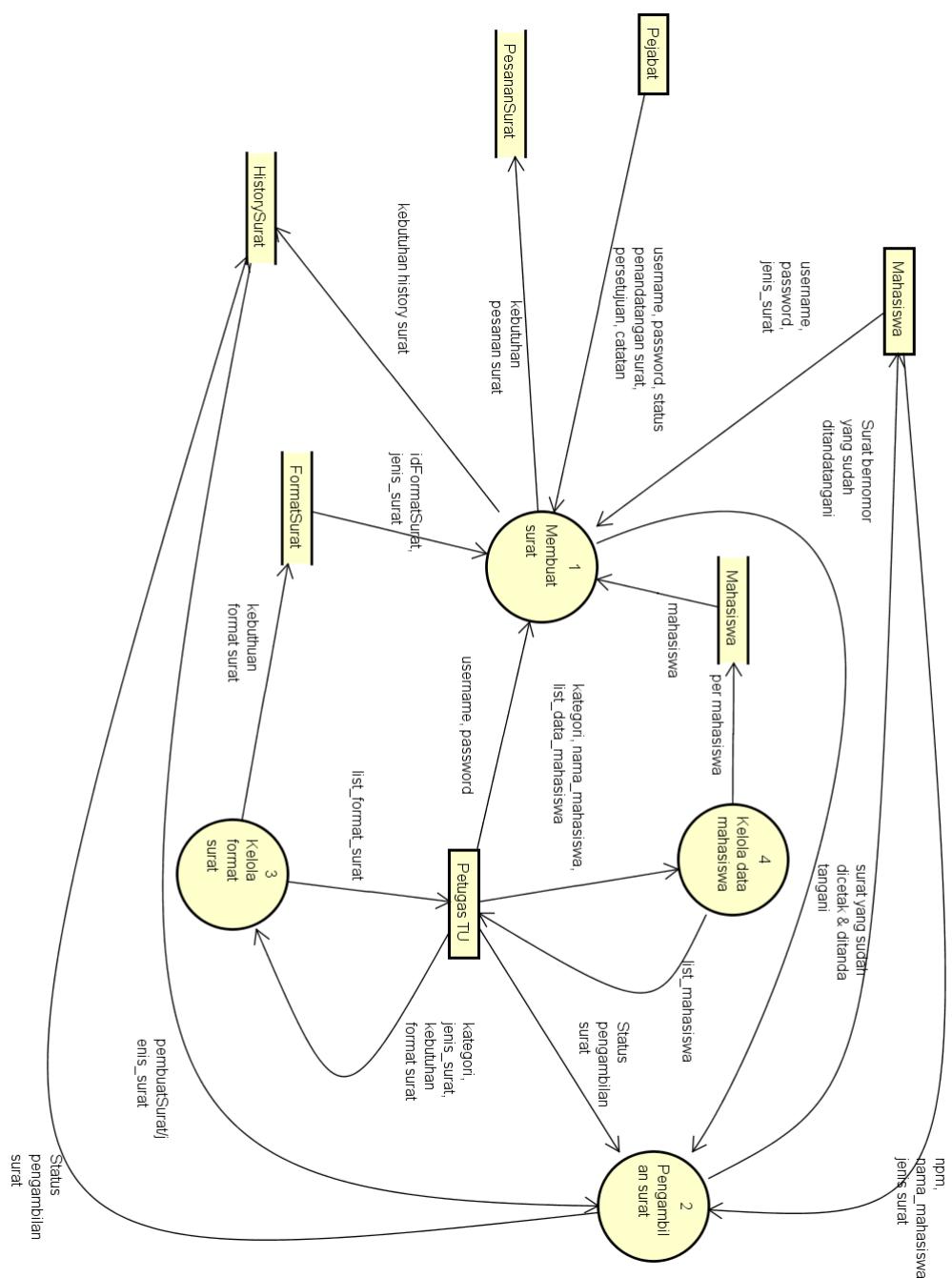
Gambar 3.6: Prosedur pembuatan surat usulan

### 3.2.3 Data Flow Diagram (DFD)

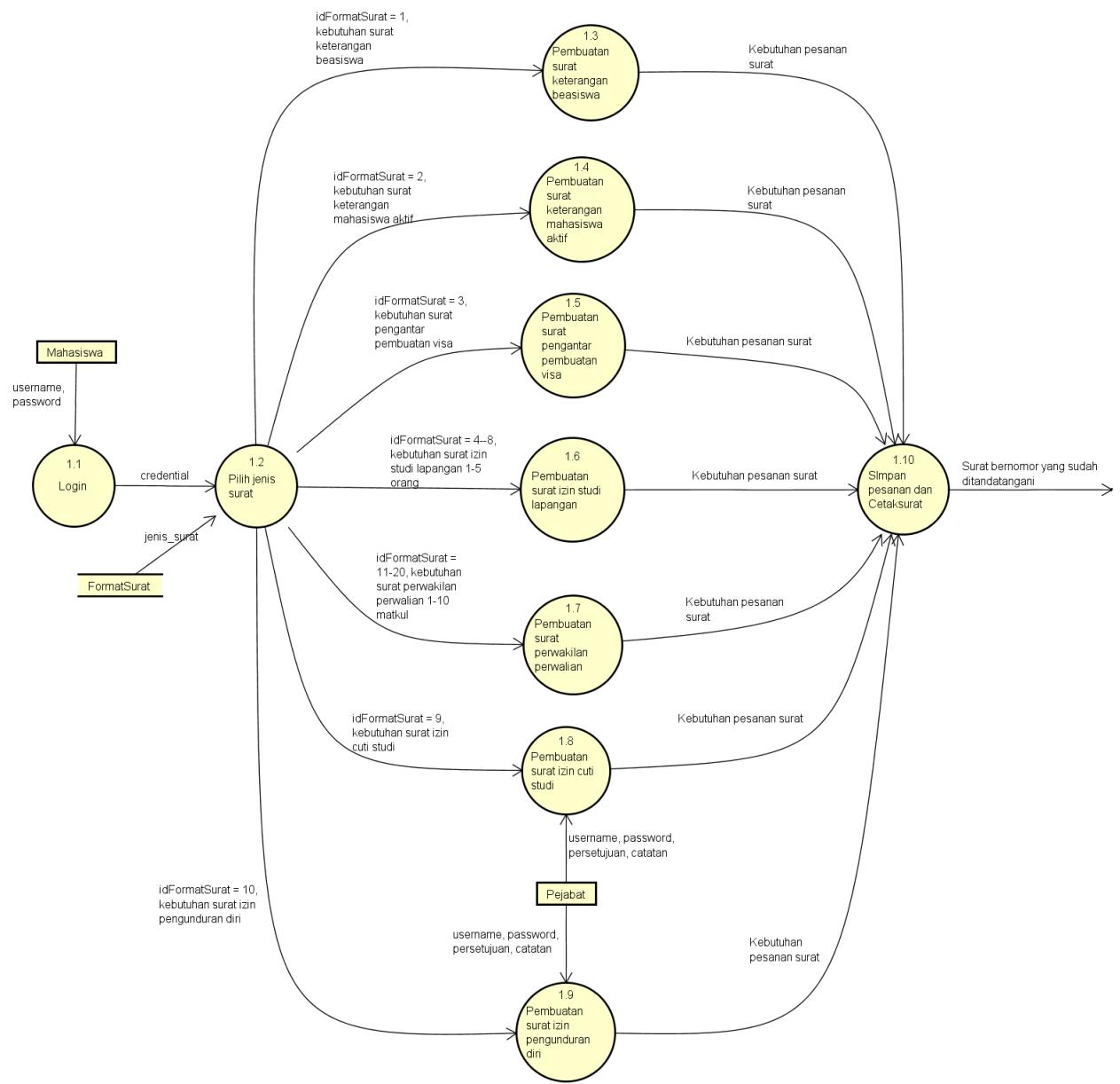
*Data Flow Diagram (DFD)* adalah diagram untuk memodelkan setiap aliran data pada sistem yang akan dibangun. Gambar 3.7 merupakan diagram *context* atau DFD *level 0* yang menjelaskan keseluruhan sistem beserta aktornya.

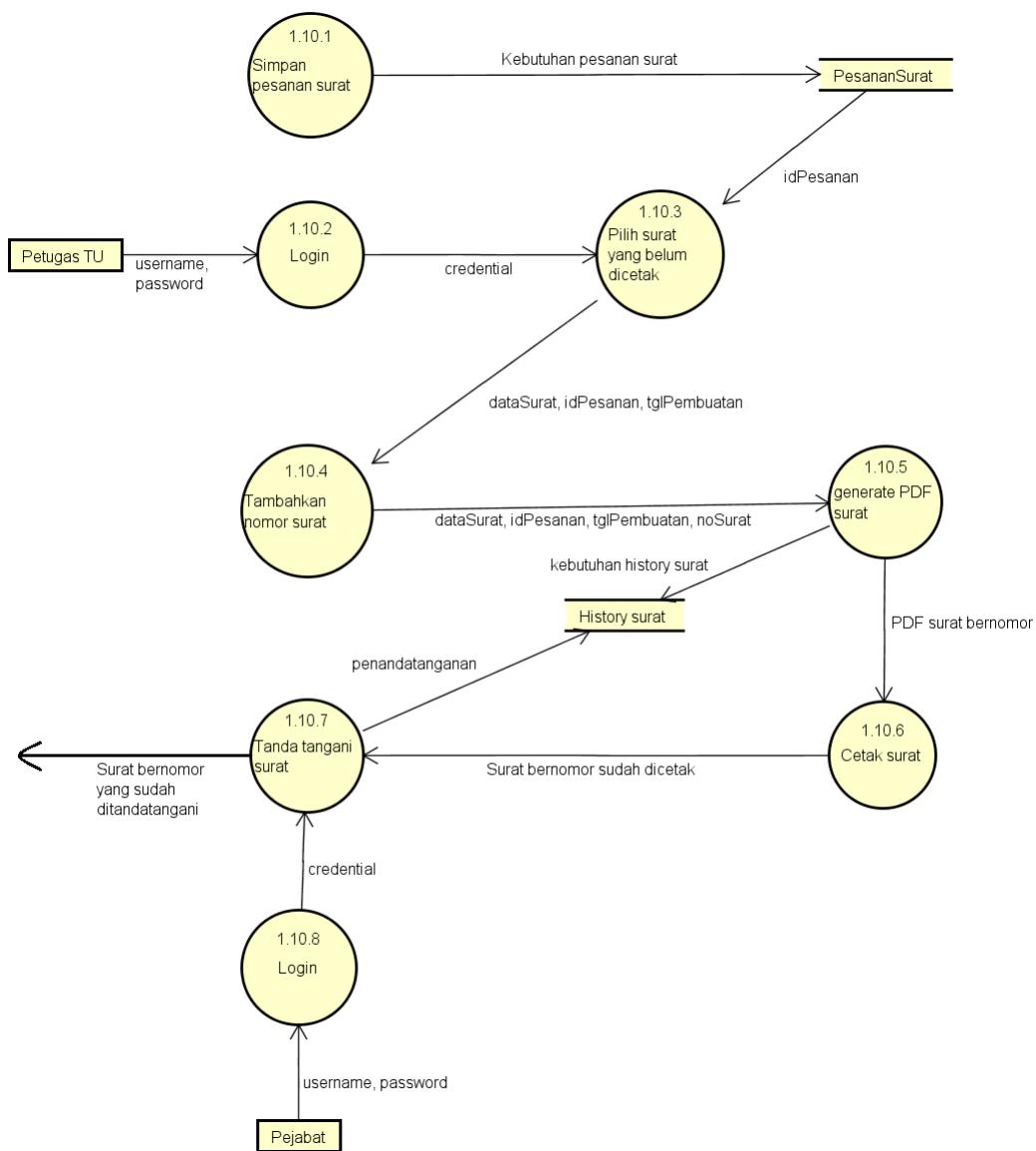
Gambar 3.7: Diagram *context*

*Website* penyedia surat akademik ini 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*

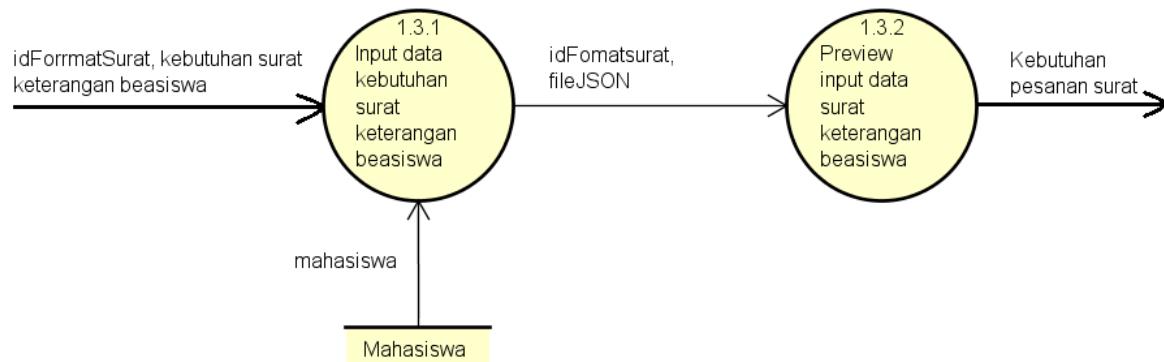
Gambar 3.9 merupakan DFD *level 2-1* yang menjelaskan aliran data pada saat aktor mahasiswa hendak membuat surat yang kemudian dilanjutkan pada DFD *level 3-1.10* pada gambar 3.10

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



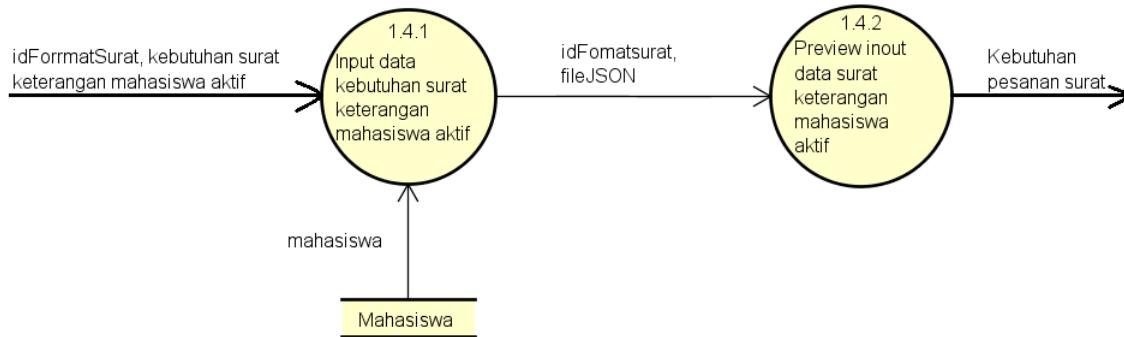
Gambar 3.10: DFD *level 3-1.10* sebagai lanjutan untuk proses pembuatan surat

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



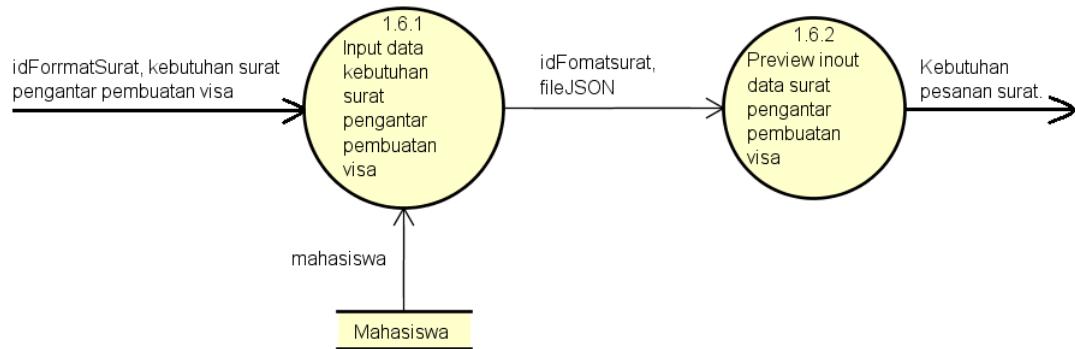
Gambar 3.11: DFD *level 3-1.3* untuk pembuatan surat keterangan beasiswa

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



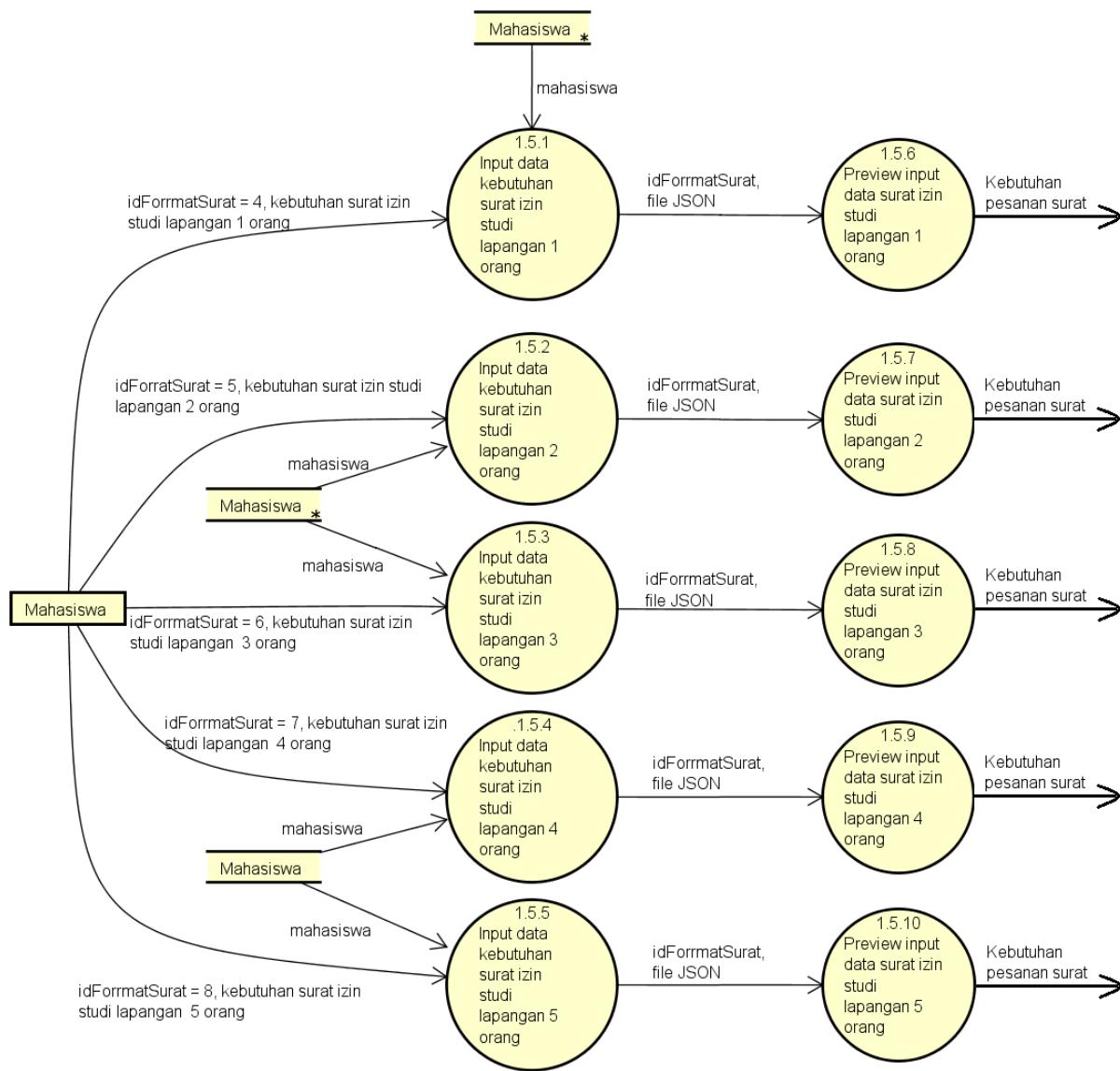
Gambar 3.12: DFD *level 3-1.4* untuk pembuatan surat keterangan mahasiswa aktif

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



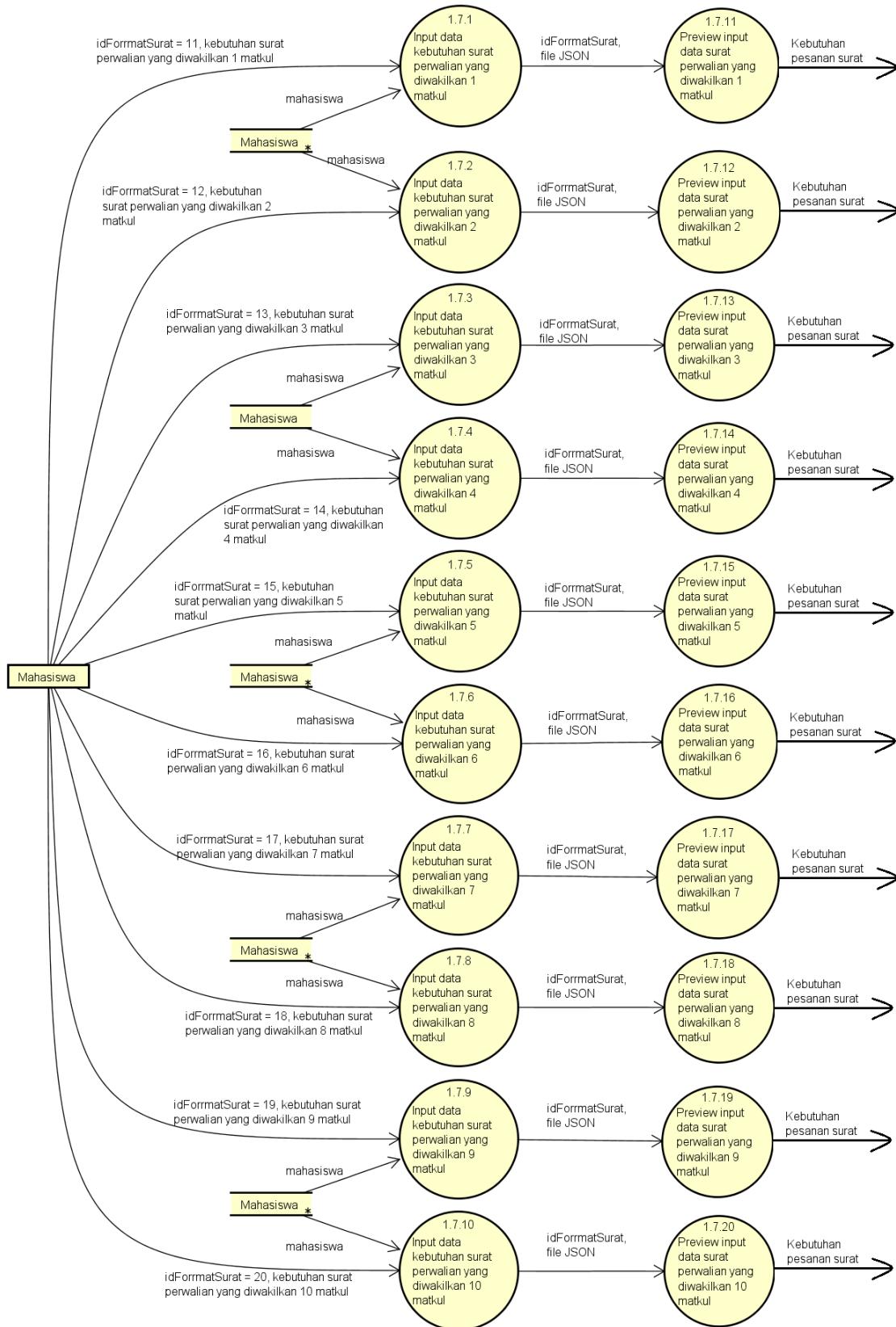
Gambar 3.13: DFD *level 3-1.6* untuk pembuatan surat keterangan mahasiswa aktif

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

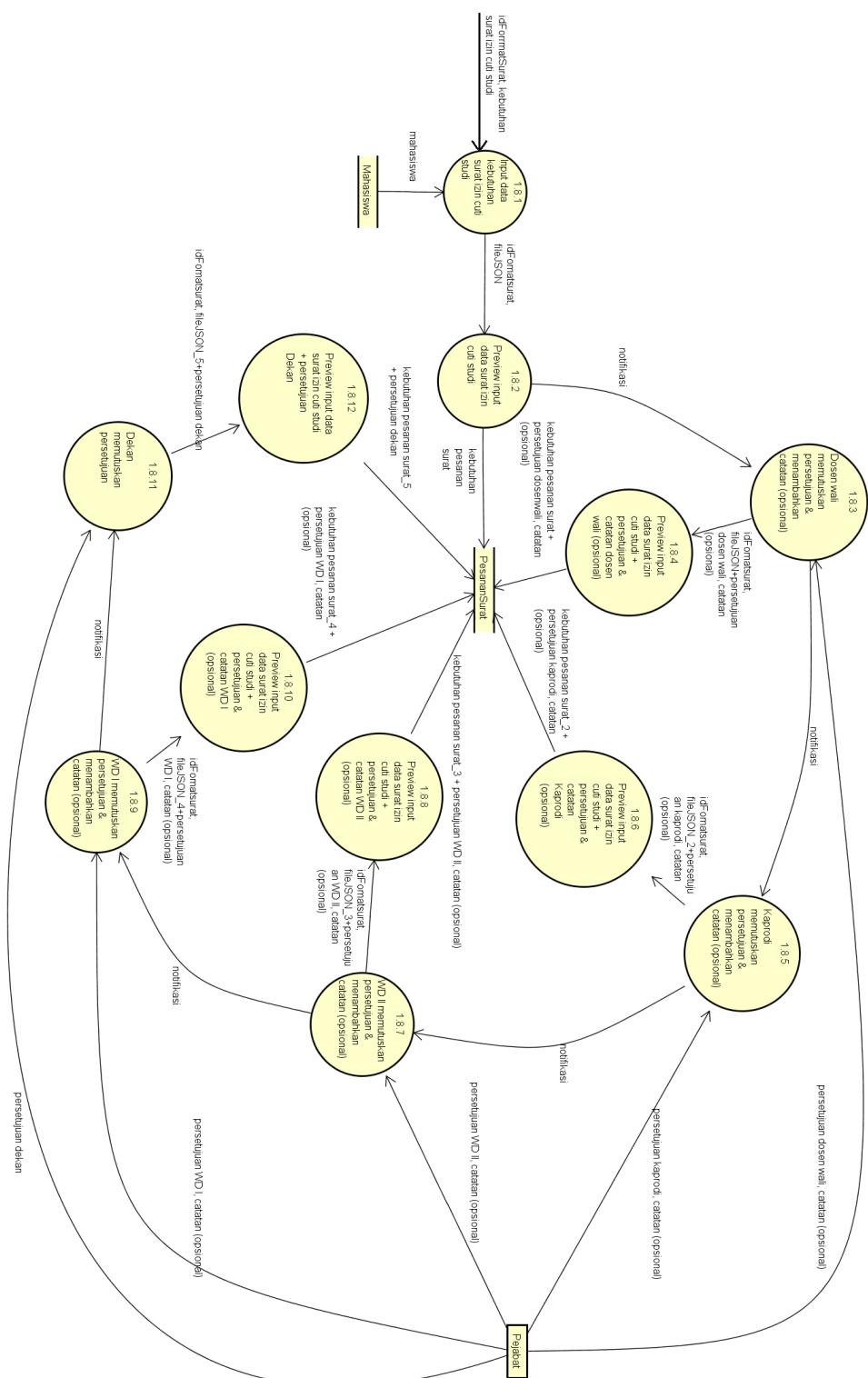


Gambar 3.14: DFD *level 3-1.5* untuk pembuatan surat izin studi lapangan

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 perwakilan perwalian

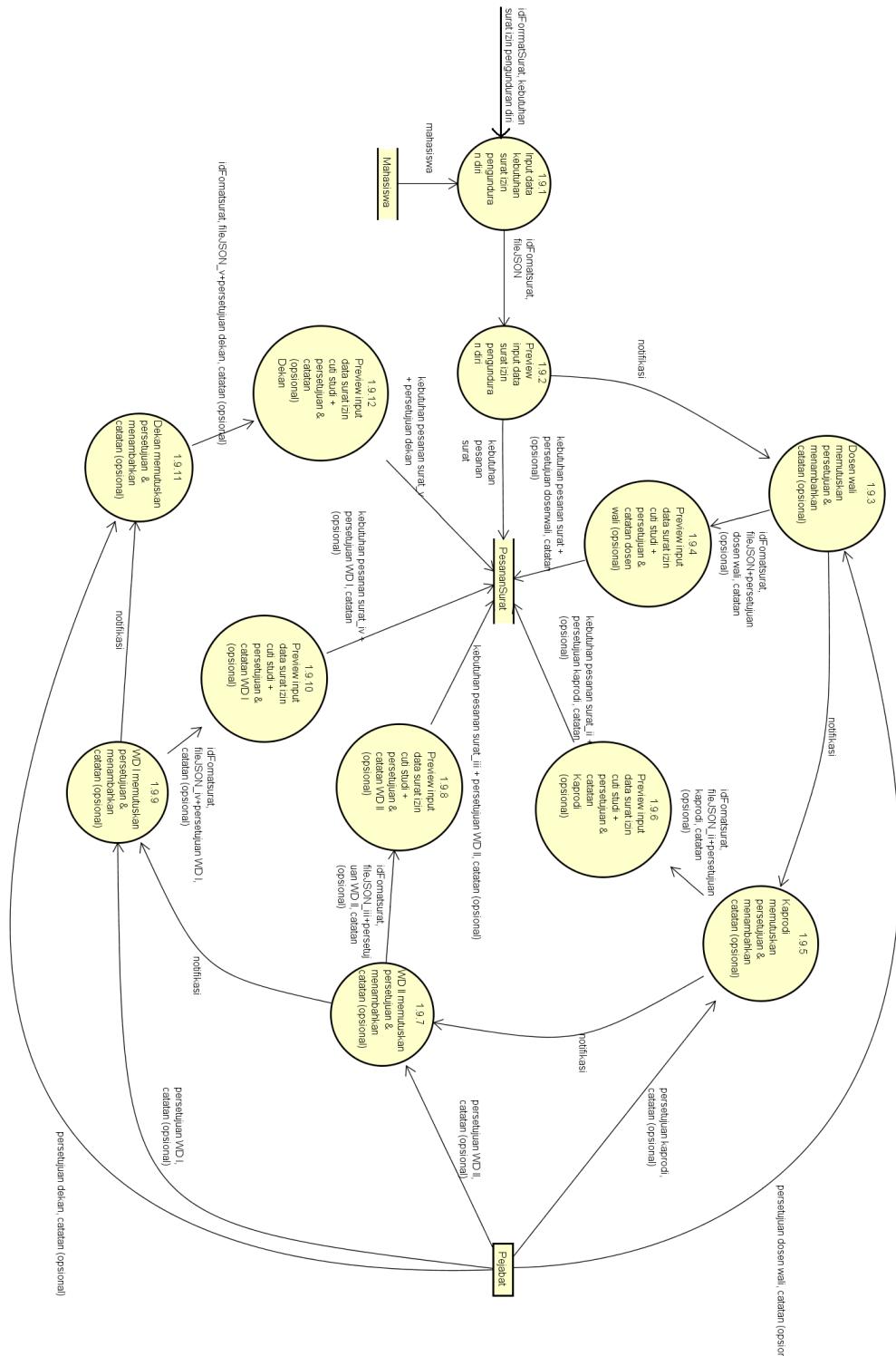
Gambar 3.16 merupakan DFD *level 3-1.8* yang menjelaskan aliran data apabila aktor mahasiswa hendak membuat surat izin cuti studi.



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

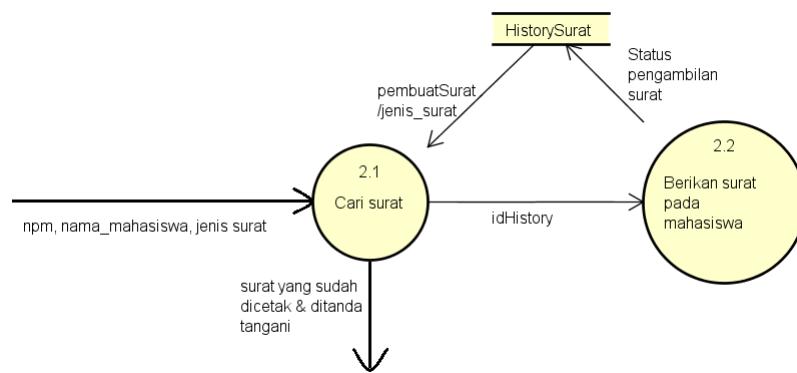
Gambar 3.17 merupakan DFD level 3-1.9 yang menjelaskan aliran data apabila aktor mahasiswa

hendak membuat surat izin pengunduran diri.



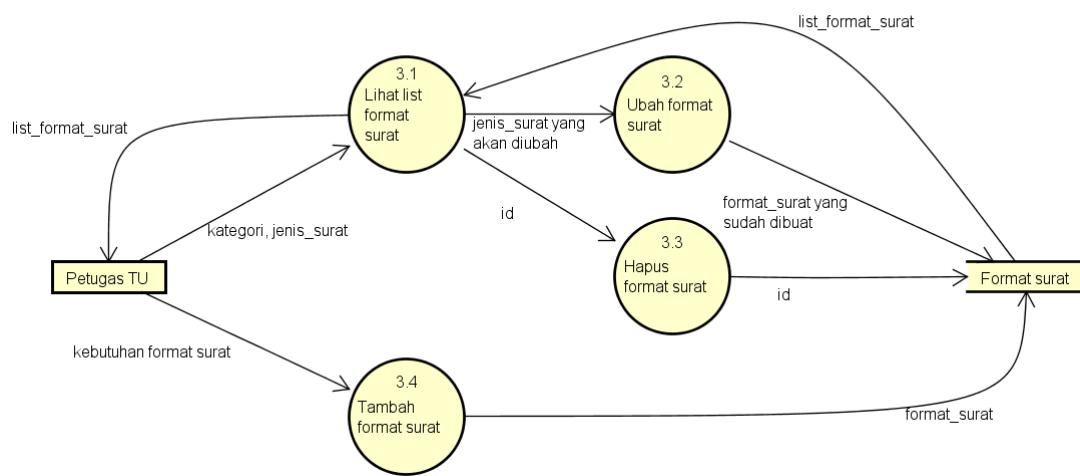
Gambar 3.17: DFD *level 3-1.9* untuk pembuatan surat izin pengunduran diri

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



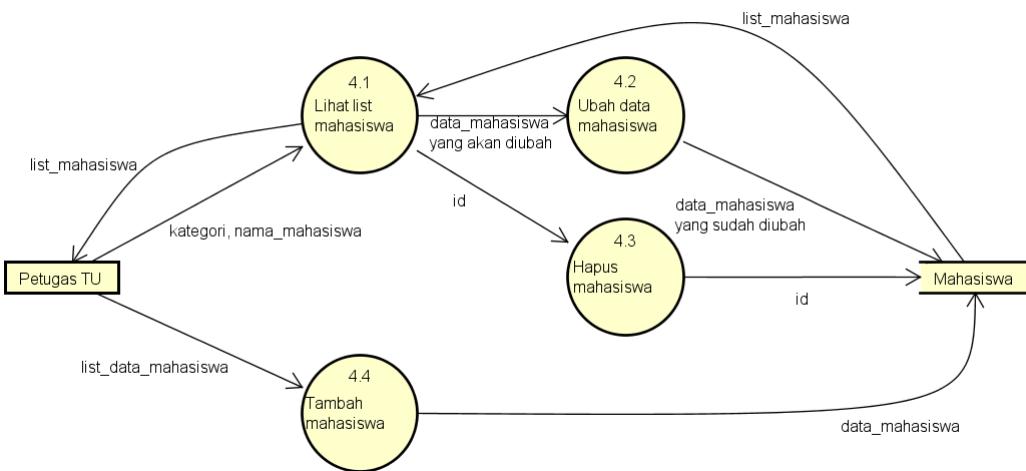
Gambar 3.18: DFD *level 2-2* pengambilan surat

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, penerimaSurat
- 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 3.16-3.20 berikut ini akan menjelaskan data apa saja yang perlu diisikan 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

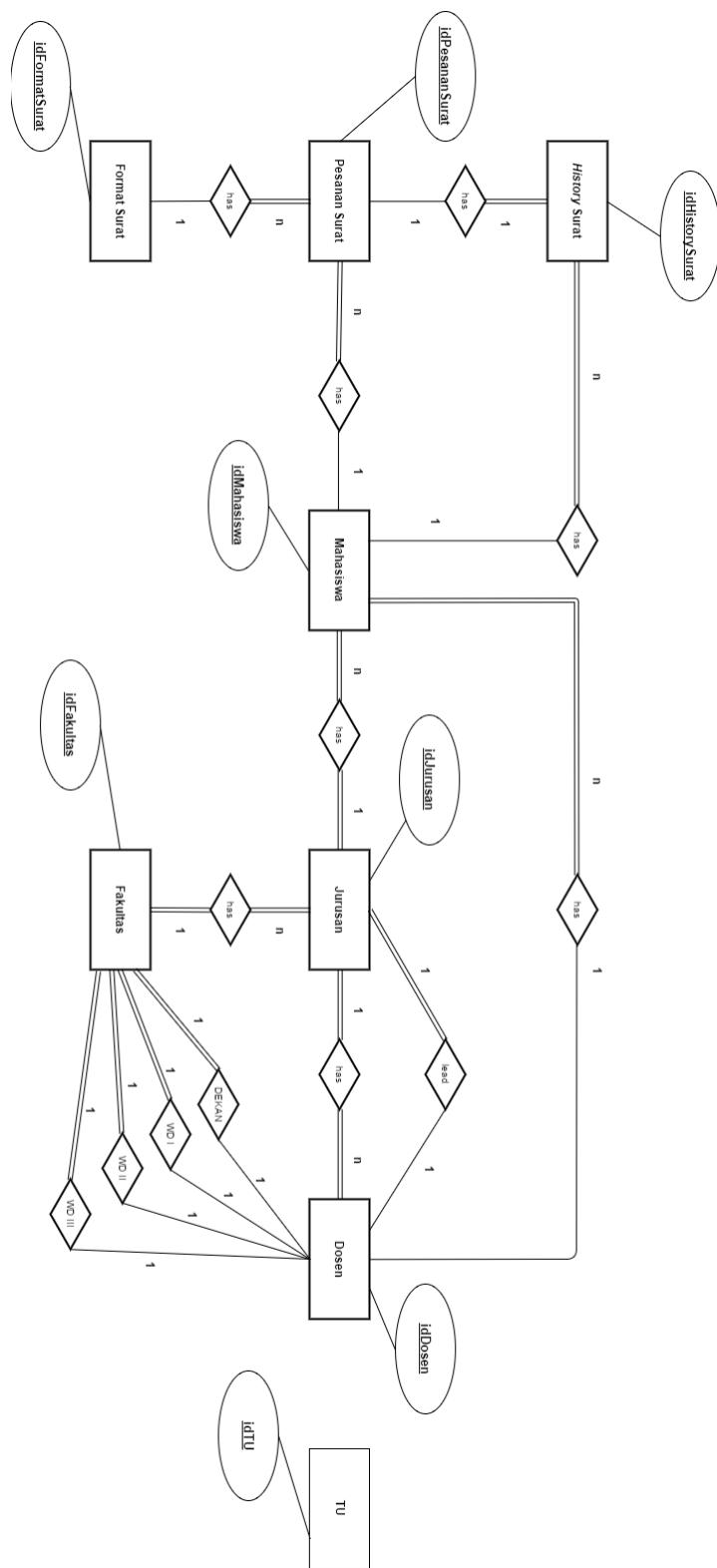
<b>Atribut Data</b>
Semester
Tahun akademik
Nama mahasiswa yang diwakilkan
NPM mahasiswa yang diwakilkan
Program Studi mahasiswa yang diwakilkan
Nama mahasiswa yang diberi kuasa
NPM mahasiswa yang diberi kuasa
Program studi mahasiswa yang diberi kuasa
Alasan tidak hadir perwalian
Mata kuliah yang diambil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

### 3.2.5 ER Diagram

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

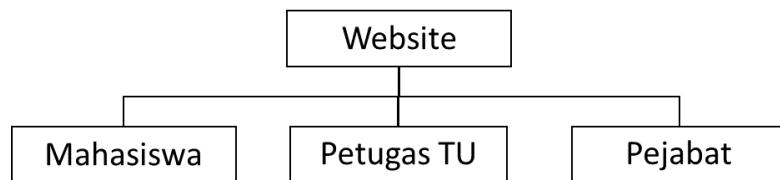


## BAB 4

### PERANCANGAN

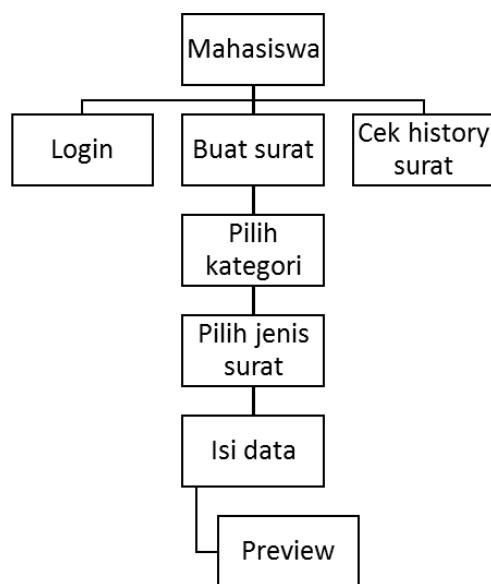
#### 4.1 Perancangan Struktur Modul

Berdasarkan *work-flow map* yang telah dirancang pada bab sebelumnya, 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.



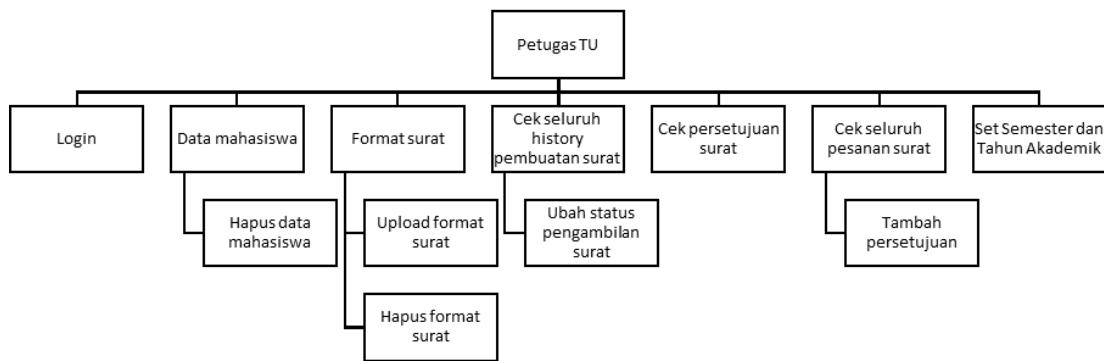
Gambar 4.2: Struktur modul mahasiswa

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.

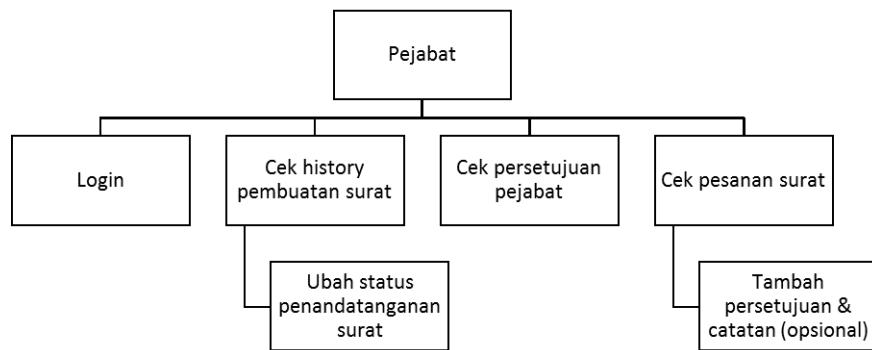


Gambar 4.3: Struktur modul petugas TU

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 III, dapat dibangun perancangan fisik dari basis data untuk mengimplementasikan hubungan antar entitas.

Tabel 4.1-4.9 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

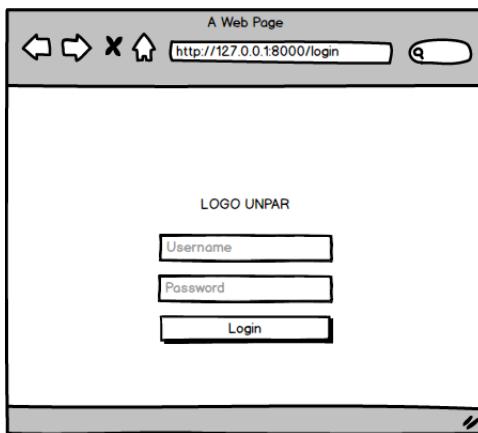
Tabel 4.8: Tabel entitas petugas TU

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.



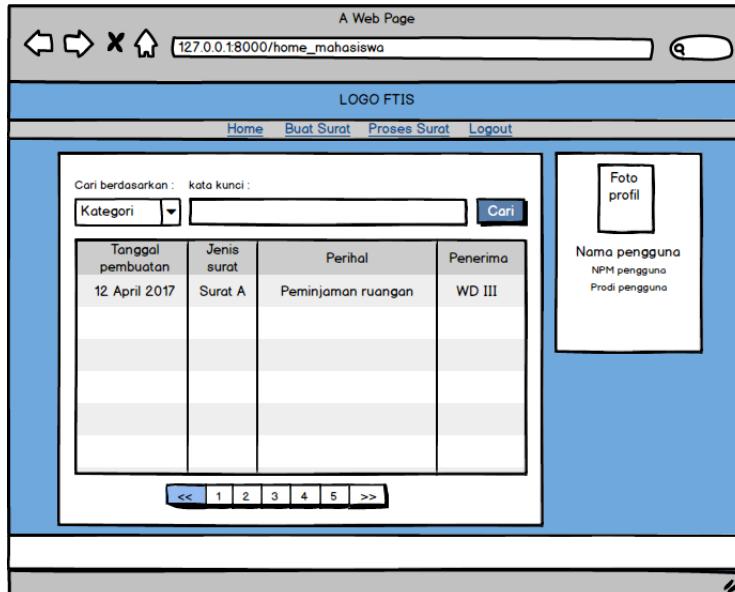
Gambar 4.5: Halaman *login*

#### 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 :

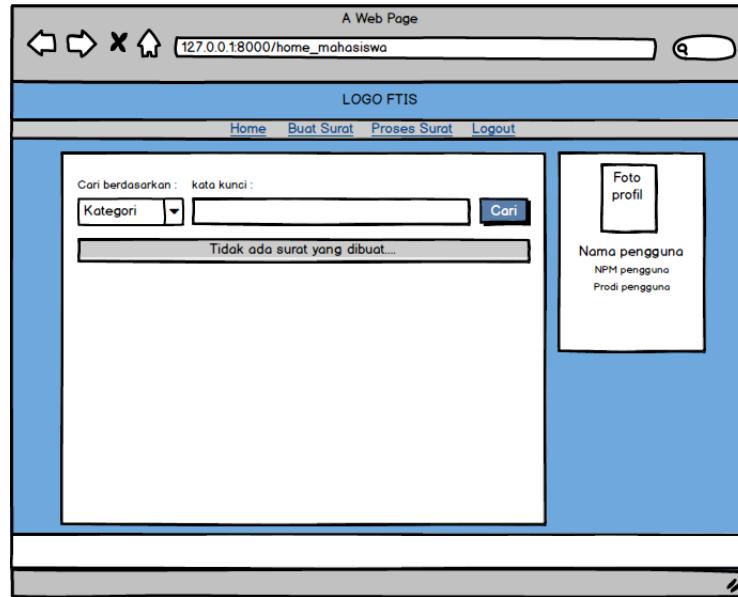
1. Melihat surat yang sudah pernah dibuat

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

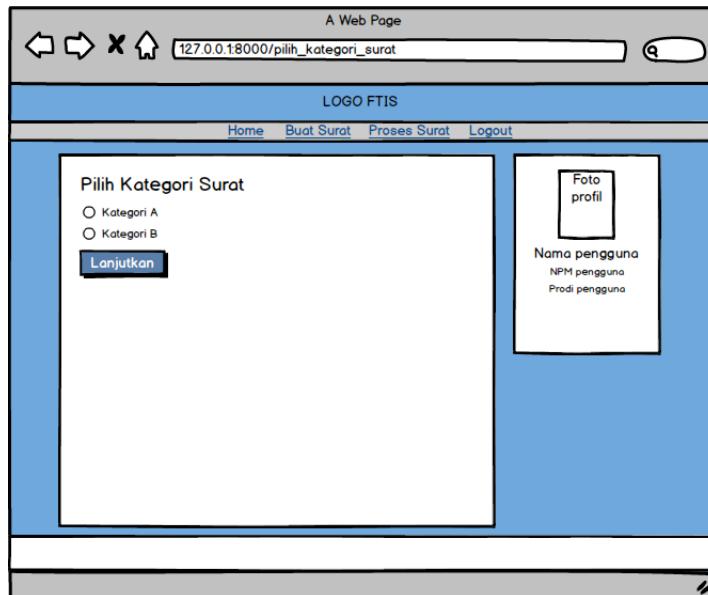
Apabila mahasiswa ybs. belum pernah membuat surat sekalipun, maka tampilan untuk halaman *home mahasiswa* akan menampilkan seperti pada gambar 4.7 berikut.



Gambar 4.7: Home mahasiswa yang belum pernah membuat surat

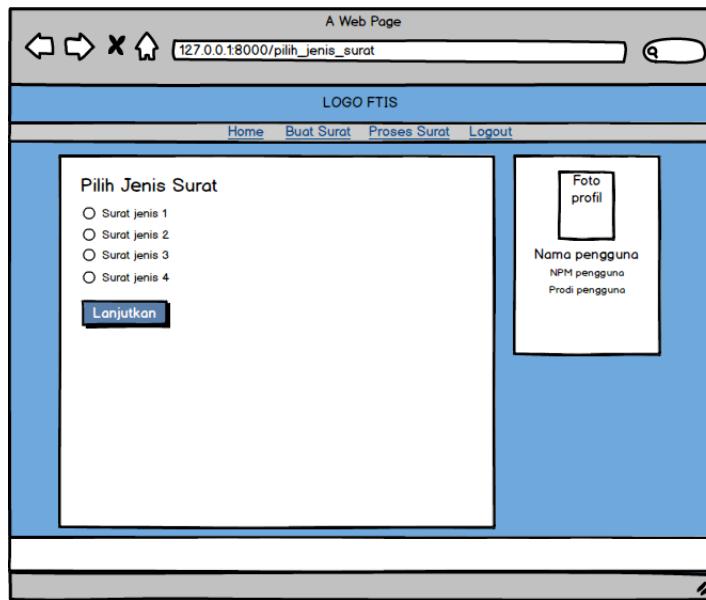
## 2. Membuat surat

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.



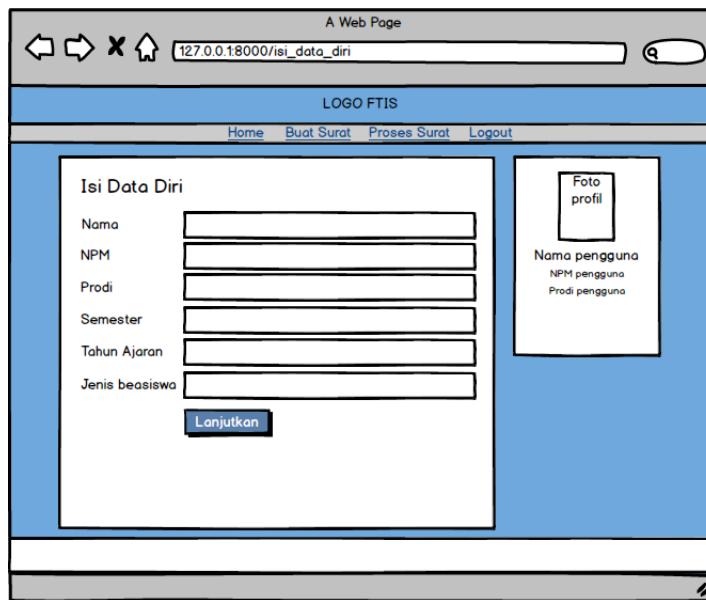
Gambar 4.8: Pilih kategori surat

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.



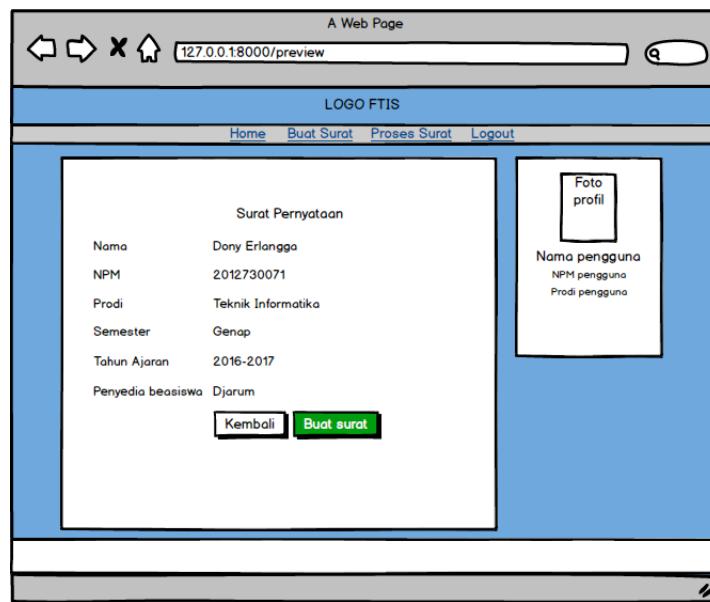
Gambar 4.9: Pilih jenis surat

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 diisikan pada halaman pengisian data, mahasiswa akan diarahkan ke halaman *preview* untuk melihat apakah data isianya 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.



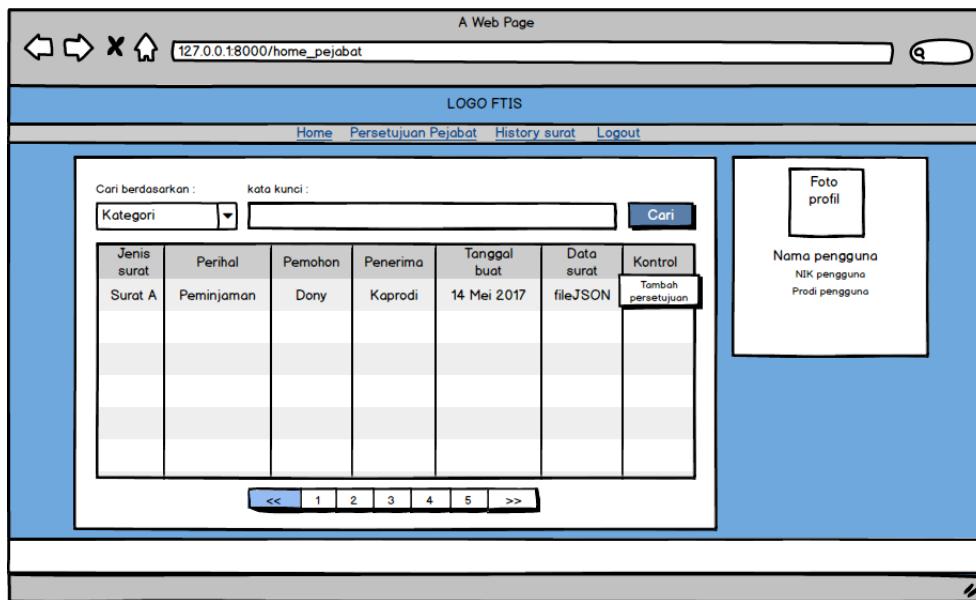
Gambar 4.11: Contoh halaman preview isi data

#### 4.3.2 Perancangan Antar Muka Untuk Pejabat

Berdasarkan struktur modul, pejabat dapat menjalankan 3 fungsi yaitu melihat pesanan surat, menambahkan persetujuan dan catatan dan mengubah status penandatanganan surat yang sudah dibuat yang akan dijelaskan sebagai berikut :

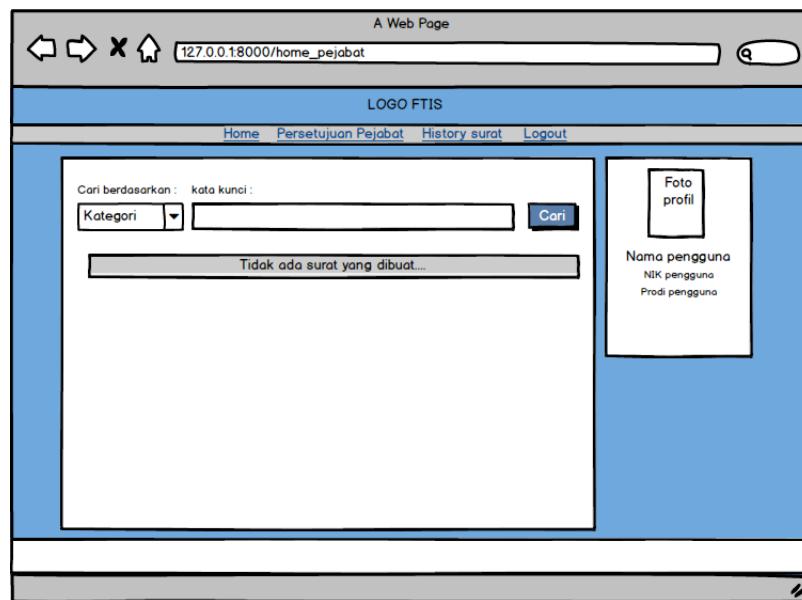
##### 1. Melihat pesanan surat

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

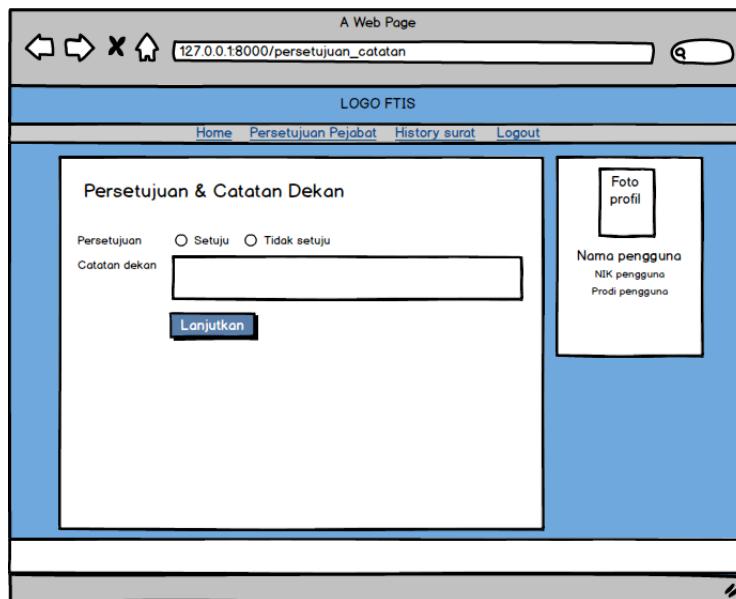
Apabila belum ada pesanan surat, maka tampilan untuk halaman *home pejabat* akan menampilkan seperti pada gambar 4.13 berikut.



Gambar 4.13: Home pejabat saat belum ada pesanan surat

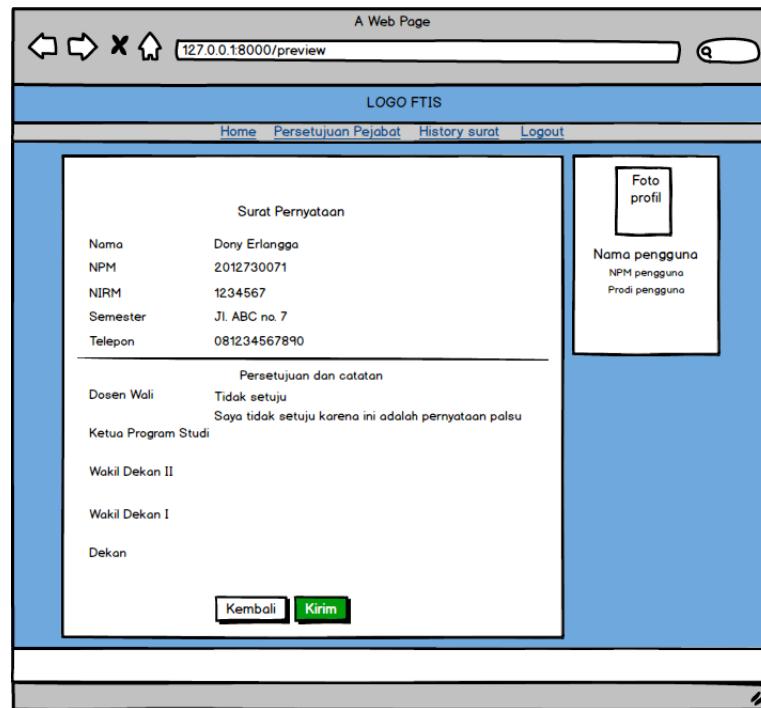
## 2. Menambahkan persetujuan dan catatan

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 *home pejabat* yang menampilkan surat yang sudah pernah dibuat.



Gambar 4.14: Halaman pengisian persetujuan dan catatan

Apabila persetujuan telah diisikan pada halaman pengisian persetujuan dan catatan, pejabat akan diarahkan ke halaman selanjutnya untuk melihat apakah data isianya 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.

The screenshot shows a table titled "History surat" with columns: Nomor surat, Jenis surat, Perihal, Pemohon, Penerima, Tanggal buat, Penandatanganan, and Pengambilan. The table contains two rows:

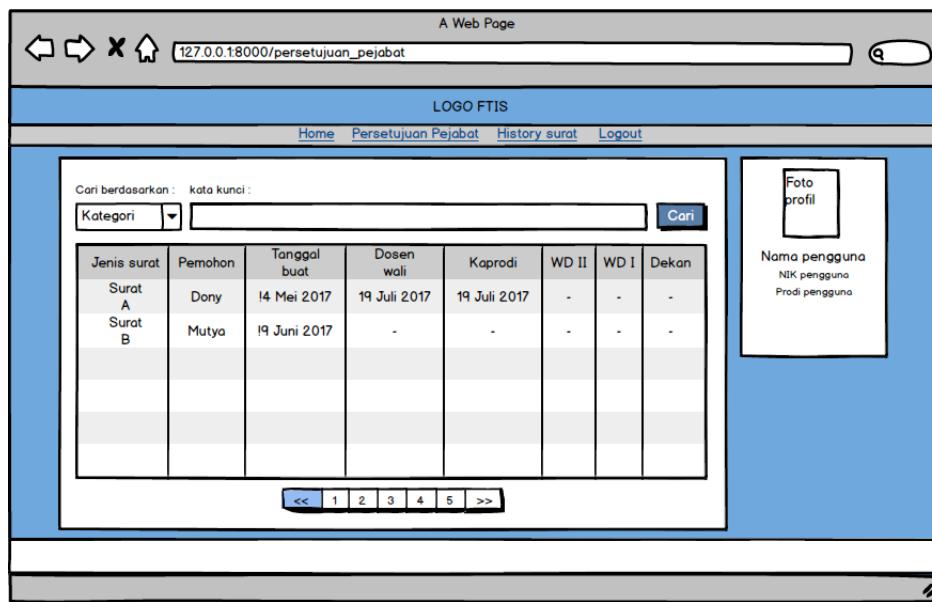
Nomor surat	Jenis surat	Perihal	Pemohon	Penerima	Tanggal buat	Penandatanganan	Pengambilan
12345	Surat A	Peminjaman	Dony	Kaprodi	14 Mei 2017	<span>Belum</span>	Belum
1357q	Surat B	Cuti	Mutya	Dekan	12 Januari 2017	<span>Sudah</span>	Belum

A sidebar on the right shows the user's profile picture and information: Foto profil, Nama pengguna, NIK pengguna, and Prodi pengguna.

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.



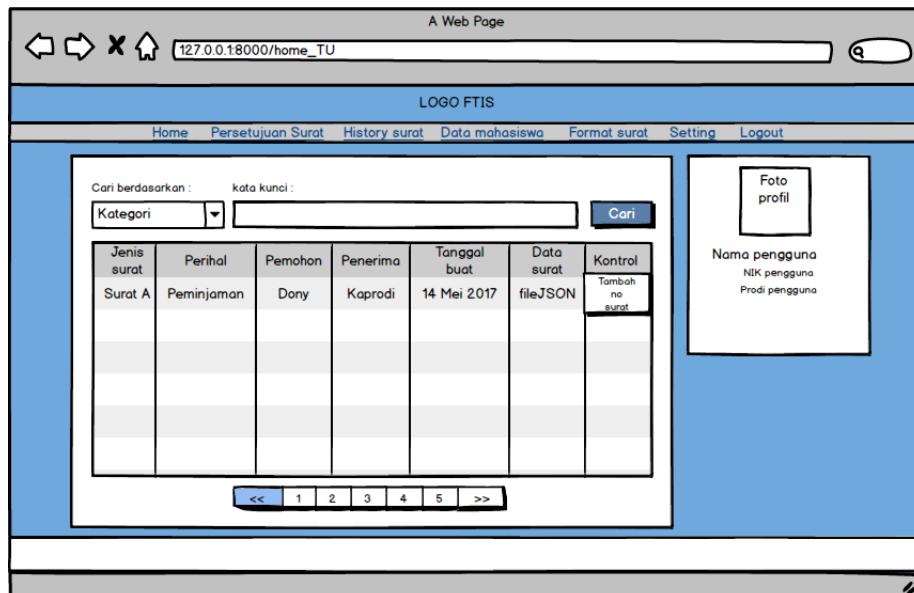
Gambar 4.17: Halaman persetujuan pejabat

#### 4.3.3 Perancangan Antar Muka Untuk Petugas TU

Berdasarkan struktur modul, petugas TU dapat menjalankan 4 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

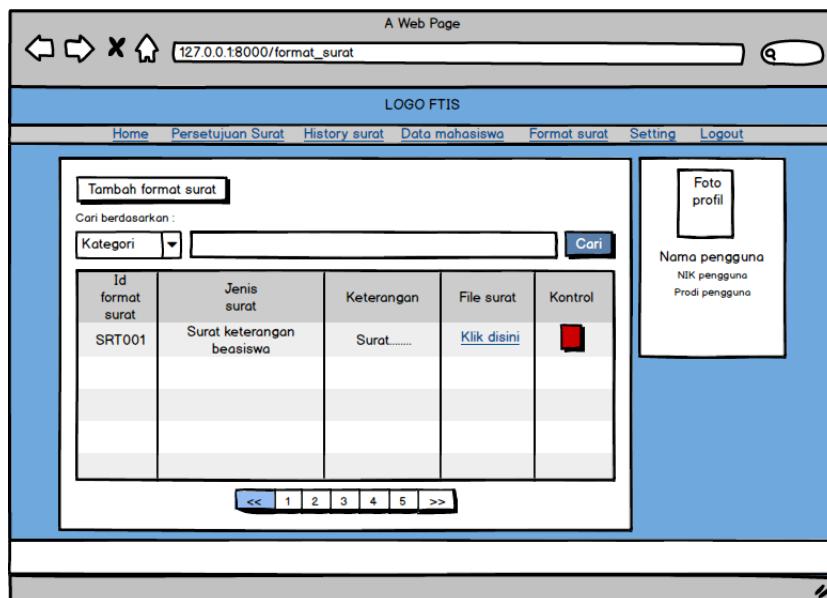
Setelah menekan tombol "Tambah Nomor Surat", petugas TU akan diarahkan menuju halaman pengisian nomor surat. Apabila nomor surat sudah diisi, petugas TU dapat menekan tombol "Buat Surat (PDF)". Gambar 4.19 menunjukkan halaman pengisian nomor surat.



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

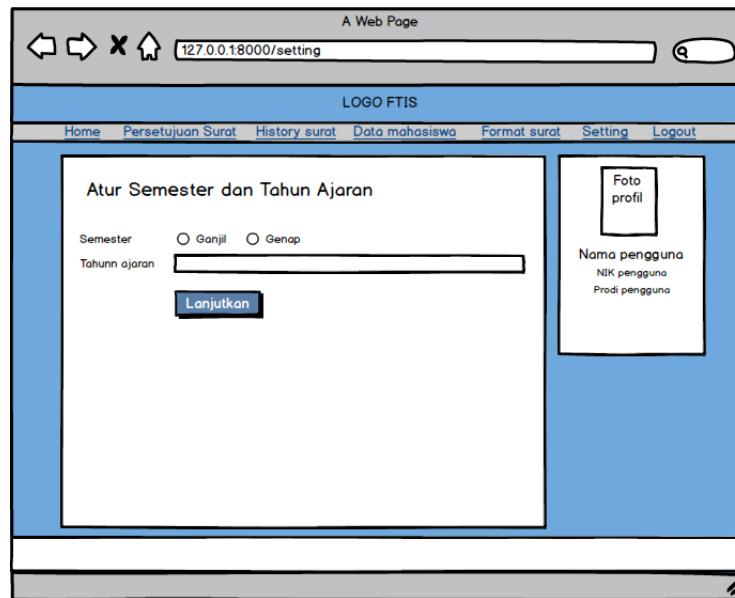
Untuk mengubah status pengambilan surat, petugas TU harus masuk ke halaman *history* surat dan menekan tombol "Belum" pada kolom pengambilan pada tabel *history* surat. Gambar 4.22 merupakan halaman *history* surat pada petugas TU.

Nomor surat	Jenis surat	Perihal	Pemohon	Penerima	Tanggal buat	Penandatanganan	Pengambilan
12345	Surat A	Peminjaman	Dony	Kaprodi	14 Mei 2017		Belum
13579	Surat B	Cuti	Mutya	Dekan	12 Januari 2017		Sudah

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.

Jenis surat	Pemohon	Tanggal buat	Dosen wali	Kaprodi	WD II	WD I	Dekan
Surat A	Dony	14 Mei 2017	19 Juli 2017	19 Juli 2017	-	-	-
Surat B	Mutya	19 Juni 2017	-	-	-	-	-

Gambar 4.24: Halaman persetujuan surat



## BAB 5

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

### 5.1 Lingkungan Implementasi

#### 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

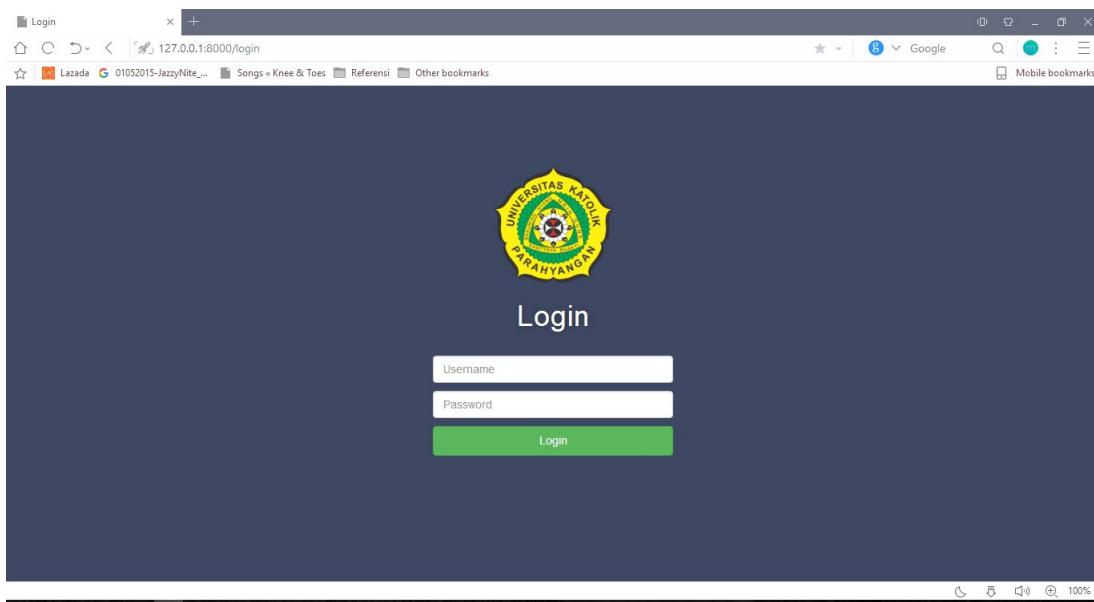
Untuk membangun *website* SIKSA, spesifikasi perangkat lunak yang digunakan sebagai berikut :

- Web server : Apache
- Tools : XAMPP Control Panel v3.2.2, Atom
- Bahasa pemrograman : PHP, HTML, CSS
- Framework : Laravel 5.3
- Database management system : MySQL
- Operation system : 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*.



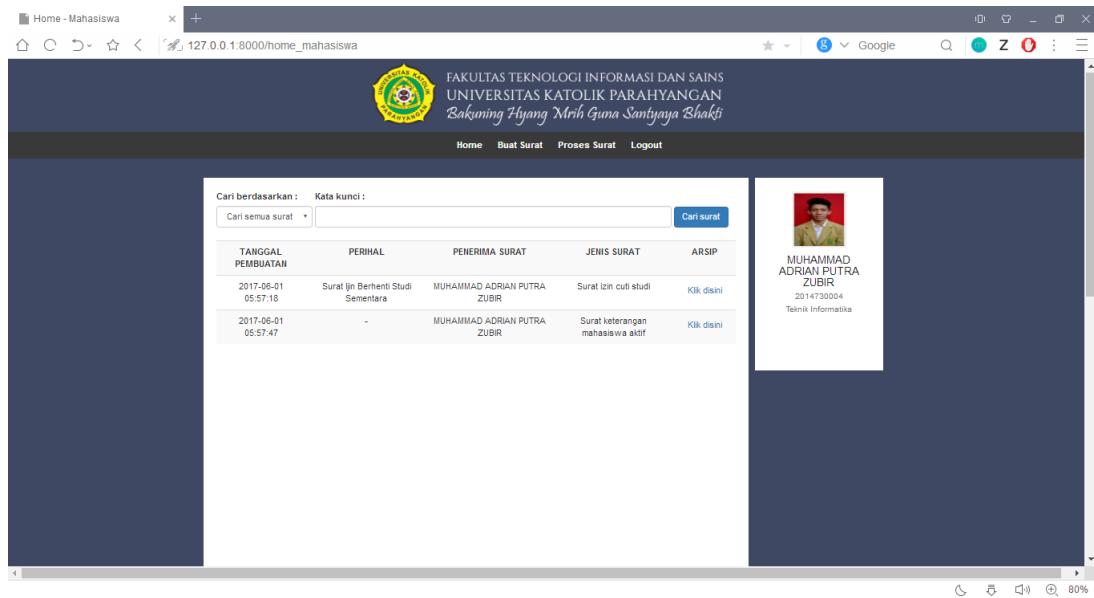
Gambar 5.1: Halaman *login*

### 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

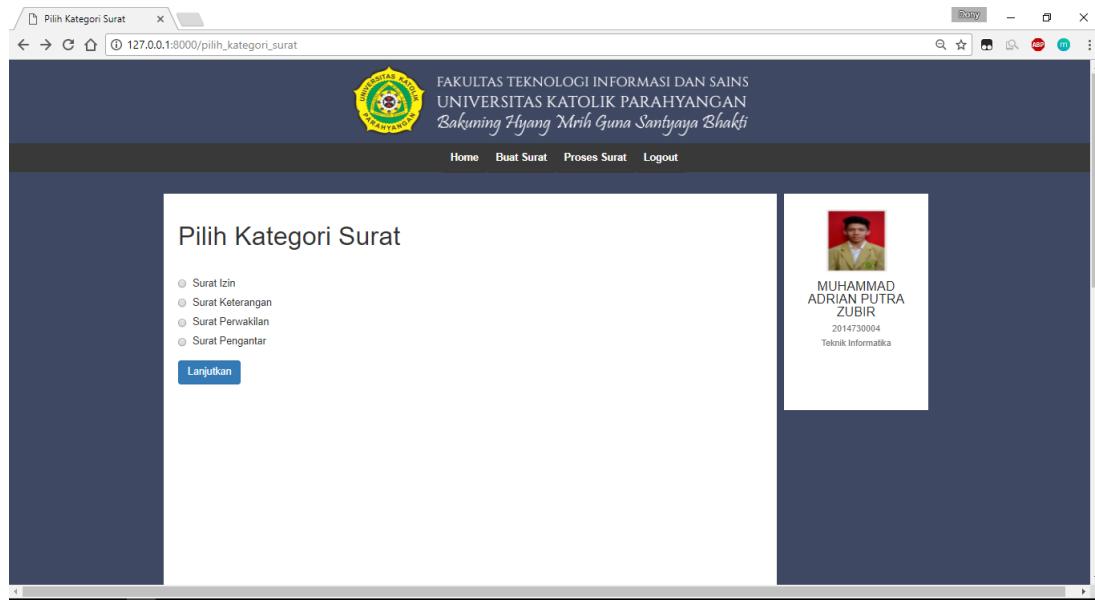
Gambar 5.2 merupakan halaman *home* mahasiswa yang menampilkan seluruh *history* dari surat yang pernah dibuat oleh mahasiswa ybs. Halaman ini merupakan halaman yang pertama kali ditemukan oleh mahasiswa setelah berhasil melakukan *login*.



Gambar 5.2: Halaman *home* mahasiswa

- Halaman pilih jenis surat

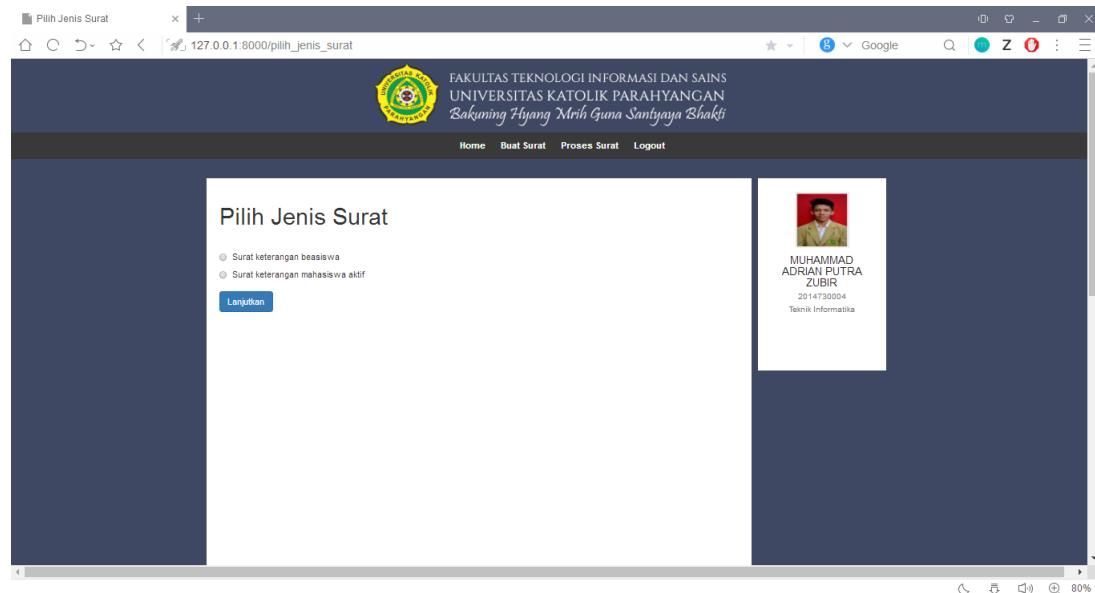
Gambar 5.3 merupakan halaman untuk pemilihan kategori surat apabila mahasiswa menekan menu "Buat Surat" pada *navigation bar*.



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

127.0.0.1:8000/isi\_data\_diri

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS  
UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN  
*Bakuning Hyang Mrih Guna Santiyaya Bhakti*

Home Bust Surat Proses Surat Logout

**Isi Data Diri Anda**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	MUHAMMAD ADRIAN PUTRA ZUBIR
Program studi	Teknik Informatika
NPM	2014730004
Semester	Genap
Kota lahir	Bandung
Tanggal lahir	29 December 1995
Alamat di Bandung	Jl. Cumbuleut 123 Bandung

Lanjutkan

MUHAMMAD  
ADRIAN PUTRA  
ZUBIR  
2014730004  
Teknik Informatika

Gambar 5.5: Halaman pengisian data diri

- Halaman preview

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

Preview

127.0.0.1:8000/preview

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS  
UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN  
*Bakuning Hyang Mrih Guna Santiyaya Bhakti*

Home Bust Surat Proses Surat Logout

**FORMULIR PERMOHONAN SURAT KETERANGAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	MUHAMMAD ADRIAN PUTRA ZUBIR
NPM	2014730004
Program Studi	Teknik Informatika
Semester	Genap
Tempat, Tanggal Lahir	Bandung, 29 December 1995
Alamat di Bandung	Jl. Cumbuleut 123 Bandung

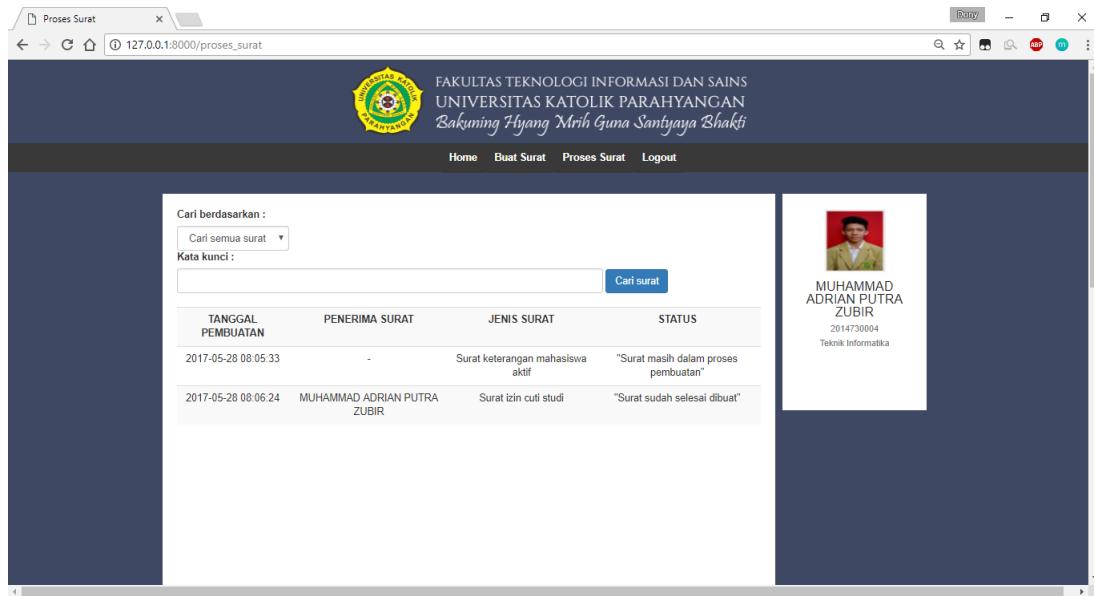
Go Back Bust Surat

MUHAMMAD  
ADRIAN PUTRA  
ZUBIR  
2014730004  
Teknik Informatika

Gambar 5.6: Halaman preview data diri

- Halaman proses surat

Gambar 5.7 merupakan halaman untuk melihat apakah surat yang sedang dipesan sudah selesai atau belum.

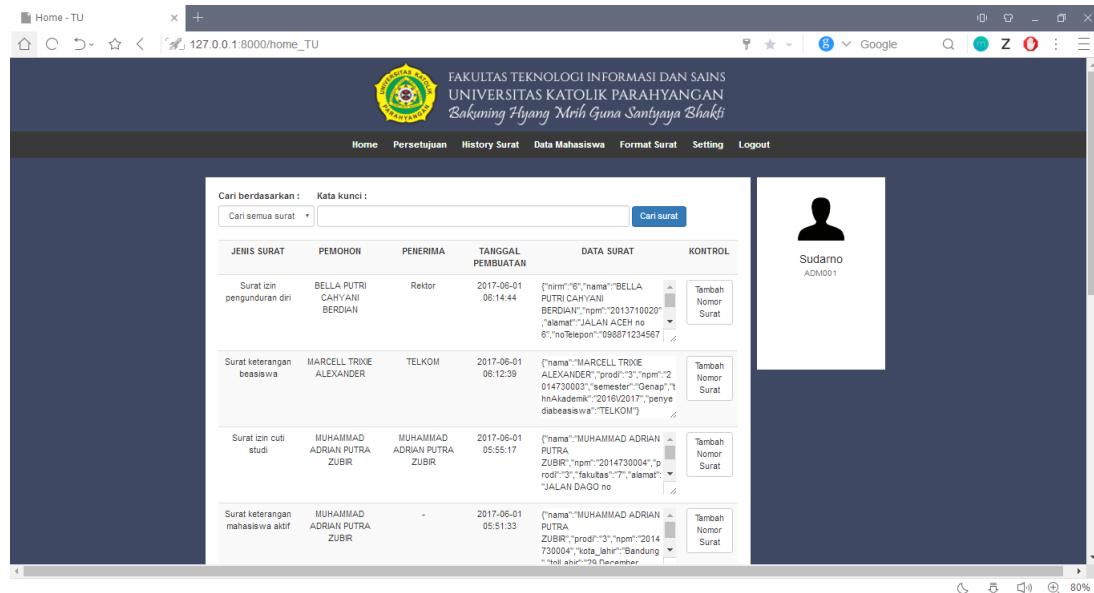


Gambar 5.7: Halaman proses surat

### 5.2.2 Implementasi Antar Muka Untuk Petugas TU

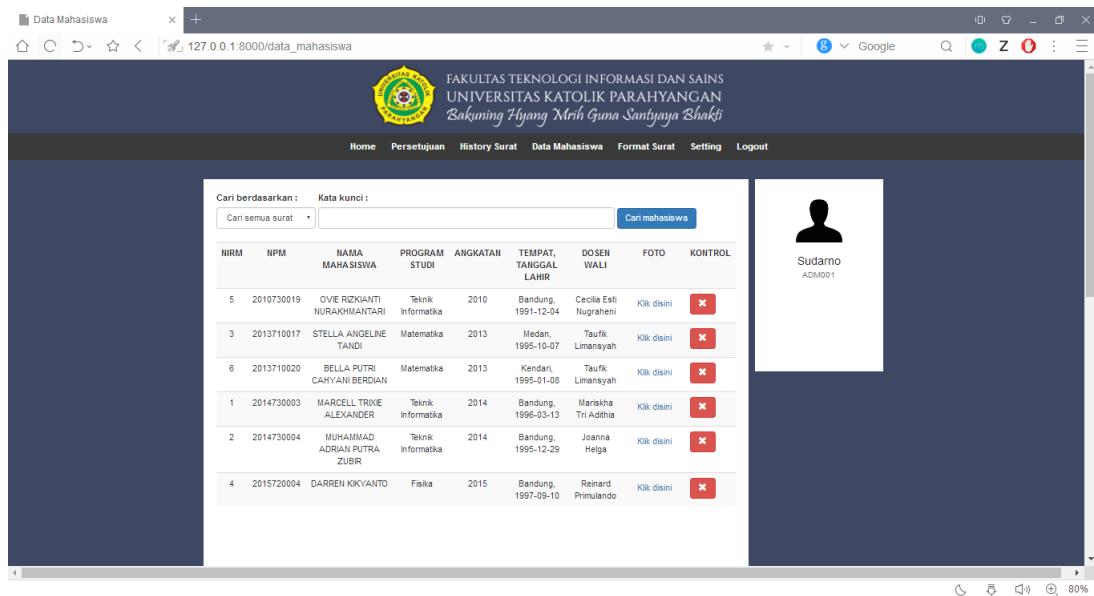
Berdasarkan perancangan antar muka untuk petugas TU, terdapat 7 jenis halaman yang dapat diakses oleh petugas TU. Ketujuh jenis halaman tersebut yaitu :

- Halaman *home* tu Gambar 5.8 merupakan halaman *home* TU yang menampilkan seluruh pesanan surat. Halaman ini merupakan halaman yang pertama kali ditemukan oleh TU setelah berhasil melakukan *login*.

Gambar 5.8: Halaman *home* TU

- Halaman data mahasiswa

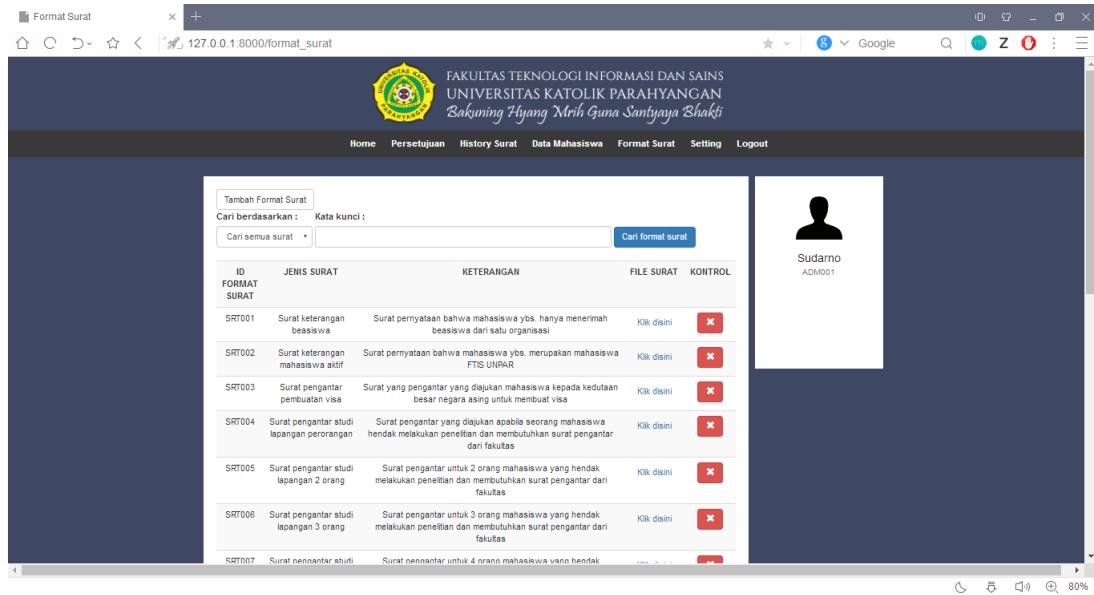
Gambar 5.9 merupakan halaman data mahasiswa yang menampilkan seluruh mahasiswa yang terdaftar.



Gambar 5.9: Halaman data mahasiswa

- Halaman format surat

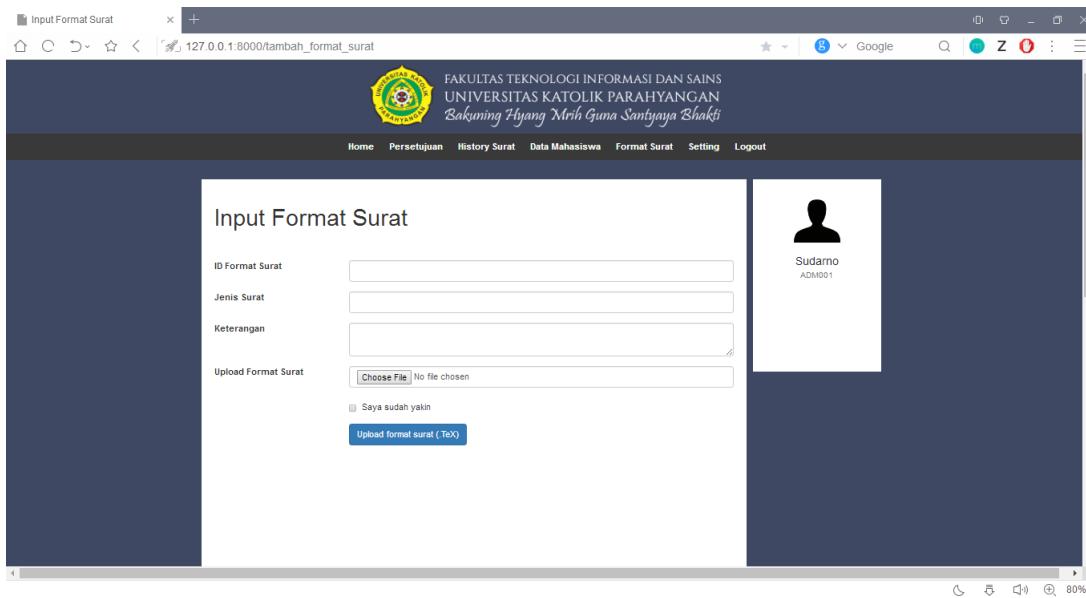
Gambar 5.10 merupakan halaman format surat yang menampilkan seluruh format surat yang tersedia.



Gambar 5.10: Halaman format surat

- Halaman *home* mahasiswa

Gambar 5.11 merupakan halaman untuk menambahkan format surat baru.



Gambar 5.11: Halaman tambah format surat

- Halaman *history* surat

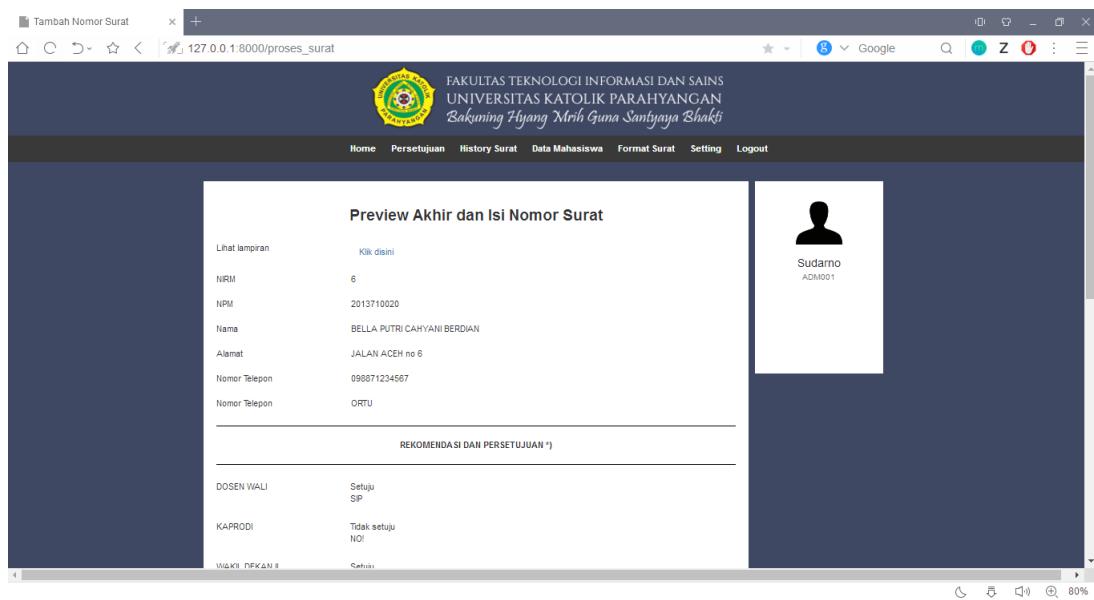
Gambar 5.12 merupakan halaman *history* surat yang menampilkan seluruh *history* dari surat yang pernah dibuat.

NOMOR SURAT	JENIS SURAT	PERIHAL	PEMOHON	PENERIMA	TANGGAL BUAT	ARSIP	TANDA TANGAN	AMBIL
FTIS/X/2017/7	Surat keterangan beasiswa	-	MARCELL TRIXE ALEXANDER	TELKOM	2017-07-12 17:36:32	Klik disini	Belum	<button>Belum</button>
FTIS/X/2017/6	Surat izin pengunduran diri	Pengunduran diri	BELLA PUTRI CAHYANI BERDIAN	Rector	2017-06-01 06:18:36	Klik disini	Belum	<button>Belum</button>
FTIS/X/2017/5	Surat keterangan beasiswa	-	MARCELL TRIXE ALEXANDER	TELKOM	2017-06-01 06:12:58	Klik disini	Sudah	<button>Belum</button>
FTIS/X/2017/4	Surat keterangan mahasiswa aktif	-	MUHAMMAD ADRIAN PUTRA ZUBR	MUHAMMAD ADRIAN PUTRA ZUBR	2017-06-01 05:57:47	Klik disini	Sudah	<button>Belum</button>
FTIS/X/2017/3	Surat izin cuti studi	Surat Izin Berhenti Studi Sementara	MUHAMMAD ADRIAN PUTRA ZUBR	MUHAMMAD ADRIAN PUTRA ZUBR	2017-06-01 05:57:18	Klik disini	Sudah	<button>Belum</button>

Gambar 5.12: Halaman *history* TU

- Halaman tambah nomor surat

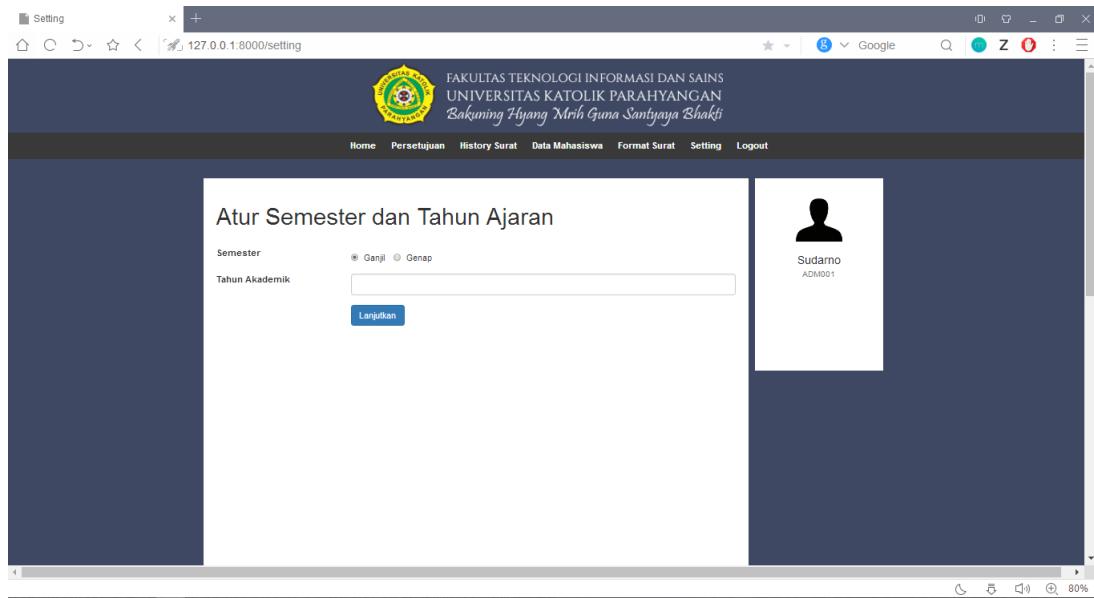
Gambar 5.13 merupakan halaman untuk menambahkan nomor surat. Apabila nomor surat sudah diisikan, dapat menekan tombol buat surat untuk meng-generate surat dalam bentuk file PDF.



Gambar 5.13: Halaman tambah nomor surat

- Halaman *setting* semester dan tahun akademik terkini

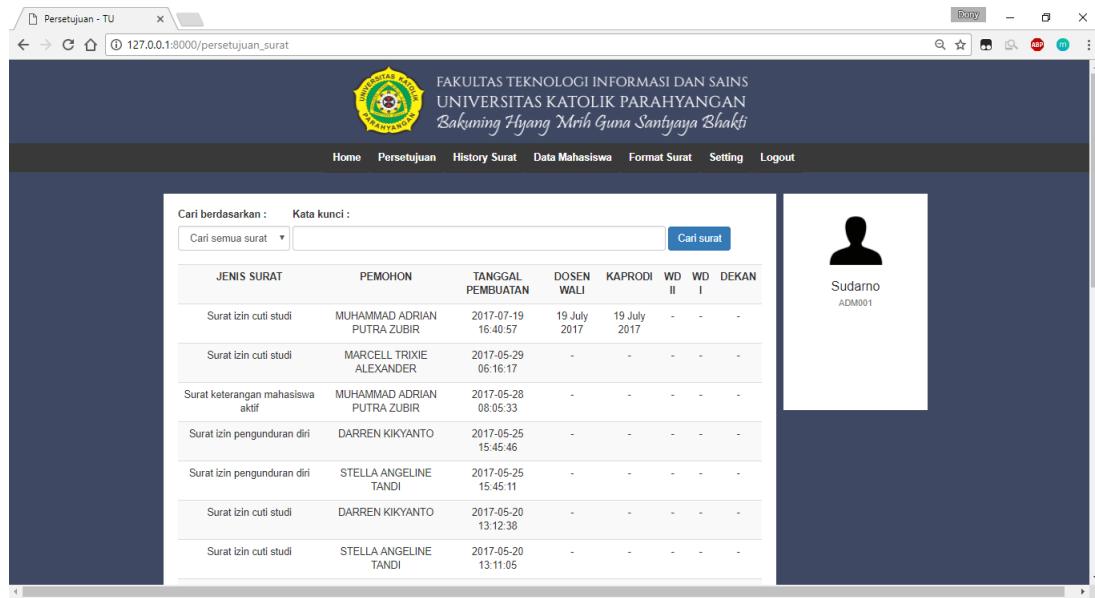
Gambar 5.14 merupakan halaman untuk mengubah semester dan tahun akademik yang berlaku untuk pada suatu semester.



Gambar 5.14: Halaman *setting* semester dan tahun akademik terkini

- Halaman persetujuan pejabat

Gambar 5.15 merupakan halaman untuk memantau proses persetujuan surat yang dipesan oleh seluruh mahasiswa.

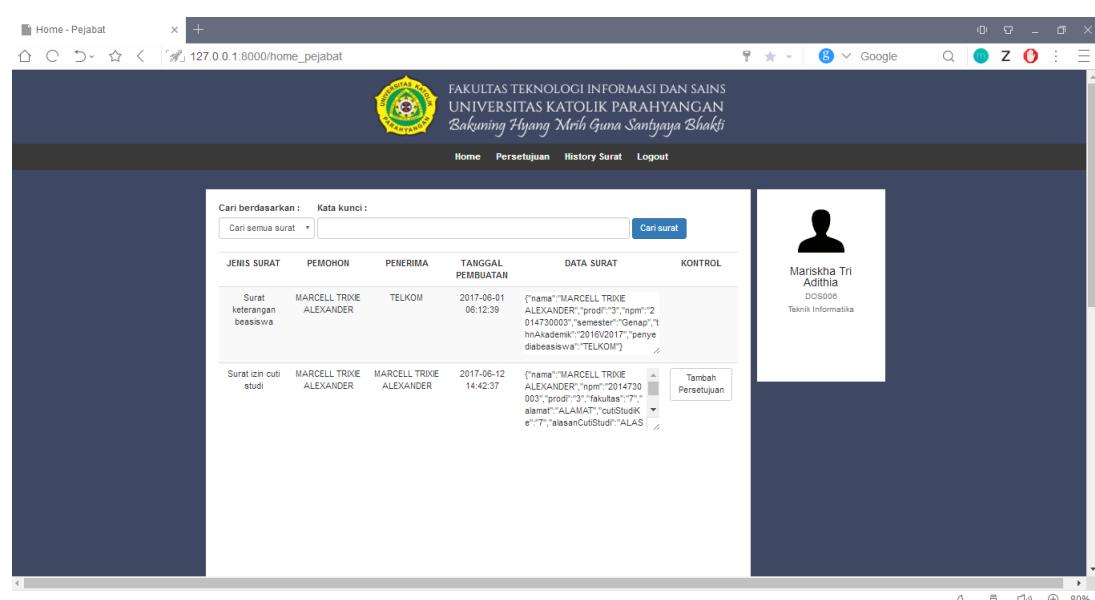


Gambar 5.15: Halaman persetujuan surat

### 5.2.3 Implementasi Antar Muka Untuk Pejabat

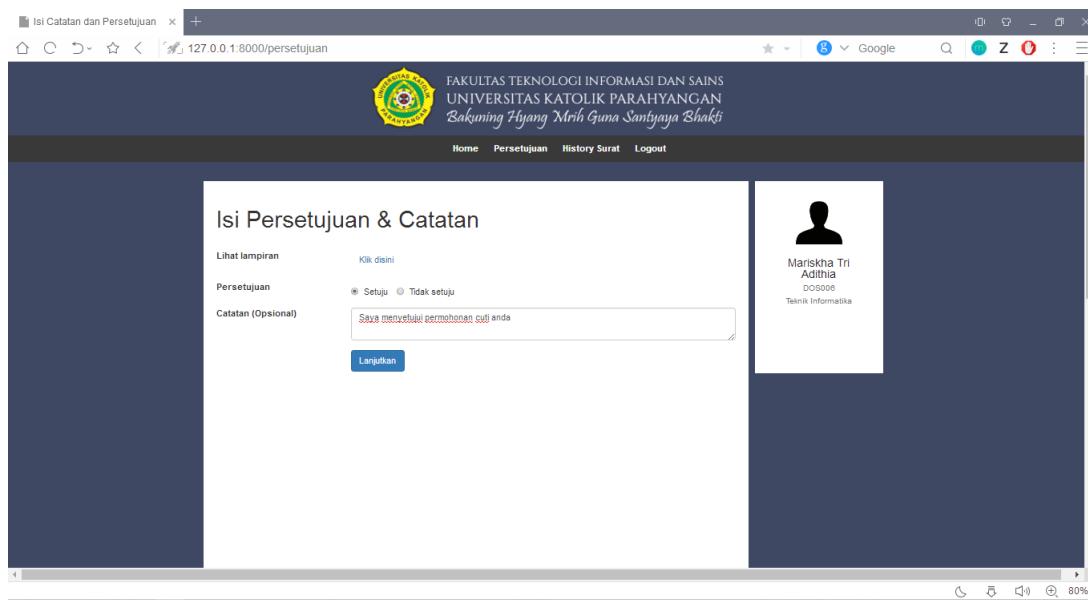
Berdasarkan perancangan antar muka untuk pejabat, terdapat 4 jenis halaman yang dapat diakses oleh pejabat. Keempat jenis halaman tersebut yaitu :

- Halaman *home* pejabat

Gambar 5.16: Halaman *home* pejabat

- Halaman pengisian persetujuan dan catatan

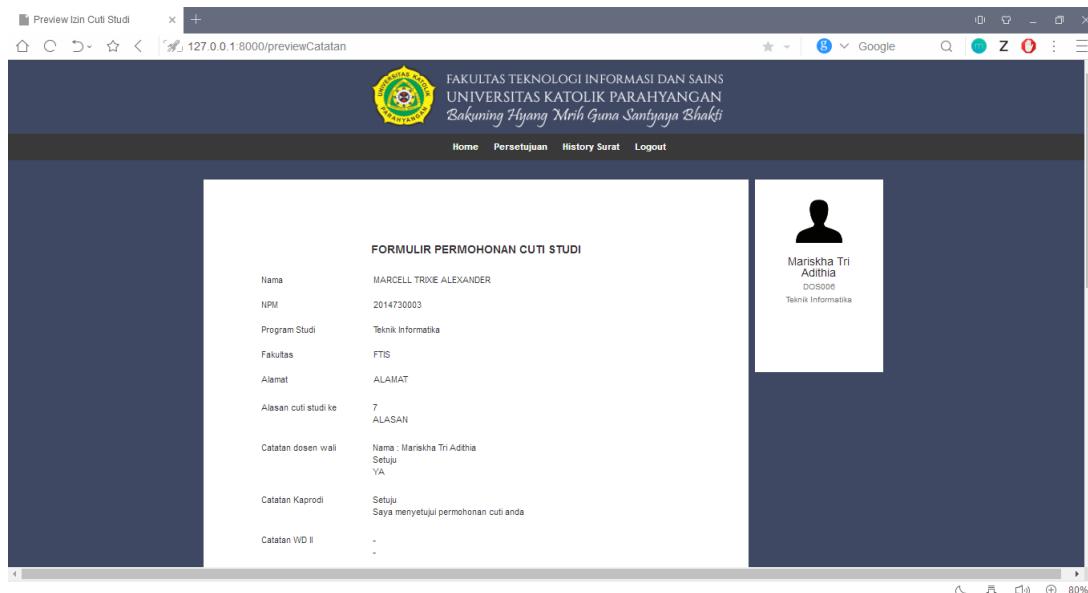
Gambar 5.17 merupakan halaman pengisian persetujuan dan catatan untuk jenis surat izin cuti studi dan surat izin pengunduran diri.



Gambar 5.17: Halaman pengisian persetujuan dan catatan

- Halaman *preview* pengisian persetujuan dan catatan

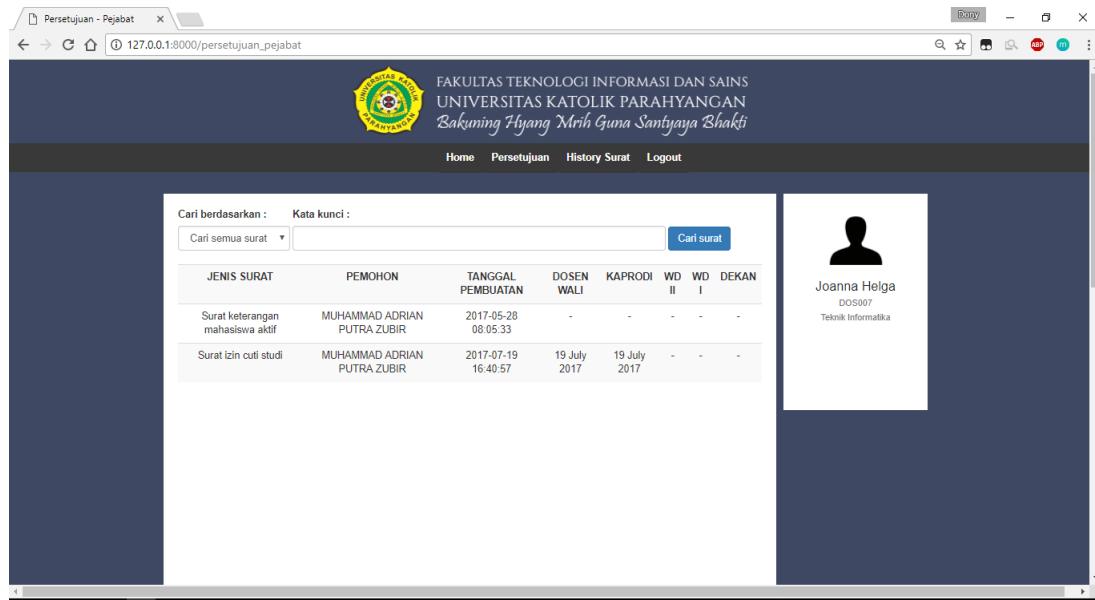
Gambar 5.18 merupakan halaman *preview* pengisian persetujuan dan catatan untuk jenis surat izin studi dan surat izin pengunduran diri.



Gambar 5.18: Halaman *preview* pengisian persetujuan dan catatan

- Halaman persetujuan pejabat

Gambar 5.19 merupakan halaman untuk memantau proses persetujuan surat yang dipesan oleh mahasiswa yang menjadi anak bimbing dari dosen yang melakukan *login* saja.



Gambar 5.19: 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

```

1 if ($request->idFormatSurat == "1"){
2     $dataSurat = $request->data;
3     $json = json_decode($dataSurat);
4     $noSurat = $request->noSurat;
5     $nama = $json->nama;
6     $prodi = $this->jurusanRepo->findJurusanById($json->prodi)->nama_jurusan;
7     $npm = $json->npm;
8     $semester = $json->semester;
9     $thnAkademik = $json->thnAkademik;
10    $penyediabeasiswa = $json->penyediabeasiswa;
11    $pemesan = $request->pemesan;
12
13    $getLocale = getdate();
14    $toString = implode(" ", $getLocale);
15    $getDate = explode(" ", $toString);
16    $arrTanggal = $getDate[6] . '-' . $getDate[5] . '-' . $getDate[3];
17    $getTanggal = date_create($arrTanggal);
18    $tanggal = $getTanggal->format("j F Y");
19
20    $entry = '\mailentry{ . $noSurat . , . $nama . , . $prodi . , . $npm . , . $semester . ,
21        . $thnAkademik . , . $penyediabeasiswa . , . $tanggal . }';
22    $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_keterangan_beasiswa.tex');
23    $stringFormat = "";
24    $baris = count($fileTemplate);
25
26    foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
27        $stringFormat .= $line;
28        if ($line_num == $baris-3){
29            $stringFormat .= $entry;
30        }
31    }
32    $file = fopen("arsip_surat/" . $npm . "_surat_keterangan_beasiswa.tex", "w");
33    fwrite($file, $stringFormat);
34    fclose($file);
35    shell_exec('pdflatex -output-directory=arsip_surat/arsip_surat/' . $npm . '_surat_keterangan_beasiswa.tex');
36
37    $historysurat = new Historysurat;
38    $historysurat->no_surat = $noSurat;
39    $historysurat->perihal = '-';
40    $historysurat->penerimaSurat = $json->penyediabeasiswa;
41    $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
42    $historysurat->formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
43    $historysurat->link_arsip_surat = 'arsip_surat/' . $npm . '_surat_keterangan_beasiswa.pdf';
44    $historysurat->penandatanganan = false;
45    $historysurat->pengambilan = false;
46    $historysurat->save();
47    return redirect('/history_TU');
48}

```

## 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> p6cm p6cm	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 database

- 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 untuk menambahkan mahasiswa ke *database*.
2. Menambahkan foto dosen dan petugas TU pada bagian profil pengguna.
3. 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*.

4. Menambahkan *field* kategori pada tabel format surat untuk mempermudah dalam mengkategorikan surat pada halaman "Pilih Kategori Surat" di menu milik mahasiswa.
5. 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.
6. Menambahkan tabel beasiswa pada *database* sehingga saat mahasiswa hendak memilih perusahaan penyedia beasiswa pada pembuatan surat keterangan beasiswa tidak terjadi kesalahan penulisan perusahaan.
7. 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] Marjo, Y. S. (2005) *Manajemen Sekretaris*. Setia Kawan Press, Jakarta.
- [3] Laudon, K. C. dan Laudon, J. P. (2011) *Management Information Systems - Managing the Digital Firm, 12th Edition*. Prentice Hall.
- [4] Efraim Turban, J. W., Ephraim McLean (2001) *Information technology for management: transforming business in the digital economy*. Wiley.
- [5] Susan Curran, H. M. a. (1982) *Office Automation: An Essential Management Strategy*. Palgrave Macmillan UK.
- [6] Lamport, L. (1994) *LaTeX, a document preparation system*. Addison-Wesley Professional.
- [7] Frasson, M. V. (2009) Mailmerge: Repeat amount of text merging fields. latex package version 1.0.
- [8] 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].
- [9] 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>KEPADA</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                 </div>
64                 @include('mahasiswa.profile_bar')
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 </head>
7
8 <body>
9   <div>
10    
11  </div>
12
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        <@include('mahasiswa.profile_bar')>
61      </div>
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 </head>
7
8 <body>
9   <div>
10    
11  </div>
12
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          <h1>Pilih Jenis Surat</h1>
22          <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|             </div>
36|           @endif
37|         @endforeach
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 class="footer">
51| </div>
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 <!-- 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         <h1>Isi Data Diri Anda</h1>
22         <br>
23         <form action="{{ url('/preview') }}" method="post" class="form-horizontal">
24           <div class="form-group">
25             <label for="nama" class="col-sm-3">Nama</label>
26             <div class="col-sm-9">
27               <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama" value="{{ $user->nama_mahasiswa }}" readonly style="border:none" />
28             </div>
29           </div>
30           <div class="form-group">
31             <label for="prodi" class="col-sm-3">Program studi</label>
32             <div class="col-sm-9">
33               <span type="text" class="form-control" readonly style="border:none" >{{ $user->jurusan->nama_jurusan }}</span>
34               <input type="hidden" name="prodi" value="{{ $user->jurusan_id }}"/>
35             </div>
36           </div>
37           <div class="form-group">
38             <label for="npm" class="col-sm-3">NPM</label>
39             <div class="col-sm-9">
40               <input type="text" class="form-control" id="npm" name="npm" value="{{ $user->npm }}" readonly style="border:none" />
41             </div>
42           </div>
43           <div class="form-group">
44             <label for="semester" class="col-sm-3">Semester</label>
45             <div class="col-sm-9">
46               <input type="text" class="form-control" name="semester" value="{{ $user->semester }}" readonly style="border:none" />
47             </div>
48           </div>
49           <div class="form-group">
50             <label for="thnAkademik" class="col-sm-3">Tahun akademik</label>
51             <div class="col-sm-9">
52               <input type="text" class="form-control" name="thnAkademik" value="{{ $user->thnAkademik }}" readonly style="border:none" />
53             </div>
54           </div>
55           <div class="form-group">
56             <label for="penyediabeasiswa" class="col-sm-3">Penyedia beasiswa</label>
57

```

```

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>
75 <div class="footer">
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  </head>
7
8  <body>
9      <div>
10         
19         <div class="main">
20             <div class="row">
21                 <div class="col-md-8 contentPreviewForm-horizontal">
22                     <h4 style="font-weight:bold">SURAT PERNYATAAN</h4>
23                     <br>
24
25                     <form action="{{ url('/kirimFormulir') }}" method="post">
26                         <div class="form-group">
27                             <label class="col-sm-3 prevLabel">Nama</label>
28                             <div class="col-sm-9" name="nama">
29                                 {{ $nama }}
30                             </div>
31                         </div>
32                         <div class="form-group">
33                             <label class="col-sm-3 prevLabel">Program Studi</label>
34                             <div class="col-sm-9" name="prodi">
35                                 <span>{{ $user->jurusan->nama_jurusan }}</span>
36                                 <input type="hidden" name="prodi" value="{{ $prodi }}''/>
37                             </div>
38                         </div>
39                         <div class="form-group">
40                             <label class="col-sm-3 prevLabel">NPM</label>
41                             <div class="col-sm-9" name="npm">
42                                 {{ $npm }}
43                             </div>
44                         </div>
45                         <div class="form-group">
46                             <label class="col-sm-3 prevLabel">Semester</label>
47                             <div class="col-sm-9" name="semester">
48                                 {{ $semester }}
49                             </div>
50                         </div>
51                         <div class="form-group">
52                             <label class="col-sm-3 prevLabel">Tahun Akademik</label>
53                             <div class="col-sm-9" name="thnAkademik">
54                                 {{ $thnAkademik }}
55                             </div>
56                         </div>
57                         <div class="form-group">
58                             <label class="col-sm-3 prevLabel">Penyedia Beasiswa</label>
59                             <div class="col-sm-9" name="penyediabeasiswa">
60                                 {{ $penyediabeasiswa }}
61                             </div>
62                         </div>
63                         <input type="hidden" value="{{ $formatsurat_id }}" name="idFormat">
64                         <input type="hidden" value="{{ $dataSurat }}" name="dataSurat">
65                         <input type="hidden" value="{{ $penyediabeasiswa }}" name="provider">
66                         {{ ! csrf_field() !!}}
67                         <br>
68                         <div class="form-group">
69                             <div class="col-sm-offset-3 col-sm-10">
70                                 <button class="btn btn-default" onclick="goBack()">Kembali</button>
71                                 <button type="submit" class="btn btn-success">Buat Surat</button>
72                             </div>

```

```

73         </div>
74     </form>
75     @include('mahasiswa.profile_bar')
76   </div>
77 </div>
78 <div class="footer">
79 </div>
80 <script>
81   function goBack() {
82     window.history.back();
83   }
84 </script>
85 </body>
86 </html>
87
88

```

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

```

Listing A.7: *Sidebar* untuk mahasiswa

```

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_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                                 <input type="hidden" value="{{ $pesanansurat->id }}" name="idPesananSurat">
82                                 {!! csrf_field() !!}
83                                 <button type="submit" class="btn btn-default">Tambah<br>Persetujuan </button>
84                             </form>
85                         @else
86                             <!-- <span class="btn btn-default"></span> -->
87                         @endif
88                     </td>
89                 </tr>
90             @endforeach
91         </table>
92     </div>
93     @include('pejabat.profile_bar')
94 </div>
95 </div>
96 <div class="footer">
97 </div>
98 </body>
99 </html>

```

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| <!-- 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|         <h1>Isi Persetujuan & Catatan</h1>
22|         <br>
23|         <form class="form-horizontal" method="post" action="/previewCatatan">
24|           <div class="form-group">
25|             <label for="persetujuan" class="col-sm-3">Persetujuan</label>
26|             <div class="col-sm-9">
27|               <label class="radio-inline">
28|                 <input type="radio" name="persetujuan" value="Setuju" checked required>Setuju
29|               </label>
30|               <label class="radio-inline">
31|                 <input type="radio" name="persetujuan" value="Tidak setuju">Tidak setuju
32|               </label>
33|             </div>
34|           </div>
35|           <div class="form-group">
36|             <label for="catatanDekan" class="col-sm-3">Catatan (Opsiional)</label>
37|             <div class="col-sm-9">
38|               <textarea class="form-control" id="catatan" rows="5" name="catatan"></textarea>
39|             </div>
40|           </div>
41|           {!! csrf_field() !!}
42|           <input type="hidden" value="{{ $dataSurat }}" name="dataSurat">
43|           <input type="hidden" value="{{ $formSurat_id }}" name="formSurat_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|         </div>
51|       </form>
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 contentPreview form-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
49     </div>
50     <div class="form-group">
51         <label for="alamat" class="col-sm-3 prevLabel">Alamat</label>
52         <div class="col-sm-9" name="alamat">
53             {{ $alamat }}
54         </div>
55     </div>
56     <div class="form-group prev">
57         <label for="alasanCutiStudi" class="col-sm-3 prevLabel">Alasan cuti studi ke </label>
58         <div class="col-sm-9" name="alasanCutiStudi">
59             {{ $alasanCutiStudi }}<br>
60             {{ $alasanCutiStudi }}<br>
61         </div>
62     </div>
63     <div class="form-group prev">
64         <label for="catatanDosenWali" class="col-sm-3 prevLabel">Catatan dosen wali </label>
65         <div class="col-sm-9" name="catatanDosenWali">
66             Nama : {{ $dosenWali }}<br>
67             {{ $persetujuanDosenWali }}<br>
68             {{ $catatanDosenWali }}<br>
69             <input type="hidden" name="dosenWali" value="{{ $persetujuanDosenWali }}{{ $catatanDosenWali }}" />
70         </div>
71     </div>
72     <div class="form-group prev">
73         <label for="catatanKaprodi" class="col-sm-3 prevLabel">Catatan Kaprodi </label>
74         <div class="col-sm-9" name="catatanKaprodi">
75             {{ $persetujuanKaprodi }}<br>
76             {{ $catatanKaprodi }}<br>
77             <input type="hidden" name="kaprodi" value="{{ $persetujuanKaprodi }}{{ $catatanKaprodi }}" />
78         </div>
79     </div>
80     <div class="form-group prev">
81         <label for="catatanWDII" class="col-sm-3 prevLabel">Catatan WD II </label>
82         <div class="col-sm-9" name="catatanWDII">
83             {{ $persetujuanWDII }}<br>
84             {{ $catatanWDII }}<br>
85             <input type="hidden" name="wd2" value="{{ $persetujuanWDII }}{{ $catatanWDII }}" />
86         </div>
87     </div>
88     <div class="form-group prev">
89         <label for="catatanWDI" class="col-sm-3 prevLabel">Catatan WD I </label>
90         <div class="col-sm-9" name="catatanWDI">
91             {{ $persetujuanWDI }}<br>
92             {{ $catatanWDI }}<br>
93             <input type="hidden" name="wd1" value="{{ $persetujuanWDI }}{{ $catatanWDI }}" />
94         </div>
95     </div>
96     <div class="form-group prev">
97         <label for="persetujuanDekan" class="col-sm-3 prevLabel">Persetujuan Dekan </label>
98         <div class="col-sm-9" name="persetujuanDekan">
99             {{ $persetujuanDekan }}<br>
100            <input type="hidden" name="dekan" value="{{ $persetujuanDekan }}" />
101        </div>
102    </div>
103    <div class="form-group prev">
104        <label for="semester" class="col-sm-3 prevLabel">Semester </label>
105        <div class="col-sm-9" name="semester">
106            {{ $semester }}<br>
107        </div>
108    </div>
109    <div class="form-group prev">
110        <label for="thnAkademik" class="col-sm-3 prevLabel">Tahun Akademik </label>
111        <div class="col-sm-9" name="thnAkademik">
112            {{ $thnAkademik }}<br>
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    </div>
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="{{ $historysurat->id }}" name="id">
72|                       {!! csrf_field() !!}
73|                       <button type="submit" class="btn btn-default" style="display: block">Belum
74|                         </button>
75|                     </form>
76|                   @endif
77|                 </td>
78|                 <td class="ctr">
79|                   @if($historysurat->pengambilan)
80|                     <p>Sudah</p>
81|                   @else
82|                     <p>Belum</p>
83|                   @endif
84|                 </td>
85|               </tr>
86|             @endforeach
87|           @endif
88|         </table>
89|         <div style="text-align:center">{!! $historysurats->links() !!}

```

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> -->
25 <div class="row">
26   <div class="col-md-offset-1 col-sm-offset-1 col-sm-4 col-md-4">
27
28 </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 </div>
84 </body>
85 </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" for="thnAkademik">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" for="penyediabeasiswa">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      @include('tu.profile_bar')
79  </div>
80  </div>
81  </div>
82  </div>
83  <div class="footer">
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 ($historysurats 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|
98| </div>
99| </body>
100| </html>
101|

```

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">NIKM</option>
28                                 <option value="npm">NPM</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($mahasiswas == 0)
44         <tr>
45             <td colspan="5" align="center">Tidak ada data mahasiswa ...</td>
46         </tr>
47     @else
48         <tr>
49             <th>NIRM</th>
50             <th>NPM</th>
51             <th>NAMA MAHASISWA</th>
52             <th>PROGRAM STUDI</th>
53             <th>ANGKATAN</th>
54             <th>KOTA LAHIR</th>
55             <th>TANGGAL LAHIR</th>
56             <th>DOSEN WALI</th>
57             <th>FOTO</th>
58             <th>KONTROL</th>
59         </tr>
60     @foreach ($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                          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              @endforeach
79          @endif
80      @endif
81  </table>
82  <div style="text-align:center" >{!! $formatsurats->links() !!}</div>
83  </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 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      </form>
61    </div>
62    @include('tu.profile_bar')
63  </div>
64 </div>
65 </div>
66 <div class="footer">
67 </div>
68 </div>
69 </body>
70 </html>

```

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 class="footer">
51 </div>
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>

```



## LAMPIRAN B

### KODE PROGRAM *CONTROLLER*

Listing B.1: FormatsuratController.php

```

1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use Illuminate\Http\Request;
6 use App\Repositories\FormatSuratRepository;
7 use App\FormatSurat;
8 use Illuminate\Support\Facades\Auth;
9 use App\Mahasiswa;
10 use App\User;
11 use App\Dosen;
12 use App\TU;
13
14 class FormatSuratController extends Controller
15 {
16     /**
17      * protected $formatSuratRepo;
18
19     public function __construct(FormatSuratRepository $formatSuratRepo){
20         // dd($formatSuratRepo);
21         $this->formatSuratRepo = $formatSuratRepo;
22         //dd($this->orders->getAllActive());
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->tampilanFormat();
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_izin"){
57         return view('mahasiswa.pilih_jenis_surat_izin',[ '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
70 }
71
72 }
73
74 }
```

```

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

```

```

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     $historysurats;  

38     if($request->kategori_history_surat == "noSurat"){  

39         $historysurats = $this->historysuratRepo->findHistorySuratByNomorSurat($request->searchBox);  

40     }  

41     else if($request->kategori_history_surat == "jenis_surat"){  

42         $historysurats = $this->historysuratRepo->findHistoryByJenisSurat($request->searchBox);  

43     }  

44     else if($request->kategori_history_surat == "perihal"){  

45         $historysurats = $this->historysuratRepo->findHistoryByPerihal($request->searchBox);  

46     }  

47     else if($request->kategori_history_surat == "penerima_surat"){  

48         $historysurats = $this->historysuratRepo->findHistorySuratByPenerimaSurat($request->searchBox)  

49         ;  

50     }  

51     else if($request->kategori_history_surat == "pengirimSurat"){  

52         $historysurats = $this->historysuratRepo->findHistoryByPengirimSurat($request->searchBox);  

53     }  

54     else if($request->kategori_history_surat == "tanggalPembuatan"){  

55         $historysurats = $this->historysuratRepo->findHistoryByTanggalPembuatan($request->searchBox);  

56     }  

57     else{  

58         $historysurats = $this->historysuratRepo->findAllHistorysurat();  

59     }  

60     // dd($formatsurats);  

61     $loggedInUser = Auth::user();  

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

63     return view('pejabat.history_pejabat',[  

64         'historysurats' => $historysurats,  

65         'user' => $realUser  

66     ]);  

67 }  

68  

69 public function tampilkanProfil(){  

70     $loggedInUser = Auth::user();  

71     // dd($loggedInUser);  

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

73     // dd($realUser);  

74     // dd($realUser->historysurats);  

75     $histories = $realUser->historysurats;  

76     // dd($histories);  

77     // $jenis = $this->historysuratRepo->findHistoryById($history->id)  

78     // dd($history);  

79     $foto = $realUser->foto_mahasiswa;  

80     // dd($foto);  

81     return view('mahasiswa.home_mahasiswa',[  

82         'user' => $realUser,  

83         'historysurats' => $histories  

84     ]);  

85 }  

86  

87 public function ubahStatusPengambilan(Request $request){  

88     $history = $this->historysuratRepo->findHistoryById($request->id);  

89     // dd($history);  

90     $history->pengambilan = true;  

91     $history->save();  

92     return redirect('/history_TU');  

93 }  

94  

95 public function ubahStatusPenandatanganan(Request $request){  

96     $history = $this->historysuratRepo->findHistoryById($request->id);  

97     $history->penandatanganan = true;  

98     $history->save();  

99     return redirect('/history_pejabat');  

100 }  

101  

102 private function getRealUser($loggedInUser){  

103     // dd($loggedInUser);  

104     $realUser='';  

105     // dd($realUser);  

106     if($loggedInUser->jabatan == User::JABATAN_MHS){  

107         $realUser = Mahasiswa::find($loggedInUser->ref);  

108         // dd($realUser);  

109         return $realUser;  

110     }else if($loggedInUser->jabatan == User::JABATAN_DOS){  

111         $realUser = Dosen::find($loggedInUser->ref);  

112         // dd($realUser);  

113         return $realUser;  

114     }else{ // TU  

115         $realUser = TU::find($loggedInUser->ref);  

116         // dd($loggedInUser->jabatan);  

117         return $realUser;  

118     }  

119 }
```

```

117     // dd($realUser);
118 }
119
120 /**
121 * Display a listing of the resource.
122 *
123 * @return Response
124 */
125 public function pilihHistorySurat(Request $request){
126     $historysurats;
127     if($request->kategori_history_surat == "noSurat"){
128         $historysurats = $this->historysuratRepo->findHistorySuratByNomorSurat($request->searchBox);
129     }
130     else if($request->kategori_history_surat == "jenis_surat"){
131         $historysurats = $this->historysuratRepo->findHistoryByJenisSurat($request->searchBox);
132     }
133     else if($request->kategori_history_surat == "perihal"){
134         $historysurats = $this->historysuratRepo->findHistoryByPerihal($request->searchBox);
135     }
136     else if($request->kategori_history_surat == "penerima_surat"){
137         $historysurats = $this->historysuratRepo->findHistorySuratByPenerimaSurat($request->searchBox);
138     }
139     else if($request->kategori_history_surat == "pengirimSurat"){
140         $historysurats = $this->historysuratRepo->findHistoryByPengirimSurat($request->searchBox);
141     }
142     else if($request->kategori_history_surat == "tanggalPembuatan"){
143         $historysurats = $this->historysuratRepo->findHistoryByTanggalPembuatan($request->searchBox);
144     }
145     else{
146         $historysurats = $this->historysuratRepo->findAllHistorysurat();
147     }
148     // dd($formatsurats);
149     $loggedInUser = Auth::user();
150     $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
151     $foto = $realUser->foto_mahasiswa;
152     return view('TU.history_TU', [
153         'historysurats' => $historysurats,
154         'user' => $realUser,
155         'foto' => $foto
156     ]);
157 }
158
159 public function buatPDF(Request $request){
160     $loggedInUser = Auth::user();
161     $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
162     if($request->idFormatSurat == "1"){
163         $dataSurat = $request->data;
164         $json = json_decode($dataSurat);
165         $noSurat = $request->noSurat;
166         $nama = $json->nama;
167         $prodi = $this->jurusانRepo->findJurusانById($json->prodi);
168         $npm = $json->npm;
169         $semester = $json->semester;
170         $thnAkademik = $json->thnAkademik;
171         $penyediabeasiswa = $json->penyediabeasiswa;
172         $pemesan = $request->pemesan;
173         // $tanggal = $this->pesananSuratRepo->findHistorySuratById($request->id)->created_at;
174
175         $entry = '\mailentry{' . $noSurat . ',' . $nama . ',' . $prodi . ',' . $npm . ',' . $semester .
176             ',' . $thnAkademik . ',' . $penyediabeasiswa . '}';
177         // dd($entry);
178         $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_keterangan_beasiswa.tex');
179         $stringFormat = "";
180         $baris = count($fileTemplate);
181         // dd($baris);
182         foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
183             // dd($line);
184             $stringFormat .= $line;
185             if($line_num == $baris-3){
186                 $stringFormat .= $entry;
187             }
188         }
189         // dd($stringFormat);
190         $file = fopen("arsip_surat/" . $noSurat. "_" . $npm . "_surat_keterangan_beasiswa.tex", "w");
191         fwrite($file, $stringFormat);
192         fclose($file);
193         shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat. '_' . $npm . '_surat_
194             _keterangan_beasiswa.tex');
195
196         //store to db
197         $historysurat = new Historysurat;
198         $historysurat->no_surat = $noSurat;
199         $historysurat->perihal = '-';
200         $historysurat->penerimaSurat = $json->penyediabeasiswa;
201         $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
202         $historysurat->formatsurats_id = $request->idFormatSurat;
203         $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat. '_' . $npm . '_surat_
204             _keterangan_beasiswa.pdf';
205         $historysurat->penandatanganan = false;
206         $historysurat->pengambilan = false;
207         $historysurat->save();
208         return redirect('/history_TU');//->with('success_message', 'Surat berhasil dibuat!');
209     }
210     else if($request->idFormatSurat == "2"){
211         $dataSurat = $request->data;
212         $json = json_decode($dataSurat);
213         $noSurat = $request->noSurat;
214         $nama = $json->nama;
215         $prodi = $json->prodi;

```

```

213 $npm = $json->npm;
214 $kota_lahir = $json->kota_lahir;
215 $tglLahir = $json->tglLahir;
216 $alamat = $json->alamat;
217 $semester = $json->semester;
218 $pemesan = $request->pemesan;
219
220 //input entry
221 $entry = '\mailentry{ . $noSurat . , , . $nama . , , . $prodi . , , . $npm . , , . $kota_lahir .
222 , , . $tglLahir . , , . $alamat . , , . $semester . }';
223 // dd($entry);
224 $fileTemplate = file ('format_surat_latex/surat_keterangan_mahasiswa_aktif.tex');
225 $stringFormat = "";
226 $baris = count($fileTemplate);
227 // dd($baris);
228 foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
229     // dd($line);
230     $stringFormat .= $line;
231     if($line_num == $baris-3){
232         $stringFormat .= $entry;
233     }
234 }
235 //inject ke file baru
236 $file = fopen("arsip_surat/" . $noSurat. " . $npm . "_surat_keterangan_mahasiswa_aktif.tex", "w
237 ");
238 fwrite($file, $stringFormat);
239 fclose($file);
240 shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . ' . $npm . '_surat_
241 _keterangan_mahasiswa_aktif.tex');
242
243 //store to db
244 $historysurat = new Historysurat;
245 $historysurat->no_surat = $noSurat;
246 $historysurat->perihal = '-';
247 $historysurat->penerimaSurat = $nama;
248 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
249 $historysurat->formatsurats_id = $request->idFormatSurat;
250 $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat. ' . $npm . '_surat_
251 _keterangan_mahasiswa_aktif.pdf';
252 $historysurat->penandatanganan = false;
253 $historysurat->pengambilan = false;
254 $historysurat->save();
255 return redirect('/history_TU');
256 }
257 else if($request->idFormatSurat == "3"){
258     $dataSurat = $request->data;
259     $json = json_decode($dataSurat);
260     $noSurat = $request->noSurat;
261     $nama = $json->nama;
262     $tglLahir = $json->tglLahir;
263     $organisasiTujuan = $json->organisasiTujuan;
264     $thnAkademik = $json->thnAkademik;
265     $negaraTujuan = $json->negaraTujuan;
266     $tanggalKunjungan = $json->tanggalKunjungan;
267     $pemesan = $request->pemesan;
268     $npm = $this->mahasiswaRepo->findMahasiswaById($pemesan);
269
270     $entry = '\mailentry{ . $noSurat . , , . $nama . , , . $tglLahir . , , . $organisasiTujuan . ,
271 , , . $thnAkademik . , , . $negaraTujuan . , , . $tanggalKunjungan . }';
272     $fileTemplate = file ('format_surat_latex/surat_pengantar_pembuatan_visa.tex');
273     $stringFormat = "";
274     $baris = count($fileTemplate);
275     // dd($baris);
276     foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
277         // dd($line);
278         $stringFormat .= $line;
279         if($line_num == $baris-3){
280             $stringFormat .= $entry;
281         }
282     }
283 }
284 // dd($stringFormat);
285
286 $file = fopen("arsip_surat/" . $noSurat. " . $npm . "_surat_pengantar_pembuatan_visa.tex", "w");
287 fwrite($file, $stringFormat);
288 fclose($file);
289 shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . ' . $npm . '_surat_
290 _pengantar_pembuatan_visa.tex');
291
292 //store to db
293 $historysurat = new Historysurat;
294 $historysurat->no_surat = $noSurat;
295 $historysurat->perihal = 'APPLICATION FOR VISA SCHENGEN';
296 $historysurat->penerimaSurat = $organisasiTujuan;
297 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
298 $historysurat->formatsurats_id = $request->idFormatSurat;
299 $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat. ' . $npm . '_surat_
300 _pengantar_pembuatan_visa.pdf';
301 $historysurat->penandatanganan = false;
302 $historysurat->pengambilan = false;
303 $historysurat->save();
304 return redirect('/history_TU');
305 }
306 else if($request->idFormatSurat == "4"){
307     $dataSurat = $request->data;
308     $json = json_decode($dataSurat);
309     $noSurat = $request->noSurat;
310     $nama = $json->nama;
311     $npm = $json->npm;

```

```

305 $prodi = $json->prodi;
306 $matkul = $json->matkul;
307 $topik = $json->topik;
308 $organisasi = $json->organisasi;
309 $alamatOrganisasi = $json->alamatOrganisasi;
310 $kepada = $json->kepada;
311 $kota = $json->kota;
312 $keperluanKunjungan = $json->keperluanKunjungan;
313 $pemesan = $request->pemesan;
314
315 $entry = '\mailentry{'.
316   $noSurat . ',' . $nama . ',' . $npm . ',' . $prodi . ',' . $matkul . ',' . $topik . ',' . $organisasi . ',' . $alamatOrganisasi . ',' . $keperluanKunjungan . ',' . $kota . ',' . $kepada . ',' . '}';
317 $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_pengantar_studi_lapangan_lorang.tex');
318 $stringFormat = "";
319 $baris = count($fileTemplate);
320 // dd($baris);
321 foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
322   // dd($line);
323   $stringFormat .= $line;
324   if($line_num == $baris-3){
325     $stringFormat .= $entry;
326   }
327 }
328 $file = fopen("arsip_surat/" . $noSurat . "_" . $npm . "_surat_pengantar_studi_lapangan_lorang.tex",
329   "w");
330 fwrite($file, $stringFormat);
331 fclose($file);
332 shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm . '_surat_pengantar_studi_lapangan_lorang.tex');
333
334 //store to db
335 $historysurat = new Historysurat;
336 $historysurat->no_surat = $noSurat;
337 $historysurat->perihal = 'Permohonan' . $keperluanKunjungan;
338 $historysurat->penerimaSurat = $kepada;
339 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
340 $historysurat->formatsurats_id = $request->idFormatSurat;
341 $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm . '_surat_pengantar_studi_lapangan_lorang.pdf';
342 $historysurat->penandatanganan = false;
343 $historysurat->pengambilan = false;
344 $historysurat->save();
345 return redirect('/history_TU');
346 }
347 else if($request->idFormatSurat == "5"){
348   $dataSurat = $request->data;
349   $json = json_decode($dataSurat);
350   $noSurat = $request->noSurat;
351   $nama = $json->nama;
352   $npm = $json->npm;
353   $prodi = $json->prodi;
354   $matkul = $json->matkul;
355   $topik = $json->topik;
356   $organisasi = $json->organisasi;
357   $alamatOrganisasi = $json->alamatOrganisasi;
358   $keperluanKunjungan = $json->keperluanKunjungan;
359   $kepada = $json->kepada;
360   $kota = $json->kota;
361   $namaAnggota = $json->namaAnggota;
362   $npmAnggota = $json->npmAnggota;
363   $pemesan = $request->pemesan;
364
365   $entry = '\mailentry{'.
366     $noSurat . ',' . $nama . ',' . $npm . ',' . $prodi . ',' . $matkul . ',' . $topik . ',' . $organisasi . ',' . $alamatOrganisasi . ',' . $keperluanKunjungan . ',' . $kota . ',' . $kepada . ',' . $namaAnggota . ',' . $npmAnggota . '}';
367   $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_pengantar_studi_lapangan_2orang.tex');
368   $stringFormat = "";
369   $baris = count($fileTemplate);
370 // dd($baris);
371 foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
372   // dd($line);
373   $stringFormat .= $line;
374   if($line_num == $baris-3){
375     $stringFormat .= $entry;
376   }
377 }
378 // dd($stringFormat);
379 $file = fopen("arsip_surat/" . $noSurat . "_" . $npm . "_surat_pengantar_studi_lapangan_2orang.tex",
380   "w");
381 fwrite($file, $stringFormat);
382 fclose($file);
383 shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm . '_surat_pengantar_studi_lapangan_2orang.tex');
384
385 // store to db

```

```

397 $historysurat = new Historysurat;
398 $historysurat->no_surat = $noSurat;
399 $historysurat->perihal = 'Permohonan' . $keperluanKunjungan;
400 $historysurat->penerimaSurat = $kepada;
401 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
402 $historysurat->formatsurats_id = $request->idFormatSurat;
403 $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm . '_surat_
404 pengantar_studi_lapangan_2orang.pdf';
405 $historysurat->penandatanganan = false;
406 $historysurat->pengambilan = false;
407 $historysurat->save();
408 return redirect('/history_TU');
409 }
410 else if($request->idFormatSurat == "6"){
411 $dataSurat = $request->data;
412 $json = json_decode($dataSurat);
413 $noSurat = $request->noSurat;
414 $nama = $json->nama;
415 $npm = $json->npm;
416 $prodi = $json->prodi;
417 $matkul = $json->matkul;
418 $topik = $json->topik;
419 $organisasi = $json->organisasi;
420 $alamatOrganisasi = $json->alamatOrganisasi;
421 $keperluanKunjungan = $json->keperluanKunjungan;
422 $kepada = $json->kepada;
423 $kota = $json->kota;
424 $namaAnggota1 = $json->namaAnggota1;
425 $npmAnggota1 = $json->npmAnggota1;
426 $namaAnggota2 = $json->namaAnggota2;
427 $npmAnggota2 = $json->npmAnggota2;
428 $pemesan = $request->pemesan;
429
430 $entry = '\ mailentry{ .
431   $noSurat . , ,
432   $nama . , ,
433   $npm . , ,
434   $prodi . , ,
435   $matkul . , ,
436   $topik . , ,
437   $organisasi . , ,
438   $alamatOrganisasi . , ,
439   $keperluanKunjungan . , ,
440   $kota . , ,
441   $kepada . , ,
442   $namaAnggota1 . , ,
443   $npmAnggota1 . , ,
444   $namaAnggota2 . , ,
445   $npmAnggota2 . , ,
446   }';
447 $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_pengantar_studi_lapangan_3orang.tex');
448 $stringFormat = "";
449 $baris = count($fileTemplate);
450 // dd($baris);
451 foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
452   // dd($line);
453   $stringFormat .= $line;
454   if($line_num == $baris-3){
455     $stringFormat .= $entry;
456   }
457 }
458 // dd($stringFormat);
459 $file = fopen("arsip_surat/" . $noSurat . "_" . $npm . "_surat_pengantar_studi_lapangan_3orang.tex
", "w");
460 fwrite($file, $stringFormat);
461 fclose($file);
462 shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm . '_surat_
pengantar_studi_lapangan_3orang.tex');
463
464 // store to db
465 $historysurat = new Historysurat;
466 $historysurat->no_surat = $noSurat;
467 $historysurat->perihal = 'Permohonan' . $keperluanKunjungan;
468 $historysurat->penerimaSurat = $kepada;
469 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
470 $historysurat->formatsurats_id = $request->idFormatSurat;
471 $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm . '_surat_
pengantar_studi_lapangan_3orang.pdf';
472 $historysurat->penandatanganan = false;
473 $historysurat->pengambilan = false;
474 $historysurat->save();
475 return redirect('/history_TU');
476 }
477 else if($request->idFormatSurat == "7"){
478 $dataSurat = $request->data;
479 $json = json_decode($dataSurat);
480 $noSurat = $request->noSurat;
481 $nama = $json->nama;
482 $npm = $json->npm;
483 $prodi = $json->prodi;
484 $matkul = $json->matkul;
485 $topik = $json->topik;
486 $organisasi = $json->organisasi;
487 $alamatOrganisasi = $json->alamatOrganisasi;
488 $keperluanKunjungan = $json->keperluanKunjungan;
489 $kepada = $json->kepada;
490 $kota = $json->kota;
491 $namaAnggota1 = $json->namaAnggota1;
492 $npmAnggota1 = $json->npmAnggota1;

```

```

492 $namaAnggota2 = $json->namaAnggota2;
493 $npmAnggota2 = $json->npmAnggota2;
494 $namaAnggota3 = $json->namaAnggota3;
495 $npmAnggota3 = $json->npmAnggota3;
496 $pemesan = $request->pemesan;
497
498 $entry = '\mailentry { .
499   $noSurat . , .
500   $nama . , .
501   $npm . , .
502   $prodi . , .
503   $matkul . , .
504   $topik . , .
505   $organisasi . , .
506   $alamatOrganisasi . , .
507   $keperluanKunjungan . , .
508   $kota . , .
509   $kepada . , .
510   $namaAnggota1 . , .
511   $npmAnggota1 . , .
512   $namaAnggota2 . , .
513   $npmAnggota2 . , .
514   $namaAnggota3 . , .
515   $npmAnggota3 . , .
516   '}';
517 $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_pengantar_studi_lapangan_4orang.tex');
518 $stringFormat = "";
519 $baris = count($fileTemplate);
520 // dd($baris);
521 foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
522   // dd($line);
523   $stringFormat .= $line;
524   if($line_num == $baris-3){
525     $stringFormat .= $entry;
526   }
527 }
528 // dd($stringFormat);
529 $file = fopen("arsip_surat/" . $noSurat . "_" . $npm . "_surat_pengantar_studi_lapangan_4orang.tex"
530   , "w");
531 fwrite($file, $stringFormat);
532 fclose($file);
533 shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm . '_surat_
534   _pengantar_studi_lapangan_4orang.tex');
535
536 //store to db
537 $historysurat = new Historysurat;
538 $historysurat->no_surat = $noSurat;
539 $historysurat->perihal = 'Permohonan' . $keperluanKunjungan;
540 $historysurat->penerimaSurat = $kepada;
541 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
542 $historysurat->formatsurats_id = $request->idFormatSurat;
543 $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm . '_surat_
544   _pengantar_studi_lapangan_4orang.pdf';
545 $historysurat->penandatanganan = false;
546 $historysurat->pengambilan = false;
547 $historysurat->save();
548 return redirect('/history_TU');
549
550 else if($request->idFormatSurat == "8"){
551   $dataSurat = $request->data;
552   $json = json_decode($dataSurat);
553   $noSurat = $request->noSurat;
554   $nama = $json->nama;
555   $npm = $json->npm;
556   $prodi = $json->prodi;
557   $matkul = $json->matkul;
558   $topik = $json->topik;
559   $organisasi = $json->organisasi;
560   $alamatOrganisasi = $json->alamatOrganisasi;
561   $keperluanKunjungan = $json->keperluanKunjungan;
562   $kepada = $json->kepada;
563   $kota = $json->kota;
564   $namaAnggota1 = $json->namaAnggota1;
565   $npmAnggota1 = $json->npmAnggota1;
566   $namaAnggota2 = $json->namaAnggota2;
567   $npmAnggota2 = $json->npmAnggota2;
568   $namaAnggota3 = $json->namaAnggota3;
569   $npmAnggota3 = $json->npmAnggota3;
570   $namaAnggota4 = $json->namaAnggota4;
571   $npmAnggota4 = $json->npmAnggota4;
572   $pemesan = $request->pemesan;
573
574   $entry = '\mailentry { .
575     $noSurat . , .
576     $nama . , .
577     $npm . , .
578     $prodi . , .
579     $matkul . , .
580     $topik . , .
581     $organisasi . , .
582     $alamatOrganisasi . , .
583     $keperluanKunjungan . , .
584     $kota . , .
585     $kepada . , .
586     $namaAnggota1 . , .
587     $npmAnggota1 . , .
588     $namaAnggota2 . , .
589     $npmAnggota2 . , .
590     $namaAnggota3 . , .

```

```

588     $npmAnggota3 . ' , .
589     $namaAnggota4 . ' , .
590     $npmAnggota4 . ' , .
591     '}';
592     $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_pengantar_studi_lapangan_5orang.tex');
593     $stringFormat = "";
594     $baris = count($fileTemplate);
595     // dd($baris);
596     foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
597         // dd($line);
598         $stringFormat .= $line;
599         if ($line_num == $baris - 3) {
600             $stringFormat .= $entry;
601         }
602     }
603     // dd($stringFormat);
604     $file = fopen("arsip_surat/" . $noSurat . "_. $npm . _surat_pengantar_studi_lapangan_5orang.tex
605     ", "w");
606     fwrite($file, $stringFormat);
607     fclose($file);
608     shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . '_. $npm . _surat_
609     _pengantar_studi_lapangan_5orang.tex');
610
611     //store to db
612     $historysurat = new Historysurat;
613     $historysurat->no_surat = $noSurat;
614     $historysurat->perihal = 'Permohonan' . $keperluankunjungan;
615     $historysurat->penerimaSurat = $kepada;
616     $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
617     $historysurat->formatsurats_id = $request->idFormatSurat;
618     $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat . '_. $npm . _surat_
619     _pengantar_studi_lapangan_5orang.pdf';
620     $historysurat->penandatanganan = false;
621     $historysurat->pengambilan = false;
622     $historysurat->save();
623     return redirect('/history_TU');
624 }
625 else if ($request->idFormatSurat == "9") {
626     $dataSurat = $request->data;
627     $json = json_decode($dataSurat);
628     $noSurat = $request->noSurat;
629     $nama = $json->nama;
630     $npm = $json->npm;
631     $prodi = $json->prodi;
632     $fakultas = $json->fakultas;
633     $alamat = $json->alamat;
634     $cutiStudiKe = $json->cutiStudiKe;
635     $alasanCutiStudi = $json->alasanCutiStudi;
636     $dosenWali = $json->dosenWali;
637     $semester = $json->semester;
638     $thnAkademik = $json->thnAkademik;
639     $pemesan = $request->pemesan;
640
641     $entry = '\mailentry{'. $noSurat . '_. $nama . '_. $npm . '_. $prodi . '_. $fakultas . '
642     '_. $alamat . '_. $cutiStudiKe . '_. $alasanCutiStudi . '_. $dosenWali . '_. $thnAkademik . '}';
643     $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_izin_cuti_studi.tex');
644     $stringFormat = "";
645     $baris = count($fileTemplate);
646     // dd($baris);
647     foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
648         // dd($line);
649         $stringFormat .= $line;
650         if ($line_num == $baris - 3) {
651             $stringFormat .= $entry;
652         }
653     }
654     // dd($stringFormat);
655     $file = fopen("arsip_surat/" . $noSurat . "_. $npm . _surat_izin_cuti_studi.tex", "w");
656     fwrite($file, $stringFormat);
657     fclose($file);
658     shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . '_. $npm . _surat_
659     _izin_cuti_studi.tex');
660
661     //store to db
662     $historysurat = new Historysurat;
663     $historysurat->no_surat = $noSurat;
664     $historysurat->perihal = 'Surat Ijin Berhenti Studi Sementara';
665     $historysurat->penerimaSurat = $nama;
666     $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
667     $historysurat->formatsurats_id = $request->idFormatSurat;
668     $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat . '_. $nama . _surat_
669     _izin_cuti_studi.pdf';
670     $historysurat->penandatanganan = false;
671     $historysurat->pengambilan = false;
672     $historysurat->save();
673     return redirect('/history_TU');
674 }
675 else if ($request->idFormatSurat == "10") {
676     $dataSurat = $request->data;
677     $json = json_decode($dataSurat);
678     $noSurat = $request->noSurat;
679     $nama = $json->nama;
680     $npm = $json->npm;
681     $alamat = $json->alamat;
682     $noTelepon = $json->noTelepon;
683     $namaOrtu = $json->namaOrtu;
684     $dosenWali = $json->dosenWali;
685     $semester = $json->semester;

```

```

680 $pemesan = $request->pemesan;
681
682 $entry = '\mailentry { . $noSurat . , . $nama . , . $npm . , . $alamat . , . $noTelepon .
683 , . $namaOrtu . , . $dosenWali . , . $semester . , . '}';
684 $fileTemplate = file ('format_surat_latex/surat_pengunduran_diri.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/" . $noSurat . "_" . $npm . "_surat_pengunduran_diri.tex", "w");
697 fwrite($file, $stringFormat);
698 fclose($file);
699 shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm . '_surat_
700 _pengunduran_diri.tex');

701 //store to db
702 $historysurat = new Historysurat;
703 $historysurat->no_surat = $noSurat;
704 $historysurat->perihal = 'Pengunduran diri';
705 $historysurat->penerimaSurat = 'Rektor';
706 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
707 $historysurat->formatsurats_id = $request->idFormatSurat;
708 $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm . '_surat_
709 _pengunduran_diri.pdf';
710 $historysurat->penandatanganan = false;
711 $historysurat->pengambilan = false;
712 $historysurat->save();
713 return redirect('/history_TU');
714 }
715 else if($request->idFormatSurat == "11"){
716     $dataSurat = $request->data;
717     $json = json_decode($dataSurat);
718     $noSurat = $request->noSurat;
719     $nama = $json->nama;
720     $prodi = $json->prodi;
721     $npm = $json->npm;
722     $namaWakil = $json->namaWakil;
723     $prodiWakil = $json->prodiWakil;
724     $npmWakil = $json->npmWakil;
725     $dosenWali = $json->dosenWali;
726     $alasan = $json->alasan;
727     $kodeMK = $json->kodeMK;
728     $matkul = $json->matkul;
729     $sks = $json->sks;
730     $pemesan = $request->pemesan;

731     $entry = '\mailentry { .
732     $noSurat . , .
733     $nama . , .
734     $prodi . , .
735     $npm . , .
736     $namaWakil . , .
737     $prodiWakil . , .
738     $npmWakil . , .
739     $dosenWali . , .
740     $alasan . , .
741     $kodeMK . , .
742     $matkul . , .
743     $sks . , .
744     }';
745     $fileTemplate = file ('format_surat_latex/surat_perwakilan_perwalian_lmk.tex');
746     $stringFormat = "";
747     $baris = count($fileTemplate);
748     // dd($baris);
749     foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
750         // dd($line);
751         $stringFormat .= $line;
752         if ($line_num == $baris - 3){
753             $stringFormat .= $entry;
754         }
755     }
756     // dd($stringFormat);
757     $file = fopen("arsip_surat/" . $noSurat . "_" . $npm . "_surat_perwakilan_perwalian_lmk.tex", "w");
758     fwrite($file, $stringFormat);
759     fclose($file);
760     shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm . '_surat_
761 _perwakilan_perwalian_lmk.tex');

762 //store to db
763 $historysurat = new Historysurat;
764 $historysurat->no_surat = $noSurat;
765 $historysurat->perihal = '-';
766 $historysurat->penerimaSurat = '-';
767 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
768 $historysurat->formatsurats_id = $request->idFormatSurat;
769 $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm . '_surat_
770 _perwakilan_perwalian_lmk.pdf';
771 $historysurat->penandatanganan = false;
772 $historysurat->pengambilan = false;
773 $historysurat->save();
774 return redirect('/history_TU');
775 }

```

```

774|     else if($request->idFormatSurat == "12"){
775|         $dataSurat = $request->data;
776|         $json = json_decode($dataSurat);
777|         $noSurat = $request->noSurat;
778|         $nama = $json->nama;
779|         $prodi = $json->prodi;
780|         $npm = $json->npm;
781|         $namaWakil = $json->namaWakil;
782|         $prodiWakil = $json->prodiWakil;
783|         $npmWakil = $json->npmWakil;
784|         $dosenWali = $json->dosenWali;
785|         $alasan = $json->alasan;
786|         $matkul1 = $json->matkul1;
787|         $sks1 = $json->sks1;
788|         $matkul2 = $json->matkul2;
789|         $sks2 = $json->sks2;
790|         $pemesan = $request->pemesan;
791|
792|         $entry = '\ mailentry{ .
793|             $noSurat . , , .
794|             $nama . , , .
795|             $prodi . , , .
796|             $npm . , , .
797|             $namaWakil . , , .
798|             $prodiWakil . , , .
799|             $npmWakil . , , .
800|             $dosenWali . , , .
801|             $alasan . , , .
802|             $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
803|             $matkul1 = $json->matkul1;
804|             $sks1 = $json->sks1;
805|             $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
806|             $matkul2 = $json->matkul2;
807|             $sks2 = $json->sks2;
808|             $pemesan = $request->pemesan;
809|
810|             $entry = '\ mailentry{ .
811|                 $noSurat . , , .
812|                 $nama . , , .
813|                 $prodi . , , .
814|                 $npm . , , .
815|                 $namaWakil . , , .
816|                 $prodiWakil . , , .
817|                 $npmWakil . , , .
818|                 $dosenWali . , , .
819|                 $alasan . , , .
820|                 $kodeMK1 . , , .
821|                 $matkul1 . , , .
822|                 $sks1 . , , .
823|                 $kodeMK2 . , , .
824|                 $matkul2 . , , .
825|                 $sks2 . , , .
826|             }';
827|         $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_perwakilan_perwalian_2mk.tex');
828|         $stringFormat = "";
829|         $baris = count($fileTemplate);
830|         // dd($baris);
831|         foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
832|             // dd($line);
833|             $stringFormat .= $line;
834|             if($line_num == $baris-3){
835|                 $stringFormat .= $entry;
836|             }
837|         }
838|         // dd($stringFormat);
839|         $file = fopen("arsip_surat/" . $noSurat. "_" . $npm . "_surat_perwakilan_perwalian_2mk.tex", "w");
840|         fwrite($file, $stringFormat);
841|         fclose($file);
842|         shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm . '_surat_perwakilan_perwalian_2mk.tex');
843|
844|         // store to db
845|         $historysurat = new Historysurat;
846|         $historysurat->no_surat = $noSurat;
847|         $historysurat->perihal = '-';
848|         $historysurat->penerimaSurat = '-';
849|         $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
850|         $historysurat->formatsurats_id = $request->idFormatSurat;
851|         $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat. '_' . $npm . '_surat_perwakilan_perwalian_2mk.pdf';
852|         $historysurat->penandatanganan = false;
853|         $historysurat->pengambilan = false;
854|         $historysurat->save();
855|         return redirect('/history_TU');
856|     }
857|     else if($request->idFormatSurat == "13"){
858|         $dataSurat = $request->data;
859|         $json = json_decode($dataSurat);
860|         $noSurat = $request->noSurat;
861|         $semester = $json->semester;
862|         $thnAkademik = $json->thnAkademik;
863|         $nama = $json->nama;
864|         $prodi = $json->prodi;
865|         $npm = $json->npm;
866|         $namaWakil = $json->namaWakil;
867|         $prodiWakil = $json->prodiWakil;
868|         $npmWakil = $json->npmWakil;
869|         $dosenWali = $json->dosenWali;
870|         $alasan = $json->alasan;

```

```

871 $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
872 $matkul1 = $json->matkul1;
873 $sks1 = $json->sks1;
874 $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
875 $matkul2 = $json->matkul2;
876 $sks2 = $json->sks2;
877 $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
878 $matkul3 = $json->matkul3;
879 $sks3 = $json->sks3;
880 $pemesan = $request->pemesan;
881
882 $entry = '\mailentry{ . $semester . , . $thnAkademik . , . $nama . , . $prodi . , . $npm .
883 , . $namaWakil . , . $prodiWakil . , . $npmWakil . , . $alasan . , . $kodeMK1 . ,
884 . $matkul1 . , . $sks1 . , . $kodeMK2 . , . $matkul2 . , . $sks2 . , . $kodeMK3 . ,
885 , . $matkul3 . , . $sks3 . }';
886 // dd($entry);
887 $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_perwakilan_perwalian_3mk.tex');
888 $stringFormat = "";
889 $baris = count($fileTemplate);
890 // dd($baris);
891 foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
892     // dd($line);
893     $stringFormat .= $line;
894     if($line_num == $baris-3){
895         $stringFormat .= $entry;
896     }
897 }
898 // dd($stringFormat);
899 $file = fopen("arsip_surat/" . $noSurat . "_" . $npm . "_surat_perwakilan_perwalian_3mk.tex", "w");
900 fwrite($file, $stringFormat);
901 fclose($file);
902 shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm . '_surat_
903 _perwakilan_perwalian_3mk.tex');

904 //store to db
905 $historysurat = new Historysurat;
906 $historysurat->no_surat = $noSurat;
907 $historysurat->perihal = '-';
908 $historysurat->penerimaSurat = '-';
909 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
910 $historysurat->formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
911 $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm . '_surat_
912 _perwakilan_perwalian_3mk.pdf';
913 $historysurat->penandatanganan = false;
914 $historysurat->pengambilan = false;
915 $historysurat->save();
916 return redirect('/history_TU');
917 }
918 else if($request->idFormatSurat == "14"){
919     $dataSurat = $request->data;
920     $json = json_decode($dataSurat);
921     $noSurat = $request->noSurat;
922     $nama = $json->nama;
923     $prodi = $json->prodi;
924     $npm = $json->npm;
925     $namaWakil = $json->namaWakil;
926     $prodiWakil = $json->prodiWakil;
927     $npmWakil = $json->npmWakil;
928     $dosenWali = $json->dosenWali;
929     $alasan = $json->alasan;
930     $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
931     $matkul1 = $json->matkul1;
932     $sks1 = $json->sks1;
933     $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
934     $matkul2 = $json->matkul2;
935     $sks2 = $json->sks2;
936     $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
937     $matkul3 = $json->matkul3;
938     $sks3 = $json->sks3;
939     $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
940     $matkul4 = $json->matkul4;
941     $sks4 = $json->sks4;
942     $pemesan = $request->pemesan;

943 $entry = '\mailentry{ .
944 $noSurat . , .
945 $nama . , .
946 $prodi . , .
947 $npm . , .
948 $namaWakil . , .
949 $prodiWakil . , .
950 $npmWakil . , .
951 $dosenWali . , .
952 $alasan . , .
953 $kodeMK1 . , .
954 $matkul1 . , .
955 $sks1 . , .
956 $kodeMK2 . , .
957 $matkul2 . , .
958 $sks2 . , .
959 $kodeMK3 . , .
960 $matkul3 . , .
961 $sks3 . , .
962 $kodeMK4 . , .
963 $matkul4 . , .
964 $sks4 . , .
965 }';

966 $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_perwakilan_perwalian_4mk.tex');
967 $stringFormat = "";

```

```

965 $baris = count($fileTemplate);
966 // dd($baris);
967 foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
968     // dd($line);
969     $stringFormat .= $line;
970     if($line_num == $baris-3){
971         $stringFormat .= $entry;
972     }
973 }
974 // dd($stringFormat);
975 $file = fopen("arsip_surat/" . $noSurat . "_" . $npm . "_surat_perwakilan_perwalian_4mk.tex", "w");
976 fwrite($file, $stringFormat);
977 fclose($file);
978 shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm . '_surat_perwakilan_perwalian_4mk.tex');
979
980 //store to db
981 $historysurat = new Historysurat;
982 $historysurat->no_surat = $noSurat;
983 $historysurat->perihal = '-';
984 $historysurat->penerimaSurat = '-';
985 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
986 $historysurat->formatsurats_id = $request->idFormatSurat;
987 $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm . '_surat_perwakilan_perwalian_4mk.pdf';
988 $historysurat->penandatanganan = false;
989 $historysurat->pengambilan = false;
990 $historysurat->save();
991 return redirect('/history_TU');
992 }
993 else if($request->idFormatSurat == "15"){
994 $dataSurat = $request->data;
995 $json = json_decode($dataSurat);
996 $noSurat = $request->noSurat;
997 $nama = $json->nama;
998 $prodi = $json->prodi;
999 $npm = $json->npm;
1000 $namaWakil = $json->namaWakil;
1001 $prodiWakil = $json->prodiWakil;
1002 $npmWakil = $json->npmWakil;
1003 $dosenWali = $json->dosenWali;
1004 $alasan = $json->alasan;
1005 $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
1006 $matkul1 = $json->matkul1;
1007 $sks1 = $json->sks1;
1008 $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
1009 $matkul2 = $json->matkul2;
1010 $sks2 = $json->sks2;
1011 $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
1012 $matkul3 = $json->matkul3;
1013 $sks3 = $json->sks3;
1014 $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
1015 $matkul4 = $json->matkul4;
1016 $sks4 = $json->sks4;
1017 $kodeMK5 = $json->kodeMK5;
1018 $matkul5 = $json->matkul5;
1019 $sks5 = $json->sks5;
1020 $pemesan = $request->pemesan;
1021
1022 $entry = '\mailentry{ .
1023     $noSurat . , ,
1024     $nama . , ,
1025     $prodi . , ,
1026     $npm . , ,
1027     $namaWakil . , ,
1028     $prodiWakil . , ,
1029     $npmWakil . , ,
1030     $dosenWali . , ,
1031     $alasan . , ,
1032     $kodeMK1 . , ,
1033     $matkul1 . , ,
1034     $sks1 . , ,
1035     $kodeMK2 . , ,
1036     $matkul2 . , ,
1037     $sks2 . , ,
1038     $kodeMK3 . , ,
1039     $matkul3 . , ,
1040     $sks3 . , ,
1041     $kodeMK4 . , ,
1042     $matkul4 . , ,
1043     $sks4 . , ,
1044     $kodeMK5 . , ,
1045     $matkul5 . , ,
1046     $sks5 . , ,
1047     }';
1048 $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_perwakilan_perwalian_5mk.tex');
1049 $stringFormat = "";
1050 $baris = count($fileTemplate);
1051 // dd($baris);
1052 foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
1053     // dd($line);
1054     $stringFormat .= $line;
1055     if($line_num == $baris-3){
1056         $stringFormat .= $entry;
1057     }
1058 }
1059 // dd($stringFormat);
1060 $file = fopen("arsip_surat/" . $noSurat . "_" . $npm . "_surat_perwakilan_perwalian_5mk.tex", "w");
1061 fwrite($file, $stringFormat);

```

```

1062 fclose($file);
1063 shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm . '_surat_
1064 _perwakilan_perwalian_5mk.tex');
1065 //store to db
1066 $historysurat = new Historysurat;
1067 $historysurat->no_surat = $noSurat;
1068 $historysurat->perihal = '-';
1069 $historysurat->penerimaSurat = '-';
1070 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
1071 $historysurat->formatsurats_id = $request->idFormatSurat;
1072 $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm . '_surat_
1073 _perwakilan_perwalian_5mk.pdf';
1074 $historysurat->penandatanganan = false;
1075 $historysurat->pengambilan = false;
1076 $historysurat->save();
1077 return redirect('/history_TU');
1078 }
1079 else if($request->idFormatSurat == "16"){
1080 $dataSurat = $request->data;
1081 $json = json_decode($dataSurat);
1082 $noSurat = $request->noSurat;
1083 $nama = $json->nama;
1084 $prodi = $json->prodi;
1085 $npm = $json->npm;
1086 $namaWakil = $json->namaWakil;
1087 $prodiWakil = $json->prodiWakil;
1088 $npmWakil = $json->npmWakil;
1089 $dosenWali = $json->dosenWali;
1090 $alasan = $json->alasan;
1091 $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
1092 $matkul1 = $json->matkul1;
1093 $sks1 = $json->sks1;
1094 $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
1095 $matkul2 = $json->matkul2;
1096 $sks2 = $json->sks2;
1097 $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
1098 $matkul3 = $json->matkul3;
1099 $sks3 = $json->sks3;
1100 $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
1101 $matkul4 = $json->matkul4;
1102 $sks4 = $json->sks4;
1103 $kodeMK5 = $json->kodeMK5;
1104 $matkul5 = $json->matkul5;
1105 $sks5 = $json->sks5;
1106 $kodeMK6 = $json->kodeMK6;
1107 $matkul6 = $json->matkul6;
1108 $sks6 = $json->sks6;
1109 $pemesan = $request->pemesan;
1110
1111 $entry = '\\mailentry{' .
1112   $noSurat . ',' .
1113   $nama . ',' .
1114   $prodi . ',' .
1115   $npm . ',' .
1116   $namaWakil . ',' .
1117   $prodiWakil . ',' .
1118   $npmWakil . ',' .
1119   $dosenWali . ',' .
1120   $alasan . ',' .
1121   $kodeMK1 . ',' .
1122   $matkul1 . ',' .
1123   $sks1 . ',' .
1124   $kodeMK2 . ',' .
1125   $matkul2 . ',' .
1126   $sks2 . ',' .
1127   $kodeMK3 . ',' .
1128   $matkul3 . ',' .
1129   $sks3 . ',' .
1130   $kodeMK4 . ',' .
1131   $matkul4 . ',' .
1132   $sks4 . ',' .
1133   $kodeMK5 . ',' .
1134   $matkul5 . ',' .
1135   $sks5 . ',' .
1136   $kodeMK6 . ',' .
1137   $matkul6 . ',' .
1138   $sks6 . ',' .
1139 '}';
1140 $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_perwakilan_perwalian_6mk.tex');
1141 $stringFormat = "";
1142 $baris = count($fileTemplate);
1143 // dd($baris);
1144 foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
1145   // dd($line);
1146   $stringFormat .= $line;
1147   if($line_num == $baris-3){
1148     $stringFormat .= $entry;
1149   }
1150   // dd($stringFormat);
1151   $file = fopen("arsip_surat/" . $noSurat . '_' . $npm . '_surat_perwakilan_perwalian_6mk.tex', "w");
1152   fwrite($file, $stringFormat);
1153   fclose($file);
1154   shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm . '_surat_
1155 _perwakilan_perwalian_6mk.tex');
1156
1157 //store to db
1158 $historysurat = new Historysurat;

```

```

1158 $historysurat->no_surat = $noSurat;
1159 $historysurat->perihal = '-';
1160 $historysurat->penerimaSurat = '-';
1161 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
1162 $historysurat->formatsurats_id = $request->idFormatSurat;
1163 $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm . '_surat_
1164     _perwakilan_perwalian_6mk.pdf';
1165 $historysurat->penandatanganan = false;
1166 $historysurat->pengambilan = false;
1167 $historysurat->save();
1168 return redirect('/history_TU');
1169 }
1170 else if($request->idFormatSurat == "17"){
1171     $dataSurat = $request->data;
1172     $json = json_decode($dataSurat);
1173     $noSurat = $request->noSurat;
1174     $nama = $json->nama;
1175     $prodi = $json->prodi;
1176     $npm = $json->npm;
1177     $namaWakil = $json->namaWakil;
1178     $prodiWakil = $json->prodiWakil;
1179     $npmWakil = $json->npmWakil;
1180     $dosenWali = $json->dosenWali;
1181     $alasan = $json->alasan;
1182     $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
1183     $matkul1 = $json->matkul1;
1184     $sks1 = $json->sks1;
1185     $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
1186     $matkul2 = $json->matkul2;
1187     $sks2 = $json->sks2;
1188     $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
1189     $matkul3 = $json->matkul3;
1190     $sks3 = $json->sks3;
1191     $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
1192     $matkul4 = $json->matkul4;
1193     $sks4 = $json->sks4;
1194     $kodeMK5 = $json->kodeMK5;
1195     $matkul5 = $json->matkul5;
1196     $sks5 = $json->sks5;
1197     $kodeMK6 = $json->kodeMK6;
1198     $matkul6 = $json->matkul6;
1199     $sks6 = $json->sks6;
1200     $kodeMK7 = $json->kodeMK7;
1201     $matkul7 = $json->matkul7;
1202     $sks7 = $json->sks7;
1203     $pemesan = $request->pemesan;
1204
1205     $entry = '\ mailentry{ .
1206         $noSurat . , ,
1207         $nama . , ,
1208         $prodi . , ,
1209         $npm . , ,
1210         $namaWakil . , ,
1211         $prodiWakil . , ,
1212         $npmWakil . , ,
1213         $dosenWali . , ,
1214         $alasan . , ,
1215         $kodeMK1 . , ,
1216         $matkul1 . , ,
1217         $sks1 . , ,
1218         $kodeMK2 . , ,
1219         $matkul2 . , ,
1220         $sks2 . , ,
1221         $kodeMK3 . , ,
1222         $matkul3 . , ,
1223         $sks3 . , ,
1224         $kodeMK4 . , ,
1225         $matkul4 . , ,
1226         $sks4 . , ,
1227         $kodeMK5 . , ,
1228         $matkul5 . , ,
1229         $sks5 . , ,
1230         $kodeMK6 . , ,
1231         $matkul6 . , ,
1232         $sks6 . , ,
1233         $kodeMK7 . , ,
1234         $matkul7 . , ,
1235         $sks7 . , ,
1236     }';
1237     $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_perwakilan_perwalian_7mk.tex');
1238     $stringFormat = "";
1239     $baris = count($fileTemplate);
1240     // dd($baris);
1241     foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
1242         // dd($line);
1243         $stringFormat .= $line;
1244         if ($line_num == $baris - 3){
1245             $stringFormat .= $entry;
1246         }
1247     }
1248     // dd($stringFormat);
1249     $file = fopen("arsip_surat/" . $noSurat . "_" . $npm . "_surat_perwakilan_perwalian_7mk.tex", "w");
1250     fwrite($file, $stringFormat);
1251     fclose($file);
1252     shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm . '_surat_
1253     _perwakilan_perwalian_7mk.tex');
1254
1255     // store to db
1256     $historysurat = new Historysurat;

```

```

1255     $historysurat->no_surat = $noSurat;
1256     $historysurat->perihal = '-';
1257     $historysurat->penerimaSurat = '-';
1258     $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
1259     $historysurat->formatsurats_id = $request->idFormatSurat;
1260     $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm . '_surat_
1261         perwakilan_perwalian_7mk.pdf';
1262     $historysurat->penandatanganan = false;
1263     $historysurat->pengambilan = false;
1264     $historysurat->save();
1265     return redirect('/history_TU');
1266 }
1267 else if($request->idFormatSurat == "18"){
1268     $dataSurat = $request->data;
1269     $json = json_decode($dataSurat);
1270     $noSurat = $request->noSurat;
1271     $nama = $json->nama;
1272     $prodi = $json->prodi;
1273     $npm = $json->npm;
1274     $namaWakil = $json->namaWakil;
1275     $prodiWakil = $json->prodiWakil;
1276     $npmWakil = $json->npmWakil;
1277     $dosenWali = $json->dosenWali;
1278     $alasan = $json->alasan;
1279     $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
1280     $matkul1 = $json->matkul1;
1281     $sks1 = $json->sks1;
1282     $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
1283     $matkul2 = $json->matkul2;
1284     $sks2 = $json->sks2;
1285     $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
1286     $matkul3 = $json->matkul3;
1287     $sks3 = $json->sks3;
1288     $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
1289     $matkul4 = $json->matkul4;
1290     $sks4 = $json->sks4;
1291     $kodeMK5 = $json->kodeMK5;
1292     $matkul5 = $json->matkul5;
1293     $sks5 = $json->sks5;
1294     $kodeMK6 = $json->kodeMK6;
1295     $matkul6 = $json->matkul6;
1296     $sks6 = $json->sks6;
1297     $kodeMK7 = $json->kodeMK7;
1298     $matkul7 = $json->matkul7;
1299     $sks7 = $json->sks7;
1300     $kodeMK8 = $json->kodeMK8;
1301     $matkul8 = $json->matkul8;
1302     $sks8 = $json->sks8;
1303     $pemesan = $request->pemesan;
1304
1305     $entry = '\ mailentry { .
1306         $noSurat . , .
1307         $nama . , .
1308         $prodi . , .
1309         $npm . , .
1310         $namaWakil . , .
1311         $prodiWakil . , .
1312         $npmWakil . , .
1313         $dosenWali . , .
1314         $alasan . , .
1315         $kodeMK1 . , .
1316         $matkul1 . , .
1317         $sks1 . , .
1318         $kodeMK2 . , .
1319         $matkul2 . , .
1320         $sks2 . , .
1321         $kodeMK3 . , .
1322         $matkul3 . , .
1323         $sks3 . , .
1324         $kodeMK4 . , .
1325         $matkul4 . , .
1326         $sks4 . , .
1327         $kodeMK5 . , .
1328         $matkul5 . , .
1329         $sks5 . , .
1330         $kodeMK6 . , .
1331         $matkul6 . , .
1332         $sks6 . , .
1333         $kodeMK7 . , .
1334         $matkul7 . , .
1335         $sks7 . , .
1336         $kodeMK8 . , .
1337         $matkul8 . , .
1338         $sks8 . , .
1339     }';
1340     $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_perwakilan_perwalian_8mk.tex');
1341     $stringFormat = "";
1342     $baris = count($fileTemplate);
1343     // dd($baris);
1344     foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
1345         // dd($line);
1346         $stringFormat .= $line;
1347         if($line_num == $baris-3){
1348             $stringFormat .= $entry;
1349         }
1350     }
1351     // dd($stringFormat);
1352     $file = fopen("arsip_surat/" . $noSurat . "_" . $npm . "_surat_perwakilan_perwalian_8mk.tex", "w");
1353     fwrite($file, $stringFormat);
1354

```

```

1353 fclose($file);
1354 shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm . '_surat_
1355 _perwakilan_perwalian_8mk.tex');
1356 //store to db
1357 $historysurat = new Historysurat;
1358 $historysurat->no_surat = $noSurat;
1359 $historysurat->perihal = '-';
1360 $historysurat->penerimaSurat = '-';
1361 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
1362 $historysurat->formatsurats_id = $request->idFormatSurat;
1363 $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm . '_surat_
1364 _perwakilan_perwalian_8mk.pdf';
1365 $historysurat->penandatanganan = false;
1366 $historysurat->pengambilan = false;
1367 $historysurat->save();
1368 return redirect('/history_TU');
1369 }
1370 else if($request->idFormatSurat == "19"){
1371 $dataSurat = $request->data;
1372 $json = json_decode($dataSurat);
1373 $noSurat = $request->noSurat;
1374 $nama = $json->nama;
1375 $prodi = $json->prodi;
1376 $npm = $json->npm;
1377 $namaWakil = $json->namaWakil;
1378 $prodiWakil = $json->prodiWakil;
1379 $npmWakil = $json->npmWakil;
1380 $dosenWali = $json->dosenWali;
1381 $alasan = $json->alasan;
1382 $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
1383 $matkul1 = $json->matkul1;
1384 $sks1 = $json->sks 1;
1385 $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
1386 $matkul2 = $json->matkul2;
1387 $sks2 = $json->sks 2;
1388 $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
1389 $matkul3 = $json->matkul3;
1390 $sks3 = $json->sks 3;
1391 $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
1392 $matkul4 = $json->matkul4;
1393 $sks4 = $json->sks 4;
1394 $kodeMK5 = $json->kodeMK5;
1395 $matkul5 = $json->matkul5;
1396 $sks5 = $json->sks 5;
1397 $kodeMK6 = $json->kodeMK6;
1398 $matkul6 = $json->matkul6;
1399 $sks6 = $json->sks 6;
1400 $kodeMK7 = $json->kodeMK7;
1401 $matkul7 = $json->matkul7;
1402 $sks7 = $json->sks 7;
1403 $kodeMK8 = $json->kodeMK8;
1404 $matkul8 = $json->matkul8;
1405 $sks8 = $json->sks 8;
1406 $kodeMK9 = $json->kodeMK9;
1407 $matkul9 = $json->matkul9;
1408 $sks9 = $json->sks 9;
1409 $pemesan = $request->pemesan;
1410
$entry = '\mailentry{ .
1411   $noSurat . , ,
1412   $nama . , ,
1413   $prodi . , ,
1414   $npm . , ,
1415   $namaWakil . , ,
1416   $prodiWakil . , ,
1417   $npmWakil . , ,
1418   $dosenWali . , ,
1419   $alasan . , ,
1420   $kodeMK1 . , ,
1421   $matkul1 . , ,
1422   $sks1 . , ,
1423   $kodeMK2 . , ,
1424   $matkul2 . , ,
1425   $sks2 . , ,
1426   $kodeMK3 . , ,
1427   $matkul3 . , ,
1428   $sks3 . , ,
1429   $kodeMK4 . , ,
1430   $matkul4 . , ,
1431   $sks4 . , ,
1432   $kodeMK5 . , ,
1433   $matkul5 . , ,
1434   $sks5 . , ,
1435   $kodeMK6 . , ,
1436   $matkul6 . , ,
1437   $sks6 . , ,
1438   $kodeMK7 . , ,
1439   $matkul7 . , ,
1440   $sks7 . , ,
1441   $kodeMK8 . , ,
1442   $matkul8 . , ,
1443   $sks8 . , ,
1444   $kodeMK9 . , ,
1445   $matkul9 . , ,
1446   $sks9 . , ,
1447   '}';
1448 $fileTemplate = file ('format_surat_latex/surat_perwakilan_perwalian_9mk.tex');
1449 $stringFormat = "";

```

```

1450 $baris = count($fileTemplate);
1451 // dd($baris);
1452 foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
1453     // dd($line);
1454     $stringFormat .= $line;
1455     if($line_num == $baris-3){
1456         $stringFormat .= $entry;
1457     }
1458 }
1459 // dd($stringFormat);
1460 $file = fopen("arsip_surat/" . $noSurat . "_" . $npm . "_surat_perwakilan_perwalian_9mk.tex", "w");
1461 fwrite($file, $stringFormat);
1462 fclose($file);
1463 shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm . '_surat_perwakilan_perwalian_9mk.tex');

1464 //store to db
1465 $historysurat = new Historysurat;
1466 $historysurat->no_surat = $noSurat;
1467 $historysurat->perihal = '-';
1468 $historysurat->penerimaSurat = '-';
1469 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
1470 $historysurat->formatsurats_id = $request->idFormatSurat;
1471 $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm . '_surat_perwakilan_perwalian_9mk.pdf';
1472 $historysurat->penandatanganan = false;
1473 $historysurat->pengambilan = false;
1474 $historysurat->save();
1475 return redirect('/history_TU');
1476 }
1477 else if($request->idFormatSurat == "20"){
1478     $dataSurat = $request->data;
1479     $json = json_decode($dataSurat);
1480     $noSurat = $request->noSurat;
1481     $nama = $json->nama;
1482     $prodi = $json->prodi;
1483     $npm = $json->npm;
1484     $namaWakil = $json->namaWakil;
1485     $prodiWakil = $json->prodiWakil;
1486     $npmWakil = $json->npmWakil;
1487     $dosenWali = $json->dosenWali;
1488     $alasan = $json->alasan;
1489     $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
1490     $matkul1 = $json->matkul1;
1491     $sks1 = $json->sks1;
1492     $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
1493     $matkul2 = $json->matkul2;
1494     $sks2 = $json->sks2;
1495     $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
1496     $matkul3 = $json->matkul3;
1497     $sks3 = $json->sks3;
1498     $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
1499     $matkul4 = $json->matkul4;
1500     $sks4 = $json->sks4;
1501     $kodeMK5 = $json->kodeMK5;
1502     $matkul5 = $json->matkul5;
1503     $sks5 = $json->sks5;
1504     $kodeMK6 = $json->kodeMK6;
1505     $matkul6 = $json->matkul6;
1506     $sks6 = $json->sks6;
1507     $kodeMK7 = $json->kodeMK7;
1508     $matkul7 = $json->matkul7;
1509     $sks7 = $json->sks7;
1510     $kodeMK8 = $json->kodeMK8;
1511     $matkul8 = $json->matkul8;
1512     $sks8 = $json->sks8;
1513     $kodeMK9 = $json->kodeMK9;
1514     $matkul9 = $json->matkul9;
1515     $sks9 = $json->sks9;
1516     $kodeMK10 = $json->kodeMK10;
1517     $matkul10 = $json->matkul10;
1518     $sks10 = $json->sks10;
1519     $pemesan = $request->pemesan;
1520
1521     $entry = '\mailentry{' .
1522         $noSurat . ',' .
1523         $nama . ',' .
1524         $prodi . ',' .
1525         $npm . ',' .
1526         $namaWakil . ',' .
1527         $prodiWakil . ',' .
1528         $npmWakil . ',' .
1529         $dosenWali . ',' .
1530         $alasan . ',' .
1531         $kodeMK1 . ',' .
1532         $matkul1 . ',' .
1533         $sks1 . ',' .
1534         $kodeMK2 . ',' .
1535         $matkul2 . ',' .
1536         $sks2 . ',' .
1537         $kodeMK3 . ',' .
1538         $matkul3 . ',' .
1539         $sks3 . ',' .
1540         $kodeMK4 . ',' .
1541         $matkul4 . ',' .
1542         $sks4 . ',' .
1543         $kodeMK5 . ',' .
1544         $matkul5 . ',' .
1545         $sks5 . ',' .
1546

```

```

1547     $kodeMK6 . ',' . ;
1548     $matkul6 . ',' . ;
1549     $sks6 . ',' . ;
1550     $kodeMK7 . ',' . ;
1551     $matkul7 . ',' . ;
1552     $sks7 . ',' . ;
1553     $kodeMK8 . ',' . ;
1554     $matkul8 . ',' . ;
1555     $sks8 . ',' . ;
1556     $kodeMK9 . ',' . ;
1557     $matkul9 . ',' . ;
1558     $sks9 . ',' . ;
1559     $kodeMK10 . ',' . ;
1560     $matkul10 . ',' . ;
1561     $sks10 . ',' . ;
1562     '}';
1563 $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_perwakilan_perwalian_10mk.tex');
1564 $stringFormat = "*";
1565 $baris = count($fileTemplate);
1566 // dd($baris);
1567 foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
1568     // dd($line);
1569     $stringFormat .= $line;
1570     if($line_num == $baris-3){
1571         $stringFormat .= $entry;
1572     }
1573 }
1574 // dd($stringFormat);
1575 $file = fopen("arsip_surat/" . $noSurat . "_" . $npm . "_surat_perwakilan_perwalian_10mk.tex", "w");
1576 ;
1577 fwrite($file, $stringFormat);
1578 fclose($file);
1579 shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm . '_surat_perwakilan_perwalian_10mk.tex');
1580
1581 //store to db
1582 $historysurat = new Historysurat;
1583 $historysurat->no_surat = $noSurat;
1584 $historysurat->perihal = '-';
1585 $historysurat->penerimaSurat = '-';
1586 $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
1587 $historysurat->formatsurats_id = $request->idFormatSurat;
1588 $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm . '_surat_perwakilan_perwalian_10mk.pdf';
1589 $historysurat->penandatanganan = false;
1590 $historysurat->pengambilan = false;
1591 $historysurat->save();
1592 return redirect('/history_TU');
1593 }
1594 }

```

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     $mahasiswa = $this->mahasiswaRepo->findAllMhs();
52     foreach ($mahasiswa 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     $mahasiswa;
96     if($request->kategori_mahasiswa == "nirm"){
97         $mahasiswa = $this->mahasiswaRepo->findMahasiswaByNIRM($request->searchBox);
98     }
99     else if($request->kategori_mahasiswa == "npm"){
100        $mahasiswa = $this->mahasiswaRepo->findMahasiswaByNPM($request->searchBox);
101    }
102    else if($request->kategori_mahasiswa == "nama_mahasiswa"){
103        $mahasiswa = $this->mahasiswaRepo->findMahasiswaByNama($request->searchBox);
104    }
105    else if($request->kategori_mahasiswa == "prodi"){
106        $mahasiswa = $this->mahasiswaRepo->findMahasiswaByProdi($request->searchBox);
107    }
108    else if($request->kategori_mahasiswa == "angkatan"){
109        $mahasiswa = $this->mahasiswaRepo->findMahasiswaByAngkatan($request->searchBox);
110    }
111    else if($request->kategori_mahasiswa == "kota_lahir"){
112        $mahasiswa = $this->mahasiswaRepo->findMahasiswaByKotaLahir($request->searchBox);
113    }
114    else if($request->kategori_mahasiswa == "tanggal_lahir"){
115        $mahasiswa = $this->mahasiswaRepo->findMahasiswaByTanggalLahir($request->searchBox);
116    }
117    else if($request->kategori_mahasiswa == "fakultas"){
118        $mahasiswa = $this->mahasiswaRepo->findMahasiswaByFakultas($request->searchBox);
119    }
120    else if($request->kategori_mahasiswa == "dosenWali"){
121        $mahasiswa = $this->mahasiswaRepo->findMahasiswaByDosenWali($request->searchBox);
122    }
123    else{
124        $mahasiswa = $this->mahasiswaRepo->findAllMahasiswa();
125    }
126    // dd($mahasiswa);
127    $loggedInUser = Auth::user();
128    $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
129    return view('TU.data_mahasiswa',[
130        // dd($formatsurat);
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>#</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->getAllActive());
26 }
27 public function tampilkanPesananDiPejabat(Request $request){
28     // $pesanansurats = $this->pesanansuratRepo->findAllPesananSurat();
29
30     $loggedInUser = Auth::user();
31     $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
32
33     $results = [];
34
35     //CEK USER DEKAN
36     if($realUser->id == $realUser->fakultas->id_dekan){
37         // dd("s");
38         $tempPesananSurats = PesananSurat::where('count', '=', 4)->get();
39         foreach ($tempPesananSurats as $key => $surat) {
40             array_push($results, $surat);
41         }
42         return view('pejabat.home_pejabat', [

```

```

43     'pesanansurats' => $results ,
44     'user' => $realUser
45   ]);
46 }
47
48 //CEK USER WD1
49 if($realUser->id == $realUser->fakultas->id_WD_I){
50   $tempPesananSurats = PesananSurat::where('count','=',3)->get();
51   foreach ($tempPesananSurats as $key => $surat) {
52     array_push($results,$surat);
53   }
54 }
55
56 //CEK USER WD2
57 // dd($realUser->id . ' - ' . $realUser->fakultas);
58 if($realUser->id == $realUser->fakultas->id_WD_II){
59   // dd("s");
60   $tempPesananSurats = PesananSurat::where('count','=',2)->get();
61   // dd($tempPesananSurats);
62   foreach ($tempPesananSurats as $key => $surat) {
63     // dd('asd');
64     array_push($results,$surat);
65   }
66 }
67
68 // CEK KALO USER ADALAH KETUA JURUSAN
69 if($realUser->id == $realUser->jurusan->dosen->id){
70   $tempPesananSurats = PesananSurat::where('count','=',1)->get();
71   foreach ($tempPesananSurats as $key => $surat) {
72     array_push($results,$surat);
73   }
74 }
75
76 foreach ($realUser->mahasiswa as $key => $mhs) {
77   foreach ($mhs->pesanansurats as $key => $surat) {
78     array_push($results,$surat);
79   }
80 }
81
82 return view('pejabat.home_pejabat', [
83   'pesanansurats' => $results,
84   'user' => $realUser
85 ]);
86 }
87
88 public function updateFormulir(Request $request){
89   // dd($request);
90   $jsonArray = json_decode($request->dataSurat);
91   $surat = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->idPesananSurat);
92   // dd($surat);
93   if($surat->count == 0){
94     // DOSEN WALI = 0
95     // dd($jsonArray);
96     $dosenWali = explode('|',$request->dosenWali);
97     $jsonArray->persetujuanDosenWali = $dosenWali[0];
98     $jsonArray->catatanDosenWali = $dosenWali[1];
99     $surat->persetujuanDosenWali = true;
100    // dd($jsonArray);
101   } else if($surat->count == 1){
102     // KAPRODI = 1
103     $kaprodi = explode('|',$request->kaprodi);
104     $jsonArray->persetujuanKaprodi = $kaprodi[0];
105     $jsonArray->catatanKaprodi = $kaprodi[1];
106     $surat->persetujuanKaprodi = true;
107   } else if($surat->count == 2){
108     // WD2 = 2
109     $wd2 = explode('|',$request->wd2);
110     $jsonArray->persetujuanWDII = $wd2[0];
111     $jsonArray->catatanWDII = $wd2[1];
112     $surat->persetujuanWDII = true;
113   } else if($surat->count == 3){
114     // WDI = 3
115     $wd1 = explode('|',$request->wd1);
116     $jsonArray->persetujuanWDI = $wd1[0];
117     $jsonArray->catatanWDI = $wd1[1];
118     $surat->persetujuanWDI = true;
119   } else if($surat->count == 4){
120     // DEKAN = 4
121     $jsonArray->persetujuanDekan = $request->dekan;
122     $surat->persetujuanDekan = true;
123   } else{
124     dd("count lebih dari 4 " +$surat->count);
125   }
126   $dataSuratUpdated = json_encode($jsonArray);
127   // dd($dataSuratUpdated);
128   $surat->dataSurat = $dataSuratUpdated;
129   $surat->count += 1;
130   $surat->save();
131   // dd($surat);
132   return redirect('/home_pejabat');
133 }
134
135 public function tambahPersetujuan(Request $request){
136   $loggedInUser = Auth::user();
137   $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
138   // dd($request->idPesananSurat);
139   // $surat = PesananSurat::find($request->idPesananSurat);
140   // dd($surat);
141   // $surat->count += 1;

```

```

142 // dd($surat);
143 // $surat->save();
144
145 $dataSurat = $request->dataSurat;
146 $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
147 return view('pejabat.tambah_persetujuan',[  

148     'dataSurat' => $dataSurat,  

149     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,  

150     'user' => $realUser,  

151     'idPesananSurat' => $request->idPesananSurat  

152 ]);
153 }
154
155 public function previewDosen(Request $request){  

156     // dd($request);  

157     $loggedInUser = Auth::user();  

158     // dd($loggedInUser);  

159     $idPesananSurat = $request->idPesananSurat;  

160     // dd($idPesananSurat);  

161     $realUser = Dosen::find($loggedInUser->ref);  

162     // dd($realUser);  

163     if($request->formatsurat_id == "9"){  

164         $dataSurat = $request->dataSurat;  

165         $json = json_decode($dataSurat);  

166         $nama = $json->nama;  

167         $npm = $json->npm;  

168         $prodi = $json->prodi;  

169         $fakultas = $json->fakultas;  

170         $alamat = $json->alamat;  

171         $cutiStudiKe = $json->cutiStudiKe;  

172         $alasanCutiStudi = $json->alasanCutiStudi;  

173         $dosenWali = $json->dosenWali;  

174         $semester = $json->semester;  

175         $thnAkademik = $json->thnAkademik;  

176         $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;  

177         // $dataSurat = $this->buatJSON($request);  

178         // dd($request->formatsurat_id);  

179         // dd("asd "+$request->idPesananSurat);  

180         // dd("asd");  

181         if($realUser->id == "5"){  

182             $persetujuanDekan = $request->persetujuan;  

183             $arrayJson = json_decode(PesananSurat::find($idPesananSurat)->dataSurat);  

184             return view('pejabat.preview_izin_cuti_studi', [  

185                 'idPesananSurat' => $idPesananSurat,  

186                 'nama' => $nama,  

187                 'npm' => $npm,  

188                 'prodi' => $prodi,  

189                 'fakultas' => $fakultas,  

190                 'alamat' => $alamat,  

191                 'cutiStudiKe' => $cutiStudiKe,  

192                 'alasanCutiStudi' => $alasanCutiStudi,  

193                 'dosenWali' => $dosenWali,  

194                 'semester' => $semester,  

195                 'thnAkademik' => $thnAkademik,  

196                 'formatsurat_id' => $formatsurat_id,  

197                 'dataSurat' => $dataSurat,  

198                 'user' => $realUser,  

199                 'persetujuanDosenWali' => $arrayJson->persetujuanDosenWali,  

200                 'catatanDosenWali' => $arrayJson->catatanDosenWali,  

201                 'persetujuanKaprodi' => $arrayJson->persetujuanKaprodi,  

202                 'catatanKaprodi' => $arrayJson->catatanKaprodi,  

203                 'persetujuanWDII' => $arrayJson->persetujuanWDII,  

204                 'catatanWDII' => $arrayJson->catatanWDII,  

205                 'persetujuanWDI' => $arrayJson->persetujuanWDI,  

206                 'catatanWDI' => $arrayJson->catatanWDI,  

207                 'persetujuanDekan' => $persetujuanDekan,  

208                 'idPesananSurat' => $request->idPesananSurat  

209             ]);  

210     }  

211     else if($realUser->id == "4"){  

212         $persetujuanWDI = $request->persetujuan;  

213         $catatanWDI = $request->catatan;  

214         $arrayJson = json_decode(PesananSurat::find($idPesananSurat)->dataSurat);  

215         return view('pejabat.preview_izin_cuti_studi', [  

216             'idPesananSurat' => $idPesananSurat,  

217             'nama' => $nama,  

218             'npm' => $npm,  

219             'prodi' => $prodi,  

220             'fakultas' => $fakultas,  

221             'alamat' => $alamat,  

222             'cutiStudiKe' => $cutiStudiKe,  

223             'alasanCutiStudi' => $alasanCutiStudi,  

224             'dosenWali' => $dosenWali,  

225             'semester' => $semester,  

226             'thnAkademik' => $thnAkademik,  

227             'formatsurat_id' => $formatsurat_id,  

228             'dataSurat' => $dataSurat,  

229             'user' => $realUser,  

230             'persetujuanDosenWali' => $arrayJson->persetujuanDosenWali,  

231             'catatanDosenWali' => $arrayJson->catatanDosenWali,  

232             'persetujuanKaprodi' => $arrayJson->persetujuanKaprodi,  

233             'catatanKaprodi' => $arrayJson->catatanKaprodi,  

234             'persetujuanWDII' => $arrayJson->persetujuanWDII,  

235             'catatanWDII' => $arrayJson->catatanWDII,  

236             'persetujuanWDI' => $persetujuanWDI,  

237             'catatanWDI' => $catatanWDI,  

238             'persetujuanDekan' => '-'  

239         ]);  

240 }

```

```

241 }
242 else if($realUser->id == "3"){
243     $persetujuanWDII = $request->persetujuan;
244     $catatanWDII = $request->catatan;
245     $arrayJson = json_decode(PesananSurat::find($idPesananSurat)->dataSurat);
246     // dd($arrayJson);
247     return view('pejabat.preview_izin_cuti_studi', [
248         'idPesananSurat' => $idPesananSurat,
249         'nama' => $nama,
250         'npm' => $npm,
251         'prodi' => $prodi,
252         'fakultas' => $fakultas,
253         'alamat' => $alamat,
254         'cutiStudiKe' => $cutiStudiKe,
255         'alasanCutiStudi' => $alasanCutiStudi,
256         'dosenWali' => $dosenWali,
257         'semester' => $semester,
258         'thnAkademik' => $thnAkademik,
259         'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
260         'dataSurat' => $dataSurat,
261         'user' => $realUser,
262         'persetujuanDosenWali' => $arrayJson->persetujuanDosenWali,
263         'catatanDosenWali' => $arrayJson->catatanDosenWali,
264         'persetujuanKaprodi' => $arrayJson->persetujuanKaprodi,
265         'catatanKaprodi' => $arrayJson->catatanKaprodi,
266         'persetujuanWDII' => $persetujuanWDII,
267         'catatanWDII' => $catatanWDII,
268         'persetujuanWDI' => '-',
269         'catatanWDI' => '-',
270         'persetujuanDekan' => '-',
271     ]);
272 }
273 else if($realUser->id == "6"){
274
275
276
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_izin_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             'persetujuanDosenWali' => $persetujuanDosenWali,
298             'catatanDosenWali' => $catatanDosenWali,
299             'persetujuanKaprodi' => '-',
300             'catatanKaprodi' => '-',
301             'persetujuanWDII' => '-',
302             'catatanWDII' => '-',
303             'persetujuanWDI' => '-',
304             'catatanWDI' => '-',
305             'persetujuanDekan' => '-',
306         ]);
307     } else{
308         // dd("asd");
309         $persetujuanKaprodi = $request->persetujuan;
310         $catatanKaprodi = $request->catatan;
311         $jsonArray = json_decode(PesananSurat::find($idPesananSurat)->dataSurat);
312         // dd($jsonArray);
313         return view('pejabat.preview_izin_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             'persetujuanDosenWali' => $jsonArray->persetujuanDosenWali,
329             'catatanDosenWali' => $jsonArray->catatanDosenWali,
330             'persetujuanKaprodi' => $persetujuanKaprodi,
331             'catatanKaprodi' => $catatanKaprodi,
332             'persetujuanWDII' => '-',
333             'catatanWDII' => '-',
334             'persetujuanWDI' => '-',
335             'catatanWDI' => '-',
336             'persetujuanDekan' => '-',
337         ]);
338     }
339 }

```

```

340|     else{
341|         $persetujuanDosenWali = $request->persetujuan;
342|         $catatanDosenWali = $request->catatan;
343|         return view('pejabat.preview_ijin_cuti_studi', [
344|             'idPesananSurat' => $idPesananSurat,
345|             'nama' => $nama,
346|             'npm' => $npm,
347|             'prodi' => $prodi,
348|             'fakultas' => $fakultas,
349|             'alamat' => $alamat,
350|             'cutiStudiKe' => $cutiStudiKe,
351|             'alasanCutiStudi' => $alasanCutiStudi,
352|             'dosenWali' => $dosenWali,
353|             'semester' => $semester,
354|             'thnAkademik' => $thnAkademik,
355|             'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
356|             'dataSurat' => $dataSurat,
357|             'user' => $realUser,
358|             'persetujuanDosenWali' => $persetujuanDosenWali,
359|             'catatanDosenWali' => $catatanDosenWali,
360|             'persetujuanKaprodi' => '-',
361|             'catatanKaprodi' => '-',
362|             'persetujuanWDII' => '-',
363|             'catatanWDII' => '-',
364|             'persetujuanWDI' => '-',
365|             'catatanWDI' => '-',
366|             'persetujuanDekan' => '-',
367|         ]);
368|     }
369|
370|     // dd($request);
371|
372| }
373| else if($request->formatsurat_id == "10"){
374|     $nama = $request->nama;
375|     $npm = $request->npm;
376|     $alamat = $request->alamat;
377|     $noTelepon = $request->noTelepon;
378|     $namaOrtu = $request->namaOrtu;
379|     $dosenWali = $request->dosenWali;
380|     $semester = $request->semester;
381|     if($realUser->id == "5"){
382|         $persetujuanDekan = $request->persetujuan;
383|     }
384|     else if($realUser->id == "4"){
385|         $persetujuanWDI = $request->persetujuan;
386|         $catatanWDI = $request->catatan;
387|     }
388|     else if($realUser->id == "3"){
389|         $persetujuanWDII = $request->persetujuan;
390|         $catatanWDII = $request->catatan;
391|     }
392|     else if($realUser->id == "6"){
393|         $persetujuanKaprodi = $request->persetujuan;
394|         $catatanKaprodi = $request->catatan;
395|     }
396|     else{
397|         $persetujuanDosenWali = $request->persetujuan;
398|         $catatanDosenWali = $request->catatan;
399|     }
400|     $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
401|     $dataSurat = $this->buatJSON($request);
402|     return view('mahasiswa.preview_ijin_pengunduran_diri', [
403|         'idPesananSurat' => $idPesananSurat,
404|         'nama' => $nama,
405|         'npm' => $npm,
406|         'alamat' => $alamat,
407|         'noTelepon' => $noTelepon,
408|         'namaOrtu' => $namaOrtu,
409|         'dosenWali' => $dosenWali,
410|         'semester' => $semester,
411|         'persetujuanDosenWali' => $persetujuanDosenWali,
412|         'catatanDosenWali' => $catatanDosenWali,
413|         'persetujuanKaprodi' => $persetujuanKaprodi,
414|         'catatanKaprodi' => $catatanKaprodi,
415|         'persetujuanWDII' => $persetujuanWDII,
416|         'catatanWDII' => $catatanWDII,
417|         'persetujuanWDI' => $persetujuanWDI,
418|         'catatanWDI' => $catatanWDI,
419|         'persetujuanDekan' => $persetujuanDekan,
420|         'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
421|         'dataSurat' => $dataSurat,
422|         'user' => $realUser
423|     ]);
424| }
425|
426|
427| private function getRealUser($loggedInUser){
428|     $realUser="";
429|     if($loggedInUser->jabatan == User::JABATAN_MHS){
430|         // dd($loggedInUser);
431|         $realUser = Mahasiswa::find($loggedInUser->ref);
432|         return $realUser;
433|     } else if($loggedInUser->jabatan == User::JABATAN_DOS){
434|         $realUser = Dosen::find($loggedInUser->ref);
435|         // dd($realUser);
436|         return $realUser;
437|     } else{ // TU
438|         $realUser = TU::find($loggedInUser->ref);
}

```

```

439     // dd($loggedInUser->jabatan);
440     return $realUser;
441 }
442 }
443
444 public function tampilkanPesananSurat(Request $request){
445     $loggedInUser = Auth::user();
446     // dd($loggedInUser);
447     $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
448
449     $pesanansurats;
450     if($request->kategori == "jenis_surat"){
451         $pesanansurats = $this->pesanansuratRepo->findMahasiswaByJenisSurat($request->searchBox);
452     }
453     else if($request->kategori == "perihal"){
454         $pesanansurats = $this->pesanansuratRepo->findMahasiswaByPerihal($request->searchBox);
455     }
456     else if($request->kategori == "penerima_surat"){
457         $pesanansurats = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratByPenerimaSurat($request->searchBox)
458             ;
459     }
460     else if($request->kategori == "pengirimSurat"){
461         $pesanansurats = $this->pesanansuratRepo->findMahasiswaByPengirimSurat($request->searchBox);
462     }
463     else if($request->kategori == "tanggalPembuatan"){
464         $pesanansurats = $this->pesanansuratRepo->findMahasiswaByTanggalPembuatan($request->searchBox)
465             ;
466     }
467     else{
468         $pesanansurats = $this->pesanansuratRepo->findAllPesananSurat();
469     }
470     // dd($pesanansurats[0]);
471     return view('TU.home_TU',[  

472         'pesanansurats' => $pesanansurats,  

473         'user' => $realUser  

474     ]);
475 }
476
477 public function sendDataSurat(Request $request){
478     $loggedInUser = Auth::user();
479     // dd($loggedInUser);
480     $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
481
482     if($request->idFormatSurat == "1"){
483         $dataSurat = $request->prosesSurat;
484         $json = json_decode($dataSurat);
485         $nama = $json->nama;
486         $prodi = $json->prodi;
487         $npm = $json->npm;
488         $user = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
489         // dd($user);
490         $semester = $json->semester;
491         $thnAkademik = $json->thnAkademik;
492         $penyediabeasiswa = $json->penyediabeasiswa;
493         $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
494         $pesanansID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
495         $pemesan = $pesanansID->mahasiswa_id;
496         // dd($request->id);
497         // dd($pemesan);
498         return view('TU.proses_surat_keterangan_beasiswa', [  

499             'nama' => $nama,  

500             'prodi' => $prodi,  

501             'npm' => $npm,  

502             'semester' => $semester,  

503             'thnAkademik' => $thnAkademik,  

504             'penyediabeasiswa' => $penyediabeasiswa,  

505             'formatsurat_id' => $formatsurat_id,  

506             'dataSurat' => $dataSurat,  

507             'user' => $user,  

508             'pemesan' => $pemesan  

509         ]);
510     }
511     else if($request->idFormatSurat == "2"){
512         $dataSurat = $request->prosesSurat;
513         $json = json_decode($dataSurat);
514         $nama = $json->nama;
515         $prodi = $json->prodi;
516         $npm = $json->npm;
517         $kota_lahir = $json->kota_lahir;
518         $tgLahir = $json->tgLahir;
519         $alamat = $json->alamat;
520         $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
521         $pesanansID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
522         $pemesan = $pesanansID->mahasiswa_id;
523         $user = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
524         // dd($dataSurat);
525         return view('TU.proses_surat_keterangan_mahasiswa_aktif', [  

526             'nama' => $nama,  

527             'prodi' => $prodi,  

528             'npm' => $npm,  

529             'kota_lahir' => $kota_lahir,  

530             'tgLahir' => $tgLahir,  

531             'alamat' => $alamat,  

532             'semester' => $semester,  

533             'formatsurat_id' => $formatsurat_id,  

534             'dataSurat' => $dataSurat,  

535             'user' => $user,  

536             'pemesan' => $pemesan  

537         ]);
538     }
539 }

```

```

536 }
537 else_if($request->idFormatSurat == "3"){
538     $dataSurat = $request->prosesSurat;
539     $json = json_decode($dataSurat);
540     $nama = $json->nama;
541     $tglLahir = $json->tglLahir;
542     $kewarganegaraan = $json->kewarganegaraan;
543     $organisasiTujuan = $json->organisasiTujuan;
544     $thnAkademik = $json->thnAkademik;
545     $negaraTujuan = $json->negaraTujuan;
546     $tanggalKunjungan = $json->tanggalKunjungan;
547     $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
548     $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
549     $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
550     $user = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
551     // dd($dataSurat);
552     return view('TU.proses_surat_pembuatan_visa', [
553         'nama' => $nama,
554         'tglLahir' => $tglLahir,
555         'kewarganegaraan' => $kewarganegaraan,
556         'organisasiTujuan' => $organisasiTujuan,
557         'thnAkademik' => $thnAkademik,
558         'negaraTujuan' => $negaraTujuan,
559         'tanggalKunjungan' => $tanggalKunjungan,
560         'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
561         'dataSurat' => $dataSurat,
562         'user' => $user,
563         'pemesan' => $pemesan
564     ]);
565 }
566 else_if($request->idFormatSurat == "4"){
567     $dataSurat = $request->prosesSurat;
568     $json = json_decode($dataSurat);
569     $nama = $json->nama;
570     $npm = $json->npm;
571     $prodi = $json->prodi;
572     $matkul = $json->matkul;
573     $topik = $json->topik;
574     $organisasi = $json->organisasi;
575     $alamatOrganisasi = $json->alamatOrganisasi;
576     $keperluanKunjungan = $json->keperluanKunjungan;
577     $kota = $json->kota;
578     $kepada = $json->kepada;
579     $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
580     $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
581     $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
582     $user = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
583     // dd($request);
584     return view('TU.proses_surat_izin_studi_lapangan_1org', [
585         'nama' => $nama,
586         'npm' => $npm,
587         'prodi' => $prodi,
588         'matkul' => $matkul,
589         'topik' => $topik,
590         'organisasi' => $organisasi,
591         'alamatOrganisasi' => $alamatOrganisasi,
592         'keperluanKunjungan' => $keperluanKunjungan,
593         'kota' => $kota,
594         'kepada' => $kepada,
595         'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
596         'dataSurat' => $dataSurat,
597         'user' => $user,
598         'pemesan' => $pemesan
599     ]);
600 }
601 else_if($request->idFormatSurat == "5"){
602     $dataSurat = $request->prosesSurat;
603     $json = json_decode($dataSurat);
604     $nama = $json->nama;
605     $npm = $json->npm;
606     $prodi = $json->prodi;
607     $matkul = $json->matkul;
608     $topik = $json->topik;
609     $organisasi = $json->organisasi;
610     $alamatOrganisasi = $json->alamatOrganisasi;
611     $keperluanKunjungan = $json->keperluanKunjungan;
612     $kota = $json->kota;
613     $kepada = $json->kepada;
614     $namaAnggota = $json->namaAnggota;
615     $npmAnggota = $json->npmAnggota;
616     $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
617     $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
618     $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
619     $user = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
620     return view('TU.proses_surat_izin_studi_lapangan_2org', [
621         'nama' => $nama,
622         'npm' => $npm,
623         'prodi' => $prodi,
624         'matkul' => $matkul,
625         'topik' => $topik,
626         'organisasi' => $organisasi,
627         'alamatOrganisasi' => $alamatOrganisasi,
628         'keperluanKunjungan' => $keperluanKunjungan,
629         'kota' => $kota,
630         'kepada' => $kepada,
631         'namaAnggota' => $namaAnggota,
632         'npmAnggota' => $npmAnggota,
633         'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
634         'dataSurat' => $dataSurat,

```

```

635     'user' => $user,
636     'pemesan' => $pemesan
637   ]);
638 }
639 else if($request->idFormatSurat == "6"){
640   $dataSurat = $request->prosesSurat;
641   $json = json_decode($dataSurat);
642   $nama = $json->nama;
643   $npm = $json->npm;
644   $prodi = $json->prodi;
645   $matkul = $json->matkul;
646   $topik = $json->topik;
647   $organisasi = $json->organisasi;
648   $alamatOrganisasi = $json->alamatOrganisasi;
649   $keperluanKunjungan = $json->keperluanKunjungan;
650   $kota = $json->kota;
651   $kepada = $json->kepada;
652   $namaAnggota1 = $json->namaAnggota1;
653   $npmAnggota1 = $json->npmAnggota1;
654   $namaAnggota2 = $json->namaAnggota2;
655   $npmAnggota2 = $json->npmAnggota2;
656   $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
657   $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
658   $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
659   $user = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
660   return view('TU.proses_surat_izin_studi_lapangan_3org', [
661     'nama' => $nama,
662     'npm' => $npm,
663     'prodi' => $prodi,
664     'matkul' => $matkul,
665     'topik' => $topik,
666     'organisasi' => $organisasi,
667     'alamatOrganisasi' => $alamatOrganisasi,
668     'keperluanKunjungan' => $keperluanKunjungan,
669     'kota' => $kota,
670     'kepada' => $kepada,
671     'namaAnggota1' => $namaAnggota1,
672     'npmAnggota1' => $npmAnggota1,
673     'namaAnggota2' => $namaAnggota2,
674     'npmAnggota2' => $npmAnggota2,
675     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
676     'dataSurat' => $dataSurat,
677     'user' => $user,
678     'pemesan' => $pemesan
679   ]);
680 }
681 else if($request->idFormatSurat == "7"){
682   $dataSurat = $request->prosesSurat;
683   $json = json_decode($dataSurat);
684   $nama = $json->nama;
685   $npm = $json->npm;
686   $prodi = $json->prodi;
687   $matkul = $json->matkul;
688   $topik = $json->topik;
689   $organisasi = $json->organisasi;
690   $alamatOrganisasi = $json->alamatOrganisasi;
691   $keperluanKunjungan = $json->keperluanKunjungan;
692   $kota = $json->kota;
693   $kepada = $json->kepada;
694   $namaAnggota1 = $json->namaAnggota1;
695   $npmAnggota1 = $json->npmAnggota1;
696   $namaAnggota2 = $json->namaAnggota2;
697   $npmAnggota2 = $json->npmAnggota2;
698   $namaAnggota3 = $json->namaAnggota3;
699   $npmAnggota3 = $json->npmAnggota3;
700   $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
701   $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
702   $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
703   $user = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
704   return view('TU.proses_surat_izin_studi_lapangan_4org', [
705     'nama' => $nama,
706     'npm' => $npm,
707     'prodi' => $prodi,
708     'matkul' => $matkul,
709     'topik' => $topik,
710     'organisasi' => $organisasi,
711     'alamatOrganisasi' => $alamatOrganisasi,
712     'keperluanKunjungan' => $keperluanKunjungan,
713     'kota' => $kota,
714     'kepada' => $kepada,
715     'namaAnggota1' => $namaAnggota1,
716     'npmAnggota1' => $npmAnggota1,
717     'namaAnggota2' => $namaAnggota2,
718     'npmAnggota2' => $npmAnggota2,
719     'namaAnggota3' => $namaAnggota3,
720     'npmAnggota3' => $npmAnggota3,
721     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
722     'dataSurat' => $dataSurat,
723     'user' => $user,
724     'pemesan' => $pemesan
725   ]);
726 }
727 else if($request->idFormatSurat == "8"){
728   $dataSurat = $request->prosesSurat;
729   $json = json_decode($dataSurat);
730   $nama = $json->nama;
731   $npm = $json->npm;
732   $prodi = $json->prodi;
733   $matkul = $json->matkul;

```

```

734 |     $topik = $json->topik;
735 |     $organisasi = $json->organisasi;
736 |     $alamatOrganisasi = $json->alamatOrganisasi;
737 |     $keperluanKunjungan = $json->keperluanKunjungan;
738 |     $kota = $json->kota;
739 |     $kepada = $json->kepada;
740 |     $namaAnggota1 = $json->namaAnggota1;
741 |     $npmAnggota1 = $json->npmAnggota1;
742 |     $namaAnggota2 = $json->namaAnggota2;
743 |     $npmAnggota2 = $json->npmAnggota2;
744 |     $namaAnggota3 = $json->namaAnggota3;
745 |     $npmAnggota3 = $json->npmAnggota3;
746 |     $namaAnggota4 = $json->namaAnggota4;
747 |     $npmAnggota4 = $json->npmAnggota4;
748 |     $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
749 |     $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
750 |     $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
751 |     $user = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
752 |     return view('TU.proses_surat_izin_studi_lapangan_5org', [
753 |         'nama' => $nama,
754 |         'npm' => $npm,
755 |         'prodi' => $prodi,
756 |         'matkul' => $matkul,
757 |         'topik' => $topik,
758 |         'organisasi' => $organisasi,
759 |         'alamatOrganisasi' => $alamatOrganisasi,
760 |         'keperluanKunjungan' => $keperluanKunjungan,
761 |         'kota' => $kota,
762 |         'kepada' => $kepada,
763 |         'namaAnggota1' => $namaAnggota1,
764 |         'npmAnggota1' => $npmAnggota1,
765 |         'namaAnggota2' => $namaAnggota2,
766 |         'npmAnggota2' => $npmAnggota2,
767 |         'namaAnggota3' => $namaAnggota3,
768 |         'npmAnggota3' => $npmAnggota3,
769 |         'namaAnggota4' => $namaAnggota4,
770 |         'npmAnggota4' => $npmAnggota4,
771 |         'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
772 |         'dataSurat' => $dataSurat,
773 |         'user' => $user,
774 |         'pemesan' => $pemesan
775 |     ]);
776 |
777 | } else if ($request->idFormatSurat == "9") {
778 |     $dataSurat = $request->prosesSurat;
779 |     $json = json_decode($dataSurat);
780 |     $nama = $json->nama;
781 |     $npm = $json->npm;
782 |     $prodi = $json->prodi;
783 |     $fakultas = $json->fakultas;
784 |     $alamat = $json->alamat;
785 |     $cutiStudiKe = $json->cutiStudiKe;
786 |     $alasanCutiStudi = $json->alasanCutiStudi;
787 |     $dosenWali = $json->dosenWali;
788 |     $semester = $json->semester;
789 |     $thnAkademik = $json->thnAkademik;
790 |     $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
791 |     $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
792 |     $persetujuanDosenWali = $json->persetujuanDosenWali;
793 |     $catatanDosenWali = $json->catatanDosenWali;
794 |     $persetujuanKaprodi = $json->persetujuanKaprodi;
795 |     $catatanKaprodi = $json->catatanKaprodi;
796 |     $persetujuanWDII = $json->persetujuanWDII;
797 |     $catatanWDII = $json->catatanWDII;
798 |     $persetujuanWDI = $json->persetujuanWDI;
799 |     $catatanWDI = $json->catatanWDI;
800 |     $persetujuanDekan = $json->persetujuanDekan;
801 |     $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
802 |     $user = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
803 |     return view('TU.proses_surat_izin_cuti_studi', [
804 |         'nama' => $nama,
805 |         'npm' => $npm,
806 |         'prodi' => $prodi,
807 |         'fakultas' => $fakultas,
808 |         'alamat' => $alamat,
809 |         'cutiStudiKe' => $cutiStudiKe,
810 |         'alasanCutiStudi' => $alasanCutiStudi,
811 |         'dosenWali' => $dosenWali,
812 |         'semester' => $semester,
813 |         'thnAkademik' => $thnAkademik,
814 |         'persetujuanDosenWali' => $persetujuanDosenWali,
815 |         'catatanDosenWali' => $catatanDosenWali,
816 |         'persetujuanKaprodi' => $persetujuanKaprodi,
817 |         'catatanKaprodi' => $catatanKaprodi,
818 |         'persetujuanWDII' => $persetujuanWDII,
819 |         'catatanWDII' => $catatanWDII,
820 |         'persetujuanWDI' => $persetujuanWDI,
821 |         'catatanWDI' => $catatanWDI,
822 |         'persetujuanDekan' => $persetujuanDekan,
823 |         'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
824 |         'dataSurat' => $dataSurat,
825 |         'user' => $user,
826 |         'pemesan' => $pemesan
827 |     ]);
828 |
829 | } else if ($request->idFormatSurat == "10") {
830 |     $dataSurat = $request->prosesSurat;
831 |     $json = json_decode($dataSurat);
832 |     $nama = $json->nama;

```

```

833 $npm = $json->npm;
834 $alamat = $json->alamat;
835 $noTelepon = $json->noTelepon;
836 $namaOrtu = $json->namaOrtu;
837 $dosenWali = $json->dosenWali;
838 $semester = $json->semester;
839 $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
840 $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
841 $user = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
842 //upload
843 // $lampiran = $request->file('lampiran_CutiStudi');
844 // $destination_path = ('lampiran/cuti_studi/');
845 // $filename = $lampiran->getClientOriginalName();
846 // $namaDepan = explode('_', $nama);
847 // $savedLampiran = ($namaDepan[0] . '_' . $namaDepan[1] . '_' . $filename);
848 // $lampiran->move($destination_path, $savedLampiran);
849
850 // $link = '127.0.0.1:8000/format_surat_latex/' . $filename;
851 $persetujuanDosenWali = '-';
852 $catatanDosenWali = '-';
853 $persetujuanKaprodi = '-';
854 $catatanKaprodi = '-';
855 $persetujuanWDII = '-';
856 $catatanWDII = '-';
857 $persetujuanWDI = '-';
858 $catatanWDI = '-';
859 $persetujuanDekan = '-';
860 $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
861 return view('TU.proses_surat_izin_pengunduran_diri', [
862     'nama' => $nama,
863     'npm' => $npm,
864     'alamat' => $alamat,
865     'noTelepon' => $noTelepon,
866     'namaOrtu' => $namaOrtu,
867     'dosenWali' => $dosenWali,
868     'semester' => $semester,
869     'persetujuanDosenWali' => $persetujuanDosenWali,
870     'catatanDosenWali' => $catatanDosenWali,
871     'persetujuanKaprodi' => $persetujuanKaprodi,
872     'catatanKaprodi' => $catatanKaprodi,
873     'persetujuanWDII' => $persetujuanWDII,
874     'catatanWDII' => $catatanWDII,
875     'persetujuanWDI' => $persetujuanWDI,
876     'catatanWDI' => $catatanWDI,
877     'persetujuanDekan' => $persetujuanDekan,
878     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
879     'dataSurat' => $dataSurat,
880     'user' => $user,
881     'pemesan' => $pemesan
882 ]);
883 }
884 else if($request->idFormatSurat == "11"){
885     $dataSurat = $request->prosesSurat;
886     $json = json_decode($dataSurat);
887     $semester = $json->semester;
888     $thnAkademik = $json->thnAkademik;
889     $nama = $json->nama;
890     $prodi = $json->prodi;
891     $npm = $json->npm;
892     $namaWakil = $json->namaWakil;
893     $prodiWakil = $json->prodiWakil;
894     $npmWakil = $json->npmWakil;
895     $dosenWali = $json->dosenWali;
896     $alasan = $json->alasan;
897     $kodeMK = $json->kodeMK;
898     $matkul = $json->matkul;
899     $sks = $json->sks;
900     $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
901     $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
902     $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
903     $user = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
904     return view('TU.proses_surat_perwakilan_perwalian_lmk', [
905         'semester' => $semester,
906         'thnAkademik' => $thnAkademik,
907         'nama' => $nama,
908         'prodi' => $prodi,
909         'npm' => $npm,
910         'namaWakil' => $namaWakil,
911         'prodiWakil' => $prodiWakil,
912         'npmWakil' => $npmWakil,
913         'dosenWali' => $dosenWali,
914         'alasan' => $alasan,
915         'kodeMK' => $kodeMK,
916         'matkul' => $matkul,
917         'sks' => $sks,
918         'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
919         'dataSurat' => $dataSurat,
920         'user' => $user,
921         'pemesan' => $pemesan
922     ]);
923 }
924 else if($request->idFormatSurat == "12"){
925     $dataSurat = $request->prosesSurat;
926     $json = json_decode($dataSurat);
927     $semester = $json->semester;
928     $thnAkademik = $json->thnAkademik;
929     $nama = $json->nama;
930     $prodi = $json->prodi;
931     $npm = $json->npm;

```

```

932 $namaWakil = $json->namaWakil;
933 $prodiWakil = $json->prodiWakil;
934 $npmWakil = $json->npmWakil;
935 $dosenWali = $json->dosenWali;
936 $alasan = $json->alasan;
937 $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
938 $matkul1 = $json->matkul1;
939 $sks1 = $json->sks1;
940 $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
941 $matkul2 = $json->matkul2;
942 $sks2 = $json->sks2;
943 $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
944 $pesanantID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
945 $pemesan = $pesanantID->mahasiswa_id;
946 $user = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
947 return view('TU.proses_surat_perwakilan_perwalian_2mk', [
948     'semester' => $semester,
949     'thnAkademik' => $thnAkademik,
950     'nama' => $nama,
951     'prodi' => $prodi,
952     'npm' => $npm,
953     'namaWakil' => $namaWakil,
954     'prodiWakil' => $prodiWakil,
955     'npmWakil' => $npmWakil,
956     'dosenWali' => $dosenWali,
957     'alasan' => $alasan,
958     'kodeMK1' => $kodeMK1,
959     'matkul1' => $matkul1,
960     'sks1' => $sks1,
961     'kodeMK2' => $kodeMK2,
962     'matkul2' => $matkul2,
963     'sks2' => $sks2,
964     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
965     'dataSurat' => $dataSurat,
966     'user' => $user,
967     'pemesan' => $pemesan
968 ]);
969 }
970 else if($request->idFormatSurat == "13"){
971     $dataSurat = $request->prosesSurat;
972     $json = json_decode($dataSurat);
973     $semester = $json->semester;
974     $thnAkademik = $json->thnAkademik;
975     $nama = $json->nama;
976     $prodi = $json->prodi;
977     $npm = $json->npm;
978     $namaWakil = $json->namaWakil;
979     $prodiWakil = $json->prodiWakil;
980     $npmWakil = $json->npmWakil;
981     $dosenWali = $json->dosenWali;
982     $alasan = $json->alasan;
983     $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
984     $matkul1 = $json->matkul1;
985     $sks1 = $json->sks1;
986     $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
987     $matkul2 = $json->matkul2;
988     $sks2 = $json->sks2;
989     $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
990     $matkul3 = $json->matkul3;
991     $sks3 = $json->sks3;
992     $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
993     $pesanantID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
994     $pemesan = $pesanantID->mahasiswa_id;
995     $user = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
996     return view('TU.proses_surat_perwakilan_perwalian_3mk', [
997         'semester' => $semester,
998         'thnAkademik' => $thnAkademik,
999         'nama' => $nama,
1000         'prodi' => $prodi,
1001         'npm' => $npm,
1002         'namaWakil' => $namaWakil,
1003         'prodiWakil' => $prodiWakil,
1004         'npmWakil' => $npmWakil,
1005         'dosenWali' => $dosenWali,
1006         'alasan' => $alasan,
1007         'kodeMK1' => $kodeMK1,
1008         'matkul1' => $matkul1,
1009         'sks1' => $sks1,
1010         'kodeMK2' => $kodeMK2,
1011         'matkul2' => $matkul2,
1012         'sks2' => $sks2,
1013         'kodeMK3' => $kodeMK3,
1014         'matkul3' => $matkul3,
1015         'sks3' => $sks3,
1016         'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
1017         'dataSurat' => $dataSurat,
1018         'user' => $user,
1019         'pemesan' => $pemesan
1020     ]);
1021 }
1022 else if($request->idFormatSurat == "14"){
1023     $dataSurat = $request->prosesSurat;
1024     $json = json_decode($dataSurat);
1025     $semester = $json->semester;
1026     $thnAkademik = $json->thnAkademik;
1027     $nama = $json->nama;
1028     $prodi = $json->prodi;
1029     $npm = $json->npm;
1030     $namaWakil = $json->namaWakil;

```

```

1031     $prodiWakil = $json->prodiWakil;
1032     $npmWakil = $json->npmWakil;
1033     $dosenWali = $json->dosenWali;
1034     $alasan = $json->alasan;
1035     $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
1036     $matkul1 = $json->matkul1;
1037     $sks1 = $json->sks1;
1038     $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
1039     $matkul2 = $json->matkul2;
1040     $sks2 = $json->sks2;
1041     $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
1042     $matkul3 = $json->matkul3;
1043     $sks3 = $json->sks3;
1044     $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
1045     $matkul4 = $json->matkul4;
1046     $sks4 = $json->sks4;
1047     $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
1048     $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
1049     $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
1050     $user = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
1051     return view('TU.proses_surat_perwakilan_perwalian_4mk', [
1052         'semester' => $semester,
1053         'thnAkademik' => $thnAkademik,
1054         'nama' => $nama,
1055         'prodi' => $prodi,
1056         'npm' => $npm,
1057         'namaWakil' => $namaWakil,
1058         'prodiWakil' => $prodiWakil,
1059         'npmWakil' => $npmWakil,
1060         'dosenWali' => $dosenWali,
1061         'alasan' => $alasan,
1062         'kodeMK1' => $kodeMK1,
1063         'matkul1' => $matkul1,
1064         'sks1' => $sks1,
1065         'kodeMK2' => $kodeMK2,
1066         'matkul2' => $matkul2,
1067         'sks2' => $sks2,
1068         'kodeMK3' => $kodeMK3,
1069         'matkul3' => $matkul3,
1070         'sks3' => $sks3,
1071         'kodeMK4' => $kodeMK4,
1072         'matkul4' => $matkul4,
1073         'sks4' => $sks4,
1074         'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
1075         'dataSurat' => $dataSurat,
1076         'user' => $user,
1077         'pemesan' => $pemesan
1078     ]);
1079 }
1080 else if ($request->idFormatSurat == "15") {
1081     $dataSurat = $request->prosesSurat;
1082     $json = json_decode($dataSurat);
1083     $semester = $json->semester;
1084     $thnAkademik = $json->thnAkademik;
1085     $nama = $json->nama;
1086     $prodi = $json->prodi;
1087     $npm = $json->npm;
1088     $namaWakil = $json->namaWakil;
1089     $prodiWakil = $json->prodiWakil;
1090     $npmWakil = $json->npmWakil;
1091     $dosenWali = $json->dosenWali;
1092     $alasan = $json->alasan;
1093     $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
1094     $matkul1 = $json->matkul1;
1095     $sks1 = $json->sks1;
1096     $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
1097     $matkul2 = $json->matkul2;
1098     $sks2 = $json->sks2;
1099     $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
1100     $matkul3 = $json->matkul3;
1101     $sks3 = $json->sks3;
1102     $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
1103     $matkul4 = $json->matkul4;
1104     $sks4 = $json->sks4;
1105     $kodeMK5 = $json->kodeMK5;
1106     $matkul5 = $json->matkul5;
1107     $sks5 = $json->sks5;
1108     $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
1109     $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
1110     $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
1111     $user = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
1112     return view('TU.proses_surat_perwakilan_perwalian_5mk', [
1113         'semester' => $semester,
1114         'thnAkademik' => $thnAkademik,
1115         'nama' => $nama,
1116         'prodi' => $prodi,
1117         'npm' => $npm,
1118         'namaWakil' => $namaWakil,
1119         'prodiWakil' => $prodiWakil,
1120         'npmWakil' => $npmWakil,
1121         'dosenWali' => $dosenWali,
1122         'alasan' => $alasan,
1123         'kodeMK1' => $kodeMK1,
1124         'matkul1' => $matkul1,
1125         'sks1' => $sks1,
1126         'kodeMK2' => $kodeMK2,
1127         'matkul2' => $matkul2,
1128         'sks2' => $sks2,
1129         'kodeMK3' => $kodeMK3,

```

```

1130     'matkul3' => $matkul3,
1131     'sks3' => $sks3,
1132     'kodeMK4' => $kodeMK4,
1133     'matkul4' => $matkul4,
1134     'sks4' => $sks4,
1135     'kodeMK5' => $kodeMK5,
1136     'matkul5' => $matkul5,
1137     'sks5' => $sks5,
1138     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
1139     'dataSurat' => $dataSurat,
1140     'user' => $user,
1141     'pemesan' => $pemesan
1142   ]);
1143 }
1144 else if ($request->idFormatSurat == "16"){
1145   $dataSurat = $request->prosesSurat;
1146   $json = json_decode($dataSurat);
1147   $semester = $json->semester;
1148   $thnAkademik = $json->thnAkademik;
1149   $nama = $json->nama;
1150   $prodi = $json->prodi;
1151   $npm = $json->npm;
1152   $namaWakil = $json->namaWakil;
1153   $prodiWakil = $json->prodiWakil;
1154   $npmWakil = $json->npmWakil;
1155   $dosenWali = $json->dosenWali;
1156   $alasan = $json->alasan;
1157   $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
1158   $matkull = $json->matkul1;
1159   $sks1 = $json->sks1;
1160   $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
1161   $matkul2 = $json->matkul2;
1162   $sks2 = $json->sks2;
1163   $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
1164   $matkul3 = $json->matkul3;
1165   $sks3 = $json->sks3;
1166   $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
1167   $matkul4 = $json->matkul4;
1168   $sks4 = $json->sks4;
1169   $kodeMK5 = $json->kodeMK5;
1170   $matkul5 = $json->matkul5;
1171   $sks5 = $json->sks5;
1172   $kodeMK6 = $json->kodeMK6;
1173   $matkul6 = $json->matkul6;
1174   $sks6 = $json->sks6;
1175   $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
1176   $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
1177   $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
1178   $user = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
1179   return view('TU.proses_surat_perwakilan_perwalian_6mk', [
1180     'semester' => $semester,
1181     'thnAkademik' => $thnAkademik,
1182     'nama' => $nama,
1183     'prodi' => $prodi,
1184     'npm' => $npm,
1185     'namaWakil' => $namaWakil,
1186     'prodiWakil' => $prodiWakil,
1187     'npmWakil' => $npmWakil,
1188     'dosenWali' => $dosenWali,
1189     'alasan' => $alasan,
1190     'kodeMK1' => $kodeMK1,
1191     'matkul1' => $matkul1,
1192     'sks1' => $sks1,
1193     'kodeMK2' => $kodeMK2,
1194     'matkul2' => $matkul2,
1195     'sks2' => $sks2,
1196     'kodeMK3' => $kodeMK3,
1197     'matkul3' => $matkul3,
1198     'sks3' => $sks3,
1199     'kodeMK4' => $kodeMK4,
1200     'matkul4' => $matkul4,
1201     'sks4' => $sks4,
1202     'kodeMK5' => $kodeMK5,
1203     'matkul5' => $matkul5,
1204     'sks5' => $sks5,
1205     'kodeMK6' => $kodeMK6,
1206     'matkul6' => $matkul6,
1207     'sks6' => $sks6,
1208     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
1209     'dataSurat' => $dataSurat,
1210     'user' => $user,
1211     'pemesan' => $pemesan
1212   ]);
1213 }
1214 else if ($request->idFormatSurat == "17"){
1215   $dataSurat = $request->prosesSurat;
1216   $json = json_decode($dataSurat);
1217   $semester = $json->semester;
1218   $thnAkademik = $json->thnAkademik;
1219   $nama = $json->nama;
1220   $prodi = $json->prodi;
1221   $npm = $json->npm;
1222   $namaWakil = $json->namaWakil;
1223   $prodiWakil = $json->prodiWakil;
1224   $npmWakil = $json->npmWakil;
1225   $dosenWali = $json->dosenWali;
1226   $alasan = $json->alasan;
1227   $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
1228   $matkull = $json->matkul1;

```

```

1229 |     $sks1 = $json->sks1;
1230 |     $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
1231 |     $matkul2 = $json->matkul2;
1232 |     $sks2 = $json->sks2;
1233 |     $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
1234 |     $matkul3 = $json->matkul3;
1235 |     $sks3 = $json->sks3;
1236 |     $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
1237 |     $matkul4 = $json->matkul4;
1238 |     $sks4 = $json->sks4;
1239 |     $kodeMK5 = $json->kodeMK5;
1240 |     $matkul5 = $json->matkul5;
1241 |     $sks5 = $json->sks5;
1242 |     $kodeMK6 = $json->kodeMK6;
1243 |     $matkul6 = $json->matkul6;
1244 |     $sks6 = $json->sks6;
1245 |     $kodeMK7 = $json->kodeMK7;
1246 |     $matkul7 = $json->matkul7;
1247 |     $sks7 = $json->sks7;
1248 |     $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
1249 |     $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
1250 |     $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
1251 |     $user = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
1252 |     return view('TU.proses_surat_perwakilan_perwalian_7mk', [
1253 |         'semester' => $semester,
1254 |         'thnAkademik' => $thnAkademik,
1255 |         'nama' => $nama,
1256 |         'prodi' => $prodi,
1257 |         'npm' => $npm,
1258 |         'namaWakil' => $namaWakil,
1259 |         'prodiWakil' => $prodiWakil,
1260 |         'npmWakil' => $npmWakil,
1261 |         'dosenWali' => $dosenWali,
1262 |         'alasan' => $alasan,
1263 |         'kodeMK1' => $kodeMK1,
1264 |         'matkul1' => $matkul1,
1265 |         'sks1' => $sks1,
1266 |         'kodeMK2' => $kodeMK2,
1267 |         'matkul2' => $matkul2,
1268 |         'sks2' => $sks2,
1269 |         'kodeMK3' => $kodeMK3,
1270 |         'matkul3' => $matkul3,
1271 |         'sks3' => $sks3,
1272 |         'kodeMK4' => $kodeMK4,
1273 |         'matkul4' => $matkul4,
1274 |         'sks4' => $sks4,
1275 |         'kodeMK5' => $kodeMK5,
1276 |         'matkul5' => $matkul5,
1277 |         'sks5' => $sks5,
1278 |         'kodeMK6' => $kodeMK6,
1279 |         'matkul6' => $matkul6,
1280 |         'sks6' => $sks6,
1281 |         'kodeMK7' => $kodeMK7,
1282 |         'matkul7' => $matkul7,
1283 |         'sks7' => $sks7,
1284 |         'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
1285 |         'dataSurat' => $dataSurat,
1286 |         'user' => $user,
1287 |         'pemesan' => $pemesan
1288 |     ]);
1289 | }
1290 | else if ($request->idFormatSurat == "18") {
1291 |     $dataSurat = $request->prosesSurat;
1292 |     $json = json_decode($dataSurat);
1293 |     $semester = $json->semester;
1294 |     $thnAkademik = $json->thnAkademik;
1295 |     $nama = $json->nama;
1296 |     $prodi = $json->prodi;
1297 |     $npm = $json->npm;
1298 |     $namaWakil = $json->namaWakil;
1299 |     $prodiWakil = $json->prodiWakil;
1300 |     $npmWakil = $json->npmWakil;
1301 |     $dosenWali = $json->dosenWali;
1302 |     $alasan = $json->alasan;
1303 |     $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
1304 |     $matkul1 = $json->matkul1;
1305 |     $sks1 = $json->sks1;
1306 |     $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
1307 |     $matkul2 = $json->matkul2;
1308 |     $sks2 = $json->sks2;
1309 |     $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
1310 |     $matkul3 = $json->matkul3;
1311 |     $sks3 = $json->sks3;
1312 |     $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
1313 |     $matkul4 = $json->matkul4;
1314 |     $sks4 = $json->sks4;
1315 |     $kodeMK5 = $json->kodeMK5;
1316 |     $matkul5 = $json->matkul5;
1317 |     $sks5 = $json->sks5;
1318 |     $kodeMK6 = $json->kodeMK6;
1319 |     $matkul6 = $json->matkul6;
1320 |     $sks6 = $json->sks6;
1321 |     $kodeMK7 = $json->kodeMK7;
1322 |     $matkul7 = $json->matkul7;
1323 |     $sks7 = $json->sks7;
1324 |     $kodeMK8 = $json->kodeMK8;
1325 |     $matkul8 = $json->matkul8;
1326 |     $sks8 = $json->sks8;
1327 |     $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;

```

```

1328 $pesanansID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
1329 $pemesan = $pesanansID->mahasiswa_id;
1330 $user = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
1331 return view('TU.proses_surat_perwakilan_perwalian_8mk', [
1332     'semester' => $semester,
1333     'thnAkademik' => $thnAkademik,
1334     'nama' => $nama,
1335     'prodi' => $prodi,
1336     'npm' => $npm,
1337     'namaWakil' => $namaWakil,
1338     'prodiWakil' => $prodiWakil,
1339     'npmWakil' => $npmWakil,
1340     'dosenWali' => $dosenWali,
1341     'alasan' => $alasan,
1342     'kodeMK1' => $kodeMK1,
1343     'matkul1' => $matkul1,
1344     'sks1' => $sks1,
1345     'kodeMK2' => $kodeMK2,
1346     'matkul2' => $matkul2,
1347     'sks2' => $sks2,
1348     'kodeMK3' => $kodeMK3,
1349     'matkul3' => $matkul3,
1350     'sks3' => $sks3,
1351     'kodeMK4' => $kodeMK4,
1352     'matkul4' => $matkul4,
1353     'sks4' => $sks4,
1354     'kodeMK5' => $kodeMK5,
1355     'matkul5' => $matkul5,
1356     'sks5' => $sks5,
1357     'kodeMK6' => $kodeMK6,
1358     'matkul6' => $matkul6,
1359     'sks6' => $sks6,
1360     'kodeMK7' => $kodeMK7,
1361     'matkul7' => $matkul7,
1362     'sks7' => $sks7,
1363     'kodeMK8' => $kodeMK8,
1364     'matkul8' => $matkul8,
1365     'sks8' => $sks8,
1366     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
1367     'dataSurat' => $dataSurat,
1368     'user' => $user,
1369     'pemesan' => $pemesan
1370 ]);
1371 }
1372 else if($request->idFormatSurat == "19"){
1373     $dataSurat = $request->prosesSurat;
1374     $json = json_decode($dataSurat);
1375     $semester = $json->semester;
1376     $thnAkademik = $json->thnAkademik;
1377     $nama = $json->nama;
1378     $prodi = $json->prodi;
1379     $npm = $json->npm;
1380     $namaWakil = $json->namaWakil;
1381     $prodiWakil = $json->prodiWakil;
1382     $npmWakil = $json->npmWakil;
1383     $dosenWali = $json->dosenWali;
1384     $alasan = $json->alasan;
1385     $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
1386     $matkul1 = $json->matkul1;
1387     $sks1 = $json->sks1;
1388     $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
1389     $matkul2 = $json->matkul2;
1390     $sks2 = $json->sks2;
1391     $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
1392     $matkul3 = $json->matkul3;
1393     $sks3 = $json->sks3;
1394     $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
1395     $matkul4 = $json->matkul4;
1396     $sks4 = $json->sks4;
1397     $kodeMK5 = $json->kodeMK5;
1398     $matkul5 = $json->matkul5;
1399     $sks5 = $json->sks5;
1400     $kodeMK6 = $json->kodeMK6;
1401     $matkul6 = $json->matkul6;
1402     $sks6 = $json->sks6;
1403     $kodeMK7 = $json->kodeMK7;
1404     $matkul7 = $json->matkul7;
1405     $sks7 = $json->sks7;
1406     $kodeMK8 = $json->kodeMK8;
1407     $matkul8 = $json->matkul8;
1408     $sks8 = $json->sks8;
1409     $kodeMK9 = $json->kodeMK9;
1410     $matkul9 = $json->matkul9;
1411     $sks9 = $json->sks9;
1412     $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
1413     $pesanansID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
1414     $pemesan = $pesanansID->mahasiswa_id;
1415     $user = Mahasiswa::where('npm', $json->npm)->first();
1416     return view('TU.proses_surat_perwakilan_perwalian_9mk', [
1417         'semester' => $semester,
1418         'thnAkademik' => $thnAkademik,
1419         'nama' => $nama,
1420         'prodi' => $prodi,
1421         'npm' => $npm,
1422         'namaWakil' => $namaWakil,
1423         'prodiWakil' => $prodiWakil,
1424         'npmWakil' => $npmWakil,
1425         'dosenWali' => $dosenWali,
1426         'alasan' => $alasan,

```

```

1427     'kodeMK1' => $kodeMK1 ,
1428     'matkul1' => $matkul1 ,
1429     'sks1' => $sks1 ,
1430     'kodeMK2' => $kodeMK2 ,
1431     'matkul2' => $matkul2 ,
1432     'sks2' => $sks2 ,
1433     'kodeMK3' => $kodeMK3 ,
1434     'matkul3' => $matkul3 ,
1435     'sks3' => $sks3 ,
1436     'kodeMK4' => $kodeMK4 ,
1437     'matkul4' => $matkul4 ,
1438     'sks4' => $sks4 ,
1439     'kodeMK5' => $kodeMK5 ,
1440     'matkul5' => $matkul5 ,
1441     'sks5' => $sks5 ,
1442     'kodeMK6' => $kodeMK6 ,
1443     'matkul6' => $matkul6 ,
1444     'sks6' => $sks6 ,
1445     'kodeMK7' => $kodeMK7 ,
1446     'matkul7' => $matkul7 ,
1447     'sks7' => $sks7 ,
1448     'kodeMK8' => $kodeMK8 ,
1449     'matkul8' => $matkul8 ,
1450     'sks8' => $sks8 ,
1451     'kodeMK9' => $kodeMK9 ,
1452     'matkul9' => $matkul9 ,
1453     'sks9' => $sks9 ,
1454     'formatsurat_id' => $formatsurat_id ,
1455     'dataSurat' => $dataSurat ,
1456     'user' => $user ,
1457     'pemesan' => $pemesan
1458   ] );
1459 }
1460 else if($request->idFormatSurat == "20"){
1461   $dataSurat = $request->prosesSurat;
1462   $json = json_decode($dataSurat);
1463   $semester = $json->semester;
1464   $thnAkademik = $json->thnAkademik;
1465   $nama = $json->nama;
1466   $prodi = $json->prodi;
1467   $npm = $json->npm;
1468   $namaWakil = $json->namaWakil;
1469   $prodiWakil = $json->prodiWakil;
1470   $npmWakil = $json->npmWakil;
1471   $dosenWali = $json->dosenWali;
1472   $alasan = $json->alasan;
1473   $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
1474   $matkul1 = $json->matkul1;
1475   $sks1 = $json->sks1;
1476   $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
1477   $matkul2 = $json->matkul2;
1478   $sks2 = $json->sks2;
1479   $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
1480   $matkul3 = $json->matkul3;
1481   $sks3 = $json->sks3;
1482   $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
1483   $matkul4 = $json->matkul4;
1484   $sks4 = $json->sks4;
1485   $kodeMK5 = $json->kodeMK5;
1486   $matkul5 = $json->matkul5;
1487   $sks5 = $json->sks5;
1488   $kodeMK6 = $json->kodeMK6;
1489   $matkul6 = $json->matkul6;
1490   $sks6 = $json->sks6;
1491   $kodeMK7 = $json->kodeMK7;
1492   $matkul7 = $json->matkul7;
1493   $sks7 = $json->sks7;
1494   $kodeMK8 = $json->kodeMK8;
1495   $matkul8 = $json->matkul8;
1496   $sks8 = $json->sks8;
1497   $kodeMK9 = $json->kodeMK9;
1498   $matkul9 = $json->matkul9;
1499   $sks9 = $json->sks9;
1500   $kodeMK10 = $json->kodeMK10;
1501   $matkul10 = $json->matkul10;
1502   $sks10 = $json->sks10;
1503   $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
1504   $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
1505   $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
1506   $user = Mahasiswa::where('npm',$json->npm)->first();
1507   return view('TU.proses_surat_perwakilan_perwalian_10mk', [
1508     'semester' => $semester,
1509     'thnAkademik' => $thnAkademik,
1510     'nama' => $nama,
1511     'prodi' => $prodi,
1512     'npm' => $npm,
1513     'namaWakil' => $namaWakil,
1514     'prodiWakil' => $prodiWakil,
1515     'npmWakil' => $npmWakil,
1516     'dosenWali' => $dosenWali,
1517     'alasan' => $alasan,
1518     'kodeMK1' => $kodeMK1,
1519     'matkul1' => $matkul1,
1520     'sks1' => $sks1,
1521     'kodeMK2' => $kodeMK2,
1522     'matkul2' => $matkul2,
1523     'sks2' => $sks2,
1524     'kodeMK3' => $kodeMK3,
1525     'matkul3' => $matkul3,
```

```

1526     'sks3' => $sks3,
1527     'kodeMK4' => $kodeMK4,
1528     'matkul4' => $matkul4,
1529     'sks4' => $sks4,
1530     'kodeMK5' => $kodeMK5,
1531     'matkul5' => $matkul5,
1532     'sks5' => $sks5,
1533     'kodeMK6' => $kodeMK6,
1534     'matkul6' => $matkul6,
1535     'sks6' => $sks6,
1536     'kodeMK7' => $kodeMK7,
1537     'matkul7' => $matkul7,
1538     'sks7' => $sks7,
1539     'kodeMK8' => $kodeMK8,
1540     'matkul8' => $matkul8,
1541     'sks8' => $sks8,
1542     'kodeMK9' => $kodeMK9,
1543     'matkul9' => $matkul9,
1544     'sks9' => $sks9,
1545     'kodeMK10' => $kodeMK10,
1546     'matkul10' => $matkul10,
1547     'sks10' => $sks10,
1548     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
1549     'dataSurat' => $dataSurat,
1550     'user' => $user,
1551     'pemesan' => $pemesan
1552   ]);
1553 }
1554 }
1555 public function store(Request $request){
1556   $loggedInUser = Auth::user();
1557   // dd($request->idFormat);
1558   // dd("DI LINE 1452 PesananSuratController.php | "+$request->idPesananSurat);
1559   $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
1560   if($request->idFormat == "1"){
1561     $pesanansurat = new PesananSurat;
1562     $pesanansurat->perihal = '-';
1563     $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
1564     $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
1565     $pesanansurat->penerimaSurat = $request->provider;
1566     $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
1567     $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
1568     $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
1569     $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
1570     $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
1571     $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
1572     $pesanansurat->save();
1573   }
1574   else if($request->idFormat == "2"){
1575     $pesanansurat = new PesananSurat;
1576     $pesanansurat->perihal = '-';
1577     $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
1578     $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
1579     $pesanansurat->penerimaSurat = '-';
1580     $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
1581     $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
1582     $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
1583     $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
1584     $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
1585     $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
1586     $pesanansurat->save();
1587   }
1588   else if($request->idFormat == "3"){
1589     $pesanansurat = new PesananSurat;
1590     $pesanansurat->perihal = '-';
1591     $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
1592     $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
1593     $pesanansurat->penerimaSurat = $request->organisasiTujuan;
1594     $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
1595     $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
1596     $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
1597     $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
1598     $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
1599     $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
1600     $pesanansurat->save();
1601   }
1602   else if($request->idFormat == "4"){
1603     $pesanansurat = new PesananSurat;
1604     $pesanansurat->perihal = '-';
1605     $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
1606     $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
1607     $pesanansurat->penerimaSurat = $request->organisasiTujuan;
1608     $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
1609     $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
1610     $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
1611     $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
1612     $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
1613     $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
1614     $pesanansurat->save();
1615   }
1616   else if($request->idFormat == "5"){
1617     $pesanansurat = new PesananSurat;
1618     $pesanansurat->perihal = '-';
1619     $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
1620     $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
1621     $pesanansurat->penerimaSurat = $request->organisasiTujuan;
1622     $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
1623     $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
1624     $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;

```

```

1625 $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
1626 $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
1627 $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
1628 $pesanansurat->save();
1629 }
1630 else if($request->idFormat == "6"){
1631     $pesanansurat = new PesananSurat;
1632     $pesanansurat->perihal = '-';
1633     $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
1634     $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
1635     $pesanansurat->penerimaSurat = $request->organisasiTujuan;
1636     $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
1637     $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
1638     $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
1639     $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
1640     $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
1641     $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
1642     $pesanansurat->save();
1643 }
1644 else if($request->idFormat == "7"){
1645     $pesanansurat = new PesananSurat;
1646     $pesanansurat->perihal = '-';
1647     $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
1648     $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
1649     $pesanansurat->penerimaSurat = $request->organisasiTujuan;
1650     $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
1651     $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
1652     $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
1653     $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
1654     $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
1655     $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
1656     $pesanansurat->save();
1657 }
1658 else if($request->idFormat == "8"){
1659     $pesanansurat = new PesananSurat;
1660     $pesanansurat->perihal = '-';
1661     $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
1662     $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
1663     $pesanansurat->penerimaSurat = $request->organisasiTujuan;
1664     $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
1665     $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
1666     $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
1667     $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
1668     $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
1669     $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
1670     $pesanansurat->save();
1671 }
1672 else if($request->idFormat == "9"){
1673     $pesanansurat = new PesananSurat;
1674     $pesanansurat->perihal = 'Surat Ijin Berhenti Studi Sementara';
1675     $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
1676     $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
1677     $pesanansurat->penerimaSurat = $realUser->nama_mahasiswa;
1678 // dd($realUser);
1679     $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
1680     $pesanansurat->persetujuanDosenWali = false ;
1681     $pesanansurat->persetujuanKaprodi = false;
1682     $pesanansurat->persetujuanWDII = false;
1683     $pesanansurat->persetujuanWDI = false;
1684     $pesanansurat->persetujuanDekan = false;
1685     $pesanansurat->save();
1686 }
1687 else if($request->idFormat == "10"){
1688     $pesanansurat = new PesananSurat;
1689     $pesanansurat->perihal = 'Pengunduran Diri';
1690     $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
1691     $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
1692     $pesanansurat->penerimaSurat = 'Rektor';
1693 // $pesanansurat->dataSurat = $request->data;
1694     $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
1695     $pesanansurat->persetujuanDosenWali = false ;
1696     $pesanansurat->persetujuanKaprodi = false;
1697     $pesanansurat->persetujuanWDII = false;
1698     $pesanansurat->persetujuanWDI = false;
1699     $pesanansurat->persetujuanDekan = false;
1700     $pesanansurat->save();
1701 }
1702 else if($request->idFormat == "11"){
1703     $pesanansurat = new PesananSurat;
1704     $pesanansurat->perihal = '-';
1705     $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
1706     $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
1707     $pesanansurat->penerimaSurat = $request->dosen->nama_dosen;
1708 // $pesanansurat->dataSurat = $request->data;
1709     $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
1710     $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
1711     $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
1712     $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
1713     $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
1714     $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
1715     $pesanansurat->save();
1716 }
1717 else if($request->idFormat == "12"){
1718     $pesanansurat = new PesananSurat;
1719     $pesanansurat->perihal = '-';
1720     $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
1721     $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
1722     $pesanansurat->penerimaSurat = $request->dosen->nama_dosen;
1723     $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;

```

```

1724 $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
1725 $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
1726 $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
1727 $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
1728 $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
1729 $pesanansurat->save();
1730 }
1731 else if($request->idFormat == "13"){
1732 $pesanansurat = new PesananSurat;
1733 $pesanansurat->perihal = '-';
1734 $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
1735 $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
1736 $pesanansurat->penerimaSurat = $request->dosen->nama_dosen;
1737 $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
1738 $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
1739 $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
1740 $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
1741 $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
1742 $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
1743 $pesanansurat->save();
1744 }
1745 else if($request->idFormat == "14"){
1746 $pesanansurat = new PesananSurat;
1747 $pesanansurat->perihal = '-';
1748 $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
1749 $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
1750 $pesanansurat->penerimaSurat = $request->dosen->nama_dosen;
1751 $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
1752 $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
1753 $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
1754 $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
1755 $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
1756 $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
1757 $pesanansurat->save();
1758 }
1759 else if($request->idFormat == "15"){
1760 $pesanansurat = new PesananSurat;
1761 $pesanansurat->perihal = '-';
1762 $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
1763 $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
1764 $pesanansurat->penerimaSurat = $request->dosen->nama_dosen;
1765 $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
1766 $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
1767 $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
1768 $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
1769 $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
1770 $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
1771 $pesanansurat->save();
1772 }
1773 else if($request->idFormat == "16"){
1774 $pesanansurat = new PesananSurat;
1775 $pesanansurat->perihal = '-';
1776 $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
1777 $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
1778 $pesanansurat->penerimaSurat = $request->dosen->nama_dosen;
1779 $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
1780 $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
1781 $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
1782 $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
1783 $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
1784 $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
1785 $pesanansurat->save();
1786 }
1787 else if($request->idFormat == "17"){
1788 $pesanansurat = new PesananSurat;
1789 $pesanansurat->perihal = '-';
1790 $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
1791 $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
1792 $pesanansurat->penerimaSurat = $request->dosen->nama_dosen;
1793 $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
1794 $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
1795 $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
1796 $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
1797 $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
1798 $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
1799 $pesanansurat->save();
1800 }
1801 else if($request->idFormat == "18"){
1802 $pesanansurat = new PesananSurat;
1803 $pesanansurat->perihal = '-';
1804 $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
1805 $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
1806 $pesanansurat->penerimaSurat = $request->dosen->nama_dosen;
1807 $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
1808 $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
1809 $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
1810 $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
1811 $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
1812 $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
1813 $pesanansurat->save();
1814 }
1815 else if($request->idFormat == "19"){
1816 $pesanansurat = new PesananSurat;
1817 $pesanansurat->perihal = '-';
1818 $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
1819 $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
1820 $pesanansurat->penerimaSurat = $request->dosen->nama_dosen;
1821 $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
1822 $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;

```

```

1823     $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
1824     $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
1825     $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
1826     $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
1827     $pesanansurat->save();
1828 }
1829 else if($request->idFormat == "20"){
1830     $pesanansurat = new PesananSurat;
1831     $pesanansurat->perihal = '-';
1832     $pesanansurat->mahasiswa_id = $realUser->id;
1833     $pesanansurat->formatsurat_id = $request->idFormat;
1834     $pesanansurat->penerimaSurat = $request->dosen->nama_dosen;
1835     $pesanansurat->dataSurat = $request->dataSurat;
1836     $pesanansurat->persetujuanDosenWali = true ;
1837     $pesanansurat->persetujuanKaprodi = true;
1838     $pesanansurat->persetujuanWDII = true;
1839     $pesanansurat->persetujuanWDI = true;
1840     $pesanansurat->persetujuanDekan = true;
1841     $pesanansurat->save();
1842 }
1843 return redirect('/home_mahasiswa')->with('success_message', 'Surat berhasil dibuat');
1844 }
1845 /**
1846 * Untuk meng-generate JSON dari data input
1847 */
1848 private function buatJSON($request){
1849     $obj = "";
1850     if($request->jenis_surat == "1"){
1851         $obj = [
1852             'nama' => $request->nama,
1853             'prodi' => $request->prodi,
1854             'npm' => $request->npm,
1855             'semester' => $request->semester,
1856             'thnAkademik' => $request->thnAkademik,
1857             'penyediabeasiswa' => $request->penyediabeasiswa ,
1858         ];
1859     }
1860     else if($request->jenis_surat == "2"){
1861         $obj = [
1862             'nama' => $request->nama,
1863             'prodi' => $request->prodi ,
1864             'npm' => $request->npm,
1865             'kota_lahir' => $request->kota_lahir ,
1866             'tglLahir' => $request->tglLahir ,
1867             'alamat' => $request->alamat ,
1868             'semester' => $request->semester ,
1869         ];
1870     }
1871     else if($request->jenis_surat == "3"){
1872         $obj = [
1873             'nama' => $request->nama,
1874             'tglLahir' => $request->tglLahir ,
1875             'kewarganegaraan' => $request->kewarganegaraan ,
1876             'organisasiTujuan' => $request->organisasiTujuan ,
1877             'thnAkademik' => $request->thnAkademik ,
1878             'negaraTujuan' => $request->negaraTujuan ,
1879             'tanggalKunjungan' => $request->tanggalKunjungan
1880         ];
1881     }
1882     else if($request->jenis_surat == "4"){
1883         $obj = [
1884             'nama' => $request->nama ,
1885             'npm' => $request->npm ,
1886             'prodi' => $request->prodi ,
1887             'matkul' => $request->matkul ,
1888             'topik' => $request->topik ,
1889             'organisasi' => $request->organisasi ,
1890             'alamatOrganisasi' => $request->alamatOrganisasi ,
1891             'keperluanKunjungan' => $request->keperluanKunjungan ,
1892             'kota' => $request->kota ,
1893             'kepada' => $request->kepada
1894         ];
1895     }
1896     else if($request->jenis_surat == "5"){
1897         $obj = [
1898             'nama' => $request->nama ,
1899             'npm' => $request->npm ,
1900             'prodi' => $request->prodi ,
1901             'matkul' => $request->matkul ,
1902             'topik' => $request->topik ,
1903             'organisasi' => $request->organisasi ,
1904             'alamatOrganisasi' => $request->alamatOrganisasi ,
1905             'keperluanKunjungan' => $request->keperluanKunjungan ,
1906             'kota' => $request->kota ,
1907             'kepada' => $request->kepada ,
1908             'namaAnggota' => $request->namaAnggota ,
1909             'npmAnggota' => $request->npmAnggota ,
1910         ];
1911     }
1912     else if($request->jenis_surat == "6"){
1913         $obj = [
1914             'nama' => $request->nama ,
1915             'npm' => $request->npm ,
1916             'prodi' => $request->prodi ,
1917             'matkul' => $request->matkul ,
1918             'topik' => $request->topik ,
1919             'organisasi' => $request->organisasi ,
1920             'alamatOrganisasi' => $request->alamatOrganisasi ,
1921         ];

```

```

1922 'keperluanKunjungan' => $request->keperluanKunjungan ,
1923 'kota' => $request->kota ,
1924 'kepada' => $request->kepada ,
1925 'namaAnggota1' => $request->namaAnggota1 ,
1926 'npmAnggota1' => $request->npmAnggota1 ,
1927 'namaAnggota2' => $request->namaAnggota2 ,
1928 'npmAnggota2' => $request->npmAnggota2
1929 ];
1930 }
1931 else if($request->jenis_surat == "7"){
1932 $obj = [
1933   'nama' => $request->nama ,
1934   'npm' => $request->npm ,
1935   'prodi' => $request->prodi ,
1936   'matkul' => $request->matkul ,
1937   'topik' => $request->topik ,
1938   'organisasi' => $request->organisasi ,
1939   'alamatOrganisasi' => $request->alamatOrganisasi ,
1940   'keperluanKunjungan' => $request->keperluanKunjungan ,
1941   'kota' => $request->kota ,
1942   'kepada' => $request->kepada ,
1943   'namaAnggota1' => $request->namaAnggota1 ,
1944   'npmAnggota1' => $request->npmAnggota1 ,
1945   'namaAnggota2' => $request->namaAnggota2 ,
1946   'npmAnggota2' => $request->npmAnggota2 ,
1947   'namaAnggota3' => $request->namaAnggota3 ,
1948   'npmAnggota3' => $request->npmAnggota3
1949 ];
1950 }
1951 else if($request->jenis_surat == "8"){
1952 $obj = [
1953   'nama' => $request->nama ,
1954   'npm' => $request->npm ,
1955   'prodi' => $request->prodi ,
1956   'matkul' => $request->matkul ,
1957   'topik' => $request->topik ,
1958   'organisasi' => $request->organisasi ,
1959   'alamatOrganisasi' => $request->alamatOrganisasi ,
1960   'keperluanKunjungan' => $request->keperluanKunjungan ,
1961   'kota' => $request->kota ,
1962   'kepada' => $request->kepada ,
1963   'namaAnggota1' => $request->namaAnggota1 ,
1964   'npmAnggota1' => $request->npmAnggota1 ,
1965   'namaAnggota2' => $request->namaAnggota2 ,
1966   'npmAnggota2' => $request->npmAnggota2 ,
1967   'namaAnggota3' => $request->namaAnggota3 ,
1968   'npmAnggota3' => $request->npmAnggota3 ,
1969   'namaAnggota4' => $request->namaAnggota4 ,
1970   'npmAnggota4' => $request->npmAnggota4
1971 ];
1972 }
1973 else if($request->jenis_surat == "9"){
1974 $obj = [
1975   'nama' => $request->nama ,
1976   'npm' => $request->npm ,
1977   'prodi' => $request->prodi ,
1978   'fakultas' => $request->fakultas ,
1979   'alamat' => $request->alamat ,
1980   'cutiStudiKe' => $request->cutiStudiKe ,
1981   'alasanCutiStudi' => $request->alasanCutiStudi ,
1982   'dosenWali' => $request->dosenWali ,
1983   'semester' => $request->semester ,
1984   'thnAkademik' => $request->thnAkademik ,
1985   'persetujuanDosenWali' => $request->persetujuanDosenWali ,
1986   'catatanDosenWali' => $request->catatanDosenWali ,
1987   'persetujuanKaprodi' => $request->persetujuanKaprodi ,
1988   'catatanKaprodi' => $request->catatanKaprodi ,
1989   'persetujuanWDII' => $request->persetujuanWDII ,
1990   'catatanWDII' => $request->catatanWDII ,
1991   'persetujuanWDI' => $request->persetujuanWDI ,
1992   'catatanWDI' => $request->catatanWDI ,
1993   'persetujuanDekan' => $request->persetujuanDekan
1994 ];
1995 }
1996 else if($request->jenis_surat == "10"){
1997 $obj = [
1998   'nama' => $request->nama ,
1999   'npm' => $request->npm ,
2000   'alamat' => $request->alamat ,
2001   'noTelepon' => $request->noTelepon ,
2002   'namaOrtu' => $request->namaOrtu ,
2003   'dosenWali' => $request->dosenWali ,
2004   'semester' => $request->semester ,
2005   'persetujuanDosenWali' => $request->persetujuanDosenWali ,
2006   'catatanDosenWali' => $request->catatanDosenWali ,
2007   'persetujuanKaprodi' => $request->persetujuanKaprodi ,
2008   'catatanKaprodi' => $request->catatanKaprodi ,
2009   'persetujuanWDII' => $request->persetujuanWDII ,
2010   'catatanWDII' => $request->catatanWDII ,
2011   'persetujuanWDI' => $request->persetujuanWDI ,
2012   'catatanWDI' => $request->catatanWDI ,
2013   'persetujuanDekan' => $request->persetujuanDekan
2014 ];
2015 }
2016 else if($request->jenis_surat == "11"){
2017 $obj = [
2018   'semester' => $request->semester ,
2019   'thnAkademik' => $request->thnAkademik ,
2020   'nama' => $request->nama ,

```

```

2021     'prodi' => $request->prodi ,
2022     'npm' => $request->npm ,
2023     'namaWakil' => $request->namaWakil ,
2024     'prodiWakil' => $request->prodiWakil ,
2025     'npmWakil' => $request->npmWakil ,
2026     'dosenWali' => $request->dosenWali ,
2027     'alasan' => $request->alasan ,
2028     'kodeMK' => $request->kodeMK ,
2029     'matkul' => $request->matkul ,
2030     'skls' => $request->skls ,
2031     'formatsurat_id' => $request->formatsurat_id ,
2032     'dataSurat' => $request->dataSurat
2033 ];
2034 }
2035 else if($request->jenis_surat == "12"){
2036     $obj = [
2037         'semester' => $request->semester ,
2038         'thnAkademik' => $request->thnAkademik ,
2039         'nama' => $request->nama ,
2040         'prodi' => $request->prodi ,
2041         'npm' => $request->npm ,
2042         'namaWakil' => $request->namaWakil ,
2043         'prodiWakil' => $request->prodiWakil ,
2044         'npmWakil' => $request->npmWakil ,
2045         'dosenWali' => $request->dosenWali ,
2046         'alasan' => $request->alasan ,
2047         'kodeMK1' => $request->kodeMK1 ,
2048         'matkul1' => $request->matkul1 ,
2049         'skls1' => $request->skls1 ,
2050         'kodeMK2' => $request->kodeMK2 ,
2051         'matkul2' => $request->matkul2 ,
2052         'skls2' => $request->skls2 ,
2053         'formatsurat_id' => $request->formatsurat_id ,
2054         'dataSurat' => $request->dataSurat
2055     ];
2056 }
2057 else if($request->jenis_surat == "13"){
2058     $obj = [
2059         'semester' => $request->semester ,
2060         'thnAkademik' => $request->thnAkademik ,
2061         'nama' => $request->nama ,
2062         'prodi' => $request->prodi ,
2063         'npm' => $request->npm ,
2064         'namaWakil' => $request->namaWakil ,
2065         'prodiWakil' => $request->prodiWakil ,
2066         'npmWakil' => $request->npmWakil ,
2067         'dosenWali' => $request->dosenWali ,
2068         'alasan' => $request->alasan ,
2069         'kodeMK1' => $request->kodeMK1 ,
2070         'matkul1' => $request->matkul1 ,
2071         'skls1' => $request->skls1 ,
2072         'kodeMK2' => $request->kodeMK2 ,
2073         'matkul2' => $request->matkul2 ,
2074         'skls2' => $request->skls2 ,
2075         'kodeMK3' => $request->kodeMK3 ,
2076         'matkul3' => $request->matkul3 ,
2077         'skls3' => $request->skls3 ,
2078         'formatsurat_id' => $request->formatsurat_id ,
2079         'dataSurat' => $request->dataSurat
2080     ];
2081 }
2082 else if($request->jenis_surat == "14"){
2083     $obj = [
2084         'semester' => $request->semester ,
2085         'thnAkademik' => $request->thnAkademik ,
2086         'nama' => $request->nama ,
2087         'prodi' => $request->prodi ,
2088         'npm' => $request->npm ,
2089         'namaWakil' => $request->namaWakil ,
2090         'prodiWakil' => $request->prodiWakil ,
2091         'npmWakil' => $request->npmWakil ,
2092         'dosenWali' => $request->dosenWali ,
2093         'alasan' => $request->alasan ,
2094         'kodeMK1' => $request->kodeMK1 ,
2095         'matkul1' => $request->matkul1 ,
2096         'skls1' => $request->skls1 ,
2097         'kodeMK2' => $request->kodeMK2 ,
2098         'matkul2' => $request->matkul2 ,
2099         'skls2' => $request->skls2 ,
2100         'kodeMK3' => $request->kodeMK3 ,
2101         'matkul3' => $request->matkul3 ,
2102         'skls3' => $request->skls3 ,
2103         'kodeMK4' => $request->kodeMK4 ,
2104         'matkul4' => $request->matkul4 ,
2105         'skls4' => $request->skls4 ,
2106         'formatsurat_id' => $request->formatsurat_id ,
2107         'dataSurat' => $request->dataSurat
2108     ];
2109 }
2110 else if($request->jenis_surat == "15"){
2111     $obj = [
2112         'semester' => $request->semester ,
2113         'thnAkademik' => $request->thnAkademik ,
2114         'nama' => $request->nama ,
2115         'prodi' => $request->prodi ,
2116         'npm' => $request->npm ,
2117         'namaWakil' => $request->namaWakil ,
2118         'prodiWakil' => $request->prodiWakil ,
2119         'npmWakil' => $request->npmWakil ,

```

```

2120 'dosenWali' => $request->dosenWali,
2121 'alasan' => $request->alasan,
2122 'kodeMK1' => $request->kodeMK1,
2123 'matkull' => $request->matkull,
2124 'sks1' => $request->sks1,
2125 'kodeMK2' => $request->kodeMK2,
2126 'matkul2' => $request->matkul2,
2127 'sks2' => $request->sks2,
2128 'kodeMK3' => $request->kodeMK3,
2129 'matkul3' => $request->matkul3,
2130 'sks3' => $request->sks3,
2131 'kodeMK4' => $request->kodeMK4,
2132 'matkul4' => $request->matkul4,
2133 'sks4' => $request->sks4,
2134 'kodeMK5' => $request->kodeMK5,
2135 'matkul5' => $request->matkul5,
2136 'sks5' => $request->sks5,
2137 'formatsurat_id' => $request->formatsurat_id,
2138 'dataSurat' => $request->dataSurat
2139 ];
2140 }
2141 else if($request->jenis_surat == "16"){
2142 $obj = [
2143 'semester' => $request->semester,
2144 'thnAkademik' => $request->thnAkademik,
2145 'nama' => $request->nama,
2146 'prodi' => $request->prodi,
2147 'npm' => $request->npm,
2148 'namaWakil' => $request->namaWakil,
2149 'prodiWakil' => $request->prodiWakil,
2150 'npmWakil' => $request->npmWakil,
2151 'dosenWali' => $request->dosenWali,
2152 'alasan' => $request->alasan,
2153 'kodeMK1' => $request->kodeMK1,
2154 'matkull' => $request->matkull,
2155 'sks1' => $request->sks1,
2156 'kodeMK2' => $request->kodeMK2,
2157 'matkul2' => $request->matkul2,
2158 'sks2' => $request->sks2,
2159 'kodeMK3' => $request->kodeMK3,
2160 'matkul3' => $request->matkul3,
2161 'sks3' => $request->sks3,
2162 'kodeMK4' => $request->kodeMK4,
2163 'matkul4' => $request->matkul4,
2164 'sks4' => $request->sks4,
2165 'kodeMK5' => $request->kodeMK5,
2166 'matkul5' => $request->matkul5,
2167 'sks5' => $request->sks5,
2168 'kodeMK6' => $request->kodeMK6,
2169 'matkul6' => $request->matkul6,
2170 'sks6' => $request->sks6,
2171 'formatsurat_id' => $request->formatsurat_id,
2172 'dataSurat' => $request->dataSurat
2173 ];
2174 }
2175 else if($request->jenis_surat == "17"){
2176 $obj = [
2177 'semester' => $request->semester,
2178 'thnAkademik' => $request->thnAkademik,
2179 'nama' => $request->nama,
2180 'prodi' => $request->prodi,
2181 'npm' => $request->npm,
2182 'namaWakil' => $request->namaWakil,
2183 'prodiWakil' => $request->prodiWakil,
2184 'npmWakil' => $request->npmWakil,
2185 'dosenWali' => $request->dosenWali,
2186 'alasan' => $request->alasan,
2187 'kodeMK1' => $request->kodeMK1,
2188 'matkull' => $request->matkull,
2189 'sks1' => $request->sks1,
2190 'kodeMK2' => $request->kodeMK2,
2191 'matkul2' => $request->matkul2,
2192 'sks2' => $request->sks2,
2193 'kodeMK3' => $request->kodeMK3,
2194 'matkul3' => $request->matkul3,
2195 'sks3' => $request->sks3,
2196 'kodeMK4' => $request->kodeMK4,
2197 'matkul4' => $request->matkul4,
2198 'sks4' => $request->sks4,
2199 'kodeMK5' => $request->kodeMK5,
2200 'matkul5' => $request->matkul5,
2201 'sks5' => $request->sks5,
2202 'kodeMK6' => $request->kodeMK6,
2203 'matkul6' => $request->matkul6,
2204 'sks6' => $request->sks6,
2205 'kodeMK7' => $request->kodeMK7,
2206 'matkul7' => $request->matkul7,
2207 'sks7' => $request->sks7,
2208 'formatsurat_id' => $request->formatsurat_id,
2209 'dataSurat' => $request->dataSurat
2210 ];
2211 }
2212 else if($request->jenis_surat == "18"){
2213 $obj = [
2214 'semester' => $request->semester,
2215 'thnAkademik' => $request->thnAkademik,
2216 'nama' => $request->nama,
2217 'prodi' => $request->prodi,
2218 'npm' => $request->npm,

```

```

2219 'namaWakil' => $request->namaWakil,
2220 'prodiWakil' => $request->prodiWakil,
2221 'npmWakil' => $request->npmWakil,
2222 'dosenWali' => $request->dosenWali,
2223 'alasan' => $request->alasan,
2224 'kodeMK1' => $request->kodeMK1,
2225 'matkul1' => $request->matkul1,
2226 'sks1' => $request->sks1,
2227 'kodeMK2' => $request->kodeMK2,
2228 'matkul2' => $request->matkul2,
2229 'sks2' => $request->sks2,
2230 'kodeMK3' => $request->kodeMK3,
2231 'matkul3' => $request->matkul3,
2232 'sks3' => $request->sks3,
2233 'kodeMK4' => $request->kodeMK4,
2234 'matkul4' => $request->matkul4,
2235 'sks4' => $request->sks4,
2236 'kodeMK5' => $request->kodeMK5,
2237 'matkul5' => $request->matkul5,
2238 'sks5' => $request->sks5,
2239 'kodeMK6' => $request->kodeMK6,
2240 'matkul6' => $request->matkul6,
2241 'sks6' => $request->sks6,
2242 'kodeMK7' => $request->kodeMK7,
2243 'matkul7' => $request->matkul7,
2244 'sks7' => $request->sks7,
2245 'kodeMK8' => $request->kodeMK8,
2246 'matkul8' => $request->matkul8,
2247 'sks8' => $request->sks8,
2248 'formatsurat_id' => $request->formatsurat_id,
2249 'dataSurat' => $request->dataSurat
2250 ];
2251 }
2252 else if($request->jenis_surat == "19"){
2253 $obj = [
2254 'semester' => $request->semester,
2255 'thnAkademik' => $request->thnAkademik,
2256 'nama' => $request->nama,
2257 'prodi' => $request->prodi,
2258 'npm' => $request->npm,
2259 'namaWakil' => $request->namaWakil,
2260 'prodiWakil' => $request->prodiWakil,
2261 'npmWakil' => $request->npmWakil,
2262 'dosenWali' => $request->dosenWali,
2263 'alasan' => $request->alasan,
2264 'kodeMK1' => $request->kodeMK1,
2265 'matkul1' => $request->matkul1,
2266 'sks1' => $request->sks1,
2267 'kodeMK2' => $request->kodeMK2,
2268 'matkul2' => $request->matkul2,
2269 'sks2' => $request->sks2,
2270 'kodeMK3' => $request->kodeMK3,
2271 'matkul3' => $request->matkul3,
2272 'sks3' => $request->sks3,
2273 'kodeMK4' => $request->kodeMK4,
2274 'matkul4' => $request->matkul4,
2275 'sks4' => $request->sks4,
2276 'kodeMK5' => $request->kodeMK5,
2277 'matkul5' => $request->matkul5,
2278 'sks5' => $request->sks5,
2279 'kodeMK6' => $request->kodeMK6,
2280 'matkul6' => $request->matkul6,
2281 'sks6' => $request->sks6,
2282 'kodeMK7' => $request->kodeMK7,
2283 'matkul7' => $request->matkul7,
2284 'sks7' => $request->sks7,
2285 'kodeMK8' => $request->kodeMK8,
2286 'matkul8' => $request->matkul8,
2287 'sks8' => $request->sks8,
2288 'kodeMK9' => $request->kodeMK9,
2289 'matkul9' => $request->matkul9,
2290 'sks9' => $request->sks9,
2291 'formatsurat_id' => $request->formatsurat_id,
2292 'dataSurat' => $request->dataSurat
2293 ];
2294 }
2295 else if($request->jenis_surat == "20"){
2296 $obj = [
2297 'semester' => $request->semester,
2298 'thnAkademik' => $request->thnAkademik,
2299 'nama' => $request->nama,
2300 'prodi' => $request->prodi,
2301 'npm' => $request->npm,
2302 'namaWakil' => $request->namaWakil,
2303 'prodiWakil' => $request->prodiWakil,
2304 'npmWakil' => $request->npmWakil,
2305 'dosenWali' => $request->dosenWali,
2306 'alasan' => $request->alasan,
2307 'kodeMK1' => $request->kodeMK1,
2308 'matkul1' => $request->matkul1,
2309 'sks1' => $request->sks1,
2310 'kodeMK2' => $request->kodeMK2,
2311 'matkul2' => $request->matkul2,
2312 'sks2' => $request->sks2,
2313 'kodeMK3' => $request->kodeMK3,
2314 'matkul3' => $request->matkul3,
2315 'sks3' => $request->sks3,
2316 'kodeMK4' => $request->kodeMK4,
2317 'matkul4' => $request->matkul4,

```

```

2318     'sks 4' => $request->sks 4,
2319     'kodeMK5' => $request->kodeMK5 ,
2320     'matkul5' => $request->matkul5 ,
2321     'sks 5' => $request->sks 5 ,
2322     'kodeMK6' => $request->kodeMK6 ,
2323     'matkul6' => $request->matkul6 ,
2324     'sks 6' => $request->sks 6 ,
2325     'kodeMK7' => $request->kodeMK7 ,
2326     'matkul7' => $request->matkul7 ,
2327     'sks 7' => $request->sks 7 ,
2328     'kodeMK8' => $request->kodeMK8 ,
2329     'matkul8' => $request->matkul8 ,
2330     'sks 8' => $request->sks 8 ,
2331     'kodeMK9' => $request->kodeMK9 ,
2332     'matkul9' => $request->matkul9 ,
2333     'sks 9' => $request->sks 9 ,
2334     'kodeMK10' => $request->kodeMK10 ,
2335     'matkul10' => $request->matkul10 ,
2336     'sks 10' => $request->sks 10 ,
2337     'formatsurat_id' => $request->formatsurat_id ,
2338     'dataSurat' => $request->dataSurat
2339   ];
2340 }
2341 if($obj == ""){
2342   dd("Uncaught exception");
2343 }
2344 return json_encode($obj);
2345 }
2346
2347 /**
2348 * Untuk menampilkan data yang telah diisikan pada formulir
2349 */
2350 public function tampilanPreview(Request $request){
2351   $loggedInUser = Auth::user();
2352   // dd($loggedInUser);
2353   $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
2354   $foto = $realUser->foto_mahasiswa;
2355   if($request->jenis_surat == "1"){
2356     // dd($request);
2357     $nama = $request->nama;
2358     $prodi = $request->prodi;
2359     $npm = $request->npm;
2360     $semester = $request->semester;
2361     $thnAkademik = $request->thnAkademik;
2362     $penyediabeasiswa = $request->penyediabeasiswa;
2363     $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
2364     // dd($penyediabeasiswa);
2365     $dataSurat = $this->buatJSON($request);
2366     // dd($dataSurat);
2367     return view('mahasiswa.preview_keterangan_beasiswa', [
2368       'nama' => $nama,
2369       'prodi' => $prodi,
2370       'npm' => $npm,
2371       'semester' => $semester,
2372       'thnAkademik' => $thnAkademik,
2373       'penyediabeasiswa' => $penyediabeasiswa,
2374       'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
2375       'dataSurat' => $dataSurat,
2376       'user' => $realUser
2377     ]);
2378   } else if($request->jenis_surat == "2"){
2379     $nama = $request->nama;
2380     $prodi = $request->prodi;
2381     $npm = $request->npm;
2382     $kota_lahir = $request->kota_lahir ;
2383     $tglLahir = $request->tglLahir ;
2384     $semester = $request->semester;
2385     $alamat = $request->alamat;
2386     $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
2387     $dataSurat = $this->buatJSON($request);
2388     // dd($dataSurat);
2389     return view('mahasiswa.preview_keterangan_mahasiswa_aktif', [
2390       'nama' => $nama,
2391       'prodi' => $prodi,
2392       'npm' => $npm,
2393       'kota_lahir' => $kota_lahir ,
2394       'tglLahir' => $tglLahir ,
2395       'alamat' => $alamat,
2396       'semester' => $semester,
2397       'formatsurat_id' => $formatsurat_id ,
2398       'dataSurat' => $dataSurat ,
2399       'user' => $realUser
2400     ]);
2401   } else if($request->jenis_surat == "3"){
2402     $nama = $request->nama;
2403     $tglLahir = $request->tglLahir ;
2404     $kewarganegaraan = $request->kewarganegaraan;
2405     $organisasiTujuan = $request->organisasiTujuan;
2406     $thnAkademik = $request->thnAkademik;
2407     $negaraTujuan = $request->negaraTujuan;
2408     $stanggalKunjungan = $request->stanggalKunjungan;
2409     $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
2410     $dataSurat = $this->buatJSON($request);
2411     // dd($dataSurat);
2412     return view('mahasiswa.preview_pembuatan_visa', [
2413       'nama' => $nama,
2414       'tglLahir' => $tglLahir ,
2415     ]);
2416   }

```

```

2417     'kewarganegaraan' => $kewarganegaraan,
2418     'organisasiTujuan' => $organisasiTujuan,
2419     'thnAkademik' => $thnAkademik,
2420     'negaraTujuan' => $negaraTujuan,
2421     'tanggalKunjungan' => $tanggalKunjungan,
2422     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
2423     'dataSurat' => $dataSurat,
2424     'user' => $realUser
2425   ]);
2426 }
2427 else if($request->jenis_surat == "4"){
2428   $nama = $request->nama;
2429   $npm = $request->npm;
2430   $prodi = $request->prodi;
2431   $matkul = $request->matkul;
2432   $topik = $request->topik;
2433   $organisasi = $request->organisasi;
2434   $alamatOrganisasi = $request->alamatOrganisasi;
2435   $keperluanKunjungan = $request->keperluanKunjungan;
2436   $kota = $request->kota;
2437   $kepada = $request->kepada;
2438   $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
2439   $dataSurat = $this->buatJSON($request);
2440   // dd($request);
2441   return view('mahasiswa.preview_izin_studi_lapangan_lorg', [
2442     'nama' => $nama,
2443     'npm' => $npm,
2444     'prodi' => $prodi,
2445     'matkul' => $matkul,
2446     'topik' => $topik,
2447     'organisasi' => $organisasi,
2448     'alamatOrganisasi' => $alamatOrganisasi,
2449     'keperluanKunjungan' => $keperluanKunjungan,
2450     'kota' => $kota,
2451     'kepada' => $kepada,
2452     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
2453     'dataSurat' => $dataSurat,
2454     'user' => $realUser
2455   ]);
2456 }
2457 else if($request->jenis_surat == "5"){
2458   $nama = $request->nama;
2459   $npm = $request->npm;
2460   $prodi = $request->prodi;
2461   $matkul = $request->matkul;
2462   $topik = $request->topik;
2463   $organisasi = $request->organisasi;
2464   $alamatOrganisasi = $request->alamatOrganisasi;
2465   $keperluanKunjungan = $request->keperluanKunjungan;
2466   $kota = $request->kota;
2467   $kepada = $request->kepada;
2468   $namaAnggota = $request->namaAnggota;
2469   $npmAnggota = $request->npmAnggota;
2470   $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
2471   $dataSurat = $this->buatJSON($request);
2472   return view('mahasiswa.preview_izin_studi_lapangan_2org', [
2473     'nama' => $nama,
2474     'npm' => $npm,
2475     'prodi' => $prodi,
2476     'matkul' => $matkul,
2477     'topik' => $topik,
2478     'organisasi' => $organisasi,
2479     'alamatOrganisasi' => $alamatOrganisasi,
2480     'keperluanKunjungan' => $keperluanKunjungan,
2481     'kota' => $kota,
2482     'kepada' => $kepada,
2483     'namaAnggota' => $namaAnggota,
2484     'npmAnggota' => $npmAnggota,
2485     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
2486     'dataSurat' => $dataSurat,
2487     'user' => $realUser
2488   ]);
2489 }
2490 else if($request->jenis_surat == "6"){
2491   $nama = $request->nama;
2492   $npm = $request->npm;
2493   $prodi = $request->prodi;
2494   $matkul = $request->matkul;
2495   $topik = $request->topik;
2496   $organisasi = $request->organisasi;
2497   $alamatOrganisasi = $request->alamatOrganisasi;
2498   $keperluanKunjungan = $request->keperluanKunjungan;
2499   $kota = $request->kota;
2500   $kepada = $request->kepada;
2501   $namaAnggota1 = $request->namaAnggota1;
2502   $npmAnggota1 = $request->npmAnggota1;
2503   $namaAnggota2 = $request->namaAnggota2;
2504   $npmAnggota2 = $request->npmAnggota2;
2505   $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
2506   $dataSurat = $this->buatJSON($request);
2507   return view('mahasiswa.preview_izin_studi_lapangan_3org', [
2508     'nama' => $nama,
2509     'npm' => $npm,
2510     'prodi' => $prodi,
2511     'matkul' => $matkul,
2512     'topik' => $topik,
2513     'organisasi' => $organisasi,
2514     'alamatOrganisasi' => $alamatOrganisasi,
2515     'keperluanKunjungan' => $keperluanKunjungan,

```

```

2516     'kota' => $kota,
2517     'kepada' => $kepada,
2518     'namaAnggota1' => $namaAnggota1,
2519     'npmAnggota1' => $npmAnggota1,
2520     'namaAnggota2' => $namaAnggota2,
2521     'npmAnggota2' => $npmAnggota2,
2522     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
2523     'dataSurat' => $dataSurat,
2524     'user' => $realUser
2525   ]);
2526 }
2527 else if ($request->jenis_surat == "7"){
2528   $nama = $request->nama;
2529   $npm = $request->npm;
2530   $prodi = $request->prodi;
2531   $matkul = $request->matkul;
2532   $topik = $request->topik;
2533   $organisasi = $request->organisasi;
2534   $alamatOrganisasi = $request->alamatOrganisasi;
2535   $keperluanKunjungan = $request->keperluanKunjungan;
2536   $kota = $request->kota;
2537   $kepada = $request->kepada;
2538   $namaAnggota1 = $request->namaAnggota1;
2539   $npmAnggota1 = $request->npmAnggota1;
2540   $namaAnggota2 = $request->namaAnggota2;
2541   $npmAnggota2 = $request->npmAnggota2;
2542   $namaAnggota3 = $request->namaAnggota3;
2543   $npmAnggota3 = $request->npmAnggota3;
2544   $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
2545   $dataSurat = $this->buatJSON($request);
2546   return view('mahasiswa.preview_ijin_studi_lapangan_4org', [
2547     'nama' => $nama,
2548     'npm' => $npm,
2549     'prodi' => $prodi,
2550     'matkul' => $matkul,
2551     'topik' => $topik,
2552     'organisasi' => $organisasi,
2553     'alamatOrganisasi' => $alamatOrganisasi,
2554     'keperluanKunjungan' => $keperluanKunjungan,
2555     'kota' => $kota,
2556     'kepada' => $kepada,
2557     'namaAnggota1' => $namaAnggota1,
2558     'npmAnggota1' => $npmAnggota1,
2559     'namaAnggota2' => $namaAnggota2,
2560     'npmAnggota2' => $npmAnggota2,
2561     'namaAnggota3' => $namaAnggota3,
2562     'npmAnggota3' => $npmAnggota3,
2563     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
2564     'dataSurat' => $dataSurat,
2565     'user' => $realUser
2566   ]);
2567 }
2568 else if ($request->jenis_surat == "8"){
2569   $nama = $request->nama;
2570   $npm = $request->npm;
2571   $prodi = $request->prodi;
2572   $matkul = $request->matkul;
2573   $topik = $request->topik;
2574   $organisasi = $request->organisasi;
2575   $alamatOrganisasi = $request->alamatOrganisasi;
2576   $keperluanKunjungan = $request->keperluanKunjungan;
2577   $kota = $request->kota;
2578   $kepada = $request->kepada;
2579   $namaAnggota1 = $request->namaAnggota1;
2580   $npmAnggota1 = $request->npmAnggota1;
2581   $namaAnggota2 = $request->namaAnggota2;
2582   $npmAnggota2 = $request->npmAnggota2;
2583   $namaAnggota3 = $request->namaAnggota3;
2584   $npmAnggota3 = $request->npmAnggota3;
2585   $namaAnggota4 = $request->namaAnggota4;
2586   $npmAnggota4 = $request->npmAnggota4;
2587   $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
2588   $dataSurat = $this->buatJSON($request);
2589   return view('mahasiswa.preview_ijin_studi_lapangan_5org', [
2590     'nama' => $nama,
2591     'npm' => $npm,
2592     'prodi' => $prodi,
2593     'matkul' => $matkul,
2594     'topik' => $topik,
2595     'organisasi' => $organisasi,
2596     'alamatOrganisasi' => $alamatOrganisasi,
2597     'keperluanKunjungan' => $keperluanKunjungan,
2598     'kota' => $kota,
2599     'kepada' => $kepada,
2600     'namaAnggota1' => $namaAnggota1,
2601     'npmAnggota1' => $npmAnggota1,
2602     'namaAnggota2' => $namaAnggota2,
2603     'npmAnggota2' => $npmAnggota2,
2604     'namaAnggota3' => $namaAnggota3,
2605     'npmAnggota3' => $npmAnggota3,
2606     'namaAnggota4' => $namaAnggota4,
2607     'npmAnggota4' => $npmAnggota4,
2608     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
2609     'dataSurat' => $dataSurat,
2610     'user' => $realUser
2611   ]);
2612 }
2613 else if ($request->jenis_surat == "9"){
2614   $nama = $request->nama;

```

```

2615 $npm = $request->npm;
2616 $prodi = $request->prodi;
2617 $fakultas = $request->fakultas;
2618 $alamat = $request->alamat;
2619 $cutiStudiKe = $request->cutiStudiKe;
2620 $alasanCutiStudi = $request->alasanCutiStudi;
2621 $dosenWali = $request->dosenWali;
2622 $semester = $request->semester;
2623 $thnAkademik = $request->thnAkademik;
2624 //upload
2625 $lampiran = $request->file('lampiran_CutiStudi');
2626 $destination_path = ('lampiran/cuti_studi/');
2627 $filename = $lampiran->getClientOriginalName();
2628 $namaDepan = explode(" ", $nama);
2629 $savedLampiran = ($namaDepan[0] . '_' . $namaDepan[1] . '_' . $filename);
2630 $lampiran->move($destination_path, $savedLampiran);
2631
2632 $link = '127.0.0.1:8000/lampiran/cuti_studi/' . $filename;
2633 $persetujuanDosenWali = '-';
2634 $catatanDosenWali = '-';
2635 $persetujuanKaprodi = '-';
2636 $catatanKaprodi = '-';
2637 $persetujuanWDII = '-';
2638 $catatanWDII = '-';
2639 $persetujuanWDI = '-';
2640 $catatanWDI = '-';
2641 $persetujuanDekan = '-';
2642 $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
2643 $dataSurat = $this->buatJSON($request);
2644 return view('mahasiswa.preview_izin_cuti_studi', [
2645     'nama' => $nama,
2646     'npm' => $npm,
2647     'prodi' => $prodi,
2648     'fakultas' => $fakultas,
2649     'alamat' => $alamat,
2650     'cutiStudiKe' => $cutiStudiKe,
2651     'alasanCutiStudi' => $alasanCutiStudi,
2652     'dosenWali' => $dosenWali,
2653     'semester' => $semester,
2654     'thnAkademik' => $thnAkademik,
2655     'persetujuanDosenWali' => $persetujuanDosenWali,
2656     'catatanDosenWali' => $catatanDosenWali,
2657     'persetujuanKaprodi' => $persetujuanKaprodi,
2658     'catatanKaprodi' => $catatanKaprodi,
2659     'persetujuanWDII' => $persetujuanWDII,
2660     'catatanWDII' => $catatanWDII,
2661     'persetujuanWDI' => $persetujuanWDI,
2662     'catatanWDI' => $catatanWDI,
2663     'persetujuanDekan' => $persetujuanDekan,
2664     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
2665     'dataSurat' => $dataSurat,
2666     'user' => $realUser
2667 ]);
2668 }
2669 else if($request->jenis_surat == "10"){
2670     $nama = $request->nama;
2671     $npm = $request->npm;
2672     $alamat = $request->alamat;
2673     $noTelepon = $request->noTelepon;
2674     $namaOrtu = $request->namaOrtu;
2675     $dosenWali = $request->dosenWali;
2676     $semester = $request->semester;
2677     //upload
2678     // $lampiran = $request->file('lampiran_CutiStudi');
2679     // $destination_path = ('lampiran/cuti_studi/');
2680     // $filename = $lampiran->getClientOriginalName();
2681     // $namaDepan = explode(" ", $nama);
2682     // $savedLampiran = ($namaDepan[0] . '_' . $namaDepan[1] . '_' . $filename);
2683     // $lampiran->move($destination_path, $savedLampiran);
2684
2685 // $link = '127.0.0.1:8000/format_surat_latex/' . $filename;
2686 $persetujuanDosenWali = '-';
2687 $catatanDosenWali = '-';
2688 $persetujuanKaprodi = '-';
2689 $catatanKaprodi = '-';
2690 $persetujuanWDII = '-';
2691 $catatanWDII = '-';
2692 $persetujuanWDI = '-';
2693 $catatanWDI = '-';
2694 $persetujuanDekan = '-';
2695 $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
2696 $dataSurat = $this->buatJSON($request);
2697 return view('mahasiswa.preview_izin_pengunduran_diri', [
2698     'nama' => $nama,
2699     'npm' => $npm,
2700     'alamat' => $alamat,
2701     'noTelepon' => $noTelepon,
2702     'namaOrtu' => $namaOrtu,
2703     'dosenWali' => $dosenWali,
2704     'semester' => $semester,
2705     'persetujuanDosenWali' => $persetujuanDosenWali,
2706     'catatanDosenWali' => $catatanDosenWali,
2707     'persetujuanKaprodi' => $persetujuanKaprodi,
2708     'catatanKaprodi' => $catatanKaprodi,
2709     'persetujuanWDII' => $persetujuanWDII,
2710     'catatanWDII' => $catatanWDII,
2711     'persetujuanWDI' => $persetujuanWDI,
2712     'catatanWDI' => $catatanWDI,
2713     'persetujuanDekan' => $persetujuanDekan,

```

```

2714     'formatsurat_id' => $formatsurat_id ,
2715     'dataSurat' => $dataSurat ,
2716     'user' => $realUser
2717   ]);
2718 }
2719 else if($request->jenis_surat == "11"){
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   $kodeMK = $request->kodeMK;
2731   $matkul = $request->matkul;
2732   $sks = $request->sks;
2733   $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
2734   $dataSurat = $this->buatJSON($request);
2735   return view('mahasiswa.preview_perwakilan_perwalian_1matkul', [
2736     'semester' => $semester ,
2737     'thnAkademik' => $thnAkademik ,
2738     'nama' => $nama ,
2739     'prodi' => $prodi ,
2740     'npm' => $npm ,
2741     'namaWakil' => $namaWakil ,
2742     'prodiWakil' => $prodiWakil ,
2743     'npmWakil' => $npmWakil ,
2744     'dosenWali' => $dosenWali ,
2745     'alasan' => $alasan ,
2746     'kodeMK' => $kodeMK ,
2747     'matkul' => $matkul ,
2748     'sks' => $sks ,
2749     'formatsurat_id' => $formatsurat_id ,
2750     'dataSurat' => $dataSurat ,
2751     'user' => $realUser
2752   ]);
2753 }
2754 else if($request->jenis_surat == "12"){
2755   $semester = $request->semester;
2756   $thnAkademik = $request->thnAkademik;
2757   $nama = $request->nama;
2758   $prodi = $request->prodi;
2759   $npm = $request->npm;
2760   $namaWakil = $request->namaWakil;
2761   $prodiWakil = $request->prodiWakil;
2762   $npmWakil = $request->npmWakil;
2763   $dosenWali = $request->dosenWali;
2764   $alasan = $request->alasan;
2765   $kodeMK1 = $request->kodeMK1;
2766   $matkul1 = $request->matkul1;
2767   $sks1 = $request->sks1;
2768   $kodeMK2 = $request->kodeMK2;
2769   $matkul2 = $request->matkul2;
2770   $sks2 = $request->sks2;
2771   $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
2772   $dataSurat = $this->buatJSON($request);
2773   return view('mahasiswa.preview_perwakilan_perwalian_2matkul', [
2774     'semester' => $semester ,
2775     'thnAkademik' => $thnAkademik ,
2776     'nama' => $nama ,
2777     'prodi' => $prodi ,
2778     'npm' => $npm ,
2779     'namaWakil' => $namaWakil ,
2780     'prodiWakil' => $prodiWakil ,
2781     'npmWakil' => $npmWakil ,
2782     'dosenWali' => $dosenWali ,
2783     'alasan' => $alasan ,
2784     'kodeMK1' => $kodeMK1 ,
2785     'matkul1' => $matkul1 ,
2786     'sks1' => $sks1 ,
2787     'kodeMK2' => $kodeMK2 ,
2788     'matkul2' => $matkul2 ,
2789     'sks2' => $sks2 ,
2790     'formatsurat_id' => $formatsurat_id ,
2791     'dataSurat' => $dataSurat ,
2792     'user' => $realUser
2793   ]);
2794 }
2795 else if($request->jenis_surat == "13"){
2796   $semester = $request->semester;
2797   $thnAkademik = $request->thnAkademik;
2798   $nama = $request->nama;
2799   $prodi = $request->prodi;
2800   $npm = $request->npm;
2801   $namaWakil = $request->namaWakil;
2802   $prodiWakil = $request->prodiWakil;
2803   $npmWakil = $request->npmWakil;
2804   $dosenWali = $request->dosenWali;
2805   $alasan = $request->alasan;
2806   $kodeMK1 = $request->kodeMK1;
2807   $matkul1 = $request->matkul1;
2808   $sks1 = $request->sks1;
2809   $kodeMK2 = $request->kodeMK2;
2810   $matkul2 = $request->matkul2;
2811   $sks2 = $request->sks2;
2812   $kodeMK3 = $request->kodeMK3;

```

```

2813 $matkul3 = $request->matkul3;
2814 $sks3 = $request->sks 3;
2815 $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
2816 $dataSurat = $this->buatJSON($request);
2817 return view('mahasiswa.preview_perwakilan_perwalian_3matkul', [
2818     'semester' => $semester,
2819     'thnAkademik' => $thnAkademik,
2820     'nama' => $nama,
2821     'prodi' => $prodi,
2822     'npm' => $npm,
2823     'namaWakil' => $namaWakil,
2824     'prodiWakil' => $prodiWakil,
2825     'npmWakil' => $npmWakil,
2826     'dosenWali' => $dosenWali,
2827     'alasan' => $alasan,
2828     'kodeMK1' => $kodeMK1,
2829     'matkul1' => $matkul1,
2830     'sks1' => $sks1,
2831     'kodeMK2' => $kodeMK2,
2832     'matkul2' => $matkul2,
2833     'sks2' => $sks2,
2834     'kodeMK3' => $kodeMK3,
2835     'matkul3' => $matkul3,
2836     'sks3' => $sks3,
2837     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
2838     'dataSurat' => $dataSurat,
2839     'user' => $realUser
2840 ]);
2841 }
2842 else if($request->jenis_surat == "14"){
2843     $semester = $request->semester;
2844     $thnAkademik = $request->thnAkademik;
2845     $nama = $request->nama;
2846     $prodi = $request->prodi;
2847     $npm = $request->npm;
2848     $namaWakil = $request->namaWakil;
2849     $prodiWakil = $request->prodiWakil;
2850     $npmWakil = $request->npmWakil;
2851     $dosenWali = $request->dosenWali;
2852     $alasan = $request->alasan;
2853     $kodeMK1 = $request->kodeMK1;
2854     $matkul1 = $request->matkul1;
2855     $sks1 = $request->sks 1;
2856     $kodeMK2 = $request->kodeMK2;
2857     $matkul2 = $request->matkul2;
2858     $sks2 = $request->sks 2;
2859     $kodeMK3 = $request->kodeMK3;
2860     $matkul3 = $request->matkul3;
2861     $sks3 = $request->sks 3;
2862     $kodeMK4 = $request->kodeMK4;
2863     $matkul4 = $request->matkul4;
2864     $sks4 = $request->sks 4;
2865     $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
2866     $dataSurat = $this->buatJSON($request);
2867 return view('mahasiswa.preview_perwakilan_perwalian_4matkul', [
2868     'semester' => $semester,
2869     'thnAkademik' => $thnAkademik,
2870     'nama' => $nama,
2871     'prodi' => $prodi,
2872     'npm' => $npm,
2873     'namaWakil' => $namaWakil,
2874     'prodiWakil' => $prodiWakil,
2875     'npmWakil' => $npmWakil,
2876     'dosenWali' => $dosenWali,
2877     'alasan' => $alasan,
2878     'kodeMK1' => $kodeMK1,
2879     'matkul1' => $matkul1,
2880     'sks1' => $sks1,
2881     'kodeMK2' => $kodeMK2,
2882     'matkul2' => $matkul2,
2883     'sks2' => $sks2,
2884     'kodeMK3' => $kodeMK3,
2885     'matkul3' => $matkul3,
2886     'sks3' => $sks3,
2887     'kodeMK4' => $kodeMK4,
2888     'matkul4' => $matkul4,
2889     'sks4' => $sks4,
2890     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
2891     'dataSurat' => $dataSurat,
2892     'user' => $realUser
2893 ]);
2894 }
2895 else if($request->jenis_surat == "15"){
2896     $semester = $request->semester;
2897     $thnAkademik = $request->thnAkademik;
2898     $nama = $request->nama;
2899     $prodi = $request->prodi;
2900     $npm = $request->npm;
2901     $namaWakil = $request->namaWakil;
2902     $prodiWakil = $request->prodiWakil;
2903     $npmWakil = $request->npmWakil;
2904     $dosenWali = $request->dosenWali;
2905     $alasan = $request->alasan;
2906     $kodeMK1 = $request->kodeMK1;
2907     $matkul1 = $request->matkul1;
2908     $sks1 = $request->sks 1;
2909     $kodeMK2 = $request->kodeMK2;
2910     $matkul2 = $request->matkul2;
2911     $sks2 = $request->sks 2;

```

```

2912 $kodeMK3 = $request->kodeMK3;
2913 $matkul3 = $request->matkul3;
2914 $sks3 = $request->sks3;
2915 $kodeMK4 = $request->kodeMK4;
2916 $matkul4 = $request->matkul4;
2917 $sks4 = $request->sks4;
2918 $kodeMK5 = $request->kodeMK5;
2919 $matkul5 = $request->matkul5;
2920 $sks5 = $request->sks5;
2921 $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
2922 $dataSurat = $this->buatJSON($request);
2923 return view('mahasiswa.preview_perwakilan_perwalian_5matkul', [
2924     'semester' => $semester,
2925     'thnAkademik' => $thnAkademik,
2926     'nama' => $nama,
2927     'prodi' => $prodi,
2928     'npm' => $npm,
2929     'namaWakil' => $namaWakil,
2930     'prodiWakil' => $prodiWakil,
2931     'npmWakil' => $npmWakil,
2932     'dosenWali' => $dosenWali,
2933     'alasan' => $alasan,
2934     'kodeMK1' => $kodeMK1,
2935     'matkul1' => $matkul1,
2936     'sks1' => $sks1,
2937     'kodeMK2' => $kodeMK2,
2938     'matkul2' => $matkul2,
2939     'sks2' => $sks2,
2940     'kodeMK3' => $kodeMK3,
2941     'matkul3' => $matkul3,
2942     'sks3' => $sks3,
2943     'kodeMK4' => $kodeMK4,
2944     'matkul4' => $matkul4,
2945     'sks4' => $sks4,
2946     'kodeMK5' => $kodeMK5,
2947     'matkul5' => $matkul5,
2948     'sks5' => $sks5,
2949     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
2950     'dataSurat' => $dataSurat,
2951     'user' => $realUser
2952 ]);
2953 }
2954 else if ($request->jenis_surat == "16") {
2955     $semester = $request->semester;
2956     $thnAkademik = $request->thnAkademik;
2957     $nama = $request->nama;
2958     $prodi = $request->prodi;
2959     $npm = $request->npm;
2960     $namaWakil = $request->namaWakil;
2961     $prodiWakil = $request->prodiWakil;
2962     $npmWakil = $request->npmWakil;
2963     $dosenWali = $request->dosenWali;
2964     $alasan = $request->alasan;
2965     $kodeMK1 = $request->kodeMK1;
2966     $matkul1 = $request->matkul1;
2967     $sks1 = $request->sks1;
2968     $kodeMK2 = $request->kodeMK2;
2969     $matkul2 = $request->matkul2;
2970     $sks2 = $request->sks2;
2971     $kodeMK3 = $request->kodeMK3;
2972     $matkul3 = $request->matkul3;
2973     $sks3 = $request->sks3;
2974     $kodeMK4 = $request->kodeMK4;
2975     $matkul4 = $request->matkul4;
2976     $sks4 = $request->sks4;
2977     $kodeMK5 = $request->kodeMK5;
2978     $matkul5 = $request->matkul5;
2979     $sks5 = $request->sks5;
2980     $kodeMK6 = $request->kodeMK6;
2981     $matkul6 = $request->matkul6;
2982     $sks6 = $request->sks6;
2983     $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
2984     $dataSurat = $this->buatJSON($request);
2985     return view('mahasiswa.preview_perwakilan_perwalian_6matkul', [
2986         'semester' => $semester,
2987         'thnAkademik' => $thnAkademik,
2988         'nama' => $nama,
2989         'prodi' => $prodi,
2990         'npm' => $npm,
2991         'namaWakil' => $namaWakil,
2992         'prodiWakil' => $prodiWakil,
2993         'npmWakil' => $npmWakil,
2994         'dosenWali' => $dosenWali,
2995         'alasan' => $alasan,
2996         'kodeMK1' => $kodeMK1,
2997         'matkul1' => $matkul1,
2998         'sks1' => $sks1,
2999         'kodeMK2' => $kodeMK2,
3000         'matkul2' => $matkul2,
3001         'sks2' => $sks2,
3002         'kodeMK3' => $kodeMK3,
3003         'matkul3' => $matkul3,
3004         'sks3' => $sks3,
3005         'kodeMK4' => $kodeMK4,
3006         'matkul4' => $matkul4,
3007         'sks4' => $sks4,
3008         'kodeMK5' => $kodeMK5,
3009         'matkul5' => $matkul5,
3010         'sks5' => $sks5,
```

```

3011     'kodeMK6' => $kodeMK6 ,
3012     'matkul6' => $matkul6 ,
3013     'sks6' => $sks6 ,
3014     'formatsurat_id' => $formatsurat_id ,
3015     'dataSurat' => $dataSurat ,
3016     'user' => $realUser
3017   ] );
3018 }
3019 else if($request->jenis_surat == "17"){
3020   $semester = $request->semester ;
3021   $thnAkademik = $request->thnAkademik ;
3022   $nama = $request->nama ;
3023   $prodi = $request->prodi ;
3024   $npm = $request->npm ;
3025   $namaWakil = $request->namaWakil ;
3026   $prodiWakil = $request->prodiWakil ;
3027   $npmWakil = $request->npmWakil ;
3028   $dosenWali = $request->dosenWali ;
3029   $alasan = $request->alasan ;
3030   $kodeMK1 = $request->kodeMK1 ;
3031   $matkul1 = $request->matkul1 ;
3032   $sks1 = $request->sks 1 ;
3033   $kodeMK2 = $request->kodeMK2 ;
3034   $matkul2 = $request->matkul2 ;
3035   $sks2 = $request->sks 2 ;
3036   $kodeMK3 = $request->kodeMK3 ;
3037   $matkul3 = $request->matkul3 ;
3038   $sks3 = $request->sks 3 ;
3039   $kodeMK4 = $request->kodeMK4 ;
3040   $matkul4 = $request->matkul4 ;
3041   $sks4 = $request->sks 4 ;
3042   $kodeMK5 = $request->kodeMK5 ;
3043   $matkul5 = $request->matkul5 ;
3044   $sks5 = $request->sks 5 ;
3045   $kodeMK6 = $request->kodeMK6 ;
3046   $matkul6 = $request->matkul6 ;
3047   $sks6 = $request->sks 6 ;
3048   $kodeMK7 = $request->kodeMK7 ;
3049   $matkul7 = $request->matkul7 ;
3050   $sks7 = $request->sks 7 ;
3051   $formatsurat_id = $request->jenis_surat ;
3052   $dataSurat = $this->buatJSON($request) ;
3053   return view('mahasiswa.preview_perwakilan_perwalian_7matkul' , [
3054     'semester' => $semester ,
3055     'thnAkademik' => $thnAkademik ,
3056     'nama' => $nama ,
3057     'prodi' => $prodi ,
3058     'npm' => $npm ,
3059     'namaWakil' => $namaWakil ,
3060     'prodiWakil' => $prodiWakil ,
3061     'npmWakil' => $npmWakil ,
3062     'dosenWali' => $dosenWali ,
3063     'alasan' => $alasan ,
3064     'kodeMK1' => $kodeMK1 ,
3065     'matkul1' => $matkul1 ,
3066     'sks 1' => $sks1 ,
3067     'kodeMK2' => $kodeMK2 ,
3068     'matkul2' => $matkul2 ,
3069     'sks 2' => $sks2 ,
3070     'kodeMK3' => $kodeMK3 ,
3071     'matkul3' => $matkul3 ,
3072     'sks 3' => $sks3 ,
3073     'kodeMK4' => $kodeMK4 ,
3074     'matkul4' => $matkul4 ,
3075     'sks 4' => $sks4 ,
3076     'kodeMK5' => $kodeMK5 ,
3077     'matkul5' => $matkul5 ,
3078     'sks 5' => $sks5 ,
3079     'kodeMK6' => $kodeMK6 ,
3080     'matkul6' => $matkul6 ,
3081     'sks 6' => $sks6 ,
3082     'kodeMK7' => $kodeMK7 ,
3083     'matkul7' => $matkul7 ,
3084     'sks 7' => $sks7 ,
3085     'formatsurat_id' => $formatsurat_id ,
3086     'dataSurat' => $dataSurat ,
3087     'user' => $realUser
3088   ] );
3089 }
3090 else if($request->jenis_surat == "18"){
3091   $semester = $request->semester ;
3092   $thnAkademik = $request->thnAkademik ;
3093   $nama = $request->nama ;
3094   $prodi = $request->prodi ;
3095   $npm = $request->npm ;
3096   $namaWakil = $request->namaWakil ;
3097   $prodiWakil = $request->prodiWakil ;
3098   $npmWakil = $request->npmWakil ;
3099   $dosenWali = $request->dosenWali ;
3100   $alasan = $request->alasan ;
3101   $kodeMK1 = $request->kodeMK1 ;
3102   $matkul1 = $request->matkul1 ;
3103   $sks1 = $request->sks 1 ;
3104   $kodeMK2 = $request->kodeMK2 ;
3105   $matkul2 = $request->matkul2 ;
3106   $sks2 = $request->sks 2 ;
3107   $kodeMK3 = $request->kodeMK3 ;
3108   $matkul3 = $request->matkul3 ;
3109   $sks3 = $request->sks 3 ;

```

```

3110 $kodeMK4 = $request->kodeMK4;
3111 $matkul4 = $request->matkul4;
3112 $sks4 = $request->sks4;
3113 $kodeMK5 = $request->kodeMK5;
3114 $matkul5 = $request->matkul5;
3115 $sks5 = $request->sks5;
3116 $kodeMK6 = $request->kodeMK6;
3117 $matkul6 = $request->matkul6;
3118 $sks6 = $request->sks6;
3119 $kodeMK7 = $request->kodeMK7;
3120 $matkul7 = $request->matkul7;
3121 $sks7 = $request->sks7;
3122 $kodeMK8 = $request->kodeMK8;
3123 $matkul8 = $request->matkul8;
3124 $sks8 = $request->sks8;
3125 $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
3126 $dataSurat = $this->buatJSON($request);
3127 return view('mahasiswa.preview_perwakilan_perwalian_8matkul', [
3128     'semester' => $semester,
3129     'thnAkademik' => $thnAkademik,
3130     'nama' => $nama,
3131     'prodi' => $prodi,
3132     'npm' => $npm,
3133     'namaWakil' => $namaWakil,
3134     'prodiWakil' => $prodiWakil,
3135     'npmWakil' => $npmWakil,
3136     'dosenWali' => $dosenWali,
3137     'alasan' => $alasan,
3138     'kodeMK1' => $kodeMK1,
3139     'matkul1' => $matkul1,
3140     'sks1' => $sks1,
3141     'kodeMK2' => $kodeMK2,
3142     'matkul2' => $matkul2,
3143     'sks2' => $sks2,
3144     'kodeMK3' => $kodeMK3,
3145     'matkul3' => $matkul3,
3146     'sks3' => $sks3,
3147     'kodeMK4' => $kodeMK4,
3148     'matkul4' => $matkul4,
3149     'sks4' => $sks4,
3150     'kodeMK5' => $kodeMK5,
3151     'matkul5' => $matkul5,
3152     'sks5' => $sks5,
3153     'kodeMK6' => $kodeMK6,
3154     'matkul6' => $matkul6,
3155     'sks6' => $sks6,
3156     'kodeMK7' => $kodeMK7,
3157     'matkul7' => $matkul7,
3158     'sks7' => $sks7,
3159     'kodeMK8' => $kodeMK8,
3160     'matkul8' => $matkul8,
3161     'sks8' => $sks8,
3162     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
3163     'dataSurat' => $dataSurat,
3164     'user' => $realUser
3165   ]);
3166 }
3167 else if ($request->jenis_surat == "19"){
3168   $semester = $request->semester;
3169   $thnAkademik = $request->thnAkademik;
3170   $nama = $request->nama;
3171   $prodi = $request->prodi;
3172   $npm = $request->npm;
3173   $namaWakil = $request->namaWakil;
3174   $prodiWakil = $request->prodiWakil;
3175   $npmWakil = $request->npmWakil;
3176   $dosenWali = $request->dosenWali;
3177   $alasan = $request->alasan;
3178   $matkul1 = $request->matkul1;
3179   $kodeMK1 = $request->kodeMK1;
3180   $matkul1 = $request->matkul1;
3181   $sks1 = $request->sks1;
3182   $kodeMK2 = $request->kodeMK2;
3183   $matkul2 = $request->matkul2;
3184   $sks2 = $request->sks2;
3185   $kodeMK3 = $request->kodeMK3;
3186   $matkul3 = $request->matkul3;
3187   $sks3 = $request->sks3;
3188   $kodeMK4 = $request->kodeMK4;
3189   $matkul4 = $request->matkul4;
3190   $sks4 = $request->sks4;
3191   $kodeMK5 = $request->kodeMK5;
3192   $matkul5 = $request->matkul5;
3193   $sks5 = $request->sks5;
3194   $kodeMK6 = $request->kodeMK6;
3195   $matkul6 = $request->matkul6;
3196   $sks6 = $request->sks6;
3197   $kodeMK7 = $request->kodeMK7;
3198   $matkul7 = $request->matkul7;
3199   $sks7 = $request->sks7;
3200   $kodeMK8 = $request->kodeMK8;
3201   $matkul8 = $request->matkul8;
3202   $sks8 = $request->sks8;
3203   $kodeMK9 = $request->kodeMK9;
3204   $matkul9 = $request->matkul9;
3205   $sks9 = $request->sks9;
3206   $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
3207   $dataSurat = $this->buatJSON($request);
3208   return view('mahasiswa.preview_perwakilan_perwalian_9matkul', [

```

```

3209 |     'semester' => $semester,
3210 |     'thnAkademik' => $thnAkademik,
3211 |     'nama' => $nama,
3212 |     'prodi' => $prodi,
3213 |     'npm' => $npm,
3214 |     'namaWakil' => $namaWakil,
3215 |     'prodiWakil' => $prodiWakil,
3216 |     'npmWakil' => $npmWakil,
3217 |     'dosenWali' => $dosenWali,
3218 |     'alasan' => $alasan,
3219 |     'kodeMK1' => $kodeMK1,
3220 |     'matkul1' => $matkul1,
3221 |     'sks1' => $sks1,
3222 |     'kodeMK2' => $kodeMK2,
3223 |     'matkul2' => $matkul2,
3224 |     'sks2' => $sks2,
3225 |     'kodeMK3' => $kodeMK3,
3226 |     'matkul3' => $matkul3,
3227 |     'sks3' => $sks3,
3228 |     'kodeMK4' => $kodeMK4,
3229 |     'matkul4' => $matkul4,
3230 |     'sks4' => $sks4,
3231 |     'kodeMK5' => $kodeMK5,
3232 |     'matkul5' => $matkul5,
3233 |     'sks5' => $sks5,
3234 |     'kodeMK6' => $kodeMK6,
3235 |     'matkul6' => $matkul6,
3236 |     'sks6' => $sks6,
3237 |     'kodeMK7' => $kodeMK7,
3238 |     'matkul7' => $matkul7,
3239 |     'sks7' => $sks7,
3240 |     'kodeMK8' => $kodeMK8,
3241 |     'matkul8' => $matkul8,
3242 |     'sks8' => $sks8,
3243 |     'kodeMK9' => $kodeMK9,
3244 |     'matkul9' => $matkul9,
3245 |     'sks9' => $sks9,
3246 |     'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
3247 |     'dataSurat' => $dataSurat,
3248 |     'user' => $realUser
3249 |
3250 );
3251 }
3252 else if($request->jenis_surat == "20"){
3253     $semester = $request->semester;
3254     $thnAkademik = $request->thnAkademik;
3255     $nama = $request->nama;
3256     $prodi = $request->prodi;
3257     $npm = $request->npm;
3258     $namaWakil = $request->namaWakil;
3259     $prodiWakil = $request->prodiWakil;
3260     $npmWakil = $request->npmWakil;
3261     $dosenWali = $request->dosenWali;
3262     $alasan = $request->alasan;
3263     $kodeMK1 = $request->kodeMK1;
3264     $matkul1 = $request->matkul1;
3265     $sks1 = $request->sks1;
3266     $kodeMK2 = $request->kodeMK2;
3267     $matkul2 = $request->matkul2;
3268     $sks2 = $request->sks2;
3269     $kodeMK3 = $request->kodeMK3;
3270     $matkul3 = $request->matkul3;
3271     $sks3 = $request->sks3;
3272     $kodeMK4 = $request->kodeMK4;
3273     $matkul4 = $request->matkul4;
3274     $sks4 = $request->sks4;
3275     $kodeMK5 = $request->kodeMK5;
3276     $matkul5 = $request->matkul5;
3277     $sks5 = $request->sks5;
3278     $kodeMK6 = $request->kodeMK6;
3279     $matkul6 = $request->matkul6;
3280     $sks6 = $request->sks6;
3281     $kodeMK7 = $request->kodeMK7;
3282     $matkul7 = $request->matkul7;
3283     $sks7 = $request->sks7;
3284     $kodeMK8 = $request->kodeMK8;
3285     $matkul8 = $request->matkul8;
3286     $sks8 = $request->sks8;
3287     $kodeMK9 = $request->kodeMK9;
3288     $matkul9 = $request->matkul9;
3289     $sks9 = $request->sks9;
3290     $kodeMK10 = $request->kodeMK10;
3291     $matkul10 = $request->matkul10;
3292     $sks10 = $request->sks10;
3293     $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
3294     $dataSurat = $this->buatJSON($request);
3295     return view('mahasiswa.preview_perwakilan_perwalian_10matkul', [
3296         'semester' => $semester,
3297         'thnAkademik' => $thnAkademik,
3298         'nama' => $nama,
3299         'prodi' => $prodi,
3300         'npm' => $npm,
3301         'namaWakil' => $namaWakil,
3302         'prodiWakil' => $prodiWakil,
3303         'npmWakil' => $npmWakil,
3304         'dosenWali' => $dosenWali,
3305         'alasan' => $alasan,
3306         'kodeMK1' => $kodeMK1,
3307         'matkul1' => $matkul1,
3308         'sks1' => $sks1,

```

```

3308     'kodeMK2' => $kodeMK2,
3309     'matkul2' => $matkul2,
3310     'sks2' => $sks2,
3311     'kodeMK3' => $kodeMK3,
3312     'matkul3' => $matkul3,
3313     'sks3' => $sks3,
3314     'kodeMK4' => $kodeMK4,
3315     'matkul4' => $matkul4,
3316     'sks4' => $sks4,
3317     'kodeMK5' => $kodeMK5,
3318     'matkul5' => $matkul5,
3319     'sks5' => $sks5,
3320     'kodeMK6' => $kodeMK6,
3321     'matkul6' => $matkul6,
3322     'sks6' => $sks6,
3323     'kodeMK7' => $kodeMK7,
3324     'matkul7' => $matkul7,
3325     'sks7' => $sks7,
3326     'kodeMK8' => $kodeMK8,
3327     'matkul8' => $matkul8,
3328     'sks8' => $sks8,
3329     'kodeMK9' => $kodeMK9,
3330     'matkul9' => $matkul9,
3331     'sks9' => $sks9,
3332     'kodeMK10' => $kodeMK10,
3333     'matkul10' => $matkul10,
3334     'sks10' => $sks10,
3335     'formatsurat_id' => $formatsurat_id ,
3336     'dataSurat' => $dataSurat ,
3337     'user' => $realUser
3338   ]);
3339 }
3340 }
3341 }

```

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: AuthController.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      | Register Controller
19

```

```

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: FormatsuratController.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     | Registration & Login Controller
18     |
19     */
20
21     |-----|
22     | This controller handles the registration of new users, as well as the
23     | authentication of existing users. By default, this controller uses
24     | a simple trait to add these behaviors. Why don't you explore it?
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
49     public function authenticate(Request $request){
50         // dd($request);
51         $username = $request->username;
52         $password = $request->password;
53
54     }
55
56     public function logout(){
57         Auth::logout();
58         return redirect()->route('login');
59     }
60
61     /**
62      * Get a validator for an incoming registration request.
63      *
64      * @param array $data
65      * @return \Illuminate\Contracts\Validation\Validator
66      */
67     protected function validator(array $data)
68     {
69         return Validator::make($data, [
70             'name' => 'required',
71             'username' => 'required',
72             'email' => 'required',
73             'password' => 'required',
74             'jabatan' => 'required'
75         ]);
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
3 namespace App;
4
5 use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
6
7 class Dosen extends Model
8 {
9     /**
10      * public function jurusan(){
11      *     return $this->belongsTo(Jurusan::class);
12      * }
13
14      * public function mahasiswa(){
15      *     return $this->hasMany(Mahasiswa::class);
16      * }
17
18      * public function fakultas(){
19      *     return $this->belongsTo(fakultas::class);
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 dosen(){
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 class Historysurat extends Model
7 {
8     /**
9      * public function pesanansurat(){
10         return $this->belongsTo(PesananSurat::class);
11     }
12     public function mahasiswa(){
13         return $this->belongsTo(Mahasiswa::class);
14     }
15     public function formatsurat(){
16         return $this->belongsTo(Formatsurat::class);
17     }
18 }
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      * public function mahasiswa(){
11         return $this->hasMany(Mahasiswa::class);
12     }
13
14     public function matakuliahs(){
15         return $this->hasMany(Matakuliah::class);
16     }
17
18     public function dosens(){
19         return $this->hasMany(Dosen::class);
20     }
21
22     public function fakultas(){
23         return $this->belongsTo(Fakultas::class);
24     }
25
26     public function dosen(){
27         return $this->belongsToMany(Dosen::class);
28     }
29 }
```

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
14      * public function formatsurat(){
15         return $this->belongsTo(Formatsurat::class);
16     }
17 }
18 }
```

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 $formatsurats;
16     }
17
18     public function findFormatSuratByIdFormatSurat($idFormatSurat){
19         $formatsurats = FormatSurat::where('idFormatSurat', $idFormatSurat)
20             ->orderBy('id', 'ASC')
21             ->paginate(16);
22
23     }
24
25     public function findFormatSuratByJenisSurat($jenis_surat){
26         $formatsurats = FormatSurat::where('jenis_surat', $jenis_surat)
27             ->orderBy('id', 'ASC')
28             ->paginate(16);
29
30     }
31
32     public function findFormatSuratByKeteranganSurat($keterangan){
33         $formatsurats = FormatSurat::where('keterangan', $keterangan)
34             ->orderBy('id', 'ASC')
35             ->paginate(16);
36
37     }
38
39     public function findFormatSuratByLinkSurat($link_format_surat){
40         $formatsurats = FormatSurat::where('link_format_surat', $link_format_surat)
41             ->orderBy('id', 'ASC')
42             ->paginate(16);
43
44     }
45
46 } ?>
```

Listing D.3: HistorysuratRepository.php

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

```

4| use App\Historiesurat;
5|
6| class historiesuratRepository{
7|     function findAllHistorySurat(){
8|         $historiesurats = Historiesurat::orderBy('created_at', 'DESC')->paginate(15);
9|         return $historiesurats;
10|
11|     public function findHistorySuratByNomorSurat($noSurat){
12|         $historiesurats = Historiesurat::where('noSurat', $noSurat)
13|             ->orderBy('created_at', 'DESC')
14|             ->paginate(16);
15|         return $historiesurats;
16|     }
17|     public function findHistoryByJenisSurat($jenis_surat){
18|         $historiesurats = Historiesurat::where('jenis_surat', $jenis_surat)
19|             ->orderBy('created_at', 'DESC')
20|             ->paginate(16);
21|         return $historiesurats;
22|     }
23|     public function findHistoryByPerihal($perihal){
24|         $historiesurats = Historiesurat::where('perihal', $perihal)
25|             ->orderBy('created_at', 'DESC')
26|             ->paginate(16);
27|         return $historiesurats;
28|     }
29|     public function findHistorySuratByPemohonSurat($mahasiswa_id){
30|         $historiesurats = Historiesurat::where('mahasiswa_id', $mahasiswa_id)
31|             ->orderBy('created_at', 'DESC')
32|             ->paginate(16);
33|         return $historiesurats;
34|     }
35|     public function findHistorySuratByPenerimaSurat($penerimaSurat){
36|         $historiesurats = Historiesurat::where('penerimaSurat', $penerimaSurat)
37|             ->orderBy('created_at', 'DESC')
38|             ->paginate(16);
39|         return $historiesurats;
40|     }
41|     public function findHistoryByTanggalPembuatan($tanggalPembuatan){
42|         $historiesurats = Historiesurat::where('timestamps', $tanggalPembuatan)
43|             ->orderBy('created_at', 'DESC')
44|             ->paginate(16);
45|         return $historiesurats;
46|     }
47|
48|     public function findHistoryById($id){
49|         $historiesurat = Historiesurat::find($id)->first();
50|         return $historiesurat;
51|     }
52|
53|     public function historyDosenWali($dosen_id){
54|         $historiesurats = Historiesurat::where()
55|             ->orderBy('timestamps', 'DESC')
56|             ->paginate(15);
57|
58|         return $historiesurats;
59|     }
60|
61|     public function historyKaprodi($dosen_id){
62|         $historiesurats = Historiesurat::where()
63|             ->orderBy('timestamps', 'DESC')
64|             ->paginate(15);
65|
66|         return $historiesurats;
67|     }
68|
69|     public function historyMhs($id){
70|         $historiesurats = Historiesurat::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 $mahasiswas;
15|     }
16|     public function findMahasiswaByNIRM($nirm){
17|         $mahasiswas = Mahasiswa::where('nirm', 'like', $nirm)
18|                         ->orderBy('id', 'ASC')
19|                         ->paginate(16);
20|         return $mahasiswas;
21|     }
22|     public function findMahasiswaByNPM($npm){
23|         $mahasiswas = Mahasiswa::where('npm', $npm)
24|                         ->orderBy('id', 'ASC')
25|                         ->paginate(16);
26|         return $mahasiswas;
27|     }
28|     public function findMahasiswaByNama($nama_mahasiswa){
29|         $mahasiswas = Mahasiswa::where('nama_mahasiswa', 'like', $nama_mahasiswa)
30|                         ->orderBy('id', 'ASC')
31|                         ->paginate(16);
32|         return $mahasiswas;
33|     }
34|     public function findMahasiswaByProdi($prodi){
35|         $mahasiswas = Mahasiswa::where('jurusan_id', 'like', $prodi)
36|                         ->orderBy('id', 'ASC')
37|                         ->paginate(16);
38|         return $mahasiswas;
39|     }
40|     public function findMahasiswaByAngkatan($angkatan){
41|         $mahasiswas = Mahasiswa::where('angkatan', $angkatan)
42|                         ->orderBy('id', 'ASC')
43|                         ->paginate(16);
44|         return $mahasiswas;
45|     }
46|     public function findMahasiswaByKotaLahir($kota_lahir){
47|         $mahasiswas = Mahasiswa::where('kota_lahir', 'like', $kota_lahir)
48|                         ->orderBy('id', 'ASC')
49|                         ->paginate(16);
50|         return $mahasiswas;
51|     }
52|     public function findMahasiswaByTanggalLahir($tanggal_lahir){
53|         $mahasiswas = Mahasiswa::where('tanggal_lahir', $tanggal_lahir)
54|                         ->orderBy('id', 'ASC')
55|                         ->paginate(16);
56|         return $mahasiswas;
57|     }
58|     public function findMahasiswaByFakultas($fakultas){
59|         $mahasiswas = Mahasiswa::where('fakultas_id', $fakultas)
60|                         ->orderBy('id', 'ASC')
61|                         ->paginate(16);
62|         return $mahasiswas;
63|     }
64|     public function findMahasiswaByDosenWali($dosenWali){
65|         $mahasiswas = Mahasiswa::where('dosen_id', $dosenWali)
66|                         ->orderBy('id', 'ASC')
67|                         ->paginate(16);
68|         return $mahasiswas;
69|     }
70|     public function findMahasiswaById($id){
71|         $mahasiswa = Mahasiswa::where('id', $id)->first();
72|         return $mahasiswa;
73|     }
74|     public function findMahasiswaByUsername($username){
75|         $mahasiswa = Mahasiswa::where('username', $username)->first();
76|         return $mahasiswa;
77|     }
78|     public function findPasword($password){
79|         $mahasiswas = Mahasiswa::where('password', $password)->get();
80|         return $mahasiswas;
81|     }
82|     public function dosenWaliMhs(){
83|     }
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', $idPesanan)
23         ->orderBy('timestamps', 'DESC')
24         ->paginate( 15 );
25}
26 public function findMahasiswaByJenisSurat($jenis_surat){
27     $pesanansurats = PesananSurat::where('jenis_surat', $jenis_surat)
28         ->orderBy('timestamps', 'DESC')
29         ->paginate( 15 );
30}
31 return $pesanansurats;
32 public function findMahasiswaByPerihal($perihal){
33     $pesanansurats = PesananSurat::where('perihal', $perihal)
34         ->orderBy('timestamps', 'DESC')
35         ->paginate( 15 );
36}
37 return $pesanansurats;
38 public function findPesananSuratByPenerimaSurat($penerimaSurat){
39     $pesanansurats = PesananSurat::where('penerimaSurat', $penerimaSurat)
40         ->orderBy('timestamps', 'DESC')
41         ->paginate( 15 );
42}
43 return $pesanansurats;
44 public function findMahasiswaByPengirimSurat($pengirimSurat){
45     $pesanansurats = PesananSurat::where('mahasiswa_id', $pengirimSurat)
46         ->orderBy('timestamps', 'DESC')
47         ->paginate( 15 );
48}
49 return $pesanansurats;
50 public function findMahasiswaByTanggalPembuatan($stanggalPembuatan){
51     $pesanansurats = PesananSurat::where('timestamps', $stanggalPembuatan)
52         ->orderBy('timestamps', 'DESC')
53         ->paginate( 15 );
54}
55 return $pesanansurats;
56 public function findPesananSuratById($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: TURepository.php

```

1<?php
2 namespace App\repositories;
3
4 use App\TU;
5
6 class TURepository{
7     public function findTUBById($id){
8         $tu = TU::where('id', $id)->first();
9     }
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: route.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 Route::group(['prefix' => 'Api'], function() {
18     Route::get('/showFormatSurat', 'Api\FormsuratAPIController@tampilkanFormat');
19 });
20 Route::get('/', function () {
21     return view('welcome');
22 });
23
24 Route::get('/laravel-login', function() {
25     return view('auth.login');
26 });
27
28 Route::get('/logout', 'AuthController@logout');
29 Route::post('/home', 'AuthController@authenticate');
30 //<----- MAHASISWA ----->
31 // halaman utama mahasiswa
32 Route::get('/home_mahasiswa', 'HistorysuratController@tampilkanProfil');
33 //halaman untuk memilih jenis surat
34 Route::get('/pilih_kategori_surat', 'MahasiswaController@kategoriSurat');
35 Route::post('/pilih_jenis_surat', 'FormatsuratController@pilihSurat');
36 //halaman untuk pengisian data diri untuk masing-masing surat
37 Route::post('/isi_data_diri', 'FormatsuratController@tampilkanFormulir');
38 //halaman untuk menampilkan preview surat
39 Route::post('/preview', 'PesansuratController@tampilkanPreview');
40 Route::post('/kirimFormulir', 'PesansuratController@store');
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 //<----- PEJABAT ----->
65 // halaman utama pejabat
66 Route::get('/home_pejabat', 'PesansuratController@tampilkanPesananDiPejabat');
67 Route::post('/persetujuan', 'PesansuratController@tambahPersetujuan');
68 Route::post('/previewCatatan', 'PesansuratController@previewDosen');
69 Route::post('/updateCatatan', 'PesansuratController@updateCatatan');
70 Route::get('/history_pejabat', 'HistorysuratController@tampilkanHistoryDiPejabat');
71 Route::post('/ubahStatusPenandatanganan', 'HistorysuratController@ubahStatusPenandatanganan');
72 Route::post('/ubahStatusPengambilan', 'HistorysuratController@ubahStatusPengambilan');
```

```
73|     Route::post('/updateFormulir', 'PesananSuratController@updateFormulir');  
74|  
75| Auth::routes();  
76|  
77| Route::get('/home', 'HomeController@index');
```

## LAMPIRAN F

### FORMAT SURAT LATEX

Listing F.1: Format untuk surat keterangan beasiswa

```

1  \documentclass[12 pt]{ 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
20      Jurusan\hspace{1.6cm}: \ field{prodi}\hspace{2.1cm}
21
22      NPM\hspace{2.1cm}: \ field{npm}\hspace{2.1cm}
23    \end{quote}
24    BENAR tidak menerima beasiswa dari Universitas Katolik Parahyangan pada Semester \field{semester}
25    Tahun Akademik \field{thnAkademik}.
26
27    Surat keterangan ini dibuat sebagai kelengkapan bagi ybs. untuk mengajukan diri sebagai penerima
28    beasiswa perusahaan \field{penyediabeasiswa}.
29    \vspace{0.5cm}
30    \begin{flushright}
31      Bandung , \ field{tanggal}
32
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.2: Format untuk surat keterangan mahasiswa aktif

```

1  \documentclass[12 pt]{ 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}\hspace{2.5cm}
20      NPM \hspace{2.5cm}: \ field{NPM}\hspace{2.5cm}
21      Program Studi \hspace{0.8cm}: \ field{prodi}\hspace{2.5cm}
22      Tempat/Tgl. Lahir : \ field{tanggalLahir}\hspace{2.5cm}
23

```

```

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{
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 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{
27     tahunKe} for the school year \field{thnAkademik}.\\
28
29 This letter is written to support his intention to visit \field{negaraTujuan} on \field{
30     tanggalKunjungan}.
31
32 \field{nama} will be back to school to continue his study after the holiday.\\
33
34 We hope that visa can be granted for this purpose.\\
35
36 \vspace{2cm}
37     Kind regards\\
38     \vspace{1.5cm}
39
40     \underline{\field{wdIII}}\\
41     Vice Dean of Student Affairs
42
43 \thispagestyle{empty}
44 \newpage
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
28 informasi sehubungan dengan hal-hal yang terkait dengan masalah tersebut yang diterapkan di \
29 \field{instansi}.\\
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.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,
7 kota, namaAnggota, npmAnggota}
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}{|l|l|l|l|l}
25 \hline
26 \textbf{No.}&\textbf{Nama}&\textbf{NPM}&&\\
27 1&\field{namaPemohon}&\field{npmPemohon}&&\\
28 2&\field{namaAnggota}&\field{npmAnggota}&&\\
29 \end{tabular}
30 \end{quote}
31 saat ini sedang mengambil Matakuliah \field{matkul} dengan topik "\field{judulTopik}". Ybs. memerlukan
32 informasi sehubungan dengan hal-hal yang terkait dengan masalah tersebut yang diterapkan di \
33 \field{instansi}.\\
34 Untuk itu kami memohonkan ijin bagi mahasiswa kami tersebut agar diperbolehkan untuk melakukan \field{
35 tujuanKunjungan} di \field{instansi}.\\
36 Atas perhatian dan kerjasamanya yang diberikan kami mengucapkan terima kasih.
37 \vspace{2cm}
38 \begin{flushright}
39 Bandung, \field{tanggal} \\
40 Wakil Dekan III \\
41 \vspace{2cm}
42 \underline{\field{wdIII}}
43 \end{flushright}
44 \thispagestyle{empty}
45 \newpage
46 }
47 \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,
7 tujuanKunjungan, kepada, alamat, matkul, judulTopik, instansi, tanggal, wdIII, kota}
8
9 \mailrepeat{
10 Nomor : \field{noSurat}\\
11 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 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|l|} \\
31     \hline
32     \textbf{No.}&\textbf{Nama}&\textbf{NPM}&&& \\
33     1&\field{namaAnggota1}&\field{npmAnggota1}&&& \\
34     2&\field{namaAnggota2}&\field{npmAnggota2}&&& \\
35   \end{tabular}
36 \end{quote}
37 saat ini sedang mengambil Matakuliah \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 Atas perhatian dan kerjasamanya yang diberikan kami mengucapkan terima kasih.
44 \vspace{2cm}
45   \begin{flushright}
46     Bandung, \field{tanggal}\\
47     Wakil Dekan III\\
48     \vspace{2cm}
49     \underline{\field{wdIII}}
50   \end{flushright}
51 \thispagestyle{empty}
52 \newpage
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 Dengan hormat,\\
20
21 Bersama ini kami informasikan bahwa 4 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|l|} \\
31     \hline
32     \textbf{No.}&\textbf{Nama}&\textbf{NPM}&&& \\
33     1&\field{namaAnggota1}&\field{npmAnggota1}&&& \\
34     2&\field{namaAnggota2}&\field{npmAnggota2}&&& \\
35     3&\field{namaAnggota3}&\field{npmAnggota3}&&& \\
36   \end{tabular}
37 \end{quote}
38 saat ini sedang mengambil Matakuliah \field{matkul} dengan topik "\field{judulTopik}". Ybs. memerlukan
39   informasi sehubungan dengan hal-hal yang terkait dengan masalah tersebut yang diterapkan di \
40   \field{instansi}.\\
41 Untuk itu kami memohonkan ijin bagi mahasiswa kami tersebut agar diperbolehkan untuk melakukan \field{
42   tujuanKunjungan} di \field{instansi}.\\
43 Atas perhatian dan kerjasamanya yang diberikan kami mengucapkan terima kasih.
44 \vspace{2cm}
45   \begin{flushright}
```

```

46      Bandung, \field{tanggal}\\\n
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 Dengan hormat,\\\
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|l}
32         \hline
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         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}.\\\
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}\\\n
49     Wakil Dekan III\\\
50     \vspace{2cm}
51     \underline{\field{wdIII}}
52 \thispagestyle{empty}
53 \newpage
54 }
55
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
12
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 }
```

```

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 \end{adjustwidth}
28 \begin{adjustwidth}{3cm}{0pt}
29 \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\\
32 Masa Perwalian dan \textbf{FRS semester} \field{nextSemester} tahun akademik \field{\\
32 nextThnAkademik}} sesuai kalender akademik dan melaksanakan ketentuan yang telah ditetapkan.\\
33
34 Demikian harap Anda maklum.
35 \end{adjustwidth}
36 \vspace{2cm}
37 \begin{flushright}
38 Bandung, \field{tanggal} \\
39 Dekan\\
40 \vspace{2cm}
41 \underline{\field{dekan}}
42 \end{flushright}
43 \vspace{5cm}
44 \scriptsize {Tembusan : \\
45 \begin{enumerate}
46 \item WR-I, WR-II
47 \item KBAA, KBTI
48 \item Kajur \field{prodi}, Dosen Wali
49 \item Map Ybs
50 \item Arsip
51 \end{enumerate}}
52
53 \thispagestyle{empty}
54 \newpage
55
56 }
57
58 \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 \\
34 atas permintaan sendiri dari program studi FTIS terhitung mulai \textbf{\textit{semester}} \\
34 \field{semester}}.
35 \end{adjustwidth}
36 \vspace{2cm}
37 \begin{flushright}
38 Bandung, \field{tanggal} \\
39 Dekan\\
40 \vspace{2cm}
41 \underline{\field{dekan}}
42 \end{flushright}
43 \vspace{5cm}
44 \scriptsize {Tembusan : \\
45 \begin{enumerate}
46 \item WR-I, WR-II
47 \item KBAA, KBTI
48 \item Kajur \field{prodi}, Dosen Wali
49 \item Map Ybs
50 \item Arsip
51 \end{enumerate}}
52

```

```

53|     \thispagestyle{empty}
54|         \newpage
55|
56}
57}
58\end{document}

```

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, kodeMK, namaMK, sks}
8
9 \mailrepeat{
10
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}{||l|l|l|l|l||}
32     \hline
33     \textbf{No.} & \textbf{Kode MK} & \textbf{Nama Mata Kuliah} & \textbf{SkS} \\
34     \hline
35     \& \field{kodeMK} & \field{namaMK} & \field{sks} \\
36     \hline
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}
49     \vspace{1cm}
50
51     ..... ) \hspace{4.6cm}
52     ..... ) \\
53 \textbf{\underline{Mengetahui dosen wali, \hspace{4.8cm} 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, kodeMK1, namaMK1, sks1, kodeMK2, namaMK2, sks2}
8
9 \mailrepeat{
10
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}{|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 \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
57 ( ..... ) \hspace{4.8cm} (\field{wdI})
58 \thispagestyle{empty}
59 \newpage
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}\\
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     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
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} 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.14: 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 ,npmWakil ,alasan ,
     kodeMK1 ,namaMK1 ,sks1 ,kodeMK2 ,namaMK2 ,sks2 ,kodeMK3 ,namaMK3 ,sks3 ,kodeMK4 ,namaMK4 ,sks4 ,kodeMK5 ,namaMK5 ,
     sks5 ,kodeMK6 ,namaMK6 ,sks6 }
8
9 \mailrepeat{
10
11   \begin{center}
12   {\Large \textbf{FORMULIR\\ 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} \\ \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   \end{tabular}
39
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.15: Format untuk surat perwakilan perwalian (ambil 5 mata kuliah)

```
1 \documentclass[12pt]{letter}
```



```

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} & \\ \\
34|   \& \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| ( ..... ) \hspace{4.6cm} \\
56| ( ..... ) \\
57|
58| \textbf{Mengetahui dosen wali, \hspace{4.8cm} Menyetujui Wakil Dekan I} \\
59| \vspace{2cm} \\
60| ( ..... ) \hspace{4.8cm} (\field{wdI}) \\
61| \thispagestyle{empty} \\
62| \newpage \\
63|
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\\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} & \\ \\
34|     \& \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|   \end{tabular} \\
42|
43| \textbf{\underline{LAMPIRAN}} : \\
44| \begin{enumerate} \\
45|   \item Fotokopi KTM mahasiswa yang 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|} \\
32 \hline \\
33 \textbf{Kode MK}&\textbf{Nama Mata Kuliah}&\textbf{Sks} \\ \\
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 4&\field{kodeMK4}&\field{namaMK4}&\field{sks4} \\ \\
38 5&\field{kodeMK5}&\field{namaMK5}&\field{sks5} \\ \\
39 6&\field{kodeMK6}&\field{namaMK6}&\field{sks6} \\ \\
40 7&\field{kodeMK7}&\field{namaMK7}&\field{sks7} \\ \\
41 8&\field{kodeMK8}&\field{namaMK8}&\field{sks8} \\ \\
42 9&\field{kodeMK9}&\field{namaMK9}&\field{sks9} \\ \\
43 10&\field{kodeMK10}&\field{namaMK10}&\field{sks10} \\ \\
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 \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 \\
19 Jurusan\hspace{1.6cm}: \field{prodi} \\
20 \\
21 NPM\hspace{2.1cm}: \field{npm} \\
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 \end{document}

```

Listing F.22: Format untuk surat keterangan mahasiswa aktif

```

1  \documentclass[12 pt]{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     \begin{flushright}
32         Bandung , \field{tanggal}\
33         Wakil Dekan I\\
34         \vspace{2cm}
35         \underline{\field{wdI}}
36     \end{flushright}
37
38
39     \thispagestyle{empty}
40     \newpage
41 }
42
43 \end{document}

```

Listing F.23: Format untuk surat pengantar pembuatan visa

```

1 \documentclass[12 pt]{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     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{tahunKe} for the school year \field{thnAkademik}.\\
27
28     This letter is written to support his intention to visit \field{negaraTujuan} on \field{tanggalKunjungan}.
29
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.\vspace{2cm}
32 Kind regards\vspace{1.5cm}
33
34 \underline{\ field{wdIII}}\\
35 Vice Dean of Student Affairs
36
37 \thispagestyle{empty}
38 \newpage
39
40 }
41 \% \ mailfields{nama,NPM,tanggal ,semester ,thnAkademik ,prodi ,nextSemester ,nextThnAkademik ,dekan}
42
43 \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\vspace{0.75cm}: Permohonan \field{tujuanKunjungan}\\
11 Lamp\vspace{0.35cm}: -\\
12
13 \textbf{Kepada YTH.}\\
14 KEPALA \field{kepada}\\
15 \field{alamat}\\
16 \field{kota}\\
17
18 Dengan hormat,\\
19
20 Bersama ini kami informasikan bahwa salah seorang mahasiswa kami, yaitu:\\
21
22 \begin{quote}
23 Nama\vspace{2.4cm}: \field{nama}\\
24 NPM\vspace{2.5cm}: \field{npn}\\
25 Program Studi\vspace{0.8cm}: \field{prodi}\\
26 \end{quote}
27 saat ini sedang mengambil Mata Kuliah \field{matkul} dengan topik "\field{judulTopik} ". Ybs. memerlukan
28 informasi sehubungan dengan hal-hal yang terkait dengan masalah tersebut yang diterapkan di \
29 \field{instansi}.\\
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\vspace{0.75cm}: Permohonan \field{tujuanKunjungan}\\
12 Lamp\vspace{0.35cm}: -\\
13
14 \textbf{Kepada YTH.}\\
15 KEPALA \field{kepada}\\
16 \field{alamat}\\
17 \field{kota}\\
18 Dengan hormat,\\
19
20 Bersama ini kami informasikan bahwa 2 orang mahasiswa kami, yaitu:\\
21
22 \begin{quote}
23 \begin{tabular}{|l|l|l|l|}\hline
24 \end{tabular}
25 \end{quote}

```



```

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}&\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} \\
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 \field{instansi}. \\
41| Untuk itu kami memohonkan ijin bagi mahasiswa kami tersebut agar diperbolehkan untuk melakukan \field{tujuanKunjungan} di \field{instansi}. \\
42|
43 Atas perhatian dan kerjasamanya yang diberikan kami mengucapkan terima kasih. \\
44 \vspace{2cm} \\
45|   \begin{flushright} \\
46|     Bandung, \field{tanggal} \\
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.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| 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}&\hline \\
35|     1&\field{namaAnggota1}&\field{npmAnggota1}&\hline \\
36|     2&\field{namaAnggota2}&\field{npmAnggota2}&\hline \\
37|     3&\field{namaAnggota3}&\field{npmAnggota3}&\hline \\
38|     4&\field{namaAnggota4}&\field{npmAnggota4}&\hline \\
39|   \end{tabular} \\
40| \end{quote} \\
41| saat ini sedang mengambil Matakuliah \field{matkul} dengan topik "\field{judulTopik} ". Ybs. memerlukan \\
42| informasi sehubungan dengan hal-hal yang terkait dengan masalah tersebut yang diterapkan di \field{instansi}. \\
43|
44| \end{document}

```

```

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} sesuai kalender akademik dan melaksanakan ketentuan yang telah ditetapkan. \\
34
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.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{semester}} \\
            field{semester}}}.
35 \end{adjustwidth}
36 \vspace{2cm}
37 \begin{flushright}
38     Bandung, \field{tanggal}\\
39     Dekan\\
40     \vspace{2cm}
41     \underline{\field{dekan}}\\
42 \end{flushright}
43 \vspace{5cm}
44 {\scriptsize Tembusan :
45 \begin{enumerate}
46     \item WR-I, WR-II
47     \item KBAA, KBTI
48     \item Kajur \field{prodi}, Dosen Wali
49     \item Map Ybs
50     \item Arsip
51 \end{enumerate}}
52 
53 \thispagestyle{empty}
54 \newpage
55 }
56 }
57 \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}{|l|l|l|l|l|l|}
32         \hline
33         \textbf{No.}&\textbf{Kode MK}&\textbf{Nama Mata Kuliah}&\textbf{Sks}\\
34         \hline&\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}
```

```

49 |           \vspace{1cm}
50 |       ( ..... ) \hspace{4.6cm}
51 |       ( ..... ) \\
52 |
53 | \textbf{Mengetahui dosen wali , \hspace{4.8cm} 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.32: 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, kodeMK1, namaMK1, sks1, kodeMK2, namaMK2, sks2}
8
9 \mailrepeat{
10
11   \begin{center}
12     {\Large \textbf{FORMULIR\\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       1&\field{kodeMK1}&\field{namaMK1}&\field{sks1}&\\
34       2&\field{kodeMK2}&\field{namaMK2}&\field{sks2}&\\
35   \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   ( ..... ) \hspace{4.6cm}\\
52   ( ..... ) \\
53
54 \textbf{Mengetahui dosen wali , \hspace{4.8cm} Menyetujui Wakil Dekan I}
55 \vspace{2cm}
56
57 ( ..... ) \hspace{4.8cm} (\ field{wdI})
58 \thispagestyle{empty}
59     \newpage
60
61
62 \end{document}

```

Listing F.33: 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, kodeMK1, namaMK1, sks1, kodeMK2, namaMK2, sks2, kodeMK3, namaMK3, sks3}
8

```

```

9  \mailrepeat{
10
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}{|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 \end{tabular}
38
39 \textbf{\underline{LAMPIRAN}} :
40 \begin{enumerate}
41   \item Fotokopi KTM mahasiswa yg 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} 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, 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}\\
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|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 \end{tabular}
40
41 \textbf{\underline{LAMPIRAN}} :
42 \begin{enumerate}
43   \item Fotokopi KTM mahasiswa yg 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 \end{document}

```

```

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 \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     sks5}
9 \mailrepeat{
10
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}{|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     \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} \\
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
25     {\footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG DIBERI KUASA PERWALIAN}}
26     Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaWakil} \\
27     Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiWakil} \\
28     NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmWakil} \\
29
30     Alasan tidak bisa hadir pada saat perwalian :\\\
31     Mata kuliah yang diambil saat FRS : \\
32     \begin{tabular}{|l|l|l|l|l|l|}
33         \hline
34         \textbf{No.} & \textbf{Kode MK} & \textbf{Nama Mata Kuliah} & \textbf{Sks} \\
35         \hline
36         1&\field{kodeMK1}&\field{namaMK1}&\field{sks1} \\
37         2&\field{kodeMK2}&\field{namaMK2}&\field{sks2} \\
38         3&\field{kodeMK3}&\field{namaMK3}&\field{sks3} \\
39         4&\field{kodeMK4}&\field{namaMK4}&\field{sks4} \\
40         5&\field{kodeMK5}&\field{namaMK5}&\field{sks5} \\
41         6&\field{kodeMK6}&\field{namaMK6}&\field{sks6} \\
42     \hline
43     \end{tabular}
44
45     \textbf{\underline{LAMPIRAN}} :
46     \begin{enumerate}
47         \item Fotokopi KTM mahasiswa yang menerima kuasa
48     \end{enumerate}
49
50     \begin{flushright}
51         Bandung, \field{tanggal}
52     \end{flushright}
53
54     Tanda Tangan \hspace{7.3cm} Tanda Tangan \\
55     Mahasiswa yang memberi kuasa \hspace{4cm} Mahasiswa yang menerima kuasa \\
56     \begin{flushright}
57         \vspace{1cm}
58     \end{flushright}
59
60     ( ..... ) \hspace{4.6cm}
61     ( ..... ) \\
62
63     \textbf{Mengetahui dosen wali, \hspace{4.8cm} Menyetujui Wakil Dekan I}
64     \vspace{2cm}
65
66     ( ..... ) \hspace{4.8cm}(\ field{wdI})
67     \thispagestyle{empty}
68     \newpage
69
70 }
```

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}
```

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

Listing F.38: Format untuk surat perwakilan perwalian (ambil 8 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,npnPemohon,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,kodeMK8,namaMK8,sks8}  
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  \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|} \\
32 \hline \\
33 \textbf{No.}&\textbf{Kode MK}&\textbf{Nama Mata Kuliah}&\textbf{Sks}\\ \\
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 4&\field{kodeMK4}&\field{namaMK4}&\field{sks4}\\ \\
38 5&\field{kodeMK5}&\field{namaMK5}&\field{sks5}\\ \\
39 6&\field{kodeMK6}&\field{namaMK6}&\field{sks6}\\ \\
40 7&\field{kodeMK7}&\field{namaMK7}&\field{sks7}\\ \\
41 8&\field{kodeMK8}&\field{namaMK8}&\field{sks8}\\ \\
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 ( ..... ) \hspace{4.6cm} \\
58 ( ..... ) \\
59 \\
60 \textbf{Mengetahui dosen wali,} \hspace{4.8cm} \textbf{Menyetujui Wakil Dekan I} \\
61 \vspace{2cm} \\
62 ( ..... ) \hspace{4.8cm} (\field{wdI}) \\
63 \thispagestyle{empty} \\
64 \newpage \\
65 \\
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, \\
8 kodeMK1, namaMK1, sks1, kodeMK2, namaMK2, sks2, kodeMK3, namaMK3, sks3, kodeMK4, namaMK4, sks4, kodeMK5, namaMK5, \\
9 sks5, kodeMK6, namaMK6, sks6, kodeMK7, namaMK7, sks7, kodeMK8, namaMK8, sks8, kodeMK9, namaMK9, sks9} \\
10 \\
11 \mailrepeat{ \\
12 \begin{center} \\
13 \Large \textbf{FORMULIR} \\
14 \textbf{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 \\
25 \footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG DIBERI KUASA PERWALIAN} \\
26 Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaWakil} \\
27 Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiWakil} \\
28 NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmWakil} \\
29 \\
30 Alasan tidak bisa hadir pada saat perwalian : \\
31 \field{alasan} \\
32 Mata kuliah yang diambil saat FRS : \\
33 \begin{tabular}{|l|l|l|l|} \\
34 \hline \\
35 \textbf{No.}&\textbf{Kode MK}&\textbf{Nama Mata Kuliah}&\textbf{Sks}\\ \\
36 1&\field{kodeMK1}&\field{namaMK1}&\field{sks1}\\ \\
37 2&\field{kodeMK2}&\field{namaMK2}&\field{sks2}\\ \\
38 3&\field{kodeMK3}&\field{namaMK3}&\field{sks3}\\ \\
39 4&\field{kodeMK4}&\field{namaMK4}&\field{sks4}\\ \\
40 5&\field{kodeMK5}&\field{namaMK5}&\field{sks5}\\ \\
41 6&\field{kodeMK6}&\field{namaMK6}&\field{sks6}\\ \\
42 7&\field{kodeMK7}&\field{namaMK7}&\field{sks7}\\ \\
43 8&\field{kodeMK8}&\field{namaMK8}&\field{sks8}\\ \\
44 9&\field{kodeMK9}&\field{namaMK9}&\field{sks9}\\ \\
45 \end{tabular} \\
46 \\
47 \textbf{\underline{LAMPIRAN}} : \\
48 \begin{enumerate} \\
49 \item Fotokopi KTM mahasiswa yang menerima kuasa \\
50 \begin{flushright} \\
51 Bandung, \field{tanggal}

```

```

52  \end{flushright} \\
53 Tanda Tangan \hspace{7.3cm} Tanda Tangan \\
54 Mahasiswa yang memberi kuasa \hspace{4cm} Mahasiswa yang menerima kuasa \\
55 \begin{flushright}
56 \end{flushright} \\
57 \vspace{1cm} \\
58 ( ..... ) \hspace{4.6cm} \\
59 ( ..... ) \\
60 \\
61 \textbf{Mengetahui dosen wali , \hspace{4.8cm} Menyetujui Wakil Dekan I} \\
62 \vspace{2cm} \\
63 ( ..... ) \hspace{4.8cm} (\field{wdI}) \\
64 \thispagestyle{empty} \\
65 \newpage \\
66 \\
67 \\
68 } \\
69 \\
70 \end{document}

```

Listing F.40: Format untuk surat perwakilan perwalian (ambil 10 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, kodeMK8, namaMK8, sks8, kodeMK9, namaMK9, sks9, kodeMK10,
10  namaMK10, sks10}
11
12 \begin{center}
13 {\Large \textbf{FORMULIR}\newline
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
25 \footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG DIBERI KUASA PERWALIAN}}\\
26 Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaWakil} \\
27 Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiWakil}\\
28 NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmWakil}\\
29
30 Alasan tidak bisa hadir pada saat perwalian :\\
31 \field{alasan}\\
32 Mata kuliah yang diambil saat FRS :\ \
33 \begin{tabular}{|l|l|l|l|l|} \\
34 \hline
35 & \textbf{No.}& \textbf{Kode MK}& \textbf{Nama Mata Kuliah}& \textbf{Sks} \\ \\
36 1& \field{kodeMK1}& \field{namaMK1}& \field{sks1} & \hline \\
37 2& \field{kodeMK2}& \field{namaMK2}& \field{sks2} & \hline \\
38 3& \field{kodeMK3}& \field{namaMK3}& \field{sks3} & \hline \\
39 4& \field{kodeMK4}& \field{namaMK4}& \field{sks4} & \hline \\
40 5& \field{kodeMK5}& \field{namaMK5}& \field{sks5} & \hline \\
41 6& \field{kodeMK6}& \field{namaMK6}& \field{sks6} & \hline \\
42 7& \field{kodeMK7}& \field{namaMK7}& \field{sks7} & \hline \\
43 8& \field{kodeMK8}& \field{namaMK8}& \field{sks8} & \hline \\
44 9& \field{kodeMK9}& \field{namaMK9}& \field{sks9} & \hline \\
45 10& \field{kodeMK10}& \field{namaMK10}& \field{sks10} & \hline \\
46 \end{tabular} \\
47
48 \textbf{\underline{LAMPIRAN}} : \\
49 \begin{enumerate}
50   \item Fotokopi KTM mahasiswa yang menerima kuasa
51
52   \begin{flushright}
53     Bandung, \field{tanggal}
54   \end{flushright}
55 Tanda Tangan \hspace{7.3cm} Tanda Tangan \\
56 Mahasiswa yang memberi kuasa \hspace{4cm} Mahasiswa yang menerima kuasa \\
57 \begin{flushright}
58 \end{flushright} \\
59 \vspace{1cm} \\
60 ( ..... ) \hspace{4.6cm} \\
61 ( ..... ) \\
62 \textbf{Mengetahui dosen wali , \hspace{4.8cm} Menyetujui Wakil Dekan I} \\
63 \vspace{2cm} \\
64 ( ..... ) \hspace{4.8cm} (\field{wdI}) \\
65 \thispagestyle{empty} \\
66 \newpage \\
67 \\
68 } \\
69
70

```

71  
72 | \end{document}



**LAMPIRAN G**

**FORMULIR ISIAN DATA SURAT**


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

**FORMULIR PERMOHONAN CUTI STUDI**  
(masukan 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  
 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 [ *disisi oleh petugas* ] :  
 a. Tunggakan 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 Ciumbuleut 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 .....

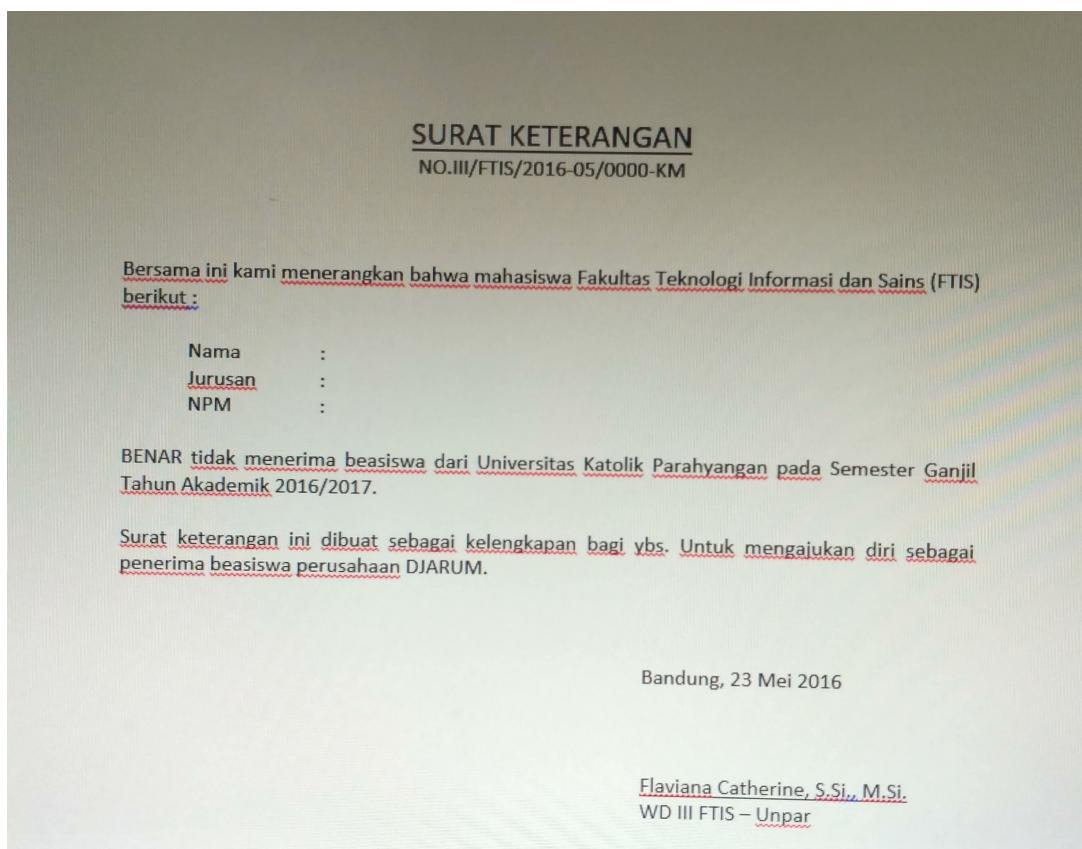
Surat tersebut dibuat untuk keperluan .....  
.....

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

 <b>UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN</b> <b>FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS</b>															
<b>SURAT PERMOHONAN PENGUNDURAN DIRI MAHASISWA</b>															
<p>Kepada Yth.          Dekan Fakultas Teknologi Informasi dan Sains          Universitas Katolik Parahyangan          Jl. Ciulmuleuit No. 94 Bandung</p>															
<p>Dengan ini saya,</p> <table border="0"> <tr><td>N a m a</td><td>:</td><td>_____</td></tr> <tr><td>N P M</td><td>:</td><td>_____</td></tr> <tr><td>N I R M</td><td>:</td><td>_____</td></tr> <tr><td>A l a m a t</td><td>:</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Telepon</td><td>:</td><td>_____</td></tr> </table>	N a m a	:	_____	N P M	:	_____	N I R M	:	_____	A l a m a t	:	_____	Telepon	:	_____
N a m a	:	_____													
N P M	:	_____													
N I R M	:	_____													
A l a m a t	:	_____													
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>														
( Tanda tangan & Nama Jelas)	( Tanda tangan & Nama Jelas)														
<b>REKOMENDASI dan PERSETUJUAN *)</b>															
DOSEN WALI	Tanggal & Tandatangan														
Catatan															
KETUA JURUSAN	Tanggal & Tandatangan														
Catatan															
WAKIL DEKAN II	Tanggal & Tandatangan														
Catatan															
WAKIL DEKAN I	Tanggal & Tandatangan														
Catatan															
DEKAN	Tanggal & Tandatangan														
(Setuju, tidak setuju, tunda)															
Catatan															
 <u>Keterangan:</u> *) Mohon sebelum menyetujui, membaca dahulu petunjuk terlampir.															

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	Skrs
JUMLAH :			_____

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

Tanda tangan .....  
Mahasiswa yang memberi kuasa,  
(.....)

Bandung, .....  
Tanda tangan .....  
Mahasiswa yang menerima kuasa,  
(.....)  
Mengetahui Dosen Wali,  
(.....)

Menyetujui Wakil Dekan I  
(.....)

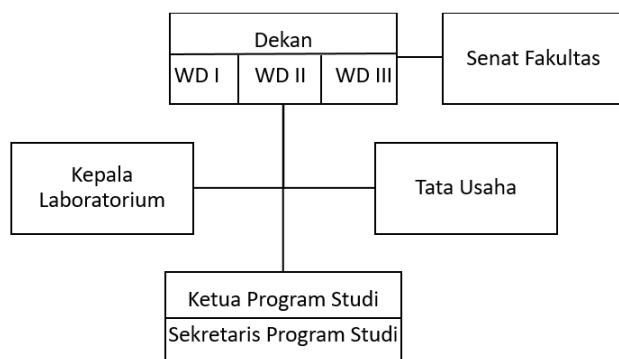
Materai 3000  
(.....)

(Dr. rer. nat. Cecilia Esti Nugraheni)

Gambar G.5: Formulir surat perwakilan perwalian

## LAMPIRAN H

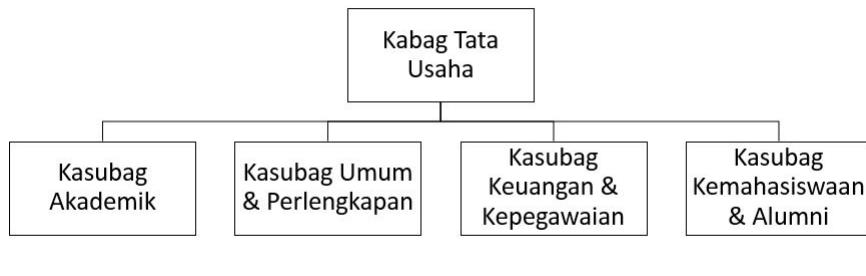
### LAMPIRAN PEJABAT FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS TAHUN AJARAN 2016/2017



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., ASAI
  - 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