SKRIPSI

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI KEBUTUHAN SURAT AKADEMIK UNTUK LINGKUP FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS

DONY ERLANGGA

NPM: 2012730071

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

UNDERGRADUATE THESIS

DEVELOPING INFORMATION SYSTEM FOR ACADEMIC LETTERS ON FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY AND SCIENCES

DONY ERLANGGA

NPM: 2012730071

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

2017

ABSTRAK

Surat akademik merupakan surat resmi untuk kebutuhan akademik yang dikeluarkan oleh suatu institusi pendidikan. Saat ini pembuatan surat akademik baik di lingkungan UNPAR maupun 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 pengolah kata untuk memproduksi dokumen secara masal. *Mailmerge* membutuhkan sebuah dokumen utama yang akan digunakan sebagai teks tetap dan dapat menampung variabel-variabel yang nantinya akan diisi dengan nilai dari *file* data.

Website penyedia surat akademik yang dibangun mengadaptasi konsep *mailmerge* untuk memproduksi setiap pesanan surat akademik yang masuk. Sebagai dokumen utama digunakan *file* berekstensi .tex yang berfungsi sebagai format surat yang menampung 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 diinput oleh pemohon surat.

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, LaTeX

DAFTAR ISI

Daftar Isi ix

Daftar Gambar xi

Daftar Tabel xiii

1 Pendahuluan 1
- 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

2 Dasar Teori 5
- 2.1 Surat . . . 5
  - 2.1.1 Fungsi Surat . . . 5
  - 2.1.2 Jenis Surat . . . 6
- 2.2 Sistem Informasi . . . 9
  - 2.2.1 *Transaction Processing Systems* (TPS) . . . 10
  - 2.2.2 *Office Automation System* (OAS) . . . 11
- 2.3 LaTeX . . . 12
  - 2.3.1 Mailmerge . . . 13
- 2.4 Laravel . . . 14
  - 2.4.1 Komponen Utama Laravel . . . 14

3 Analisis 15
- 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 . . . 19
  - 3.1.4 Prosedur Pembuatan Surat . . . 20
  - 3.1.5 Prosedur Pengambilan Surat . . . 21
  - 3.1.6 Analisis Kebutuhan . . . 22
- 3.2 Hasil Survey Aplikasi Sejenis . . . 22
- 3.3 Analisis Sistem Usulan . . . 23
  - 3.3.1 Surat-surat Yang Ditangani . . . 23
  - 3.3.2 Prosedur Pembuatan Surat Usulan . . . 24
  - 3.3.3 *Data Flow Diagram (DFD)* . . . 25
  - 3.3.4 Analisis Kebutuhan Data . . . 36
  - 3.3.5 ER Diagram . . . 38

4 Perancangan 39

4.1 Perancangan Struktur Modul . . . 39
4.2 Perancangan Fisik Basis Data . . . 41
4.3 Perancangan Antar Muka . . . 43
4.3.1 Perancangan Antar Muka Untuk Mahasiswa . . . 43
4.3.2 Perancangan Antar Muka Untuk Pejabat . . . 46
4.3.3 Perancangan Antar Muka Untuk Petugas TU . . . 49

5 Implementasi dan Pengujian **53**
5.1 Lingkungan Implementasi . . . 53
5.1.1 Lingkungan Perangkat Keras . . . 53
5.1.2 Lingkungan Perangkat Lunak . . . 53
5.2 Implementasi Antar Muka . . . 53
5.2.1 Implementasi Antar Muka Untuk Mahasiswa . . . 54
5.2.2 Implementasi Antar Muka Untuk Petugas TU . . . 56
5.2.3 Implementasi Antar Muka Untuk Pejabat . . . 60
5.3 Pengujian . . . 62

6 Kesimpulan dan Saran **67**
6.1 Kesimpulan . . . 67
6.2 Saran . . . 67

Daftar Referensi **69**

A Kode Program *View* **71**

B Kode Program *Controller* **89**

C Kode Program *Model* **147**

D Kode Program *Model* **151**

E Format Surat LaTeX **157**

F Format Surat LaTeX **171**

G Kode Program *Route* **185**

DAFTAR GAMBAR

2.1 Alur informasi pada proses transaksi 10

3.1 Struktur Organisasi Fakultas Teknologi Informasi dan Sains 15
3.2 Struktur Organisasi Tata Usaha Fakultas Teknologi Informasi dan Sains 17
3.3 Prosedur pemesanan surat terkini 20
3.4 Prosedur pembuatan surat terkini 21
3.5 Prosedur pengambilan surat terkini 22
3.6 Prosedur pembuatan surat usulan 25
3.7 Diagram *context* 26
3.8 DFD *level* 1 27
3.9 DFD *level* 2-1 untuk pembuatan surat 28
3.10 DFD *level* 3-1.10 sebagai lanjutan untuk proses pembuatan surat 29
3.11 DFD *level* 3-1.3 untuk pembuatan surat keterangan beasiswa 29
3.12 DFD *level* 3-1.4 untuk pembuatan surat keterangan mahasiswa aktif 30
3.13 DFD *level* 3-1.6 untuk pembuatan surat keterangan mahasiswa aktif 30
3.14 DFD *level* 3-1.5 untuk pembuatan surat izin studi lapangan 31
3.15 DFD *level* 3-1.7 untuk pembuatan surat perwakilan perwalian 32
3.16 DFD *level* 3-1.8 untuk pembuatan surat izin cuti studi 33
3.17 DFD *level* 3-1.9 untuk pembuatan surat izin pengunduran diri 34
3.18 DFD *level* 2-2 pengambilan surat 35
3.19 DFD *level* 2-3 operasi CRUD pada *database* format surat 35
3.20 DFD *level* 2-4 operasi CRUD pada *database* data mahasiswa 35
3.21 Diagram ER 38

4.1 Struktur modul secara garis besar 39
4.2 Struktur modul mahasiswa 39
4.3 Struktur modul petugas TU 40
4.4 Struktur modul pejabat 40
4.5 Halaman *login* 43
4.6 Home mahasiswa yang pernah membuat surat 44
4.7 Home mahasiswa yang belum pernah membuat surat 44
4.8 Pilih kategori surat 45
4.9 Pilih jenis surat 45
4.10 Contoh halaman pengisian data surat 46
4.11 Contoh halaman preview isi data 46
4.12 Home pejabat saat ada pesanan surat 47
4.13 Home pejabat saat belum ada pesanan surat 47
4.14 Halaman pengisian persetujuan dan catatan 48
4.15 Contoh halaman preview persetujuan dan catatan 48
4.16 Halaman *history* pejabat 49
4.17 Halaman *home* TU 49
4.18 Halaman menambahkan nomor surat 50
4.19 Halaman format surat 50

4.20 Halaman tambah format surat 51
4.21 Halaman *history* TU 51
4.22 Halaman *setting* semester dan tahun ajaran 52

5.1 Halaman *login* 54
5.2 Halaman *home* mahasiswa 54
5.3 Halaman pilih kategori surat 55
5.4 Halaman pilih jenis surat 55
5.5 Halaman pengisian data diri 56
5.6 Halaman preview data diri 56
5.7 Halaman *home* TU 57
5.8 Halaman data mahasiswa 57
5.9 Halaman format surat 58
5.10 Halaman tambah format surat 58
5.11 Halaman *history* TU 59
5.12 Halaman tambah nomor surat 59
5.13 Halaman setting semester dan tahun akademik terkini 60
5.14 Halaman *home* pejabat 60
5.15 Halaman pengisian persetujuan dan catatan 61
5.16 Halaman *preview* pengisian persetujuan dan catatan 61
5.17 Halaman *history* pejabat 62

DAFTAR TABEL

3.1 Tabel Kebutuhan Data Surat Perwakilan Perwalian 36
3.2 Tabel Kebutuhan Data Surat Izin Pengunduran Diri 37
3.3 Tabel Kebutuhan Data Surat Keterangan 37
3.4 Tabel Kebutuhan Data Surat Keterangan Beasiswa 37
3.5 Tabel Kebutuhan Data Surat Izin Cuti Studi 38

4.1 Tabel Entitas Mahasiswa 41
4.2 Tabel Entitas Dosen 41
4.3 Tabel Entitas Jurusan 41
4.4 Tabel Entitas Fakultas 42
4.5 Tabel Entitas Format Surat 42
4.6 Tabel Entitas Pesanan Surat 42
4.7 Tabel Entitas History Surat 42

5.1 Tabel pengujian *login* 62
5.2 Tabel pengujian pembuatan surat oleh mahasiswa 63
5.3 Tabel pengujian memberikan nomor surat dan *generate* surat 64
5.4 Tabel pengujian mengubah status penandatanganan surat 65
5.5 Tabel pengujian mengubah status pengambilan surat 65
5.6 Tabel pengujian menghapus mahasiswa 65
5.7 Tabel pengujian menghapus format surat 65
5.8 Tabel pengujian menambah format surat 65
5.9 Tabel pengujian mengubah semester dan tahun akademik 65

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Surat akademik merupakan surat resmi untuk kebutuhan akademik yang dikeluarkan oleh suatu institusi pendidikan. Surat akademik 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 Universitas Katolik Parahyangan 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.

Masih berdasarkan hasil wawancara, didapati bahwa proses pembuatan surat akademik masih dilakukan secara manual. Prosedur yang dilalui mahasiswa apabila hendak membuat surat akademik adalah meminta formulir surat kepada resepsionis lalu mengisi formulir yang disediakan. Apabila pengisian formulir sudah selesai, formulir tersebut kemudian dikembalikan kepada resepsionis. 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 *software* yang dapat menggantikan peran dari resepsionis yang biasanya merangkap jabatan sebagai pembuat surat akademik. Dengan menggunakan *software* tersebut, mahasiswa dapat membuat sendiri surat akademik yang diperlukannya dengan cepat mulai dari pengisian formulir sampai proses pencetakan surat tersebut.

Software 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?
2. Seperti apakah *template* surat akademik?
3. Bagaimana membuat surat akademik 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. Mengidentifikasikan kebutuhan surat akademik.
2. Mengidentifikasikan *template* surat akademik.
3. Membuat surat akademik 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. Ruang lingkup penelitian hanya sebatas di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi dan Sains.
2. *Software* yang dikembangkan akan berbasis web.
3. *Software* yang dikembangkan hanya dapat diakses dari lingkungan Fakultas Teknologi Informasi dan Sains.

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 mendapatkkan teori-teori yang berkaitan dengan penelitian yang akan dikerjakan.
2. Melakukan wawancara kepada kepala sub bagian kemahasiswaan dan alumni TU untuk medapatkan 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 *software* 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 dan LaTeX.
3. Bab 3 Analisis
   Bab ini akan membahas mengenai desripsi sistem terkini, survey dengan aplikasi sejenis dan analisis sistem usulan.
4. Bab 4 Perancangan
   Bab ini akan membahas mengenai perancangan struktur modul, perancangan fisik basis data dan perancangan antar muka.
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, LaTeXdan 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 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
Surat dinas adalah surat yang berisikan masalah pemerintahan atau kedinasan dari suatu organisasi. Surat ini dapat ditujukan kepada perorangan maupun organisasi tertentu.

(b) Surat niaga
Surat niaga adalah surat yang ditulis oleh suatu perusahaan perniagaan dengan tujuan berniaga.

(c) Surat pribadi
Surat pribadi adalah surat yang berisikan masalah pribadi yang biasanya ditujukan secara personal kepada orang-orang terdekat.

4. Berdasarkan jumlah penerima surat :

(a) Surat biasa
Surat biasa adalah surat yang khusus dikirimkan kepada seseorang yang namanya tertera pada alamat surat dan hanya untuk diketahui oleh orang yang dituju.

(b) Surat edaran
Surat edaran adalah surat yang dikirimkan kepada beberapa orang, baik di dalam maupun di luar kantor yang bersangkutan. Kadang-kadang, surat ini hanya berisi sesuatu yang hanya diketahui oleh para pejabat tertentu. Ada pula surat edaran yang dapat disebarkan 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 dibubuhi segel atau lak 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 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 [2]. 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 [2].

Dalam sistem informasi, terdapat 3 aktivitas yang dapat menghasilkan informasi yang berguna untuk mendukung pengambilan keputusan. Aktivitas tersebut yaitu [2] :

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 [2].

Ada 6 jenis sistem informasi yang digunakan dalam organisasi [2], 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 [2]. 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 [3]

Gambar 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 memperbaharui informasi pada *record* yang sudah ada tersebut dengan informasi dari data baru.

3. Apabila *record* pada *database* sudah berhasil ditambahkan/diperbaharui, 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 [3] :

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 penyimpan (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 [2] :

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 [2]. 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 [4]:

1. *Innovative*
   Tingkat ini merupakan tahap awal dari otomatisasi. Pada level ini organisasi mulai menerapkan metode baru, penggunaan *tools* dan teknik dalam pengerjaan beberapa tugasnya. Dampak otomatisasi pada level ini ditandai dengan tumbuhnya dan berkembangannya sektor bisnis.

2. *Rective*
   Tingkat ini organisasi mulai meningkatkan dukungan dan fasilitas untuk para manajer dan pegawai, kontorl 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

LaTeXadalah sebuah bahasa markup untuk sistem penulisan dokumen yang dikembangkan oleh Leslie B. Lamport dan dirilis pada tahun 1985 [5]. LaTeXmemiliki 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 LaTeX. Hampir semua *command* pada LaTeXselalu diawali dengan tanda '\' dan beberapa *command* memiliki *parameter*. *Parameter* diawali dengan tanda kurung kurawal buka dan diakhiri denga kurung kurawal tutup({}). *File* LaTeXmemiliki ekstensi .tex.

Untuk menulis dokumen pada LaTeXdibutuhkan beberapa *command* yang wajib ada dalam sebuah dokumen, yaitu [5] :

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 menapilkan 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 LaTeXyang berupa antar muka untuk pembuatan surat atau dokumen. *Mailmerge* memilik 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 [6] .

Untuk menggunakan *package mailmerge*, ada beberapa *command* yang perlu ditambahkan seperti [6] :

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

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

Listing 2.1: Contoh pembuatan *mailmerge*

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

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

\mailfields{name,friends,drives}

\mailrepeat{\section*{\field{name}'s profile}

   \field{name} has
   \ifequal{\field{friends}}{}
     {no friends}
     {\field{friends} as friends}.
   \ifequal{\field{drives}}{yes}{Drives.}{Doesn't drive.}

(entry \entrynumber\ of \numberofentries)

% \newpage optional
```

```
    }

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

2.4 Laravel

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

- *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 lojik 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, hasil survey aplikasi sejenis 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 program studi dipimpin oleh seorang ketua prodi yang dibantu oleh seorang sekretaris prodi, kecuali jurusan fisika. Setiap prodi, kecuali prodi matematika, memiliki laboratorium yang dikepalai oleh seorang kepala laboratorium. Untuk mengurusi masalah administrasi fakultas, terdapat bagian Tata Usaha (TU) yang terdiri dari sub bagian (subag) tertentu yang mengurusi 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.

10. LPPM (Lembaga Penelitian & Pengabdian kepada Masyarakat)
    berfungsi sebagai lembaga yang mengakomodasi penelitian dan pengabdian ilmu pengetahuan.

11. Kepala Pusat Studi
    merupakan bagian kecil dari LPPM yang berfungsi untuk menerapkan Tridharma Perguruan Tinggi, namun lebih spesifik kepada suatu bidang studi.

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 mengurusi 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 perwalian yang diwakilkan.
   Surat ini berlaku apabila mahasiswa yang bersangkutan berhalangan hadir untuk melakukan perwalian dengan dosen wali sehingga diwakilkan kepada mahasiswa lain yang diberi kuasa.

2. 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.

3. 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.

4. 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.

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 keterangan.
   Surat ini memiliki fungsi yang beragam. Surat ini dapat digunakan untuk pernyataan mahasiswa aktif, pembuatan surat kelakuan baik, membuka rekening, membuat visa, dll.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. 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.

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 Hasil Survey Aplikasi Sejenis

Berdasarkan survey yang telah dilakukan terhadap beberapa universitas di Bandung, seperti Institut Teknologi Bandung (ITB) dan Universitas Pendidikan Indonesia (UPI), tidak

ditemukan adanya penggunaan aplikasi yang khusus untuk menangani kebutuhan surat akademik. Penanganan surat akademik masih dilakukan secara konvensional yaitu dengan mendatangi dosen wali terlebih dahulu dan apabila sudah mendapat persetujuan dari dosen wali maka mahasiswa dapat membuat surat akademik dibantu oleh tata usaha di fakultas masing-masing.

3.3 Analisis Sistem Usulan

Analisis sistem usulan membahas mengenai prosedur pembuatan surat usulan, diagram *use-case*, *task scenario*, analisis kebutuhan data dari surat, dan diagram ER.

3.3.1 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 Uiversitas Katolik Parahyangan.

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

3.3.2 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 "Suat 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

3.3.3 *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 mahaiswa : 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

3.3.4 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 Perwakilan Perwalian

Atribut Data
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
Tanggal pembuatan surat
Nama dosen wali
Nama wakil dekan I

Tabel 3.2: Tabel Kebutuhan Data Surat Izin Pengunduran Diri

Atribut Data
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 3.3: Tabel Kebutuhan Data Surat Keterangan

Atribut Data
Nama mahasiswa
NPM
Program studi
Tempat, tanggal lahir
Alamat di Bandung
E-mail (selain e-mail Unpar)
Jenis surat yang akan dibuat
Alasan pembuatan surat
Tahun akademik
Nomor telepon (HP)

Tabel 3.4: Tabel Kebutuhan Data Surat Keterangan Beasiswa

Atribut Data
Nama mahasiswa
NPM
Program studi
Nomor HP
Alamat
Jenis beasiswa
Tanggal
Nama orang tua

Tabel 3.5: Tabel Kebutuhan Data Surat Izin Cuti Studi

Atribut Data
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

3.3.5 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 diatas. 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 penggunanya, 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	
Dekan	int	11	PK	Not null	Dosen
Wakil Dekan I	int	11	PK	Not null	Dosen
Wakil Dekan II	int	11	PK	Not null	Dosen
Wakil Dekan III	int	11	PK	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	
Persetujuan Kaprodi	tinyint	1		Not null	
Persetujuan WD II	tinyint	1		Not null	
Persetujuan WD I	tinyint	1		Not null	
Persetujuan dekan	tinyint	1		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	11		Not null	
Pengambilan	tinyint	11		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* memilik 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 strutur 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 isiannya sudah benar atau belum. Apabila data isian sudah benar mahasiswa dapat menekan tombol "Buat Surat", namun apabila ada data yang hendak diperbaiki mahasiswa dapat menekan tombol kembali. Gambar 4.11 menunjukkan halaman *preview* isi data surat.

Gambar 4.11: Contoh halaman preview isi data

4.3.2 Perancangan Antar Muka Untuk Pejabat

Berdasarkan strutur 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 isiannya sudah benar atau belum. Apabila data isian sudah benar pejabat dapat menekan tombol "Kirim", namun apabila ada data yang hendak diperbaiki pejabat dapat menekan tombol kembali. Gambar 4.15 menunjukkan halaman *preview* persetujuan dan catatan.

Gambar 4.15: Contoh halaman preview persetujuan dan catatan

3. Mengubah status penandatanganan surat
   Untuk mengubah status penandatanganan surat, petugas TU harus masuk ke halaman *history* surat dan menekan tombol "Belum" pada kolom penandatanganan pada tabel

history surat. Gambar 4.16 merupakan halaman *history* surat pada pejabat.

Gambar 4.16: Halaman *history* pejabat

4.3.3 Perancangan Antar Muka Untuk Petugas TU

Berdasarkan strutur 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 4.17 menunjukkan halaman *home* petugas TU.

Gambar 4.17: Halaman *home* TU

Setelah menekan tombol "Tambah Nomor Surat", petugas TU akan diarahkan menuju halaman pengisisan nomor surat. Apabila nomor surat sudah diisi, petugas TU dapat menekan tombol "Buat Surat (PDF)". Gambar 4.18 menunjukkan halaman pengisisan nomor surat.

Gambar 4.18: 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 4.19.

Gambar 4.19: 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 4.20.

Gambar 4.20: 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 4.21 merupakan halaman *history* surat pada petugas TU.

Gambar 4.21: 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 4.22 merupakan halaman pengaturan semester dan tahun akademik.

Gambar 4.22: Halaman *setting* semester dan tahun ajaran

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 perancangang, 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.

Gambar 5.5: Halaman pengisian data diri

- Halaman preview
  Gambar 5.6 merupakan halaman untuk melihat data yang telah diisikan pada halaman pengisian data.

Gambar 5.6: Halaman preview data diri

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

Gambar 5.7: Halaman *home* TU

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

Gambar 5.8: Halaman data mahasiswa

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

Gambar 5.9: Halaman format surat

- Halaman *home* mahasiswa

  Gambar 5.10 merupakan halaman untuk menambahkan format surat baru.

Gambar 5.10: Halaman tambah format surat

- Halaman *history* surat

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

Gambar 5.11: Halaman *history* TU

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

Gambar 5.12: Halaman tambah nomor surat

- Halaman *setting* semseter dan tahun akademik terkini
  Gambar 5.13 merupakan halaman untuk mengubah semester dan tahun akademik yang berlaku untuk pada suatu semester.

Gambar 5.13: Halaman setting semester dan tahun akademik terkini

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

Gambar 5.14: Halaman *home* pejabat

- Halaman pengisian persetujuan dan catatan
  Gambar 5.15 merupakan halaman pengisian persetujuan dan catatan untuk jenis surat izin cuti studi dan surat izin pengunduran diri.

Gambar 5.15: Halaman pengisian persetujuan dan catatan

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

Gambar 5.16: Halaman *preview* pengisian persetujuan dan catatan

- Halaman *history* surat
  Gambar 5.17 merupakan halaman yang menampilkan seluruh *history* surat yang pernah dibuat.

Gambar 5.17: Halaman *history* pejabat

5.3 Pengujian

Bagian ini membahas mengenai pengujian fitur yang dilakukan pada *website* SIKSA. Metode pengujian yang digunakan yaitu metode *black box testing*, yaitu metode pengujian *software* 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 *username* dan *password* dengan benar	Pengguna berhasil masuk ke halaman *home* yang sesuai dengan *role*-nya
2	Pengguna memasukkan *username* atau *password* yang salah	Pengguna akan kembali ke halaman login dan sistem mengembalikan pesan *error*
3	Pengguna hanya memasukkan salah satu dari *username* atau *password*	Pengguna akan diminta untuk mengisi bagian yang belum diisi
4	Pengguna tidak memasukkan *username* dan *password*p6cm|p6cm	Pengguna akan diminta untuk mengisi *username* dan *password*

- 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

Tabel 5.9: Tabel pengujian mengubah semester dan tahun akademik

No.	Langkah Pengujian	Hasil yang Diharapkan
1	Petugas TU mengubah semester dan tahun akademik	*Field* semester dan tahun ajaran pada tabel mahasiswa berubah sesuai dengan semester dan tahun ajaran yang di masukkan

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 mengidentifikasikan 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 LaTeX. 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 LaTeX.

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.

DAFTAR REFERENSI

[1] Saiman (2002) *Manajemen Sekretaris.* Ghalia Indonesia, Jakarta.

[2] Laudon, K. C. dan Laudon, J. P. (1996) *Management Information Systems New Approach to Organization & Technology.* Prentince Hall.

[3] Efraim Turban, J. W., Ephraim McLean (2001) *Information technology for management: transforming business in the digital economy.* Wiley.

[4] Susan Curran, H. M. a. (1982) *Office Automation: An Essential Management Strategy.* Palgrave Macmillan UK.

[5] Lamport, L. (1994) *LaTeX, a document preparation system.* Addison-Wesley Professional.

[6] Frasson, M. V. (2009) Mailmerge: Repeat amount of text merging fields. latex package version 1.0.

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

Listing A.3: Pilih jenis surat keterangan

```
1      <!DOCTYPE html>
2    <head>
3        <title>Pilih Jenis Surat</title>
4        <link href="{{ asset("/bootstrap-3.3.7-dist/css/bootstrap.css") }}" rel="stylesheet" type="
             text/css" />
5        <link href="{{ asset("/css/styles_list_surat.css") }}" rel="stylesheet" type="text/css">
6
7    </head>
8
9    <body>
10     <div>
11         <img id=banner src="{{ asset("/images/banner ftis.png") }}" />
12     </div>
13
14
15     <!-- Navigation Here -->
16     @include('mahasiswa.menu')
17
18     <div class="container">
19       <div class="main">
20         <div class="row">
21           <div class="col-md-8 content">
22             <h1>Pilih Jenis Surat</h1>
23             <br>
24             <form class="form-horizontal" action="{{ url('/isi_data_diri') }}" method="post">
25               <div class="form-group">
26                 <div class="col-sm-9">
27                     @foreach($formatsurats as $formatsurat)
```

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

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

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

```
85        }
86      </script>
87    </body>
88  </html>
```

Listing A.6: *Navigation bar* untuk mahasiswa

```
1      <div class="navigation">
2       <div class="navbar␣text-center">
3          <ul class="inline">
4             <a href="/home_mahasiswa"><li>Home</li></a>
5             <a href="/pilih_kategori_surat"><li>Buat Surat</li></a>
6             <a href="{{␣url('/logout')␣}}"
7                 onclick="event.preventDefault();
8  ␣␣␣␣␣␣␣␣␣␣␣␣␣␣␣␣␣␣␣␣␣␣␣␣document.getElementById('logout-form').submit();"><li>
9                 Logout
10            <form id="logout-form" action="{{␣url('/logout')␣}}" method="POST" style="display:␣none
                 ;">
11                {{ csrf_field() }}
12            </form>
13            </li></a>
14         </ul>
15      </div>
16  </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>
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            <img alt="" src="{{␣$user->foto_mahasiswa␣}}" />
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         <img id=banner src="{{␣asset("/images/banner ftis.png")␣}}" />
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 || $pesanansurat->formatsurat
                                    ->id == 10)
76                              <form action="/persetujuan" method="post">
77                                <input type="hidden" value="{{␣$pesanansurat->formatsurat_id␣}}"
                                      name="idFormatSurat">
78                                <input type="hidden" value="{{␣$pesanansurat->dataSurat␣}}" name="
                                      dataSurat">
79                                <input type="hidden" value="{{␣$pesanansurat->id␣}}" name="
                                      idPesananSurat">
80                                 {!! csrf_field() !!}
81                                <button type="submit" class="btn␣btn-default">Tambah<br>Persetujuan
                                      </button>
82                              </form>
83                              @else
84                                <!-- <span class="btn␣btn-default"></span> -->
85                              @endif
86                            </td>
87                          </tr>
88                      @endforeach
89                    @endif
90                </table>
91              </div>
92                @include('pejabat.profile_bar')
93            </div>
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        <img id=banner src="{{␣asset("/images/banner ftis.png")␣}}" />
12    </div>
13
14
15    <!-- Navigation Here -->
16    @include('pejabat.menu')
17
18    <div class="container">
19      <div class="main">
20          <div class="row">
21            <div class="col-md-8␣content">
22              <h1>Isi Persetujuan & Catatan</h1>
23              <br>
24              <form class="form-horizontal" method="post" action="/previewCatatan">
25                <div class="form-group">
26                  <label for="persetujuan" class="col-sm-3">Persetujuan</label>
27                  <div class="col-sm-9">
28                    <label class="radio-inline">
29                      <input type="radio" name="persetujuan" value="Setuju" checked required>
                            Setuju
```

```
30                      </label>
31                      <label class="radio-inline">
32                        <input type="radio" name="persetujuan" value="Tidak␣setuju">Tidak setuju
33                      </label>
34                    </div>
35                  </div>
36                  <div class="form-group">
37                    <label for="catatanDekan" class="col-sm-3">Catatan (Opsional)</label>
38                    <div class="col-sm-9">
39                      <textarea class="form-control" id="catatan" row="5" name="catatan"></textarea>
40                    </div>
41                  </div>
42                  {!! csrf_field() !!}
43                  <input type="hidden" value="{{␣$dataSurat␣}}" name="dataSurat">
44                  <input type="hidden" value="{{␣$formatsurat_id␣}}" name="formatsurat_id">
45                  <input type="hidden" value="{{␣$idPesananSurat␣}}" name="idPesananSurat">
46                  <div class="form-group">
47                    <div class="col-sm-offset-3␣col-sm-10">
48                      <button type="submit" class="btn␣btn-primary">Lanjutkan</button>
49                    </div>
50                  </div>
51                </form>
52              </div>
53              @include('pejabat.profile_bar')
54            </div>
55        </div>
56      </div>
57      <div class="footer">
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        <img id=banner src="{{␣asset("/images/banner ftis.png")␣}}" />
12    </div>
13
14
15    <!-- Navigation here -->
16    @include('mahasiswa.menu')
17
18    <div class="container">
19      <div class="main">
20          <div class="row">
21            <div class="col-md-8␣contentPreview␣form-horizontal">
22              <h4 style="font-weight:bold">FORMULIR PERMOHONAN CUTI STUDI</h4>
23              <br>
24              <form action = "{{␣url('/updateFormulir')␣}}" method="post">
25                <div class="form-group">
26                  <label for="nama" class="col-sm-3␣prevLabel">Nama</label>
27                  <div class="col-sm-9" name="nama">
28                    {{ $nama }}
29                  </div>
30                </div>
31                <div class="form-group">
32                  <label for="npm" class="col-sm-3␣prevLabel">NPM</label>
33                  <div class="col-sm-9" name="npm">
34                    {{ $npm }}
35                  </div>
36                </div>
37                <div class="form-group">
38                  <label for="prodi" class="col-sm-3␣prevLabel">Program Studi</label>
39                  <div class="col-sm-9" name="prodi">
40                    {{ $prodi }}
41                  </div>
42                </div>
43                <div class="form-group">
44                  <label for="fakultas" class="col-sm-3␣prevLabel">Fakultas</label>
45                  <div class="col-sm-9" name="fakultas">
46                    {{ $fakultas }}
47                  </div>
48                </div>
49                <div class="form-group">
50                  <label for="alamat" class="col-sm-3␣prevLabel">Alamat</label>
51                  <div class="col-sm-9" name="alamat">
52                    {{ $alamat }}
53                  </div>
54                </div>
55                <div class="form-group␣prev">
56                  <label for="alasanCutiStudi" class="col-sm-3␣prevLabel">Alasan cuti studi ke </
                      label>
57                  <div class="col-sm-9" name="alasanCutiStudi">
58                    {{ $cutiStudiKe }}<br>
59                    {{ $alasanCutiStudi }}
60                  </div>
61                </div>
62                <div class="form-group␣prev">
63                  <label for="catatanDosenWali" class="col-sm-3␣prevLabel">Catatan dosen wali </
                      label>
64                  <div class="col-sm-9" name="catatanDosenWali">
65                    Nama : {{ $dosenWali }}<br>
```

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

Listing A.11: *History* pejabat

```
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   </head>
7
8   <body>
9     <div>
10        <img id=banner src="{{ asset("/images/banner ftis.png") }}" />
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">Sudah</button>
68                              @else
69                                <form action="{{url('/ubahStatusPenandatanganan')}}" method="post">
70                                  <input type="hidden" value="{{ $historysurat->id }}" name="id">
71                                  {!! csrf_field() !!}
72                                  <button type="submit" class="btn btn-default " style="display:
                                        block">Belum</button>
73                                </form>
74                              @endif
75                            </td>
76                            <td class="ctr">
77                              @if($historysurat->pengambilan)
78                                <p>Sudah</p>
79                              @else
80                                <p>Belum</p>
81                              @endif
82                            </td>
83                          </tr>
84                        @endforeach
85                    @endif
86                  @endif
87                </table>
88                <div style="text-align:center">{!! $historysurats->links() !!}</div>
89              </div>
90              @include('pejabat.profile_bar')
91            </div>
92        </div>
93      </div>
94      <div class="footer">
95      </div>
96    </body>
97  </html>
```

Listing A.12: *Navigation bar* untuk pejabat

```
1      <div class="navigation">
2       <div class="navbar text-center">
3          <ul class="inline">
4            <a href="/home_pejabat"><li>Home</li></a>
5            <a href="/history_pejabat"><li>History Surat</li></a>
6
7            <a href="{{ url('/logout') }}"
8                onclick="event.preventDefault();
9 ⎵⎵⎵⎵⎵⎵⎵⎵⎵⎵⎵⎵⎵⎵⎵⎵⎵⎵⎵⎵document.getElementById('logout-form').submit();"><li>
10               Logout
11           <form id="logout-form" action="{{ url('/logout') }}" method="POST" style="display: none;
                 ">
12               {{ csrf_field() }}
13           </form>
14           </li></a>
15         </ul>
16      </div>
```

```
17 </div>
18 <br>
19 <!-- <div class="row">
20   <div class="col-md-offset-1 col-sm-offset-1 col-md-4 col-sm-5">
21     <div style="color:white">
22         Selamat Datang, {!! Auth::user()->name !!}
23     </div>
24   </div>
25 </div> -->
26 <div class="row">
27   <div class="col-md-offset-1 col-sm-offset-1 col-sm-4 col-md-4">
28
29   </div>
30 </div>
```

Listing A.13: *Sidebar* untuk pejabat

```
1     <div class="col-md-4 profile">
2   <div class="card hovercard">
3       <div class="cardheader">
4
5       </div>
6       <div class="avatar">
7           <img alt="" src="http://simpleicon.com/wp-content/uploads/user1.png">
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        <img id=banner src="{{ asset("/images/banner ftis.png") }}" />
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(count($pesanansurats) == 0)
41                    <tr>
42                        <td colspan="5" align="center">Tidak ada pesanan surat ...</td>
43                    </tr>
44                @else
45                    <tr>
46                      <th>JENIS SURAT</th>
47                      <th>PERIHAL</th>
48                      <th>PEMOHON</th>
49                      <th>PENERIMA</th>
50                      <th>TANGGAL PEMBUATAN</th>
51                      <th>DATA SURAT</th>
52                      <th>KONTROL</th>
53                    </tr>
54                    @foreach($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>
81      <div class="footer">
82          <div style="text-align:center">Copyright Dony Erlangga</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          <img id=banner src="{{␣asset("/images/banner ftis.png")␣}}" />
12      </div>
13
14      @include('tu.menu')
15
16      <div class="container">
17        <div class="main">
18            <div class="row">
19              <div class="col-md-8␣content">
20                  <h3 style="font-weight:bold;">Preview Akhir dan Isi Nomor Surat</h3>
21                  <br>
22                  <form class="form-horizontal" action="{{␣url('/generatePDF')␣}}" method="post">
23                    <div class="form-group">
24                      <label class="col-sm-3␣prevLabel">Nama</label>
25                      <div class="col-sm-9" name="nama">
26                          {{ $nama }}
27                      </div>
28                    </div>
29                    <div class="form-group">
30                      <label class="col-sm-3␣prevLabel">Program Studi</label>
31                      <div class="col-sm-9" name="prodi">
32                        <span>{{ $user->jurusan->nama_jurusan }}</span>
33                        <input type="hidden" name="prodi" value="{{␣$prodi␣}}"/>
34                      </div>
35                    </div>
36                    <div class="form-group">
37                      <label class="col-sm-3␣prevLabel">NPM</label>
38                      <div class="col-sm-9" name="npm">
39                          {{ $npm }}
40                      </div>
41                    </div>
42                    <div class="form-group">
43                      <label class="col-sm-3␣prevLabel">Semester</label>
44                      <div class="col-sm-9" name="semester">
45                          {{ $semester }}
46                      </div>
47                    </div>
48                    <div class="form-group">
49                      <label class="col-sm-3␣prevLabel">Tahun Akademik</label>
50                      <div class="col-sm-9" name="thnAkademik">
51                          {{ $thnAkademik }}
52                      </div>
53                    </div>
54                    <div class="form-group">
55                      <label class="col-sm-3␣prevLabel">Jenis Beasiswa</label>
56                      <div class="col-sm-9" name="penyediabeasiswa">
57                          {{ $penyediabeasiswa }}
58                      </div>
59                    </div>
60                    <div class="form-group">
61                        <label class="col-sm-3" for="noSurat">Nomor Surat</label>
62                        <div class="col-sm-6">
63                            <input type="text" class="form-control" name="noSurat" required />
64                        </div>
65                    </div>
66                    <input type="hidden" value="{{␣$dataSurat␣}}" id="format" name="data">
67                    <input type="hidden" value="{{␣$formatsurat_id␣}}" name="idFormatSurat">
68                    <input type="hidden" value="{{␣$pemesan␣}}" name="pemesan">
69                    {!! csrf_field() !!}
70                    <br>
71                    <div class="form-group">
```

```
72                      <div class="col-sm-offset-3 col-sm-10">
73                        <button class="btn btn-default" onclick="goBack()">Kembali</button>
74                        <button type="submit" class="btn btn-success">Buat Surat (PDF)</button>
75                      </div>
76                    </div>
77                  </form>
78                </div>
79                @include('tu.profile_bar')
80              </div>
81          </div>
82        </div>
83        <div class="footer">
84
85        </div>
86        <script>
87          function goBack() {
88              window.history.back();
89          }
90
91          function compile(){
92            var pdftex = new PDFTeX();
93            var latex_code =
94          }
95        </script>
96      </body>
97    </html>
```

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          <img id=banner src="{{ asset('/images/banner ftis.png') }}" />
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">
```

```
                                @if($historysurat->pengambilan)
                                  <button type="submit" disabled class="btn btn-success">Sudah</button>
                                @else
                                  @if($historysurat->penandatanganan == false)
                                    <button type="submit" disabled class="btn btn-default">Belum</button>
                                  @else
                                    <form method="post" action="{{url('/ubahStatusPengambilan')}}">
                                      <input type="hidden" value="{{ $historysurat->id }}" name="id">
                                      {!! csrf_field() !!}
                                      <button type="submit" class="btn btn-default">Belum</button>
                                    </form>
                                  @endif
                                @endif
                              </td>
                            </tr>
                          @endforeach
                        @endif
                      @endif
                    </table>
                    <div style="text-align:center">{!! $historysurats->links() !!}</div>
                  </div>
                    @include('tu.profile_bar')
                </div>
            </div>
        </div>
        <div class="footer">

        </div>
    </body>
</html>
```

Listing A.17: Data mahasiswa

```
    <!DOCTYPE html>
  <head>
      <title>Data Mahasiswa</title>
      <link href="{{ asset("/bootstrap-3.3.7-dist/css/bootstrap.css") }}" rel="stylesheet" type="text/css" />
      <link href="{{ asset("/css/styles_list_surat.css") }}" rel="stylesheet" type="text/css">

  </head>

  <body>
    <div>
        <img id=banner src="{{ asset("/images/banner ftis.png") }}" />
    </div>

      @include('tu.menu')

    <div class="container">
      <div class="main">
          <div class="row">
            <div class="col-md-8 content">
              <!-- <a href="{{ URL::to('/tambah_data_mahasiswa') }}" class="btn btn-default">Tambah Data Mahasiswa</a> -->
              <form class="form-inline" action= "{{ url('/data_mahasiswa') }}" method="get">
                <div class="form-group">
                  <label for="kategori_mahasiswa">Cari berdasarkan :</label><br>
                  <select name="kategori_mahasiswa" class="form-control">
                    <option value="tanggalBuat">Cari semua surat</option>
                    <option value="nirm">NIRM</option>
                    <option value="npm">NPM</option>
                    <option value="nama_mahasiswa">Nama Mahasiswa</option>
                    <option value="prodi">Program Studi</option>
                    <option value="angkatan">Angkatan</option>
                    <option value="kota_lahir">Kota Lahir</option>
                    <option value="tanggal_lahir">Tanggal Lahir</option>
                  </select>
                </div>
                <div class="form-group">
                  <label for="searchBox">Kata kunci :</label><br>
                  <input type="text" name="searchBox" class="form-control" size = "65">
                  <button type="submit" name="findmail" class="btn btn-primary">Cari mahasiswa</button>
                </div>
              </form>
              <br>
              <table class="table table-striped table-hover">
                @if(count($mahasiswas) == 0)
                    <tr>
                        <td colspan="5" align="center">Tidak ada data mahasiswa ...</td>
                    </tr>
                @else
                    <tr>
                      <th>NIRM</th>
                      <th>NPM</th>
                      <th>NAMA MAHASISWA</th>
                      <th>PROGRAM STUDI</th>
                      <th>ANGKATAN</th>
                      <th>KOTA LAHIR</th>
                      <th>TANGGAL LAHIR</th>
                      <th>DOSEN WALI</th>
                      <th>FOTO</th>
                      <th>KONTROL</th>
                    </tr>
                    @foreach($mahasiswas as $mahasiswa)
                      <tr>
                        <td class="ctr">{{ $mahasiswa->nirm }}</td>
                        <td class="ctr">{{ $mahasiswa->npm }}</td>
                        <td class="ctr">{{ $mahasiswa->nama_mahasiswa }}</td>
```

```
                        <td class="ctr">{{ $mahasiswa->jurusan->nama_jurusan }}</td>
                        <td class="ctr">{{ $mahasiswa->angkatan }}</td>
                        <td class="ctr">{{ $mahasiswa->kota_lahir }}</td>
                        <td class="ctr">{{ $mahasiswa->tanggal_lahir }}</td>
                        <td class="ctr">{{ $mahasiswa->dosen->nama_dosen }}</td>
                        <td style="text-align:center"><a href = "{{ $mahasiswa->foto }}">klik disini</a></td>
                        <td>
                          <form action="/hapusMahasiswa" method="post">
                            <input type="hidden" value="{{ $mahasiswa->id }}" name="deleteID">
                            {!! csrf_field() !!}
                            <button type="submit" class="btn btn-danger" aria-label="Remove" data-toggle="tooltip" title="Remove">
                                <span class="glyphicon glyphicon-remove" aria-hidden="true">></span>
                            </button>
                          </form>
                        </td>
                      </tr>
                    @endforeach
                @endif
              </table>
            </div>
            @include('tu.profile_bar')
          </div>
      </div>
    </div>
    <div class="footer">
    </div>
  </body>
</html>
```

Listing A.18: Format surat

```

<!DOCTYPE html>
  <head>
      <title>Format Surat</title>
      <link href="{{ asset("/bootstrap-3.3.7-dist/css/bootstrap.css") }}" rel="stylesheet" type="text/css" />
      <link href="{{ asset("/css/styles_list_surat.css") }}" rel="stylesheet" type="text/css" />
      <script src="{{ asset("/js/jquery-3.2.0.min.js") }}" type="text/javascript"></script>

  </head>

  <body>
    <div>
        <img id=banner src="{{ asset("/images/banner ftis.png") }}" />
    </div>

    @include('tu.menu')

    <div id="myModal" class="modal">
      <div class="modal-content" id="show">
        <span class="close">&times;</span>
      </div>
    </div>
    <div class="container">
      <div class="main">
          <div class="row">
            <div class="col-md-8 content" id ="test">
              <a href="{{ URL::to('/tambah_format_surat') }}" class="btn btn-default">Tambah Format Surat</a>
              <form class="form-inline" action= "{{ url('/format_surat') }}" method="get">
                <div class="form-group">
                  <label for="kategori_format_surat">Cari berdasarkan :</label><br>
                  <select name="kategori_format_surat" class="form-control">
                    <option value="">Cari semua surat</option>
                    <option value="idFormatSurat">ID Format Surat</option>
                    <option value="jenis_surat">Jenis Surat</option>
                    <option value="keterangan">Keterangan</option>
                  </select>
                </div>
                <div class="form-group">
                  <label for="searchBox_format_surat">Kata kunci :</label><br>
                  <input type="text" name="searchBox_format_surat" class="form-control" size = "65">
                  <button type="submit" name="findmail" class="btn btn-primary">Cari format surat</button>
                </div>
              </form>
              <br>
              <table class="table table-striped table-hover">
                @if($formatsurats != null)
                  @if(count($formatsurats) == 0)
                      <tr>
                          <td colspan="5" align="center">Tidak ada format surat ...</td>
                      </tr>
                  @else
                      <tr>
                        <th>ID FORMAT SURAT</th>
                        <th>JENIS SURAT</th>
                        <th>KETERANGAN</th>
                        <th>FILE SURAT</th>
                        <th colspan ="2"> KONTROL</th>
                      </tr>
                      @foreach($formatsurats as $formatsurat)
                        <tr>
                          <td class="ctr">{{ $formatsurat->idFormatSurat }}</td>
                          <td class="ctr">{{ $formatsurat->jenis_surat }}</td>
                          <td class="ctr">{{ $formatsurat->keterangan }}</td>
                          <td class="ctr">
```

```
65                                <button type="submit" onclick="showModal({{ $formatsurat->id }})"
                                      class="btn btn-link">Klik disini</button>
66                            </td>
67                            <td class="ctr">
68                              <form action="/hapusFormatsurat" method="post">
69                                <input type="hidden" value="{{ $formatsurat->id }}" name="deleteID">
70                                 {!! csrf_field() !!}
71                                <button type="submit" class="btn btn-danger" aria-label="Remove"
                                      data-toggle="tooltip" title="Remove">
72                                    <span class="glyphicon glyphicon-remove" aria-hidden="true"></
                                          span>
73                                </button>
74                              </form>
75                            </td>
76                          </tr>
77                        @endforeach
78                      @endif
79                    @endif
80                  </table>
81                  <div style="text-align:center">{!! $formatsurats->links() !!}</div>
82                </div>
83                @include('tu.profile_bar')
84              </div>
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;</span>` + data.stringFormat;
110               // $('#myModal').css({'position' : 'fixed'});
111               modal.style.display = "block";
112               modal.style.position = "fixed";
113               // $('#test').css('position' : 'fixed');
114             })
115             .fail(function(error) {
116               alert( "Error : " + error);
117             });
118           }
119       </script>
120     </body>
121   </html>
```

Listing A.19: Tambah format surat

```
1
2   <!DOCTYPE html>
3     <head>
4         <title>Data Mahasiswa</title>
5         <link href="{{ asset("/bootstrap-3.3.7-dist/css/bootstrap.css") }}" rel="stylesheet" type="
              text/css" />
6         <link href="{{ asset("/css/styles_list_surat.css") }}" rel="stylesheet" type="text/css">
7
8     </head>
9
10    <body>
11      <div>
12          <img id=banner src="{{ asset("/images/banner ftis.png") }}" />
13      </div>
14
15        @include('tu.menu')
16
17      <div class="container">
18        <div class="main">
19            <div class="row">
20              <div class="col-md-8 content">
21                <h1>Input Format Surat</h1>
22                <br><br>
23                <form class="form-horizontal" action="{{ url('/uploadFormat') }}" method="post"
                      enctype="multipart/form-data">
24                  <div class="form-group">
25                    <label for="idFormatSurat" class="col-sm-3">ID Format Surat</label>
26                    <div class="col-sm-9">
27                      <input type="text" class="form-control" id="idFormatSurat" name="idFormatSurat
                            " required>
28                    </div>
29                  </div>
30                  <div class="form-group">
31                    <label for="jenis_surat" class="col-sm-3">Jenis Surat</label>
32                    <div class="col-sm-9">
33                      <input type="text" class="form-control" id="jenis_surat" name="jenis_surat"
                            required />
34                    </div>
```

```
35                  </div>
36                  <div class="form-group">
37                    <label class="col-sm-3" for="keterangan">Keterangan</label>
38                    <div class="col-sm-9">
39                      <textarea class="form-control" row="3" id="keterangan" name="keterangan"
                            required></textarea>
40                    </div>
41                  </div>
42                  <div class="form-group">
43                    <label for="nama" class="col-sm-3">Upload Format Surat</label>
44                    <div class="col-sm-9">
45                      <input type="file" class="form-control" name="uploadFormat" required />
46                    </div>
47                  </div>
48                  <div class="form-group">
49                    <div class="col-sm-3"></div>
50                    <div class="col-sm-9 checkbox">
51                      <label><input type="checkbox" required/> Saya sudah yakin</label>
52                    </div>
53                  </div>
54                  {!! csrf_field() !!}
55                  <div class="form-group">
56                    <div class="col-sm-3"></div>
57                    <div class="col-sm-9">
58                      <button type="submit" class="btn btn-primary">Upload format surat (.TeX)</
                            button>
59                    </div>
60                  </div>
61                </form>
62              </div>
63              @include('tu.profile_bar')
64            </div>
65        </div>
66      </div>
67      <div class="footer">
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        <img id=banner src="{{ asset("/images/banner ftis.png") }}" />
12    </div>
13
14    @include('tu.menu')
15      <div class="container">
16        <div class="main">
17            <div class="row">
18              <div class="col-md-8 content">
19                <h1>Atur Semester dan Tahun Ajaran</h1>
20                <br>
21                <form class="form-horizontal" method="post" action="/updateSemester">
22                  <div class="form-group">
23                    <label for="persetujuan" class="col-sm-3">Semester</label>
24                    <div class="col-sm-9">
25                      <label class="radio-inline">
26                        <input type="radio" name="semester" value="Ganjil" checked required>Ganjil
27                      </label>
28                      <label class="radio-inline">
29                        <input type="radio" name="semester" value="Genap">Genap
30                      </label>
31                    </div>
32                  </div>
33                  <div class="form-group">
34                    <label for="catatanDekan" class="col-sm-3">Tahun Akademik</label>
35                    <div class="col-sm-9">
36                      <input type="text" class="form-control" name="thnAkademik">
37                    </div>
38                  </div>
39                  {!! csrf_field() !!}
40                  <div class="form-group">
41                    <div class="col-sm-offset-3 col-sm-10">
42                      <button type="submit" class="btn btn-primary">Lanjutkan</button>
43                    </div>
44                  </div>
45                </form>
46              </div>
47              @include('tu.profile_bar')
48            </div>
49        </div>
50      </div>
51      <div class="footer">
52      </div>
53    </body>
54  </html>
```

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

```
1     <div class="navigation">
2         <div class="navbar text-center">
```

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

Listing A.22: *Sidebar* untuk petugas TU

```
1     <div class="col-md-4 profile">
2   <div class="card hovercard">
3       <div class="cardheader">
4
5       </div>
6       <div class="avatar">
7           <img alt="" src="http://simpleicon.com/wp-content/uploads/user1.png">
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

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;
use App\Repositories\FormatsuratRepository;
use App\Formatsurat;
use Illuminate\Support\Facades\Auth;
use App\Mahasiswa;
use App\User;
use App\Dosen;
use App\TU;

class FormatsuratController extends Controller
{
    //
    protected $formatsuratRepo;

    public function __construct(FormatsuratRepository $formatsuratRepo){
      // dd($formatsuratRepo);
        $this->formatsuratRepo = $formatsuratRepo;
        //dd($this->orders->getAllActive());
    }

    public function tambahFormat(){
      $loggedInUser = Auth::user();
      // dd($loggedInUser);
      $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
      return view('TU/tambah_format_surat',['user' => $realUser]);
    }

    /**
     * Menampilkan seluruh format surat di halaman pilih jenis surat saat mahasiswa hendak memilih
          jenis surat
     *
     * @return view
     */
    public function pilihSurat(Request $request){
        $formatsurats = $this->formatsuratRepo->tampilkanFormat();
        $loggedInUser = Auth::user();
        // dd($loggedInUser);
        $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
        // dd($realUser);
        $foto = $realUser->foto_mahasiswa;
        if($request->jenis_surat == "surat_keterangan"){
          return view('mahasiswa.pilih_jenis_surat_keterangan',[
              'formatsurats' => $formatsurats,
              'user' => $realUser,
              'foto' => $foto
          ]);
        }
        else if($request->jenis_surat == "surat_pengantar"){
          return view('mahasiswa.pilih_jenis_surat_pengantar',[
              'formatsurats' => $formatsurats,
              'user' => $realUser,
              'foto' => $foto
          ]);
        }
        else if($request->jenis_surat == "surat_izin"){
          return view('mahasiswa.pilih_jenis_surat_izin',[
              'formatsurats' => $formatsurats,
              'user' => $realUser,
              'foto' => $foto
          ]);
        }
        else if($request->jenis_surat == "surat_perwakilan"){
          return view('mahasiswa.pilih_jenis_surat_perwakilan',[
              'formatsurats' => $formatsurats,
              'user' => $realUser,
              'foto' => $foto
          ]);
        }

    }

  private function getRealUser($loggedInUser){
    // dd($loggedInUser);
    $realUser='';
    // dd($realUser);
```

```
79      if($loggedInUser->jabatan == User::JABATAN_MHS){
80        $realUser = Mahasiswa::find($loggedInUser->ref);
81        // dd($realUser);
82        return $realUser;
83      }else if($loggedInUser->jabatan == User::JABATAN_DOS){
84        $realUser = Dosen::find($loggedInUser->ref);
85        // dd($realUser);
86        return $realUser;
87      }else{ // TU
88        $realUser = TU::find($loggedInUser->ref);
89        // dd($loggedInUser->jabatan);
90        return $realUser;
91      }
92      // dd($realUser);
93    }
94
95    /**
96    * Menampilkan seluruh format surat di halaman format surat milik TU
97    *
98    * @return view
99    */
100 public function tampilkanSeluruhFormat(Request $request){
101       //$confirmation = Confirmation::where(['id' => 2])->first();
102
103       //dd($confirmation->order->tickets);
104       //dd($confirmation);
105       //--
106       $formatsurats;
107       if($request->kategori_format_surat == "idFormatSurat"){
108         $formatsurats = $this->formatsuratRepo->findFormatsuratByIdFormatSurat($request->searchBox
              _format_surat);
109       }
110       else if($request->kategori_format_surat == "jenis_surat"){
111         $formatsurats = $this->formatsuratRepo->findFormatsuratByJenisSurat($request->searchBox_
              format_surat);
112       }
113       else if($request->kategori_format_surat == "keterangan"){
114         $formatsurats = $this->formatsuratRepo->findFormatsuratByKeteranganSurat($request->
              searchBox_format_surat);
115       }
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>#' . $request->
              id . '</b> berhasil dihapus.');
138     }
139
140     /**
141     * Get mahasiswa model by Id
142     * @return Mahasiswa
143     */
144     private function getModel($id){
145         $model = $this->formatsuratRepo->findById($id);
146         if($model === null){
147             abort(404);
148         }
149         return $model;
150     }
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_izin_studi_lapangan_1org', [
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_izin_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_izin_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_izin_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_izin_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_izin_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_izin_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_lmk', [
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 $
           pesananSuratRepo, FormatsuratRepository $formatsuratRepo, JurusanRepository $jurusanRepo){
27       // dd($formatsuratRepo);
28         $this->historysuratRepo = $historysuratRepo;
29         $this->pesananSuratRepo = $pesananSuratRepo;
30         $this->formatsuratRepo = $formatsuratRepo;
31         $this->jurusanRepo = $jurusanRepo;
32         //dd($this->orders->getAllActive());
33     }
34
```

```
35      public function tampilkanHistoryDiPejabat(Request $request){
36          $historysurats;
37          if($request->kategori_history_surat == "noSurat"){
38            $historysurats = $this->historysuratRepo->findHistorySuratByNomorSurat($request->
                searchBox);
39          }
40          else if($request->kategori_history_surat == "jenis_surat"){
41            $historysurats = $this->historysuratRepo->findHistoryByJenisSurat($request->searchBox)
                ;
42          }
43          else if($request->kategori_history_surat == "perihal"){
44            $historysurats = $this->historysuratRepo->findHistoryByPerihal($request->searchBox);
45          }
46          else if($request->kategori_history_surat == "penerima_surat"){
47            $historysurats = $this->historysuratRepo->findHistorySuratByPenerimaSurat($request->
                searchBox);
48          }
49          else if($request->kategori_history_surat == "pengirimSurat"){
50            $historysurats = $this->historysuratRepo->findHistoryByPengirimSurat($request->
                searchBox);
51          }
52          else if($request->kategori_history_surat == "tanggalPembuatan"){
53            $historysurats = $this->historysuratRepo->findHistoryByTanggalPembuatan($request->
                searchBox);
54          }
55          else{
56            $historysurats = $this->historysuratRepo->findAllHistorysurat();
57          }
58          // dd($formatsurats);
59          $loggedInUser = Auth::user();
60          $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
61          return view('pejabat.history_pejabat', [
62            'historysurats' => $historysurats,
63            'user' => $realUser
64          ]);
65      }
66
67      public function tampilkanProfil(){
68        $loggedInUser = Auth::user();
69        // dd($loggedInUser);
70        $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
71        // dd($realUser);
72        // dd($realUser->historysurats);
73        $histories = $realUser->historysurats;
74        // dd($histories);
75        // $jenis = $this->historysuratRepo->findHistoryById($history->id)
76        // dd($history);
77        $foto = $realUser->foto_mahasiswa;
78        // dd($foto);
79        return view('mahasiswa.home_mahasiswa',[
80          'user' => $realUser,
81          'historysurats' => $histories
82        ]);
83      }
84
85      public function ubahStatusPengambilan(Request $request){
86        $history = $this->historysuratRepo->findHistoryById($request->id);
87        // dd($history);
88        $history->pengambilan = true;
89        $history->save();
90        return redirect('/history_TU');
91      }
92
93      public function ubahStatusPenandatanganan(Request $request){
94        $history = $this->historysuratRepo->findHistoryById($request->id);
95        $history->penandatanganan = true;
96        $history->save();
97        return redirect('/history_pejabat');
98      }
99
100     private function getRealUser($loggedInUser){
101       // dd($loggedInUser);
102       $realUser='';
103       // dd($realUser);
104       if($loggedInUser->jabatan == User::JABATAN_MHS){
105         $realUser = Mahasiswa::find($loggedInUser->ref);
106         // dd($realUser);
107         return $realUser;
108       }else if($loggedInUser->jabatan == User::JABATAN_DOS){
109         $realUser = Dosen::find($loggedInUser->ref);
110         // dd($realUser);
111         return $realUser;
112       }else{ // TU
113         $realUser = TU::find($loggedInUser->ref);
114         // dd($loggedInUser->jabatan);
115         return $realUser;
116       }
117       // dd($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 = $this->jurusanRepo->findJurusanById($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 . ',' . $thnAkademik . ',' . $penyediabeasiswa . '}';
176         // dd($entry);
177         $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_keterangan_beasiswa.tex');
178         $stringFormat = "";
179         $baris = count($fileTemplate);
180         // dd($baris);
181         foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
182             // dd($line);
183             $stringFormat .= $line;
184             if($line_num == $baris-3){
185                 $stringFormat .= $entry;
186             }
187         }
188         // dd($stringFormat);
189         $file = fopen("arsip_surat/" . $noSurat. "_" . $npm . "_surat_keterangan_beasiswa.tex", "w
                ");
190         fwrite($file, $stringFormat);
191         fclose($file);
192         shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat. '_' . $npm .
                '_surat_keterangan_beasiswa.tex');
193
194         //store to db
195         $historysurat = new Historysurat;
196         $historysurat->no_surat = $noSurat;
197         $historysurat->perihal = '-';
198         $historysurat->penerimaSurat = $json->penyediabeasiswa;
199         $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
200         $historysurat->formatsurats_id = $request->idFormatSurat;
201         $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat. '_' . $npm .
                '_surat_keterangan_beasiswa.pdf';
202         $historysurat->penandatanganan = false;
203         $historysurat->pengambilan = false;
204         $historysurat->save();
205         return redirect('/history_TU');//->with('success_message', 'Surat berhasil dibuat!');
206       }
207       else if($request->idFormatSurat == "2"){
208         $dataSurat = $request->data;
209         $json = json_decode($dataSurat);
210         $noSurat = $request->noSurat;
211         $nama = $json->nama;
212         $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 . ',' . $tglLahir . ',' . $alamat . ',' . $semester . '}';
222         // dd($entry);
223         $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_keterangan_mahasiswa_aktif.tex');
224         $stringFormat = "";
225         $baris = count($fileTemplate);
226         // dd($baris);
```

```
227         foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
228             // dd($line);
229             $stringFormat .= $line;
230             if($line_num == $baris-3){
231                 $stringFormat .= $entry;
232             }
233         }
234         // dd($stringFormat);
235         //inject ke file baru
236         $file = fopen("arsip_surat/" . $noSurat. "_" . $npm . "_surat_keterangan_mahasiswa_aktif.
                tex", "w");
237         fwrite($file, $stringFormat);
238         fclose($file);
239         shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm .
                '_surat_keterangan_mahasiswa_aktif.tex');
240
241         //store to db
242         $historysurat = new Historysurat;
243         $historysurat->no_surat = $noSurat;
244         $historysurat->perihal = '-';
245         $historysurat->penerimaSurat = $nama;
246         $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
247         $historysurat->formatsurats_id = $request->idFormatSurat;
248         $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat. '_' . $npm .
                '_surat_keterangan_mahasiswa_aktif.pdf';
249         $historysurat->penandatanganan = false;
250         $historysurat->pengambilan = false;
251         $historysurat->save();
252         return redirect('/history_TU');
253     }
254     else if($request->idFormatSurat == "3"){
255         $dataSurat = $request->data;
256         $json = json_decode($dataSurat);
257         $noSurat = $request->noSurat;
258         $nama = $json->nama;
259         $tglLahir = $json->tglLahir;
260         $organisasiTujuan = $json->organisasiTujuan;
261         $thnAkademik = $json->thnAkademik;
262         $negaraTujuan = $json->negaraTujuan;
263         $tanggalKunjungan = $json->tanggalKunjungan;
264         $pemesan = $request->pemesan;
265         $npm = $this->mahasiswaRepo->findMahasiswaById($pemesan);
266
267         $entry = '\mailentry{' . $noSurat . ',' . $nama . ',' . $tglLahir . ',' . $
                organisasiTujuan . ',' . $thnAkademik . ',' . $negaraTujuan . ',' . $tanggalKunjungan
                . '}';
268         $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_pengantar_pembuatan_visa.tex');
269         $stringFormat = "";
270         $baris = count($fileTemplate);
271         // dd($baris);
272         foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
273             // dd($line);
274             $stringFormat .= $line;
275             if($line_num == $baris-3){
276                 $stringFormat .= $entry;
277             }
278         }
279         // dd($stringFormat);
280
281         $file = fopen("arsip_surat/" . $noSurat. "_" . $npm . "_surat_pengantar_pembuatan_visa.tex
                ", "w");
282         fwrite($file, $stringFormat);
283         fclose($file);
284         shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm .
                '_surat_pengantar_pembuatan_visa.tex');
285
286         //store to db
287         $historysurat = new Historysurat;
288         $historysurat->no_surat = $noSurat;
289         $historysurat->perihal = 'APPLICATION FOR VISA SCHENGEN';
290         $historysurat->penerimaSurat = $organisasiTujuan;
291         $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
292         $historysurat->formatsurats_id = $request->idFormatSurat;
293         $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat. '_' . $npm .
                '_surat_pengantar_pembuatan_visa.pdf';
294         $historysurat->penandatanganan = false;
295         $historysurat->pengambilan = false;
296         $historysurat->save();
297         return redirect('/history_TU');
298     }
299     else if($request->idFormatSurat == "4"){
300         $dataSurat = $request->data;
301         $json = json_decode($dataSurat);
302         $noSurat = $request->noSurat;
303         $nama = $json->nama;
304         $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. "_" . $npm . "_surat_pengantar_studi_lapangan_1
                orang.tex", "w");
329         fwrite($file, $stringFormat);
330         fclose($file);
331         shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm .
                '_surat_pengantar_studi_lapangan_1orang.tex');
332
333         //store to db
334         $historysurat = new Historysurat;
335         $historysurat->no_surat = $noSurat;
336         $historysurat->perihal = 'Permohonan' . $keperluanKunjungan;
337         $historysurat->penerimaSurat = $kepada;
338         $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
339         $historysurat->formatsurats_id = $request->idFormatSurat;
340         $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat. '_' . $npm .
                '_surat_pengantar_studi_lapangan_1orang.pdf';
341         $historysurat->penandatanganan = false;
342         $historysurat->pengambilan = false;
343         $historysurat->save();
344         return redirect('/history_TU');
345       }
346       else if($request->idFormatSurat == "5"){
347         $dataSurat = $request->data;
348         $json = json_decode($dataSurat);
349         $noSurat = $request->noSurat;
350         $nama = $json->nama;
351         $npm = $json->npm;
352         $prodi = $json->prodi;
353         $matkul = $json->matkul;
354         $topik = $json->topik;
355         $organisasi = $json->organisasi;
356         $alamatOrganisasi = $json->alamatOrganisasi;
357         $keperluanKunjungan = $json->keperluanKunjungan;
358         $kepada = $json->kepada;
359         $kota = $json->kota;
360         $namaAnggota = $json->namaAnggota;
361         $npmAnggota = $json->npmAnggota;
362         $pemesan = $request->pemesan;
363
364         $entry = '\mailentry{' .
365           $noSurat . ',' .
366           $nama . ',' .
367           $npm . ',' .
368           $prodi . ',' .
369           $matkul . ',' .
370           $topik . ',' .
371           $organisasi . ',' .
372           $alamatOrganisasi . ',' .
373           $keperluanKunjungan . ',' .
374           $kota . ',' .
375           $kepada . ',' .
376           $namaAnggota . ',' .
377           $npmAnggota . ',' .
378           '}';
379         $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_pengantar_studi_lapangan_2orang.tex');
380         $stringFormat = "";
381         $baris = count($fileTemplate);
382         // dd($baris);
383         foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
384             // dd($line);
385             $stringFormat .= $line;
386             if($line_num == $baris-3){
387                 $stringFormat .= $entry;
388             }
389         }
390         // dd($stringFormat);
391         $file = fopen("arsip_surat/" . $noSurat. "_" . $npm . "_surat_pengantar_studi_lapangan_2
                orang.tex", "w");
392         fwrite($file, $stringFormat);
393         fclose($file);
394         shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm .
                '_surat_pengantar_studi_lapangan_2orang.tex');
395
396         //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_pengantar_studi_lapangan_2orang.pdf';
404         $historysurat->penandatanganan = false;
405         $historysurat->pengambilan = false;
406         $historysurat->save();
407         return redirect('/history_TU');
408       }
409       else if($request->idFormatSurat == "6"){
410         $dataSurat = $request->data;
411         $json = json_decode($dataSurat);
412         $noSurat = $request->noSurat;
413         $nama = $json->nama;
414         $npm = $json->npm;
415         $prodi = $json->prodi;
416         $matkul = $json->matkul;
```

```
417         $topik = $json->topik;
418         $organisasi = $json->organisasi;
419         $alamatOrganisasi = $json->alamatOrganisasi;
420         $keperluanKunjungan = $json->keperluanKunjungan;
421         $kepada = $json->kepada;
422         $kota = $json->kota;
423         $namaAnggota1 = $json->namaAnggota1;
424         $npmAnggota1 = $json->npmAnggota1;
425         $namaAnggota2 = $json->namaAnggota2;
426         $npmAnggota2 = $json->npmAnggota2;
427         $pemesan = $request->pemesan;
428
429         $entry = '\mailentry{' .
430           $noSurat . ',' .
431           $nama . ',' .
432           $npm . ',' .
433           $prodi . ',' .
434           $matkul . ',' .
435           $topik . ',' .
436           $organisasi . ',' .
437           $alamatOrganisasi . ',' .
438           $keperluanKunjungan . ',' .
439           $kota . ',' .
440           $kepada . ',' .
441           $namaAnggota1 . ',' .
442           $npmAnggota1 . ',' .
443           $namaAnggota2 . ',' .
444           $npmAnggota2 . ',' .
445           '}';
446         $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_pengantar_studi_lapangan_3orang.tex');
447         $stringFormat = "";
448         $baris = count($fileTemplate);
449         // dd($baris);
450         foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
451             // dd($line);
452             $stringFormat .= $line;
453             if($line_num == $baris-3){
454                 $stringFormat .= $entry;
455             }
456         }
457         // dd($stringFormat);
458         $file = fopen("arsip_surat/" . $noSurat. "_" . $npm . "_surat_pengantar_studi_lapangan_3
                orang.tex", "w");
459         fwrite($file, $stringFormat);
460         fclose($file);
461         shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm .
                '_surat_pengantar_studi_lapangan_3orang.tex');
462
463         //store to db
464         $historysurat = new Historysurat;
465         $historysurat->no_surat = $noSurat;
466         $historysurat->perihal = 'Permohonan' . $keperluanKunjungan;
467         $historysurat->penerimaSurat = $kepada;
468         $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
469         $historysurat->formatsurats_id = $request->idFormatSurat;
470         $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat. '_' . $npm .
                '_surat_pengantar_studi_lapangan_3orang.pdf';
471         $historysurat->penandatanganan = false;
472         $historysurat->pengambilan = false;
473         $historysurat->save();
474         return redirect('/history_TU');
475       }
476       else if($request->idFormatSurat == "7"){
477         $dataSurat = $request->data;
478         $json = json_decode($dataSurat);
479         $noSurat = $request->noSurat;
480         $nama = $json->nama;
481         $npm = $json->npm;
482         $prodi = $json->prodi;
483         $matkul = $json->matkul;
484         $topik = $json->topik;
485         $organisasi = $json->organisasi;
486         $alamatOrganisasi = $json->alamatOrganisasi;
487         $keperluanKunjungan = $json->keperluanKunjungan;
488         $kepada = $json->kepada;
489         $kota = $json->kota;
490         $namaAnggota1 = $json->namaAnggota1;
491         $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. "_" . $npm . "_surat_pengantar_studi_lapangan_4
                orang.tex", "w");
530         fwrite($file, $stringFormat);
531         fclose($file);
532         shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm .
                '_surat_pengantar_studi_lapangan_4orang.tex');
533
534         //store to db
535         $historysurat = new Historysurat;
536         $historysurat->no_surat = $noSurat;
537         $historysurat->perihal = 'Permohonan' . $keperluanKunjungan;
538         $historysurat->penerimaSurat = $kepada;
539         $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
540         $historysurat->formatsurats_id = $request->idFormatSurat;
541         $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat. '_' . $npm .
                '_surat_pengantar_studi_lapangan_4orang.pdf';
542         $historysurat->penandatanganan = false;
543         $historysurat->pengambilan = false;
544         $historysurat->save();
545         return redirect('/history_TU');
546       }
547       else if($request->idFormatSurat == "8"){
548         $dataSurat = $request->data;
549         $json = json_decode($dataSurat);
550         $noSurat = $request->noSurat;
551         $nama = $json->nama;
552         $npm = $json->npm;
553         $prodi = $json->prodi;
554         $matkul = $json->matkul;
555         $topik = $json->topik;
556         $organisasi = $json->organisasi;
557         $alamatOrganisasi = $json->alamatOrganisasi;
558         $keperluanKunjungan = $json->keperluanKunjungan;
559         $kepada = $json->kepada;
560         $kota = $json->kota;
561         $namaAnggota1 = $json->namaAnggota1;
562         $npmAnggota1 = $json->npmAnggota1;
563         $namaAnggota2 = $json->namaAnggota2;
564         $npmAnggota2 = $json->npmAnggota2;
565         $namaAnggota3 = $json->namaAnggota3;
566         $npmAnggota3 = $json->npmAnggota3;
567         $namaAnggota4 = $json->namaAnggota4;
568         $npmAnggota4 = $json->npmAnggota4;
569         $pemesan = $request->pemesan;
570
571         $entry = '\mailentry{' .
572           $noSurat . ',' .
573           $nama . ',' .
574           $npm . ',' .
575           $prodi . ',' .
576           $matkul . ',' .
577           $topik . ',' .
578           $organisasi . ',' .
579           $alamatOrganisasi . ',' .
580           $keperluanKunjungan . ',' .
581           $kota . ',' .
582           $kepada . ',' .
583           $namaAnggota1 . ',' .
584           $npmAnggota1 . ',' .
585           $namaAnggota2 . ',' .
586           $npmAnggota2 . ',' .
587           $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. "_" . $npm . "_surat_pengantar_studi_lapangan_5
                orang.tex", "w");
605         fwrite($file, $stringFormat);
606         fclose($file);
607         shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm .
                '_surat_pengantar_studi_lapangan_5orang.tex');
608
609         //store to db
610         $historysurat = new Historysurat;
611         $historysurat->no_surat = $noSurat;
612         $historysurat->perihal = 'Permohonan' . $keperluanKunjungan;
613         $historysurat->penerimaSurat = $kepada;
614         $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
```

```
615         $historysurat->formatsurats_id = $request->idFormatSurat;
616         $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat. '_' . $npm .
                '_surat_pengantar_studi_lapangan_5orang.pdf';
617         $historysurat->penandatanganan = false;
618         $historysurat->pengambilan = false;
619         $historysurat->save();
620         return redirect('/history_TU');
621       }
622       else if($request->idFormatSurat == "9"){
623         $dataSurat = $request->data;
624         $json = json_decode($dataSurat);
625         $noSurat = $request->noSurat;
626         $nama = $json->nama;
627         $npm = $json->npm;
628         $prodi = $json->prodi;
629         $fakultas = $json->fakultas;
630         $alamat = $json->alamat;
631         $cutiStudiKe = $json->cutiStudiKe;
632         $alasanCutiStudi = $json->alasanCutiStudi;
633         $dosenWali = $json->dosenWali;
634         $semester = $json->semester;
635         $thnAkademik = $json->thnAkademik;
636         $pemesan = $request->pemesan;
637
638         $entry = '\mailentry{' . $noSurat . ',' . $nama . ',' . $npm . ',' . $prodi . ',' . $
                fakultas . ',' . $alamat . ',' . $cutiStudiKe . ',' . $alasanCutiStudi . ',' . $
                dosenWali . ',' . $semester . ',' . $thnAkademik . '}';
639         $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_izin_cuti_studi.tex');
640         $stringFormat = "";
641         $baris = count($fileTemplate);
642         // dd($baris);
643         foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
644             // dd($line);
645             $stringFormat .= $line;
646             if($line_num == $baris-3){
647                 $stringFormat .= $entry;
648             }
649         }
650         // dd($stringFormat);
651         $file = fopen("arsip_surat/" . $noSurat. "_" . $npm . "_surat_izin_cuti_studi.tex", "w");
652         fwrite($file, $stringFormat);
653         fclose($file);
654         shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm .
                '_surat_izin_cuti_studi.tex');
655
656         //store to db
657         $historysurat = new Historysurat;
658         $historysurat->no_surat = $noSurat;
659         $historysurat->perihal = 'Surat Ijin Berhenti Studi Sementara';
660         $historysurat->penerimaSurat = $nama;
661         $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
662         $historysurat->formatsurats_id = $request->idFormatSurat;
663         $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat. '_' . $nama .
                '_surat_izin_cuti_studi.pdf';
664         $historysurat->penandatanganan = false;
665         $historysurat->pengambilan = false;
666         $historysurat->save();
667         return redirect('/history_TU');
668       }
669       else if($request->idFormatSurat == "10"){
670         $dataSurat = $request->data;
671         $json = json_decode($dataSurat);
672         $noSurat = $request->noSurat;
673         $nama = $json->nama;
674         $npm = $json->npm;
675         $alamat = $json->alamat;
676         $noTelepon = $json->noTelepon;
677         $namaOrtu = $json->namaOrtu;
678         $dosenWali = $json->dosenWali;
679         $semester = $json->semester;
680         $pemesan = $request->pemesan;
681
682         $entry = '\mailentry{' . $noSurat . ',' . $nama . ',' . $npm . ',' . $alamat . ',' . $
                noTelepon . ',' . $namaOrtu . ',' . $dosenWali . ',' . $semester . ',' . '}';
683         $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_pengunduran_diri.tex');
684         $stringFormat = "";
685         $baris = count($fileTemplate);
686         // dd($baris);
687         foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
688             // dd($line);
689             $stringFormat .= $line;
690             if($line_num == $baris-3){
691                 $stringFormat .= $entry;
692             }
693         }
694         // dd($stringFormat);
695         $file = fopen("arsip_surat/" . $noSurat. "_" . $npm . "_surat_pengunduran_diri.tex", "w");
696         fwrite($file, $stringFormat);
697         fclose($file);
698         shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm .
                '_surat_pengunduran_diri.tex');
699
700         //store to db
701         $historysurat = new Historysurat;
702         $historysurat->no_surat = $noSurat;
703         $historysurat->perihal = 'Pengunduran diri';
704         $historysurat->penerimaSurat = 'Rektor';
705         $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
706         $historysurat->formatsurats_id = $request->idFormatSurat;
707         $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat. '_' . $npm .
                '_surat_pengunduran_diri.pdf';
708         $historysurat->penandatanganan = false;
709         $historysurat->pengambilan = false;
```

```
710         $historysurat->save();
711         return redirect('/history_TU');
712       }
713       else if($request->idFormatSurat == "11"){
714         $dataSurat = $request->data;
715         $json = json_decode($dataSurat);
716         $noSurat = $request->noSurat;
717         $nama = $json->nama;
718         $prodi = $json->prodi;
719         $npm = $json->npm;
720         $namaWakil = $json->namaWakil;
721         $prodiWakil = $json->prodiWakil;
722         $npmWakil = $json->npmWakil;
723         $dosenWali = $json->dosenWali;
724         $alasan = $json->alasan;
725         $kodeMK = $json->kodeMK;
726         $matkul = $json->matkul;
727         $sks = $json->sks;
728         $pemesan = $request->pemesan;
729
730         $entry = '\mailentry{' .
731           $noSurat . ',' .
732           $nama . ',' .
733           $prodi . ',' .
734           $npm . ',' .
735           $namaWakil . ',' .
736           $prodiWakil . ',' .
737           $npmWakil . ',' .
738           $dosenWali . ',' .
739           $alasan . ',' .
740           $kodeMK . ',' .
741           $matkul . ',' .
742           $sks . ',' .
743           '}';
744         $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_perwakilan_perwalian_lmk.tex');
745         $stringFormat = "";
746         $baris = count($fileTemplate);
747         // dd($baris);
748         foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
749             // dd($line);
750             $stringFormat .= $line;
751             if($line_num == $baris-3){
752                 $stringFormat .= $entry;
753             }
754         }
755         // dd($stringFormat);
756         $file = fopen("arsip_surat/" . $noSurat. "_" . $npm . "_surat_perwakilan_perwalian_lmk.tex
              ", "w");
757         fwrite($file, $stringFormat);
758         fclose($file);
759         shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm .
              '_surat_perwakilan_perwalian_lmk.tex');
760
761         //store to db
762         $historysurat = new Historysurat;
763         $historysurat->no_surat = $noSurat;
764         $historysurat->perihal = '-';
765         $historysurat->penerimaSurat = '-';
766         $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
767         $historysurat->formatsurats_id = $request->idFormatSurat;
768         $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat. '_' . $npm .
              '_surat_perwakilan_perwalian_lmk.pdf';
769         $historysurat->penandatanganan = false;
770         $historysurat->pengambilan = false;
771         $historysurat->save();
772         return redirect('/history_TU');
773       }
774       else if($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 . ',' . $namaWakil . ',' . $prodiWakil . ',' . $npmWakil . ',' . $alasan . ',' .
                $kodeMK1 . ',' . $matkul1 . ',' . $sks1 . ',' . $kodeMK2 . ',' . $matkul2 . ',' . $
                sks2 . ',' . $kodeMK3 . ',' . $matkul3 . ',' . $sks3 .'}';
883           // dd($entry);
884           $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_perwakilan_perwalian_3mk.tex');
885           $stringFormat = "";
886           $baris = count($fileTemplate);
887           // dd($baris);
888           foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
889               // dd($line);
890               $stringFormat .= $line;
891               if($line_num == $baris-3){
892                   $stringFormat .= $entry;
893               }
894           }
895           // dd($stringFormat);
896           $file = fopen("arsip_surat/" . $noSurat. "_" . $npm . "_surat_perwakilan_perwalian_3mk.tex
                ", "w");
897           fwrite($file, $stringFormat);
898           fclose($file);
899           shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm .
                '_surat_perwakilan_perwalian_3mk.tex');
900
901           //store to db
902           $historysurat = new Historysurat;
903           $historysurat->no_surat = $noSurat;
904           $historysurat->perihal = '-';
```

```
905         $historysurat->penerimaSurat = '-';
906         $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
907         $historysurat->formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
908         $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat. '_' . $npm .
                '_surat_perwakilan_perwalian_3mk.pdf';
909         $historysurat->penandatanganan = false;
910         $historysurat->pengambilan = false;
911         $historysurat->save();
912         return redirect('/history_TU');
913       }
914       else if($request->idFormatSurat == "14"){
915         $dataSurat = $request->data;
916         $json = json_decode($dataSurat);
917         $noSurat = $request->noSurat;
918         $nama = $json->nama;
919         $prodi = $json->prodi;
920         $npm = $json->npm;
921         $namaWakil = $json->namaWakil;
922         $prodiWakil = $json->prodiWakil;
923         $npmWakil = $json->npmWakil;
924         $dosenWali = $json->dosenWali;
925         $alasan = $json->alasan;
926         $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
927         $matkul1 = $json->matkul1;
928         $sks1 = $json->sks1;
929         $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
930         $matkul2 = $json->matkul2;
931         $sks2 = $json->sks2;
932         $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
933         $matkul3 = $json->matkul3;
934         $sks3 = $json->sks3;
935         $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
936         $matkul4 = $json->matkul4;
937         $sks4 = $json->sks4;
938         $pemesan = $request->pemesan;
939
940         $entry = '\mailentry{' .
941           $noSurat . ',' .
942           $nama . ',' .
943           $prodi . ',' .
944           $npm . ',' .
945           $namaWakil . ',' .
946           $prodiWakil . ',' .
947           $npmWakil . ',' .
948           $dosenWali . ',' .
949           $alasan . ',' .
950           $kodeMK1 . ',' .
951           $matkul1 . ',' .
952           $sks1 . ',' .
953           $kodeMK2 . ',' .
954           $matkul2 . ',' .
955           $sks2 . ',' .
956           $kodeMK3 . ',' .
957           $matkul3 . ',' .
958           $sks3 . ',' .
959           $kodeMK4 . ',' .
960           $matkul4 . ',' .
961           $sks4 . ',' .
962           '}';
963         $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_perwakilan_perwalian_4mk.tex');
964         $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_perwakilan_perwalian_5mk.tex');
1064
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_perwakilan_perwalian_5mk.pdf';
1073          $historysurat->penandatanganan = false;
1074          $historysurat->pengambilan = false;
1075          $historysurat->save();
1076          return redirect('/history_TU');
1077        }
1078        else if($request->idFormatSurat == "16"){
1079          $dataSurat = $request->data;
1080          $json = json_decode($dataSurat);
1081          $noSurat = $request->noSurat;
1082          $nama = $json->nama;
1083          $prodi = $json->prodi;
1084          $npm = $json->npm;
1085          $namaWakil = $json->namaWakil;
1086          $prodiWakil = $json->prodiWakil;
1087          $npmWakil = $json->npmWakil;
1088          $dosenWali = $json->dosenWali;
1089          $alasan = $json->alasan;
1090          $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
1091          $matkul1 = $json->matkul1;
1092          $sks1 = $json->sks1;
1093          $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
1094          $matkul2 = $json->matkul2;
1095          $sks2 = $json->sks2;
1096          $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
1097          $matkul3 = $json->matkul3;
1098          $sks3 = $json->sks3;
1099          $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
1100          $matkul4 = $json->matkul4;
1101          $sks4 = $json->sks4;
1102          $kodeMK5 = $json->kodeMK5;
1103          $matkul5 = $json->matkul5;
```

```
1104          $sks5 = $json->sks5;
1105          $kodeMK6 = $json->kodeMK6;
1106          $matkul6 = $json->matkul6;
1107          $sks6 = $json->sks6;
1108          $pemesan = $request->pemesan;
1109
1110          $entry = '\mailentry{' .
1111            $noSurat . ',' .
1112            $nama . ',' .
1113            $prodi . ',' .
1114            $npm . ',' .
1115            $namaWakil . ',' .
1116            $prodiWakil . ',' .
1117            $npmWakil . ',' .
1118            $dosenWali . ',' .
1119            $alasan . ',' .
1120            $kodeMK1 . ',' .
1121            $matkul1 . ',' .
1122            $sks1 . ',' .
1123            $kodeMK2 . ',' .
1124            $matkul2 . ',' .
1125            $sks2 . ',' .
1126            $kodeMK3 . ',' .
1127            $matkul3 . ',' .
1128            $sks3 . ',' .
1129            $kodeMK4 . ',' .
1130            $matkul4 . ',' .
1131            $sks4 . ',' .
1132            $kodeMK5 . ',' .
1133            $matkul5 . ',' .
1134            $sks5 . ',' .
1135            $kodeMK6 . ',' .
1136            $matkul6 . ',' .
1137            $sks6 . ',' .
1138            '}';
1139          $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_perwakilan_perwalian_6mk.tex');
1140          $stringFormat = "";
1141          $baris = count($fileTemplate);
1142          // dd($baris);
1143          foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
1144              // dd($line);
1145              $stringFormat .= $line;
1146              if($line_num == $baris-3){
1147                  $stringFormat .= $entry;
1148              }
1149          }
1150          // dd($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_perwakilan_perwalian_6mk.tex');
1155
1156          //store to db
1157          $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_perwakilan_perwalian_6mk.pdf';
1164          $historysurat->penandatanganan = false;
1165          $historysurat->pengambilan = false;
1166          $historysurat->save();
1167          return redirect('/history_TU');
1168        }
1169        else if($request->idFormatSurat == "17"){
1170          $dataSurat = $request->data;
1171          $json = json_decode($dataSurat);
1172          $noSurat = $request->noSurat;
1173          $nama = $json->nama;
1174          $prodi = $json->prodi;
1175          $npm = $json->npm;
1176          $namaWakil = $json->namaWakil;
1177          $prodiWakil = $json->prodiWakil;
1178          $npmWakil = $json->npmWakil;
1179          $dosenWali = $json->dosenWali;
1180          $alasan = $json->alasan;
1181          $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
1182          $matkul1 = $json->matkul1;
1183          $sks1 = $json->sks1;
1184          $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
1185          $matkul2 = $json->matkul2;
1186          $sks2 = $json->sks2;
1187          $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
1188          $matkul3 = $json->matkul3;
1189          $sks3 = $json->sks3;
1190          $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
1191          $matkul4 = $json->matkul4;
1192          $sks4 = $json->sks4;
1193          $kodeMK5 = $json->kodeMK5;
1194          $matkul5 = $json->matkul5;
1195          $sks5 = $json->sks5;
1196          $kodeMK6 = $json->kodeMK6;
1197          $matkul6 = $json->matkul6;
1198          $sks6 = $json->sks6;
1199          $kodeMK7 = $json->kodeMK7;
1200          $matkul7 = $json->matkul7;
1201          $sks7 = $json->sks7;
1202          $pemesan = $request->pemesan;
1203
```

```
1204          $entry = '\mailentry{' .
1205            $noSurat . ',' .
1206            $nama . ',' .
1207            $prodi . ',' .
1208            $npm . ',' .
1209            $namaWakil . ',' .
1210            $prodiWakil . ',' .
1211            $npmWakil . ',' .
1212            $dosenWali . ',' .
1213            $alasan . ',' .
1214            $kodeMK1 . ',' .
1215            $matkul1 . ',' .
1216            $sks1 . ',' .
1217            $kodeMK2 . ',' .
1218            $matkul2 . ',' .
1219            $sks2 . ',' .
1220            $kodeMK3 . ',' .
1221            $matkul3 . ',' .
1222            $sks3 . ',' .
1223            $kodeMK4 . ',' .
1224            $matkul4 . ',' .
1225            $sks4 . ',' .
1226            $kodeMK5 . ',' .
1227            $matkul5 . ',' .
1228            $sks5 . ',' .
1229            $kodeMK6 . ',' .
1230            $matkul6 . ',' .
1231            $sks6 . ',' .
1232            $kodeMK7 . ',' .
1233            $matkul7 . ',' .
1234            $sks7 . ',' .
1235            '}';
1236          $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_perwakilan_perwalian_7mk.tex');
1237          $stringFormat = "";
1238          $baris = count($fileTemplate);
1239          // dd($baris);
1240          foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
1241              // dd($line);
1242              $stringFormat .= $line;
1243              if($line_num == $baris-3){
1244                  $stringFormat .= $entry;
1245              }
1246          }
1247          // dd($stringFormat);
1248          $file = fopen("arsip_surat/" . $noSurat. "_" . $npm . "_surat_perwakilan_perwalian_7mk.tex
                ", "w");
1249          fwrite($file, $stringFormat);
1250          fclose($file);
1251          shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm .
                '_surat_perwakilan_perwalian_7mk.tex');
1252
1253          //store to db
1254          $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_perwakilan_perwalian_7mk.pdf';
1261          $historysurat->penandatanganan = false;
1262          $historysurat->pengambilan = false;
1263          $historysurat->save();
1264          return redirect('/history_TU');
1265        }
1266        else if($request->idFormatSurat == "18"){
1267          $dataSurat = $request->data;
1268          $json = json_decode($dataSurat);
1269          $noSurat = $request->noSurat;
1270          $nama = $json->nama;
1271          $prodi = $json->prodi;
1272          $npm = $json->npm;
1273          $namaWakil = $json->namaWakil;
1274          $prodiWakil = $json->prodiWakil;
1275          $npmWakil = $json->npmWakil;
1276          $dosenWali = $json->dosenWali;
1277          $alasan = $json->alasan;
1278          $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
1279          $matkul1 = $json->matkul1;
1280          $sks1 = $json->sks1;
1281          $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
1282          $matkul2 = $json->matkul2;
1283          $sks2 = $json->sks2;
1284          $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
1285          $matkul3 = $json->matkul3;
1286          $sks3 = $json->sks3;
1287          $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
1288          $matkul4 = $json->matkul4;
1289          $sks4 = $json->sks4;
1290          $kodeMK5 = $json->kodeMK5;
1291          $matkul5 = $json->matkul5;
1292          $sks5 = $json->sks5;
1293          $kodeMK6 = $json->kodeMK6;
1294          $matkul6 = $json->matkul6;
1295          $sks6 = $json->sks6;
1296          $kodeMK7 = $json->kodeMK7;
1297          $matkul7 = $json->matkul7;
1298          $sks7 = $json->sks7;
1299          $kodeMK8 = $json->kodeMK8;
1300          $matkul8 = $json->matkul8;
1301          $sks8 = $json->sks8;
1302          $pemesan = $request->pemesan;
1303
```

```
1304          $entry = '\mailentry{' .
1305            $noSurat . ',' .
1306            $nama . ',' .
1307            $prodi . ',' .
1308            $npm . ',' .
1309            $namaWakil . ',' .
1310            $prodiWakil . ',' .
1311            $npmWakil . ',' .
1312            $dosenWali . ',' .
1313            $alasan . ',' .
1314            $kodeMK1 . ',' .
1315            $matkul1 . ',' .
1316            $sks1 . ',' .
1317            $kodeMK2 . ',' .
1318            $matkul2 . ',' .
1319            $sks2 . ',' .
1320            $kodeMK3 . ',' .
1321            $matkul3 . ',' .
1322            $sks3 . ',' .
1323            $kodeMK4 . ',' .
1324            $matkul4 . ',' .
1325            $sks4 . ',' .
1326            $kodeMK5 . ',' .
1327            $matkul5 . ',' .
1328            $sks5 . ',' .
1329            $kodeMK6 . ',' .
1330            $matkul6 . ',' .
1331            $sks6 . ',' .
1332            $kodeMK7 . ',' .
1333            $matkul7 . ',' .
1334            $sks7 . ',' .
1335            $kodeMK8 . ',' .
1336            $matkul8 . ',' .
1337            $sks8 . ',' .
1338            '}';
1339          $fileTemplate = file('format_surat_latex/surat_perwakilan_perwalian_8mk.tex');
1340          $stringFormat = "";
1341          $baris = count($fileTemplate);
1342          // dd($baris);
1343          foreach ($fileTemplate as $line_num => $line) {
1344              // dd($line);
1345              $stringFormat .= $line;
1346              if($line_num == $baris-3){
1347                  $stringFormat .= $entry;
1348              }
1349          }
1350          // dd($stringFormat);
1351          $file = fopen("arsip_surat/" . $noSurat. "_" . $npm . "_surat_perwakilan_perwalian_8mk.tex
                ", "w");
1352          fwrite($file, $stringFormat);
1353          fclose($file);
1354          shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm .
                '_surat_perwakilan_perwalian_8mk.tex');
1355
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_perwakilan_perwalian_8mk.pdf';
1364          $historysurat->penandatanganan = false;
1365          $historysurat->pengambilan = false;
1366          $historysurat->save();
1367          return redirect('/history_TU');
1368        }
1369        else if($request->idFormatSurat == "19"){
1370          $dataSurat = $request->data;
1371          $json = json_decode($dataSurat);
1372          $noSurat = $request->noSurat;
1373          $nama = $json->nama;
1374          $prodi = $json->prodi;
1375          $npm = $json->npm;
1376          $namaWakil = $json->namaWakil;
1377          $prodiWakil = $json->prodiWakil;
1378          $npmWakil = $json->npmWakil;
1379          $dosenWali = $json->dosenWali;
1380          $alasan = $json->alasan;
1381          $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
1382          $matkul1 = $json->matkul1;
1383          $sks1 = $json->sks1;
1384          $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
1385          $matkul2 = $json->matkul2;
1386          $sks2 = $json->sks2;
1387          $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
1388          $matkul3 = $json->matkul3;
1389          $sks3 = $json->sks3;
1390          $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
1391          $matkul4 = $json->matkul4;
1392          $sks4 = $json->sks4;
1393          $kodeMK5 = $json->kodeMK5;
1394          $matkul5 = $json->matkul5;
1395          $sks5 = $json->sks5;
1396          $kodeMK6 = $json->kodeMK6;
1397          $matkul6 = $json->matkul6;
1398          $sks6 = $json->sks6;
1399          $kodeMK7 = $json->kodeMK7;
1400          $matkul7 = $json->matkul7;
1401          $sks7 = $json->sks7;
1402          $kodeMK8 = $json->kodeMK8;
1403          $matkul8 = $json->matkul8;
```

```
1404          $sks8 = $json->sks8;
1405          $kodeMK9 = $json->kodeMK9;
1406          $matkul9 = $json->matkul9;
1407          $sks9 = $json->sks9;
1408          $pemesan = $request->pemesan;
1409
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
1465          //store to db
1466          $historysurat = new Historysurat;
1467          $historysurat->no_surat = $noSurat;
1468          $historysurat->perihal = '-';
1469          $historysurat->penerimaSurat = '-';
1470          $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
1471          $historysurat->formatsurats_id = $request->idFormatSurat;
1472          $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat. '_' . $npm .
                '_surat_perwakilan_perwalian_9mk.pdf';
1473          $historysurat->penandatanganan = false;
1474          $historysurat->pengambilan = false;
1475          $historysurat->save();
1476          return redirect('/history_TU');
1477        }
1478        else if($request->idFormatSurat == "20"){
1479          $dataSurat = $request->data;
1480          $json = json_decode($dataSurat);
1481          $noSurat = $request->noSurat;
1482          $nama = $json->nama;
1483          $prodi = $json->prodi;
1484          $npm = $json->npm;
1485          $namaWakil = $json->namaWakil;
1486          $prodiWakil = $json->prodiWakil;
1487          $npmWakil = $json->npmWakil;
1488          $dosenWali = $json->dosenWali;
1489          $alasan = $json->alasan;
1490          $kodeMK1 = $json->kodeMK1;
1491          $matkul1 = $json->matkul1;
1492          $sks1 = $json->sks1;
1493          $kodeMK2 = $json->kodeMK2;
1494          $matkul2 = $json->matkul2;
1495          $sks2 = $json->sks2;
1496          $kodeMK3 = $json->kodeMK3;
1497          $matkul3 = $json->matkul3;
1498          $sks3 = $json->sks3;
1499          $kodeMK4 = $json->kodeMK4;
1500          $matkul4 = $json->matkul4;
1501          $sks4 = $json->sks4;
1502          $kodeMK5 = $json->kodeMK5;
1503          $matkul5 = $json->matkul5;
```

```
1504            $sks5 = $json->sks5;
1505            $kodeMK6 = $json->kodeMK6;
1506            $matkul6 = $json->matkul6;
1507            $sks6 = $json->sks6;
1508            $kodeMK7 = $json->kodeMK7;
1509            $matkul7 = $json->matkul7;
1510            $sks7 = $json->sks7;
1511            $kodeMK8 = $json->kodeMK8;
1512            $matkul8 = $json->matkul8;
1513            $sks8 = $json->sks8;
1514            $kodeMK9 = $json->kodeMK9;
1515            $matkul9 = $json->matkul9;
1516            $sks9 = $json->sks9;
1517            $kodeMK10 = $json->kodeMK10;
1518            $matkul10 = $json->matkul10;
1519            $sks10 = $json->sks10;
1520            $pemesan = $request->pemesan;
1521
1522            $entry = '\mailentry{' .
1523              $noSurat . ',' .
1524              $nama . ',' .
1525              $prodi . ',' .
1526              $npm . ',' .
1527              $namaWakil . ',' .
1528              $prodiWakil . ',' .
1529              $npmWakil . ',' .
1530              $dosenWali . ',' .
1531              $alasan . ',' .
1532              $kodeMK1 . ',' .
1533              $matkul1 . ',' .
1534              $sks1 . ',' .
1535              $kodeMK2 . ',' .
1536              $matkul2 . ',' .
1537              $sks2 . ',' .
1538              $kodeMK3 . ',' .
1539              $matkul3 . ',' .
1540              $sks3 . ',' .
1541              $kodeMK4 . ',' .
1542              $matkul4 . ',' .
1543              $sks4 . ',' .
1544              $kodeMK5 . ',' .
1545              $matkul5 . ',' .
1546              $sks5 . ',' .
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. "_" . $npm . "_surat_perwakilan_perwalian_10mk.
                    tex", "w");
1576            fwrite($file, $stringFormat);
1577            fclose($file);
1578            shell_exec('pdflatex -output-directory arsip_surat arsip_surat/' . $noSurat . '_' . $npm .
                    '_surat_perwakilan_perwalian_10mk.tex');
1579
1580            //store to db
1581            $historysurat = new Historysurat;
1582            $historysurat->no_surat = $noSurat;
1583            $historysurat->perihal = '-';
1584            $historysurat->penerimaSurat = '-';
1585            $historysurat->mahasiswa_id = $pemesan;
1586            $historysurat->formatsurats_id = $request->idFormatSurat;
1587            $historysurat->link_arsip_surat = '127.0.0.1:8000/arsip_surat/' . $noSurat. '_' . $npm .
                    '_surat_perwakilan_perwalian_10mk.pdf';
1588            $historysurat->penandatanganan = false;
1589            $historysurat->pengambilan = false;
1590            $historysurat->save();
1591            return redirect('/history_TU');
1592        }
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       $mahasiswas = $this->mahasiswaRepo->findAllMhs();
52       foreach ($mahasiswas as $mhs) {
53         $mhs->semester = $request->semester;
54         $mhs->thnAkademik = $request->thnAkademik;
55         $mhs->save();
56       }
57     }
58
59     public function tampilkanSeluruhSurat(Request $request){
60       $loggedInUser = Auth::user();
61       // dd($loggedInUser);
62       $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
63       // dd($realUser);
64       return view('mahasiswa.home_mahasiswa',[
65         'user' => $realUser
66       ]);
67     }
68
69     private function getRealUser($loggedInUser){
70       // dd($loggedInUser);
71       $realUser='';
72       // dd($realUser);
73       if($loggedInUser->jabatan == User::JABATAN_MHS){
74         $realUser = Mahasiswa::find($loggedInUser->ref);
75         // dd($realUser);
76         return $realUser;
77       }else if($loggedInUser->jabatan == User::JABATAN_DOS){
78         $realUser = Dosen::find($loggedInUser->ref);
79         // dd($realUser);
80         return $realUser;
81       }else{ // TU
82         $realUser = TU::find($loggedInUser->ref);
83         // dd($loggedInUser->jabatan);
84         return $realUser;
85       }
86       // dd($realUser);
87     }
88
89     public function pilihMahasiswa(Request $request){
90         //$confirmation = Confirmation::where(['id' => 2])->first();
91
92         //dd($confirmation->order->tickets);
93         //dd($confirmation);
94         // //--
95         $mahasiswas;
96         if($request->kategori_mahasiswa == "nirm"){
97           $mahasiswas = $this->mahasiswaRepo->findMahasiswaByNIRM($request->searchBox);
98         }
99         else if($request->kategori_mahasiswa == "npm"){
100          $mahasiswas = $this->mahasiswaRepo->findMahasiswaByNPM($request->searchBox);
101        }
102        else if($request->kategori_mahasiswa == "nama_mahasiswa"){
103          $mahasiswas = $this->mahasiswaRepo->findMahasiswaByNama($request->searchBox);
104        }
105        else if($request->kategori_mahasiswa == "prodi"){
106          $mahasiswas = $this->mahasiswaRepo->findMahasiswaByProdi($request->searchBox);
107        }
108        else if($request->kategori_mahasiswa == "angkatan"){
```

```
109             $mahasiswas = $this->mahasiswaRepo->findMahasiswaByAngkatan($request->searchBox);
110           }
111           else if($request->kategori_mahasiswa == "kota_lahir"){
112             $mahasiswas = $this->mahasiswaRepo->findMahasiswaByKotaLahir($request->searchBox);
113           }
114           else if($request->kategori_mahasiswa == "tanggal_lahir"){
115             $mahasiswas = $this->mahasiswaRepo->findMahasiswaByTanggalLahir($request->searchBox);
116           }
117           else if($request->kategori_mahasiswa == "fakultas"){
118             $mahasiswas = $this->mahasiswaRepo->findMahasiswaByFakultas($request->searchBox);
119           }
120           else if($request->kategori_mahasiswa == "dosenWali"){
121             $mahasiswas = $this->mahasiswaRepo->findMahasiswaByDosenWali($request->searchBox);
122           }
123           else{
124             $mahasiswas = $this->mahasiswaRepo->findAllMahasiswa();
125           }
126           // dd($mahasiswas);
127           $loggedInUser = Auth::user();
128           $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
129           return view('TU.data_mahasiswa',[
130           // dd($formatsurats);
131               'mahasiswas' => $mahasiswas,
132               'user' => $realUser
133           ]);
134       }
135
136       /**
137       * Delete the selected data
138       */
139       public function destroy(Request $request){
140           //
141           // dd($request->deleteID);
142           $mahasiswa = $this->getModel($request->deleteID);
143           $mahasiswa->delete();
144           return redirect('/data_mahasiswa')->with('success_message', 'Mahasiswa <b>#' . $request->
                id . '</b> berhasil dihapus.');;
145       }
146
147       /**
148       * Get mahasiswa model by Id
149       * @return Mahasiswa
150       */
151       private function getModel($id){
152           $model = $this->mahasiswaRepo->findById($id);
153           if($model === null){
154               abort(404);
155           }
156           return $model;
157       }
158
159       public function uploadMahasiswa(Request $request){
160         // dd($request);
161         $dataMhs = $request->file('uploadDataMhs');
162         $mhs = file($dataMhs);
163         // dd($mhs);
164         $baris = '';
165         foreach ($mhs as $line_num => $line) {
166           $baris .= $line;
167
168           $data = explode(",", $baris);  //ubah pemisahnya dengan yg ada di sql
169           // dd($data);
170
171           $mahasiswa = new Mahasiswa;
172
173           $mahasiswa->nirm = $data[0];
174           $mahasiswa->npm = $data[1];
175           $mahasiswa->nama_mahasiswa = $data[2];
176           $mahasiswa->jurusan_id = $data[3];
177           $mahasiswa->fakultas_id = $data[4];
178           $mahasiswa->angkatan = $data[5];
179           $mahasiswa->kota_lahir = $data[6];
180           $mahasiswa->tanggal_lahir = $data[7];
181           $mahasiswa->foto_mahasiswa = $data[8];
182           $mahasiswa->dosen_id = $data[9];
183           $mahasiswa->username = $data[10];
184           $mahasiswa->save();
185
186           $user = new User;
187           $user->name = $data[2];
188           $user->username = $data[10];
189           $user->password = $data[11];
190           $user->save();
191         }
192         return redirect('/data_mahasiswa')->with('success_message', 'Data mahasiswa telah di upload
                ');
193       }
194   }
```

Listing B.4: PesanansuratController.php

```
1  <?php
2  namespace App\Http\Controllers;
3  use Illuminate\Http\Request;
4  use App\Repositories\PesanansuratRepository;
5  use App\Repositories\FormatsuratRepository;
6  use App\Repositories\MahasiswaRepository;
7  use App\Pesanansurat;
8  use App\Formatsurat;
9  use Illuminate\Support\Facades\Auth;
10 use App\Mahasiswa;
11 use App\User;
```

```
use App\Dosen;
use App\TU;
class PesanansuratController extends Controller
{
    //
    protected $pesanansuratRepo;
    protected $formatsuratRepo;
    protected $mahasiswaRepo;
    public function __construct(PesanansuratRepository $pesanansuratRepo, FormatsuratRepository $
        formatsuratRepo, MahasiswaRepository $mahasiswaRepo){
      // dd($pesanansuratRepo);
        $this->pesanansuratRepo = $pesanansuratRepo;
        $this->formatsuratRepo = $formatsuratRepo;
        $this->mahasiswaRepo = $mahasiswaRepo;
        //dd($this->orders->getAllActive());
    }
    public function tampilkanPesananDiPejabat(Request $request){
      // $pesanansurats = $this->pesanansuratRepo->findAllPesananSurat();

      $loggedInUser = Auth::user();
      $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);

      $results = [];

      //CEK USER DEKAN
      if($realUser->id == $realUser->fakultas->id_dekan){
        // dd("s");
        $tempPesananSurats = PesananSurat::where('count','=',4)->get();
        foreach ($tempPesananSurats as $key => $surat) {
          array_push($results,$surat);
        }
        return view('pejabat.home_pejabat', [
          'pesanansurats' => $results,
          'user' => $realUser
        ]);
      }

      //CEK USER WD1
      if($realUser->id == $realUser->fakultas->id_WD_I){
        $tempPesananSurats = PesananSurat::where('count','=',3)->get();
        foreach ($tempPesananSurats as $key => $surat) {
          array_push($results,$surat);
        }
      }

      //CEK USER WD2
      // dd($realUser->id.' - '.$realUser->fakultas);
      if($realUser->id == $realUser->fakultas->id_WD_II){
        // dd("s");
        $tempPesananSurats = PesananSurat::where('count','=',2)->get();
        // dd($tempPesananSurats);
        foreach ($tempPesananSurats as $key => $surat) {
          // dd('asd');
          array_push($results,$surat);
        }
      }

      // CEK KALO USER ADALAH KETUA JURUSAN
      if($realUser->id == $realUser->jurusan->dosen->id){
        $tempPesananSurats = PesananSurat::where('count','=',1)->get();
        foreach ($tempPesananSurats as $key => $surat) {
          array_push($results,$surat);
        }
      }

      foreach ($realUser->mahasiswas as $key => $mhs) {
        foreach ($mhs->pesanansurats as $key => $surat) {
          array_push($results,$surat);
        }
      }

      return view('pejabat.home_pejabat', [
        'pesanansurats' => $results,
        'user' => $realUser
      ]);
    }

    public function updateFormulir(Request $request){
      // dd($request);
      $jsonArray = json_decode($request->dataSurat);
      $surat = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->idPesanansurat);
      // dd($surat);
      if($surat->count == 0){
        // DOSEN WALI = 0
        // dd($jsonArray);
        $dosenWali = explode('|',$request->dosenWali);
        $jsonArray->persetujuanDosenWali = $dosenWali[0];
        $jsonArray->catatanDosenWali = $dosenWali[1];
        $surat->persetujuanDosenWali = true;
        // dd($jsonArray);
      }else if($surat->count == 1){
      // KAPRODI = 1
        $kaprodi = explode('|',$request->kaprodi);
        $jsonArray->persetujuanKaprodi = $kaprodi[0];
        $jsonArray->catatanKaprodi = $kaprodi[1];
        $surat->persetujuanKaprodi = true;
      }else if($surat->count == 2){
        // WD2 = 2
        $wd2 = explode('|',$request->wd2);
        $jsonArray->persetujuanWDII = $wd2[0];
        $jsonArray->catatanWDII = $wd2[1];
        $surat->persetujuanWDII = true;
      }else if($surat->count == 3){
```

```
114         // WD1 = 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' => $catatanWDII,
268                 'persetujuanWDI'  => '-',
269                 'catatanWDI' => '-',
270                 'persetujuanDekan' => '-'
271
272             ]);
273         }
274         else if($realUser->id == "6"){
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_izin_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_izin_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           else if($request->kategori == "pengirimSurat"){
460             $pesanansurats = $this->pesanansuratRepo->findMahasiswaByPengirimSurat($request->
                  searchBox);
461           }
462           else if($request->kategori == "tanggalPembuatan"){
463             $pesanansurats = $this->pesanansuratRepo->findMahasiswaByTanggalPembuatan($request->
                  searchBox);
464           }
465           else{
466             $pesanansurats = $this->pesanansuratRepo->findAllPesananSurat();
467           }
468           // dd($pesanansurats[0]);
469           return view('TU.home_TU',[
470               'pesanansurats' => $pesanansurats,
471               'user' => $realUser
472           ]);
473     }
474     public function sendDataSurat(Request $request){
475       $loggedInUser = Auth::user();
476       // dd($loggedInUser);
477       $realUser = $this->getRealUser($loggedInUser);
478
479       if($request->idFormatSurat == "1"){
480         $dataSurat = $request->prosesSurat;
481         $json = json_decode($dataSurat);
482         $nama = $json->nama;
483         $prodi = $json->prodi;
484         $npm = $json->npm;
485         $user = Mahasiswa::where('npm',$json->npm)->first();
486         // dd($user);
487         $semester = $json->semester;
488         $thnAkademik = $json->thnAkademik;
489         $penyediabeasiswa = $json->penyediabeasiswa;
490         $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
491         $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
492         $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
493         // dd($request->id);
494         // dd($pemesan);
495         return view('TU.proses_surat_keterangan_beasiswa', [
496             'nama' => $nama,
497             'prodi' => $prodi,
498             'npm' => $npm,
499             'semester' => $semester,
500             'thnAkademik' => $thnAkademik,
501             'penyediabeasiswa' => $penyediabeasiswa,
502             'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
503             'dataSurat' => $dataSurat,
504             'user' => $user,
505             'pemesan' => $pemesan
506         ]);
507       }
508       else if($request->idFormatSurat == "2"){
509         $dataSurat = $request->prosesSurat;
510         $json = json_decode($dataSurat);
511         $nama = $json->nama;
512         $prodi = $json->prodi;
513         $npm = $json->npm;
514         $kota_lahir = $json->kota_lahir;
515         $tglLahir = $json->tglLahir;
516         $semester = $json->semester;
517         $alamat = $json->alamat;
518         $formatsurat_id = $request->idFormatSurat;
519         $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
520         $pemesan = $pesananID->mahasiswa_id;
521         $user = Mahasiswa::where('npm',$json->npm)->first();
```

```
522         // dd($dataSurat);
523         return view('TU.proses_surat_keterangan_mahasiswa_aktif', [
524             'nama' => $nama,
525             'prodi' => $prodi,
526             'npm' => $npm,
527             'kota_lahir' => $kota_lahir,
528             'tglLahir' => $tglLahir,
529             'alamat' => $alamat,
530             'semester' => $semester,
531             'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
532             'dataSurat' => $dataSurat,
533             'user' => $user,
534             'pemesan' => $pemesan
535         ]);
536       }
537       else if($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         $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
945         $pemesan = $pesananID->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         $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
994         $pemesan = $pesananID->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            $matkul1 = $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            $matkul1 = $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            $pesananID = $this->pesanansuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
1329            $pemesan = $pesananID->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            $pesananID = $this->pesananSuratRepo->findPesananSuratById($request->id);
1414            $pemesan = $pesananID->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            $pesanansurat->save();
1842          }
1843          return redirect('/home_mahasiswa')->with('success_message', 'Surat berhasil dibuat');
1844      }
1845
1846      /**
1847      * Untuk meng-generate JSON dari data input
1848      */
1849      private function buatJSON($request){
1850        $obj = "";
1851        if($request->jenis_surat == "1"){
1852            $obj = [
1853              'nama' => $request->nama,
1854              'prodi' => $request->prodi,
1855              'npm' => $request->npm,
1856              'semester' => $request->semester,
1857              'thnAkademik' => $request->thnAkademik,
1858              'penyediabeasiswa' => $request->penyediabeasiswa,
1859            ];
1860        }
```

```
1861        else if($request->jenis_surat == "2"){
1862            $obj = [
1863              'nama' => $request->nama,
1864              'prodi' => $request->prodi,
1865              'npm' => $request->npm,
1866              'kota_lahir' => $request->kota_lahir,
1867              'tglLahir' => $request->tglLahir,
1868              'alamat' => $request->alamat,
1869              'semester' => $request->semester,
1870            ];
1871        }
1872        else if($request->jenis_surat == "3"){
1873            $obj = [
1874              'nama' => $request->nama,
1875              'tglLahir' => $request->tglLahir,
1876              'kewarganegaraan' => $request->kewarganegaraan,
1877              'organisasiTujuan' => $request->organisasiTujuan,
1878              'thnAkademik' => $request->thnAkademik,
1879              'negaraTujuan' => $request->negaraTujuan,
1880              'tanggalKunjungan' => $request->tanggalKunjungan
1881            ];
1882        }
1883        else if($request->jenis_surat == "4"){
1884            $obj = [
1885              'nama' => $request->nama,
1886              'npm' => $request->npm,
1887              'prodi' => $request->prodi,
1888              'matkul' => $request->matkul,
1889              'topik' => $request->topik,
1890              'organisasi' => $request->organisasi,
1891              'alamatOrganisasi' => $request->alamatOrganisasi,
1892              'keperluanKunjungan' => $request->keperluanKunjungan,
1893              'kota' => $request->kota,
1894              'kepada' => $request->kepada
1895            ];
1896        }
1897        else if($request->jenis_surat == "5"){
1898          $obj = [
1899              'nama' => $request->nama,
1900              'npm' => $request->npm,
1901              'prodi' => $request->prodi,
1902              'matkul' => $request->matkul,
1903              'topik' => $request->topik,
1904              'organisasi' => $request->organisasi,
1905              'alamatOrganisasi' => $request->alamatOrganisasi,
1906              'keperluanKunjungan' => $request->keperluanKunjungan,
1907              'kota' => $request->kota,
1908              'kepada' => $request->kepada,
1909              'namaAnggota' => $request->namaAnggota,
1910              'npmAnggota' => $request->npmAnggota,
1911          ];
1912        }
1913        else if($request->jenis_surat == "6"){
1914          $obj = [
1915              'nama' => $request->nama,
1916              'npm' => $request->npm,
1917              'prodi' => $request->prodi,
1918              'matkul' => $request->matkul,
1919              'topik' => $request->topik,
1920              'organisasi' => $request->organisasi,
1921              'alamatOrganisasi' => $request->alamatOrganisasi,
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            'sks' => $request->sks,
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            'sks1' => $request->sks1,
2050            'kodeMK2' => $request->kodeMK2,
2051            'matkul2' => $request->matkul2,
2052            'sks2' => $request->sks2,
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            'sks1' => $request->sks1,
2072            'kodeMK2' => $request->kodeMK2,
2073            'matkul2' => $request->matkul2,
2074            'sks2' => $request->sks2,
2075            'kodeMK3' => $request->kodeMK3,
2076            'matkul3' => $request->matkul3,
2077            'sks3' => $request->sks3,
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            'sks1' => $request->sks1,
2097            'kodeMK2' => $request->kodeMK2,
2098            'matkul2' => $request->matkul2,
2099            'sks2' => $request->sks2,
2100            'kodeMK3' => $request->kodeMK3,
2101            'matkul3' => $request->matkul3,
2102            'sks3' => $request->sks3,
2103            'kodeMK4' => $request->kodeMK4,
2104            'matkul4' => $request->matkul4,
2105            'sks4' => $request->sks4,
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            'matkul1' => $request->matkul1,
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            'matkul1' => $request->matkul1,
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            'matkul1' => $request->matkul1,
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            'sks4' => $request->sks4,
2319            'kodeMK5' => $request->kodeMK5,
2320            'matkul5' => $request->matkul5,
2321            'sks5' => $request->sks5,
2322            'kodeMK6' => $request->kodeMK6,
2323            'matkul6' => $request->matkul6,
2324            'sks6' => $request->sks6,
2325            'kodeMK7' => $request->kodeMK7,
2326            'matkul7' => $request->matkul7,
2327            'sks7' => $request->sks7,
2328            'kodeMK8' => $request->kodeMK8,
2329            'matkul8' => $request->matkul8,
2330            'sks8' => $request->sks8,
2331            'kodeMK9' => $request->kodeMK9,
2332            'matkul9' => $request->matkul9,
2333            'sks9' => $request->sks9,
2334            'kodeMK10' => $request->kodeMK10,
2335            'matkul10' => $request->matkul10,
2336            'sks10' => $request->sks10,
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 tampilkanPreview(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' => $realUser
2377            ]);
2378        }
2379        else if($request->jenis_surat == "2"){
2380            $nama = $request->nama;
2381            $prodi = $request->prodi;
2382            $npm = $request->npm;
2383            $kota_lahir = $request->kota_lahir;
2384            $tglLahir = $request->tglLahir;
2385            $semester = $request->semester;
2386            $alamat = $request->alamat;
2387            $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
2388            $dataSurat = $this->buatJSON($request);
2389            // dd($dataSurat);
2390            return view('mahasiswa.preview_keterangan_mahasiswa_aktif', [
2391                'nama' => $nama,
2392                'prodi' => $prodi,
2393                'npm' => $npm,
2394                'kota_lahir' => $kota_lahir,
2395                'tglLahir' => $tglLahir,
2396                'alamat' => $alamat,
2397                'semester' => $semester,
2398                'formatsurat_id' => $formatsurat_id,
2399                'dataSurat' => $dataSurat,
2400                'user' => $realUser
2401            ]);
2402        }
2403        else if($request->jenis_surat == "3"){
2404            $nama = $request->nama;
2405            $tglLahir = $request->tglLahir;
2406            $kewarganegaraan = $request->kewarganegaraan;
2407            $organisasiTujuan = $request->organisasiTujuan;
2408            $thnAkademik = $request->thnAkademik;
2409            $negaraTujuan = $request->negaraTujuan;
2410            $tanggalKunjungan = $request->tanggalKunjungan;
2411            $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
2412            $dataSurat = $this->buatJSON($request);
2413            // dd($dataSurat);
2414            return view('mahasiswa.preview_pembuatan_visa', [
2415                'nama' => $nama,
2416                'tglLahir' => $tglLahir,
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_1org', [
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_izin_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_izin_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->sks3;
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->sks1;
2856            $kodeMK2 = $request->kodeMK2;
2857            $matkul2 = $request->matkul2;
2858            $sks2 = $request->sks2;
2859            $kodeMK3 = $request->kodeMK3;
2860            $matkul3 = $request->matkul3;
2861            $sks3 = $request->sks3;
2862            $kodeMK4 = $request->kodeMK4;
2863            $matkul4 = $request->matkul4;
2864            $sks4 = $request->sks4;
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->sks1;
2909            $kodeMK2 = $request->kodeMK2;
2910            $matkul2 = $request->matkul2;
2911            $sks2 = $request->sks2;
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->sks1;
3033            $kodeMK2 = $request->kodeMK2;
3034            $matkul2 = $request->matkul2;
3035            $sks2 = $request->sks2;
3036            $kodeMK3 = $request->kodeMK3;
3037            $matkul3 = $request->matkul3;
3038            $sks3 = $request->sks3;
3039            $kodeMK4 = $request->kodeMK4;
3040            $matkul4 = $request->matkul4;
3041            $sks4 = $request->sks4;
3042            $kodeMK5 = $request->kodeMK5;
3043            $matkul5 = $request->matkul5;
3044            $sks5 = $request->sks5;
3045            $kodeMK6 = $request->kodeMK6;
3046            $matkul6 = $request->matkul6;
3047            $sks6 = $request->sks6;
3048            $kodeMK7 = $request->kodeMK7;
3049            $matkul7 = $request->matkul7;
3050            $sks7 = $request->sks7;
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                'sks1' => $sks1,
3067                'kodeMK2' => $kodeMK2,
3068                'matkul2' => $matkul2,
3069                'sks2' => $sks2,
3070                'kodeMK3' => $kodeMK3,
3071                'matkul3' => $matkul3,
3072                'sks3' => $sks3,
3073                'kodeMK4' => $kodeMK4,
3074                'matkul4' => $matkul4,
3075                'sks4' => $sks4,
3076                'kodeMK5' => $kodeMK5,
3077                'matkul5' => $matkul5,
3078                'sks5' => $sks5,
3079                'kodeMK6' => $kodeMK6,
3080                'matkul6' => $matkul6,
3081                'sks6' => $sks6,
3082                'kodeMK7' => $kodeMK7,
3083                'matkul7' => $matkul7,
3084                'sks7' => $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->sks1;
3104            $kodeMK2 = $request->kodeMK2;
3105            $matkul2 = $request->matkul2;
3106            $sks2 = $request->sks2;
3107            $kodeMK3 = $request->kodeMK3;
3108            $matkul3 = $request->matkul3;
3109            $sks3 = $request->sks3;
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' => $realUser
3249          ]);
3250      }
3251      else if($request->jenis_surat == "20"){
3252          $semester = $request->semester;
3253          $thnAkademik = $request->thnAkademik;
3254          $nama = $request->nama;
3255          $prodi = $request->prodi;
3256          $npm = $request->npm;
3257          $namaWakil = $request->namaWakil;
3258          $prodiWakil = $request->prodiWakil;
3259          $npmWakil = $request->npmWakil;
3260          $dosenWali = $request->dosenWali;
3261          $alasan = $request->alasan;
3262          $kodeMK1 = $request->kodeMK1;
3263          $matkul1 = $request->matkul1;
3264          $sks1 = $request->sks1;
3265          $kodeMK2 = $request->kodeMK2;
3266          $matkul2 = $request->matkul2;
3267          $sks2 = $request->sks2;
3268          $kodeMK3 = $request->kodeMK3;
3269          $matkul3 = $request->matkul3;
3270          $sks3 = $request->sks3;
3271          $kodeMK4 = $request->kodeMK4;
3272          $matkul4 = $request->matkul4;
3273          $sks4 = $request->sks4;
3274          $kodeMK5 = $request->kodeMK5;
3275          $matkul5 = $request->matkul5;
3276          $sks5 = $request->sks5;
3277          $kodeMK6 = $request->kodeMK6;
3278          $matkul6 = $request->matkul6;
3279          $sks6 = $request->sks6;
3280          $kodeMK7 = $request->kodeMK7;
3281          $matkul7 = $request->matkul7;
3282          $sks7 = $request->sks7;
3283          $kodeMK8 = $request->kodeMK8;
3284          $matkul8 = $request->matkul8;
3285          $sks8 = $request->sks8;
3286          $kodeMK9 = $request->kodeMK9;
3287          $matkul9 = $request->matkul9;
3288          $sks9 = $request->sks9;
3289          $kodeMK10 = $request->kodeMK10;
3290          $matkul10 = $request->matkul10;
3291          $sks10 = $request->sks10;
3292          $formatsurat_id = $request->jenis_surat;
3293          $dataSurat = $this->buatJSON($request);
3294          return view('mahasiswa.preview_perwakilan_perwalian_10matkul', [
3295              'semester' => $semester,
3296              'thnAkademik' => $thnAkademik,
3297              'nama' => $nama,
3298              'prodi' => $prodi,
3299              'npm' => $npm,
3300              'namaWakil' => $namaWakil,
3301              'prodiWakil' => $prodiWakil,
3302              'npmWakil' => $npmWakil,
```

```
3303                'dosenWali' => $dosenWali,
3304                'alasan' => $alasan,
3305                'kodeMK1' => $kodeMK1,
3306                'matkul1' => $matkul1,
3307                '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       // Apply the jwt.auth middleware to all methods in this controller
15       // except for the authenticate method. We don't want to prevent
16       // the user from retrieving their token if they don't already have it
17       $this->middleware('jwt.auth', ['except' => ['authenticate']]);
18     }
19
20     public function authenticate(Request $request)
21     {
22         // grab credentials from the request
23         $credentials = $request->only('username', 'password');
24
25         try {
26             // attempt to verify the credentials and create a token for the user
27             if (! $token = JWTAuth::attempt($credentials)) {
28                 return response()->json(['error' => 'invalid_credentials'], 401);
29             }
30         } catch (JWTException $e) {
31             // something went wrong whilst attempting to encode the token
32             return response()->json(['error' => 'could_not_create_token'], 500);
33         }
34
35         // all good so return the token
36         return response()->json(compact('token'));
37     }
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     |--------------------------------------------------------------------------
```

```
19      | Register Controller
20      |-----------------------------------------------------------------------
21      |
22      | This controller handles the registration of new users as well as their
23      | validation and creation. By default this controller uses a trait to
24      | provide this functionality without requiring any additional code.
25      |
26      */
27
28      use RegistersUsers;
29
30      /**
31       * Where to redirect users after registration.
32       *
33       * @var string
34       */
35      protected $redirectTo = '/home';
36
37      /**
38       * Create a new controller instance.
39       *
40       * @return void
41       */
42      public function __construct()
43      {
44          $this->middleware('guest');
45      }
46
47      /**
48       * Get a validator for an incoming registration request.
49       *
50       * @param  array  $data
51       * @return \Illuminate\Contracts\Validation\Validator
52       */
53      protected function validator(array $data){
54          return Validator::make($data, [
55              'name' => 'required|max:255',
56              'username' => 'required',
57              // 'email' => 'required|email|max:255|unique:users',
58              'password' => 'required|min:8|confirmed',
59              'jabatan' => 'required'
60          ]);
61      }
62
63      public function register(Request $request){
64
65        $validator = validator($request->all());
66        // dd($validator);
67        if($validator->fails()){
68          return redirect('/login')
69          ->withErrors($validator)
70          ->withInput([
71            'username' => $request->username,
72            'name' => $request->name,
73            'jabatan' => $request->jabatan,
74          ]);
75        }
76        // dd("not fail");
77        $savedUser = User::create(array(
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\TURepository;
5  use App\Repositories\DosenRepository;
6  use App\Repositories\MahasiswaRepository;
7  use App\Mahasiswa;
8  use App\Dosen;
9  use Validator;
10 use App\Http\Controllers\Controller;
11 use App\Http\Requests\LoginRequest;
12 use Illuminate\Http\Request;
13
14 class AuthController extends Controller
15 {
16     /*
17     |-----------------------------------------------------------------------
18     | Registration & Login Controller
19     |-----------------------------------------------------------------------
20     |
21     | This controller handles the registration of new users, as well as the
22     | authentication of existing users. By default, this controller uses
23     | a simple trait to add these behaviors. Why don't you explore it?
24     |
25     */
26
27
28     /**
```

```
29      * Where to redirect users after login / registration.
30      *
31      * @var string
32      */
33     protected $mahasiswaRepo;
34     protected $dosenRepo;
35     protected $TURepo;
36
37     /**
38      * Create a new authentication controller instance.
39      *
40      * @return void
41      */
42     public function __construct(MahasiswaRepository $mahasiswaRepo, DosenRepository $dosenRepo,
           TURepository $TURepo){
43         $this->mahasiswaRepo = $mahasiswaRepo;
44         $this->dosenRepo = $dosenRepo;
45         $this->TURepo = $TURepo;
46     }contains('d')contains('d')
47
48     public function authenticate(Request $request){
49       // dd($request);
50       $username = $request->username;
51       $password = $request->password;
52
53
54
55     }
56
57     public function logout(){
58         Auth::logout();
59         return redirect()->route('login');
60     }
61     /**
62      * 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

```
<?php

namespace App;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Dosen extends Model
{
    //
    public function jurusan(){
      return $this->belongsTo(Jurusan::class);
    }

    public function mahasiswas(){
      return $this->hasMany(Mahasiswa::class);
    }

    public function fakultas(){
      return $this->belongsTo(fakultas::class);
    }
}
```

Listing C.2: Fakultas.php

```
    <?php

namespace App;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Fakultas extends Model
{
    //
    public function jurusans(){
      return $this->hasMany(Jurusan::class);
    }
    public function dosens(){
      return $this->hasMany(Dosen::class);
    }
    public function mahasiswas(){
      return $this->hasMany(Mahasiswa::class);
    }
}
```

Listing C.3: Formatsurat.php

```
    <?php

namespace App;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Formatsurat extends Model
{
    //
    public function pesanansurats(){
      return $this->hasMany(PesananSurat::class);
    }
    public function historysurats(){
      return $this->hasMany(Historysurat::class);
    }
}
```

Listing C.4: Historysurat.php

```
    <?php

namespace App;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Historysurat extends Model
{
    //
```

```
10      public function pesanansurat(){
11        return $this->belongsTo(PesananSurat::class);
12      }
13      public function mahasiswa(){
14        return $this->belongsTo(Mahasiswa::class);
15      }
16      public function formatsurat(){
17        return $this->belongsTo(Formatsurat::class);
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 mahasiswas(){
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->belongsTo(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 *MODEL*

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    public function findAllFormatsurat(){
13      $formatsurats = Formatsurat::orderBy('id', 'ASC')->paginate(16);
14      return $formatsurats;
15    }
16    public function findFormatsuratByIdFormatSurat($idFormatSurat){
17      $formatsurats = Formatsurat::where('idFormatSurat', $idFormatSurat)
18                                  ->orderBy('id', 'ASC')
19                                  ->paginate(16);
20      return $formatsurats;
21    }
22    public function findFormatsuratByJenisSurat($jenis_surat){
23      $formatsurats = Formatsurat::where('jenis_surat', $jenis_surat)
24                                  ->orderBy('id', 'ASC')
25                                  ->paginate(16);
26      return $formatsurats;
27    }
28    public function findFormatsuratByKeteranganSurat($keterangan){
29      $formatsurats = Formatsurat::where('keterangan', $keterangan)
30                                  ->orderBy('id', 'ASC')
31                                  ->paginate(16);
32      return $formatsurats;
33    }
34    public function findFormatsuratByLinkSurat($link_format_surat){
35      $formatsurats = Formatsurat::where('link_format_surat', $link_format_surat)
36                                  ->orderBy('id', 'ASC')
37                                  ->paginate(16);
38      return $formatsurats;
39    }
40    public function findById($id){
41      $formatsurat = Formatsurat::where('id', $id)->first();
42      return $formatsurat;
43    }
44  }
45
46 ?>
```

Listing D.3: HistorysuratRepository.php

```
1     <?php
2   namespace App\Repositories;
3
4   use App\Historysurat;
5
6   class historysuratRepository{
7     function findAllHistorySurat(){
```

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

Listing D.4: JurusanRepository.php

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

Listing D.5: MahasiswaRepository.php

```
1     <?php
2   namespace App\Repositories;
3
4   use App\Mahasiswa;
5
6   class MahasiswaRepository{
7
8     public function findAllMahasiswa(){
9       $mahasiswas = Mahasiswa::orderBy('id', 'ASC')->paginate(15);
10      return $mahasiswas;
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        return $pesanansurats;
19      }
20      public function findPesananSuratByIdPesanan($idPesanan){
21        $pesanansurats = PesananSurat::where('idPesanan', $idPesanan)
22                                  ->orderBy('timestamps', 'DESC')
23                                  ->paginate(15);
24        return $pesanansurats;
```

```
25      }
26      public function findMahasiswaByJenisSurat($jenis_surat){
27        $pesananansurats = PesananSurat::where('jenis_surat', $jenis_surat)
28                                      ->orderBy('timestamps', 'DESC')
29                                      ->paginate(15);
30        return $pesananansurats;
31      }
32      public function findMahasiswaByPerihal($perihal){
33        $pesananansurats = PesananSurat::where('perihal', $perihal)
34                                      ->orderBy('timestamps', 'DESC')
35                                      ->paginate(15);
36        return $pesananansurats;
37      }
38      public function findPesananSuratByPenerimaSurat($penerimaSurat){
39        $pesananansurats = PesananSurat::where('penerimaSurat', $penerimaSurat)
40                                      ->orderBy('timestamps', 'DESC')
41                                      ->paginate(15);
42        return $pesananansurats;
43      }
44      public function findMahasiswaByPengirimSurat($pengirimSurat){
45        $pesananansurats = PesananSurat::where('mahasiswa_id', $pengirimSurat)
46                                      ->orderBy('timestamps', 'DESC')
47                                      ->paginate(15);
48        return $pesananansurats;
49      }
50      public function findMahasiswaByTanggalPembuatan($tanggalPembuatan){
51        $pesananansurats = PesananSurat::where('timestamps', $tanggalPembuatan)
52                                      ->orderBy('timestamps', 'DESC')
53                                      ->paginate(15);
54        return $pesananansurats;
55      }
56      public function findPesananSuratById($id){
57        $pesananansurat = Pesananansurat::where('id', $id)->first();
58        return $pesananansurat;
59      }
60
61      public function pesananDosenWali($dosen_id){
62        $pesananansurats = PesananSurat::where('id', $dosen_id)
63                                      ->orderBy('timestamps', 'DESC')
64                                      ->paginate(15);
65
66        return $pesananansurats;
67      }
68      public function pesananKaprodi($dosen_id){
69        $pesananansurats = PesananSurat::where()
70                                      ->orderBy('timestamps', 'DESC')
71                                      ->paginate(15);
72
73        return $pesananansurats;
74      }
75      public function pesananWDII($dosen_id){
76        $pesananansurats = PesananSurat::where()
77                                      ->orderBy('timestamps', 'DESC')
78                                      ->paginate(15);
79
80        return $pesananansurats;
81      }
82      public function pesananWDI($dosen_id){
83        $pesananansurats = PesananSurat::where()
84                                      ->orderBy('timestamps', 'DESC')
85                                      ->paginate(15);
86
87        return $pesananansurats;
88      }
89      public function pesananDekan(){
90        $pesananansurats = PesananSurat::where()
91                                      ->orderBy('timestamps', 'DESC')
92                                      ->paginate(15);
93
94        return $pesananansurats;
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 findTUById($id){
8        $tu = TU::where('id', $id)->first();
9        return $tu;
10     }
11
12     public function findTUyUsername($username){
13       $tu = TU::where('username', $username)->first();
14       return $tu;
15     }
16   }
17 ?>
```

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
14 ?>
```

LAMPIRAN E

FORMAT SURAT LaTeX

Listing E.1: Format untuk surat keterangan beasiswa

```
    \documentclass[12pt]{letter}
\usepackage[legalpaper, top=53mm,bottom=15mm,left=35mm,right=18mm]{geometry}
\usepackage{mailmerge}

\begin{document}

\mailfields{noSurat,nama,prodi,npm,semester,thnAkademik,penyediabeasiswa,tanggal}

\mailrepeat{

    \begin{center}
    \underline{SURAT KETERANGAN}\\
    {\footnotesize \field{noSurat}}
    \end{center}
    \vspace{0.75cm}
    Bersama ini kami menerangkan bahwa mahasiswa Fakultas teknologi Informasi dan Sains (FTIS) berikut : \
    \begin{quote}
        Nama\hspace{2cm}: \field{nama}\

        Jurusan\hspace{1.6cm}: \field{prodi}\

        NPM\hspace{2.1cm}: \field{npm}\
    \end{quote}
    BENAR tidak menerima beasiswa dari Universitas Katolik Parahyangan pada Semester \field{semester} Tahun Akademik \field{thnAkademik}.\

    Surat keterangan ini dibuat sebagai kelengkapan bagi ybs. untuk mengajukan diri sebagai penerima beasiswa perusahaan \field{penyediabeasiswa}.
        \vspace{0.5cm}
        \begin{flushright}
            Bandung, \field{tanggal}

            \vspace{2cm}




        \underline{Flaviana Catherine, S.Si, M.T}\\
        WD III FTIS - UNPAR
        \end{flushright}

        \thispagestyle{empty}
            \newpage

}

\end{document}
```

Listing E.2: Format untuk surat keterangan mahasiswa aktif

```
    \documentclass[12pt]{letter}
%\usepackage[legalpaper, top=55mm,bottom=15mm,left=35mm,right=18mm]{geometry}
\usepackage{mailmerge}

\begin{document}

\mailfields{noSurat,nama,NPM,prodi,tanggalLahir,alamat,semester,wdI,tanggal}

\mailrepeat{

    \begin{center}
    \underline{SURAT KETERANGAN}\\
    {\footnotesize \field{noSurat}}
    \end{center}
    \vspace{0.75cm}
    Fakultas teknologi Informasi dan Sains Universitas Katolik Parahyangan Bandung, menerangkan :


        \begin{quote}
            Nama \hspace{2.4cm}: \field{nama}\\
            NPM \hspace{2.5cm}: \field{NPM}\\
            Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodi}\\
            Tempat/Tgl. Lahir : \field{tanggalLahir}\\
            Alamat Bandung \hspace{0.4cm}: \field{alamat}\\
        \end{quote}

```

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

Listing E.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,
       organisasiTujuan,tanggal,wdIII}
8
9  \mailrepeat{
10 \begin{flushright}
11     Bandung, tanggal
12 \end{flushright}
13     To:\\
14     organisasiTujuan\\
15     \textbf{VISA SECTION}\\
16     Jakarta - Indonesia\\
17
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{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
32     We hope that visa can be granted for this  purpose.\
33
34     \vspace{2cm}
35             Kind regards\\
36             \vspace{1.5cm}
37
38
39             \underline{\field{wdIII}}\\
40             Vice Dean of Student Affairs
41
42     \thispagestyle{empty}
43         \newpage
44
45 }
46 % \mailfields{nama,NPM,tanggal,semester,thnAkademik,prodi,nextSemester,nextThnAkademik,dekan}
47
48 \end{document}
```

Listing E.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
21 Bersama ini kami informasikan bahwa salah seorang mahasiswa kami, yaitu:
22
23     \begin{quote}
24     Nama\hspace{2.4cm}: \field{nama}\\
25     NPM\hspace{2.5cm}: \field{npm}\\
```

```
    Program Studi\hspace{0.8cm}: \field{prodi}
    \end{quote}
    saat ini sedang mengambil Matakuliah \field{matkul} dengan topik "\field{judulTopik}". Ybs. memerlukan informasi sehubungan dengan hal-hal yang terkait dengan masalah tersebut yang diterapkan di \field{instansi}.\

Untuk itu kami memohonkan ijin bagi mahasiswa kami tersebut agar diperbolehkan untuk melakukan \field{tujuanKunjungan} di \field{instansi}.\

Atas perhatian dan kerjasamanya yang diberikan kami mengucapkan terima kasih.
\vspace{2cm}
        \begin{flushright}
            Bandung, \field{tanggal}\\
                    Wakil Dekan III\\
            \vspace{2cm}
            \underline{\field{wdIII}}
        \end{flushright}
\thispagestyle{empty}
    \newpage
}

\end{document}
```

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

```
    \documentclass[12pt]{letter}
\usepackage[legalpaper, top=55mm,bottom=15mm,left=35mm,right=18mm]{geometry}
\usepackage{mailmerge}

\begin{document}
\mailfields{noSurat,namaPemohon,npmPemohon,prodi,matkul,judulTopik,instansi,alamat,tujuanKunjungan,kepada,kota,namaAnggota,npmAnggota}

\mailrepeat{
Nomor : \field{noSurat}\\
Hal\hspace{0.75cm}: Permohonan \field{tujuanKunjungan}\\
Lamp\hspace{0.35cm}: -\\


\textbf{Kepada YTH.\\
KEPALA \field{kepada}\\
\field{alamat}\\
\field{kota}}

 Dengan hormat,\\

Bersama ini kami informasikan bahwa 2 orang mahasiswa kami, yaitu:

    \begin{quote}
        \begin{tabular}{|l|l|l|}
        \hline
        \textbf{No.}&\textbf{Nama}&\textbf{NPM}\\ \hline
        1&\field{namaPemohon}&\field{npmPemohon}\\ \hline
        2&\field{namaAnggota}&\field{npmAnggota}\\ \hline
    \end{tabular}
    \end{quote}
    saat ini sedang mengambil Matakuliah \field{matkul} dengan topik "\field{judulTopik}". Ybs. memerlukan informasi sehubungan dengan hal-hal yang terkait dengan masalah tersebut yang diterapkan di \field{instansi}.\

Untuk itu kami memohonkan ijin bagi mahasiswa kami tersebut agar diperbolehkan untuk melakukan \field{tujuanKunjungan} di \field{instansi}.\

Atas perhatian dan kerjasamanya yang diberikan kami mengucapkan terima kasih.
\vspace{2cm}
        \begin{flushright}
            Bandung, \field{tanggal}\\
                    Wakil Dekan III\\
            \vspace{2cm}
            \underline{\field{wdIII}}
        \end{flushright}
\thispagestyle{empty}
    \newpage
}

\end{document}
```

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

```
    \documentclass[12pt]{letter}
\usepackage[legalpaper, top=55mm,bottom=15mm,left=35mm,right=18mm]{geometry}
\usepackage{mailmerge}

\begin{document}
\mailfields{noSurat,namaPemohon,npmPemohon,prodi,namaAnggota1,npmAnggota1,namaAnggota2,npmAnggota2,tujuanKunjungan,kepada,alamat,matkul,judulTopik,instansi,tanggal,wdIII,kota}

\mailrepeat{
Nomor : \field{noSurat}\\
Hal\hspace{0.75cm}: Permohonan \field{tujuanKunjungan}\\
Lamp\hspace{0.35cm}: -\\


\textbf{Kepada YTH.\\
KEPALA \field{kepada}\\
\field{alamat}\\
\field{kota}}

 Dengan hormat,\\

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|}
31          \hline
32          \textbf{No.}&\textbf{Nama}&\textbf{NPM}\\ \hline
33          1&\field{namaAnggota1}&\field{npmAnggota1}\\ \hline
34          2&\field{namaAnggota2}&\field{npmAnggota2}\\ \hline
35      \end{tabular}
36      \end{quote}
37      saat ini sedang mengambil Matakuliah \field{matkul} dengan topik "\field{judulTopik}". Ybs.
            memerlukan informasi sehubungan dengan hal-hal yang terkait dengan masalah tersebut yang
            diterapkan di \field{instansi}.\
38
39  Untuk itu kami memohonkan ijin bagi mahasiswa kami tersebut agar diperbolehkan untuk melakukan \
        field{tujuanKunjungan} di \field{instansi}.\
40
41  Atas perhatian dan kerjasamanya yang diberikan kami mengucapkan terima kasih.
42  \vspace{2cm}
43          \begin{flushright}
44              Bandung, \field{tanggal}\\
45                      Wakil Dekan III\\
46              \vspace{2cm}
47              \underline{\field{wdIII}}
48          \end{flushright}
49  \thispagestyle{empty}
50      \newpage
51  }
52
53  \end{document}
```

Listing E.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,npmAnggota
        2,namaAnggota3,npmAnggota3,tujuanKunjungan,kepada,alamat,matkul,judulTopik,instansi,tanggal,
        wdIII,kota}
8
9   \mailrepeat{
10  Nomor : \field{noSurat}\\
11  Hal\hspace{0.75cm}: Permohonan \field{tujuanKunjungan}\\
12  Lamp\hspace{0.35cm}: -\\
13
14
15  \textbf{Kepada YTH.\\
16  KEPALA \field{kepada}\\
17  \field{alamat}\\
18  \field{kota}}
19
20   Dengan hormat,\\
21
22  Bersama ini kami informasikan bahwa 4 orang mahasiswa kami, yaitu:
23
24      \begin{quote}
25          \textbf{\underline{KOORDINATOR}}\\
26          Nama\hspace{2.4cm}: \field{namaPemohon}\\
27          NPM\hspace{2.5cm}: \field{npmPemohon}\\
28          Program Studi\hspace{0.8cm}: \field{prodi}\\
29
30          \textbf{\underline{ANGGOTA}}\\
31          \begin{tabular}{|l|l|l|l|}
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 informasi sehubungan dengan hal-hal yang terkait dengan masalah tersebut yang
            diterapkan di \field{instansi}.\
40
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 E.8: Format untuk surat pengantar studi lapangan untuk 5 orang

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

```
\usepackage[legalpaper, top=55mm,bottom=15mm,left=35mm,right=18mm]{geometry}
\usepackage{mailmerge}

\begin{document}

\mailfields{noSurat,namaPemohon,npmPemohon,prodi,namaAnggota1,npmAnggota1,namaAnggota2,npmAnggota
    2,namaAnggota3,npmAnggota3,namaAnggota4,npmAnggota4,tujuanKunjungan,kepada,alamat,matkul,
    judulTopik,instansi,tanggal,wdIII,kota}

\mailrepeat{
Nomor : \field{noSurat}\\
Hal\hspace{0.75cm}: Permohonan \field{tujuanKunjungan}\\
Lamp\hspace{0.35cm}: -\\


\textbf{Kepada YTH.\\
KEPALA \field{kepada}\\
\field{alamat}\\
\field{kota}}

 Dengan hormat,\\

Bersama ini kami informasikan bahwa 5 orang mahasiswa kami, yaitu:

    \begin{quote}
        \textbf{\underline{KOORDINATOR}}\\
        Nama\hspace{2.4cm}: \field{namaPemohon}\\
        NPM\hspace{2.5cm}: \field{npmPemohon}\\
        Program Studi\hspace{0.8cm}: \field{prodi}\\

        \textbf{\underline{ANGGOTA}}\\
        \begin{tabular}{|l|l|l|l|}
        \hline
        \textbf{No.}&\textbf{Nama}&\textbf{NPM}\\ \hline
        1&\field{namaAnggota1}&\field{npmAnggota1}\\ \hline
        2&\field{namaAnggota2}&\field{npmAnggota2}\\ \hline
        3&\field{namaAnggota3}&\field{npmAnggota3}\\ \hline
        4&\field{namaAnggota4}&\field{npmAnggota4}\\ \hline
    \end{tabular}
    \end{quote}
    saat ini sedang mengambil Matakuliah \field{matkul} dengan topik "\field{judulTopik}". Ybs.
        memerlukan informasi sehubungan dengan hal-hal yang terkait dengan masalah tersebut yang
        diterapkan di \field{instansi}.\

Untuk itu kami memohonkan ijin bagi mahasiswa kami tersebut agar diperbolehkan untuk melakukan \
    field{tujuanKunjungan} di \field{instansi}.\

Atas perhatian dan kerjasamanya yang diberikan kami mengucapkan terima kasih.
\vspace{2cm}
        \begin{flushright}
            Bandung, \field{tanggal}\\
                    Wakil Dekan III\\
            \vspace{2cm}
            \underline{\field{wdIII}}
        \end{flushright}
\thispagestyle{empty}
    \newpage
}

\end{document}
```

Listing E.9: Format untuk surat izin cuti studi

```
\documentclass[12pt]{letter}
\usepackage[legalpaper, top=55mm,bottom=7mm,left=35mm,right=18mm]{geometry}
\usepackage{mailmerge}
\usepackage{changepage} %package utk atur margin

\begin{document}

\mailfields{noSurat,nama,NPM,tanggal,semester,thnAkademik,prodi,nextSemester,nextThnAkademik,dekan
    }

\mailrepeat{



    Nomor : \field{noSurat}\\
    Hal\hspace{0.75cm}: Surat Ijin Berhenti Studi Sementara\\
    Lamp\hspace*{0.35cm}: Surat Permohonan\\
    \vspace{0.5cm}

    Kepada : Yang terhormat\\
    \hspace*{1.7cm} \field{nama}\\
    \hspace*{1.7cm} NPM \field{NPM}\\
    \hspace*{1.7cm} di tempat\\
    \vspace{0.5cm}

    \begin{adjustwidth}{1.8cm}{0pt}Menurut surat permohonan cuti studi Anda tertanggal \field{
        tanggal}, dengan ini diberitahukan bahwa Anda diijinkan cuti studi untuk:
\end{adjustwidth}
        \begin{adjustwidth}{3cm}{0pt}
            \textbf{Semester \field{semester} tahun akademik \field{thnAkademik}}
        \end{adjustwidth}

        \begin{adjustwidth}{1.8cm}{0pt}
        Selanjutnya, untuk dapat mengikuti kegiatan akademik kembali, Anda wajib melakukan
            registrasi pada Masa Perwalian dan \textbf{FRS semester \field{nextSemester} tahun
            akademik \field{nextThnAkademik}} sesuai kalender akademik dan melaksanakan ketentuan
            yang telah ditetapkan.\\

        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 E.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 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
58  \end{document}
```

Listing E.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|}
32          \hline
33          \textbf{No.}&\textbf{Kode MK}&\textbf{Nama Mata Kuliah}&\textbf{Sks}\\ \hline
34          1&\field{kodeMK}&\field{namaMK}&\field{sks}\\ \hline
35      \end{tabular}
36
37  \textbf{\underline{LAMPIRAN}} :
38  \begin{enumerate}
39      \item Fotokopi KTM mahasiswa yag 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{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 E.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|}
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 yag 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 E.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,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|}
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 yag 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 E.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}
```

```latex

\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}

\mailrepeat{

    \begin{center}
    {\Large \textbf{FORMULIR\\
    PERWALIAN YANG DIWAKILKAN}}
    \end{center}
    \vspace{0.25cm}
    Semester \hspace{1.5cm}: \field{semester} \\
    Tahun Akademik : \field{thnAkademik}\\

    {\footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG PERWALIANNYA DIWAKILKAN}}\\
    Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaPemohon} \\
    Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiPemohon}\\
    NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmPemohon}  \\
    {\footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG DIBERI KUASA PERWALIAN}}\\
    Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaWakil} \\
    Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiWakil}\\
    NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmWakil}\\

    Alasan tidak bisa hadir pada saat perwalian :\\
    \field{alasan}\\
    Mata kuliah yang diambil saat FRS : \\
    \begin{tabular}{|l|l|l|l|}
        \hline
        \textbf{No.}&\textbf{Kode MK}&\textbf{Nama Mata Kuliah}&\textbf{Sks}\\ \hline
        1&\field{kodeMK1}&\field{namaMK1}&\field{sks1}\\ \hline
        2&\field{kodeMK2}&\field{namaMK2}&\field{sks2}\\ \hline
        3&\field{kodeMK3}&\field{namaMK3}&\field{sks3}\\ \hline
        4&\field{kodeMK4}&\field{namaMK4}&\field{sks4}\\ \hline
        5&\field{kodeMK5}&\field{namaMK5}&\field{sks5}\\ \hline
    \end{tabular}

\textbf{\underline{LAMPIRAN}} :
\begin{enumerate}
    \item Fotokopi KTM mahasiswa yag menerima kuasa
\end{enumerate}

        \begin{flushright}
            Bandung, \field{tanggal}
        \end{flushright}
Tanda Tangan \hspace{7.3cm}Tanda Tangan \\
Mahasiswa yang memberi kuasa \hspace{4cm} Mahasiswa yang menerima kuasa \\
\begin{flushright}
        \end{flushright}
            \vspace{1cm}

    (.....)\hspace{4.6cm}
        (.....)\\

    \textbf{Mengetahui dosen wali, \hspace{4.8cm} Menyetujui Wakil Dekan I}
    \vspace{2cm}

    (.....)\hspace{4.8cm}(\field{wdI})
    \thispagestyle{empty}
        \newpage

}



\end{document}
```

Listing E.15: Format untuk surat perwakilan perwalian (ambil 5 mata kuliah)

```latex
\documentclass[12pt]{letter}
\usepackage[legalpaper, top=25mm,bottom=15mm,left=35mm,right=18mm]{geometry}
\usepackage{mailmerge}

\begin{document}

\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}

\mailrepeat{

    \begin{center}
    {\Large \textbf{FORMULIR\\
    PERWALIAN YANG DIWAKILKAN}}
    \end{center}
    \vspace{0.25cm}
    Semester \hspace{1.5cm}: \field{semester} \\
    Tahun Akademik : \field{thnAkademik}\\

    {\footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG PERWALIANNYA DIWAKILKAN}}\\
    Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaPemohon} \\
    Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiPemohon}\\
    NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmPemohon}  \\
    {\footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG DIBERI KUASA PERWALIAN}}\\
    Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaWakil} \\
    Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiWakil}\\
    NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmWakil}\\

    Alasan tidak bisa hadir pada saat perwalian :\\
    \field{alasan}\\
    Mata kuliah yang diambil saat FRS : \\
    \begin{tabular}{|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 yag 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 E.16: 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,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\\
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|}
32          \hline
33          \textbf{No.}&\textbf{Kode MK}&\textbf{Nama Mata Kuliah}&\textbf{Sks}\\ \hline
34          1&\field{kodeMK1}&\field{namaMK1}&\field{sks1}\\ \hline
35          2&\field{kodeMK2}&\field{namaMK2}&\field{sks2}\\ \hline
36          3&\field{kodeMK3}&\field{namaMK3}&\field{sks3}\\ \hline
37          4&\field{kodeMK4}&\field{namaMK4}&\field{sks4}\\ \hline
38          5&\field{kodeMK5}&\field{namaMK5}&\field{sks5}\\ \hline
39          6&\field{kodeMK6}&\field{namaMK6}&\field{sks6}\\ \hline
40      \end{tabular}
41
42  \textbf{\underline{LAMPIRAN}} :
43  \begin{enumerate}
44      \item Fotokopi KTM mahasiswa yag menerima kuasa
45  \end{enumerate}
46
47          \begin{flushright}
48              Bandung, \field{tanggal}
49          \end{flushright}
50  Tanda Tangan \hspace{7.3cm}Tanda Tangan \\
51  Mahasiswa yang memberi kuasa \hspace{4cm} Mahasiswa yang menerima kuasa \\
52  \begin{flushright}
53          \end{flushright}
54              \vspace{1cm}
55
56      (.....)\hspace{4.6cm}
            (.....)\\
57
58      \textbf{Mengetahui dosen wali, \hspace{4.8cm} Menyetujui Wakil Dekan I}
59      \vspace{2cm}
```

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

Listing E.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,kodeMK1,namaMK1,sks1,kodeMK2,namaMK2,sks2,kodeMK3,namaMK3,sks3,kodeMK4,namaMK4,sks4,
       kodeMK5,namaMK5,sks5,kodeMK6,namaMK6,sks6,kodeMK7,namaMK7,sks7}
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}\\ \hline
34         1&\field{kodeMK1}&\field{namaMK1}&\field{sks1}\\ \hline
35         2&\field{kodeMK2}&\field{namaMK2}&\field{sks2}\\ \hline
36         3&\field{kodeMK3}&\field{namaMK3}&\field{sks3}\\ \hline
37         4&\field{kodeMK4}&\field{namaMK4}&\field{sks4}\\ \hline
38         5&\field{kodeMK5}&\field{namaMK5}&\field{sks5}\\ \hline
39         6&\field{kodeMK6}&\field{namaMK6}&\field{sks6}\\ \hline
40         7&\field{kodeMK7}&\field{namaMK7}&\field{sks7}\\ \hline
41     \end{tabular}
42
43 \textbf{\underline{LAMPIRAN}} :
44 \begin{enumerate}
45     \item Fotokopi KTM mahasiswa yag 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 E.18: 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,npmPemohon,namaWakil,prodiWakil,npmWakil
       ,alasan,kodeMK1,namaMK1,sks1,kodeMK2,namaMK2,sks2,kodeMK3,namaMK3,sks3,kodeMK4,namaMK4,sks4,
       kodeMK5,namaMK5,sks5,kodeMK6,namaMK6,sks6,kodeMK7,namaMK7,sks7,kodeMK8,namaMK8,sks8}
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|}
32          \hline
33          \textbf{No.}&\textbf{Kode MK}&\textbf{Nama Mata Kuliah}&\textbf{Sks}\\ \hline
34          1&\field{kodeMK1}&\field{namaMK1}&\field{sks1}\\ \hline
35          2&\field{kodeMK2}&\field{namaMK2}&\field{sks2}\\ \hline
36          3&\field{kodeMK3}&\field{namaMK3}&\field{sks3}\\ \hline
37          4&\field{kodeMK4}&\field{namaMK4}&\field{sks4}\\ \hline
38          5&\field{kodeMK5}&\field{namaMK5}&\field{sks5}\\ \hline
39          6&\field{kodeMK6}&\field{namaMK6}&\field{sks6}\\ \hline
40          7&\field{kodeMK7}&\field{namaMK7}&\field{sks7}\\ \hline
41          8&\field{kodeMK8}&\field{namaMK8}&\field{sks8}\\ \hline
42      \end{tabular}
43
44  \textbf{\underline{LAMPIRAN}} :
45  \begin{enumerate}
46      \item Fotokopi KTM mahasiswa yag menerima kuasa
47  \end{enumerate}
48
49          \begin{flushright}
50              Bandung, \field{tanggal}
51          \end{flushright}
52  Tanda Tangan \hspace{7.3cm}Tanda Tangan \\
53  Mahasiswa yang memberi kuasa \hspace{4cm} Mahasiswa yang menerima kuasa \\
54  \begin{flushright}
55          \end{flushright}
56              \vspace{1cm}
57
58      (.....)\hspace{4.6cm}
            (.....)\\
59
60      \textbf{Mengetahui dosen wali, \hspace{4.8cm} Menyetujui Wakil Dekan I}
61      \vspace{2cm}
62
63      (.....)\hspace{4.8cm}(\field{wdI})
64      \thispagestyle{empty}
65          \newpage
66
67  }
68
69
70  \end{document}
```

Listing E.19: Format untuk surat perwakilan perwalian (ambil 9 mata kuliah)

```
1   \documentclass[12pt]{letter}
2   \usepackage[legalpaper, top=25mm,bottom=15mm,left=35mm,right=18mm]{geometry}
3   \usepackage{mailmerge}
4
5   \begin{document}
6
7   \mailfields{semester,thnAKademik,namaPemohon,prodiPemohon,npmPemohon,namaWakil,prodiWakil,npmWakil
        ,alasan,kodeMK1,namaMK1,sks1,kodeMK2,namaMK2,sks2,kodeMK3,namaMK3,sks3,kodeMK4,namaMK4,sks4,
        kodeMK5,namaMK5,sks5,kodeMK6,namaMK6,sks6,kodeMK7,namaMK7,sks7,kodeMK8,namaMK8,sks8,kodeMK9,
        namaMK9,sks9}
8
9   \mailrepeat{
10
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|}
32          \hline
33          \textbf{No.}&\textbf{Kode MK}&\textbf{Nama Mata Kuliah}&\textbf{Sks}\\ \hline
34          1&\field{kodeMK1}&\field{namaMK1}&\field{sks1}\\ \hline
35          2&\field{kodeMK2}&\field{namaMK2}&\field{sks2}\\ \hline
```

```
36          3&\field{kodeMK3}&\field{namaMK3}&\field{sks3}\\ \hline
37          4&\field{kodeMK4}&\field{namaMK4}&\field{sks4}\\ \hline
38          5&\field{kodeMK5}&\field{namaMK5}&\field{sks5}\\ \hline
39          6&\field{kodeMK6}&\field{namaMK6}&\field{sks6}\\ \hline
40          7&\field{kodeMK7}&\field{namaMK7}&\field{sks7}\\ \hline
41          8&\field{kodeMK8}&\field{namaMK8}&\field{sks8}\\ \hline
42          9&\field{kodeMK9}&\field{namaMK9}&\field{sks9}\\ \hline
43      \end{tabular}
44
45  \textbf{\underline{LAMPIRAN}} :
46  \begin{enumerate}
47      \item Fotokopi KTM mahasiswa yag menerima kuasa
48  \end{enumerate}
49
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
59      (.....)\hspace{4.6cm}
            (.....)\\
60
61      \textbf{Mengetahui dosen wali, \hspace{4.8cm} Menyetujui Wakil Dekan I}
62      \vspace{2cm}
63
64      (.....)\hspace{4.8cm}(\field{wdI})
65      \thispagestyle{empty}
66          \newpage
67
68  }
69
70
71  \end{document}
```

Listing E.20: 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,kodeMK1,namaMK1,sks1,kodeMK2,namaMK2,sks2,kodeMK3,namaMK3,sks3,kodeMK4,namaMK4,sks4,
        kodeMK5,namaMK5,sks5,kodeMK6,namaMK6,sks6,kodeMK7,namaMK7,sks7,kodeMK8,namaMK8,sks8,kodeMK9,
        namaMK9,sks9,kodeMK10,namaMK10,sks10}
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}\\ \hline
34          1&\field{kodeMK1}&\field{namaMK1}&\field{sks1}\\ \hline
35          2&\field{kodeMK2}&\field{namaMK2}&\field{sks2}\\ \hline
36          3&\field{kodeMK3}&\field{namaMK3}&\field{sks3}\\ \hline
37          4&\field{kodeMK4}&\field{namaMK4}&\field{sks4}\\ \hline
38          5&\field{kodeMK5}&\field{namaMK5}&\field{sks5}\\ \hline
39          6&\field{kodeMK6}&\field{namaMK6}&\field{sks6}\\ \hline
40          7&\field{kodeMK7}&\field{namaMK7}&\field{sks7}\\ \hline
41          8&\field{kodeMK8}&\field{namaMK8}&\field{sks8}\\ \hline
42          9&\field{kodeMK9}&\field{namaMK9}&\field{sks9}\\ \hline
43          10&\field{kodeMK10}&\field{namaMK10}&\field{sks10}\\ \hline
44      \end{tabular}
45
46  \textbf{\underline{LAMPIRAN}} :
47  \begin{enumerate}
48      \item Fotokopi KTM mahasiswa yag menerima kuasa
49  \end{enumerate}
50
51          \begin{flushright}
52              Bandung, \field{tanggal}
53          \end{flushright}
54  Tanda Tangan \hspace{7.3cm}Tanda Tangan \\
55  Mahasiswa yang memberi kuasa \hspace{4cm} Mahasiswa yang menerima kuasa \\
56  \begin{flushright}
57          \end{flushright}
58              \vspace{1cm}
59
```

```
60      (.....................................)\hspace{4.6cm}
            (.....................................)\\
61
62      \textbf{Mengetahui dosen wali, \hspace{4.8cm} Menyetujui Wakil Dekan I}
63      \vspace{2cm}
64
65      (.....................................)\hspace{4.8cm}(\field{wdI})
66      \thispagestyle{empty}
67          \newpage
68
69  }
70
71
72  \end{document}
```

LAMPIRAN F

FORMAT SURAT LaTeX

Listing F.1: Format untuk surat keterangan beasiswa

```
    \documentclass[12pt]{letter}
\usepackage[legalpaper, top=53mm,bottom=15mm,left=35mm,right=18mm]{geometry}
\usepackage{mailmerge}

\begin{document}

\mailfields{noSurat,nama,prodi,npm,semester,thnAkademik,penyediabeasiswa,tanggal}

\mailrepeat{

    \begin{center}
    \underline{SURAT KETERANGAN}\\
    {\footnotesize \field{noSurat}}
    \end{center}
    \vspace{0.75cm}
    Bersama ini kami menerangkan bahwa mahasiswa Fakultas teknologi Informasi dan Sains (FTIS) berikut : \
    \begin{quote}
        Nama\hspace{2cm}: \field{nama}\

        Jurusan\hspace{1.6cm}: \field{prodi}\

        NPM\hspace{2.1cm}: \field{npm}\
    \end{quote}
    BENAR tidak menerima beasiswa dari Universitas Katolik Parahyangan pada Semester \field{semester} Tahun Akademik \field{thnAkademik}.\

    Surat keterangan ini dibuat sebagai kelengkapan bagi ybs. untuk mengajukan diri sebagai penerima beasiswa perusahaan \field{penyediabeasiswa}.
        \vspace{0.5cm}
        \begin{flushright}
            Bandung, \field{tanggal}

            \vspace{2cm}




        \underline{Flaviana Catherine, S.Si, M.T}\\
        WD III FTIS - UNPAR
        \end{flushright}

        \thispagestyle{empty}
            \newpage

}

\end{document}
```

Listing F.2: Format untuk surat keterangan mahasiswa aktif

```
    \documentclass[12pt]{letter}
%\usepackage[legalpaper, top=55mm,bottom=15mm,left=35mm,right=18mm]{geometry}
\usepackage{mailmerge}

\begin{document}

\mailfields{noSurat,nama,NPM,prodi,tanggalLahir,alamat,semester,wdI,tanggal}

\mailrepeat{

    \begin{center}
    \underline{SURAT KETERANGAN}\\
    {\footnotesize \field{noSurat}}
    \end{center}
    \vspace{0.75cm}
    Fakultas teknologi Informasi dan Sains Universitas Katolik Parahyangan Bandung, menerangkan :


        \begin{quote}
            Nama \hspace{2.4cm}: \field{nama}\\
            NPM \hspace{2.5cm}: \field{NPM}\\
            Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodi}\\
            Tempat/Tgl. Lahir : \field{tanggalLahir}\\
            Alamat Bandung \hspace{0.4cm}: \field{alamat}\\
        \end{quote}

```

```
        terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas teknologi Informasi dan Sains pada \textbf{semester \field{semester}} .\\
    Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.\\
    \\


        \begin{flushright}
            Bandung, \field{tanggal}\\
                    Wakil Dekan I\\
            \vspace{2cm}
            \underline{\field{wdI}}
        \end{flushright}

    \thispagestyle{empty}
        \newpage

}

\end{document}
```

Listing F.3: Format untuk surat pengantar pembuatan visa

```
\documentclass[12pt]{letter}
\usepackage[legalpaper, top=55mm,bottom=7mm,left=35mm,right=18mm]{geometry}
\usepackage{mailmerge}

\begin{document}

\mailfields{nama,tanggalLahir,wargaNegara,tahunKe,thnAkademik,negaraTujuan,tanggalKunjungan,organisasiTujuan,tanggal,wdIII}

\mailrepeat{
\begin{flushright}
    Bandung, tanggal
\end{flushright}
    To:\\
    organisasiTujuan\\
    \textbf{VISA SECTION}\\
    Jakarta - Indonesia\\

    Re : APPLICATION FOR VISA SCHENGEN\\

    This is to acknowledge that\

        Name\hspace{2cm}: \field{nama}\\
        Date of Birth\hspace{0.6cm}: \field{tanggalLahir}\\
        Nationality\hspace{1cm}: \field{wargaNegara}\

    He is a student at Parahyangan Catholic University, Jl. Ciumbuleuit No. 94 Bandung, in Year \field{tahunKe} for the school year \field{thnAkademik}.\

    This letter is written to support his intention to visit \field{negaraTujuan} on \field{tanggalKunjungan}.

    \field{nama} will be back to school to continue his study after the holiday.\

    We hope that visa can be granted for this  purpose.\

    \vspace{2cm}
            Kind regards\\
            \vspace{1.5cm}


            \underline{\field{wdIII}}\\
            Vice Dean of Student Affairs

    \thispagestyle{empty}
        \newpage

}
% \mailfields{nama,NPM,tanggal,semester,thnAkademik,prodi,nextSemester,nextThnAkademik,dekan}

\end{document}
```

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

```
    \documentclass[12pt]{letter}
\usepackage[legalpaper, top=55mm,bottom=15mm,left=35mm,right=18mm]{geometry}
\usepackage{mailmerge}

\begin{document}
\mailfields{noSurat,nama,npm,prodi,matkul,judulTopik,instansi,alamat,tujuanKunjungan,kepada,kota}

\mailrepeat{
Nomor : \field{noSurat}\\
Hal\hspace{0.75cm}: Permohonan \field{tujuanKunjungan}\\
Lamp\hspace{0.35cm}: -\\


\textbf{Kepada YTH.\\
KEPALA \field{kepada}\\
\field{alamat}\\
\field{kota}}

 Dengan hormat,\\

Bersama ini kami informasikan bahwa salah seorang mahasiswa kami, yaitu:

    \begin{quote}
    Nama\hspace{2.4cm}: \field{nama}\\
    NPM\hspace{2.5cm}: \field{npm}\\
```

```
26      Program Studi\hspace{0.8cm}: \field{prodi}
27      \end{quote}
28      saat ini sedang mengambil Matakuliah \field{matkul} dengan topik "\field{judulTopik}". Ybs.
            memerlukan informasi sehubungan dengan hal-hal yang terkait dengan masalah tersebut yang
            diterapkan di \field{instansi}.\
29
30  Untuk itu kami memohonkan ijin bagi mahasiswa kami tersebut agar diperbolehkan untuk melakukan \
        field{tujuanKunjungan} di \field{instansi}.\
31
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,kota,namaAnggota,npmAnggota}
7
8   \mailrepeat{
9   Nomor : \field{noSurat}\\
10  Hal\hspace{0.75cm}: Permohonan \field{tujuanKunjungan}\\
11  Lamp\hspace{0.35cm}: -\\
12
13
14  \textbf{Kepada YTH.\\
15  KEPALA \field{kepada}\\
16  \field{alamat}\\
17  \field{kota}}
18
19   Dengan hormat,\\
20
21  Bersama ini kami informasikan bahwa 2 orang mahasiswa kami, yaitu:
22
23      \begin{quote}
24          \begin{tabular}{|l|l|l|}
25          \hline
26          \textbf{No.}&\textbf{Nama}&\textbf{NPM}\\ \hline
27          1&\field{namaPemohon}&\field{npmPemohon}\\ \hline
28          2&\field{namaAnggota}&\field{npmAnggota}\\ \hline
29      \end{tabular}
30      \end{quote}
31      saat ini sedang mengambil Matakuliah \field{matkul} dengan topik "\field{judulTopik}". Ybs.
            memerlukan informasi sehubungan dengan hal-hal yang terkait dengan masalah tersebut yang
            diterapkan di \field{instansi}.\
32
33  Untuk itu kami memohonkan ijin bagi mahasiswa kami tersebut agar diperbolehkan untuk melakukan \
        field{tujuanKunjungan} di \field{instansi}.\
34
35  Atas perhatian dan kerjasamanya yang diberikan kami mengucapkan terima kasih.
36  \vspace{2cm}
37          \begin{flushright}
38              Bandung, \field{tanggal}\\
39                      Wakil Dekan III\\
40              \vspace{2cm}
41              \underline{\field{wdIII}}
42          \end{flushright}
43  \thispagestyle{empty}
44      \newpage
45  }
46
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,npmAnggota
        2,tujuanKunjungan,kepada,alamat,matkul,judulTopik,instansi,tanggal,wdIII,kota}
7
8   \mailrepeat{
9   Nomor : \field{noSurat}\\
10  Hal\hspace{0.75cm}: Permohonan \field{tujuanKunjungan}\\
11  Lamp\hspace{0.35cm}: -\\
12
13
14  \textbf{Kepada YTH.\\
15  KEPALA \field{kepada}\\
16  \field{alamat}\\
17  \field{kota}}
18
19   Dengan hormat,\\
20
21  Bersama ini kami informasikan bahwa 3 orang mahasiswa kami, yaitu:
```

```latex

    \begin{quote}
        \textbf{\underline{KOORDINATOR}}\\
        Nama\hspace{2.4cm}: \field{namaPemohon}\\
        NPM\hspace{2.5cm}: \field{npmPemohon}\\
        Program Studi\hspace{0.8cm}: \field{prodi}\\

        \textbf{\underline{ANGGOTA}}\\
        \begin{tabular}{|l|l|l|l|}
        \hline
        \textbf{No.}&\textbf{Nama}&\textbf{NPM}\\ \hline
        1&\field{namaAnggota1}&\field{npmAnggota1}\\ \hline
        2&\field{namaAnggota2}&\field{npmAnggota2}\\ \hline
    \end{tabular}
    \end{quote}
    saat ini sedang mengambil Matakuliah \field{matkul} dengan topik "\field{judulTopik}". Ybs. memerlukan informasi sehubungan dengan hal-hal yang terkait dengan masalah tersebut yang diterapkan di \field{instansi}.\

Untuk itu kami memohonkan ijin bagi mahasiswa kami tersebut agar diperbolehkan untuk melakukan \field{tujuanKunjungan} di \field{instansi}.\

Atas perhatian dan kerjasamanya yang diberikan kami mengucapkan terima kasih.
\vspace{2cm}
        \begin{flushright}
            Bandung, \field{tanggal}\\
                    Wakil Dekan III\\
            \vspace{2cm}
            \underline{\field{wdIII}}
        \end{flushright}
\thispagestyle{empty}
    \newpage
}

\end{document}
```

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

```latex
    \documentclass[12pt]{letter}
\usepackage[legalpaper, top=55mm,bottom=15mm,left=35mm,right=18mm]{geometry}
\usepackage{mailmerge}

\begin{document}

\mailfields{noSurat,namaPemohon,npmPemohon,prodi,namaAnggota1,npmAnggota1,namaAnggota2,npmAnggota2,namaAnggota3,npmAnggota3,tujuanKunjungan,kepada,alamat,matkul,judulTopik,instansi,tanggal,wdIII,kota}

\mailrepeat{
Nomor : \field{noSurat}\\
Hal\hspace{0.75cm}: Permohonan \field{tujuanKunjungan}\\
Lamp\hspace{0.35cm}: -\\


\textbf{Kepada YTH.\\
KEPALA \field{kepada}\\
\field{alamat}\\
\field{kota}}

 Dengan hormat,\\

Bersama ini kami informasikan bahwa 4 orang mahasiswa kami, yaitu:

    \begin{quote}
        \textbf{\underline{KOORDINATOR}}\\
        Nama\hspace{2.4cm}: \field{namaPemohon}\\
        NPM\hspace{2.5cm}: \field{npmPemohon}\\
        Program Studi\hspace{0.8cm}: \field{prodi}\\

        \textbf{\underline{ANGGOTA}}\\
        \begin{tabular}{|l|l|l|l|}
        \hline
        \textbf{No.}&\textbf{Nama}&\textbf{NPM}\\ \hline
        1&\field{namaAnggota1}&\field{npmAnggota1}\\ \hline
        2&\field{namaAnggota2}&\field{npmAnggota2}\\ \hline
        3&\field{namaAnggota3}&\field{npmAnggota3}\\ \hline
    \end{tabular}
    \end{quote}
    saat ini sedang mengambil Matakuliah \field{matkul} dengan topik "\field{judulTopik}". Ybs. memerlukan informasi sehubungan dengan hal-hal yang terkait dengan masalah tersebut yang diterapkan di \field{instansi}.\

Untuk itu kami memohonkan ijin bagi mahasiswa kami tersebut agar diperbolehkan untuk melakukan \field{tujuanKunjungan} di \field{instansi}.\

Atas perhatian dan kerjasamanya yang diberikan kami mengucapkan terima kasih.
\vspace{2cm}
        \begin{flushright}
            Bandung, \field{tanggal}\\
                    Wakil Dekan III\\
            \vspace{2cm}
            \underline{\field{wdIII}}
        \end{flushright}
\thispagestyle{empty}
    \newpage
}

\end{document}
```

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

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

```
\usepackage[legalpaper, top=55mm, bottom=15mm, left=35mm, right=18mm]{geometry}
\usepackage{mailmerge}

\begin{document}

\mailfields{noSurat,namaPemohon,npmPemohon,prodi,namaAnggota1,npmAnggota1,namaAnggota2,npmAnggota
    2,namaAnggota3,npmAnggota3,namaAnggota4,npmAnggota4,tujuanKunjungan,kepada,alamat,matkul,
    judulTopik,instansi,tanggal,wdIII,kota}

\mailrepeat{
Nomor : \field{noSurat}\\
Hal\hspace{0.75cm}: Permohonan \field{tujuanKunjungan}\\
Lamp\hspace{0.35cm}: -\\


\textbf{Kepada YTH.\\
KEPALA \field{kepada}\\
\field{alamat}\\
\field{kota}}

 Dengan hormat,\\

Bersama ini kami informasikan bahwa 5 orang mahasiswa kami, yaitu:

    \begin{quote}
        \textbf{\underline{KOORDINATOR}}\\
        Nama\hspace{2.4cm}: \field{namaPemohon}\\
        NPM\hspace{2.5cm}: \field{npmPemohon}\\
        Program Studi\hspace{0.8cm}: \field{prodi}\\

        \textbf{\underline{ANGGOTA}}\\
        \begin{tabular}{|l|l|l|l|}
        \hline
        \textbf{No.}&\textbf{Nama}&\textbf{NPM}\\ \hline
        1&\field{namaAnggota1}&\field{npmAnggota1}\\ \hline
        2&\field{namaAnggota2}&\field{npmAnggota2}\\ \hline
        3&\field{namaAnggota3}&\field{npmAnggota3}\\ \hline
        4&\field{namaAnggota4}&\field{npmAnggota4}\\ \hline
    \end{tabular}
    \end{quote}
    saat ini sedang mengambil Matakuliah \field{matkul} dengan topik "\field{judulTopik}". Ybs.
        memerlukan informasi sehubungan dengan hal-hal yang terkait dengan masalah tersebut yang
        diterapkan di \field{instansi}.\

Untuk itu kami memohonkan ijin bagi mahasiswa kami tersebut agar diperbolehkan untuk melakukan \
    field{tujuanKunjungan} di \field{instansi}.\

Atas perhatian dan kerjasamanya yang diberikan kami mengucapkan terima kasih.
\vspace{2cm}
        \begin{flushright}
            Bandung, \field{tanggal}\\
                    Wakil Dekan III\\
            \vspace{2cm}
            \underline{\field{wdIII}}
        \end{flushright}
\thispagestyle{empty}
    \newpage
}

\end{document}
```

Listing F.9: Format untuk surat izin cuti studi

```
\documentclass[12pt]{letter}
\usepackage[legalpaper, top=55mm, bottom=7mm, left=35mm, right=18mm]{geometry}
\usepackage{mailmerge}
\usepackage{changepage} %package utk atur margin

\begin{document}

\mailfields{noSurat,nama,NPM,tanggal,semester,thnAkademik,prodi,nextSemester,nextThnAkademik,dekan
    }

\mailrepeat{



    Nomor : \field{noSurat}\\
    Hal\hspace{0.75cm}: Surat Ijin Berhenti Studi Sementara\\
    Lamp\hspace*{0.35cm}: Surat Permohonan\\
    \vspace{0.5cm}

    Kepada : Yang terhormat\\
    \hspace*{1.7cm} \field{nama}\\
    \hspace*{1.7cm} NPM \field{NPM}\\
    \hspace*{1.7cm} di tempat\\
    \vspace{0.5cm}

    \begin{adjustwidth}{1.8cm}{0pt}Menurut surat permohonan cuti studi Anda tertanggal \field{
        tanggal}, dengan ini diberitahukan bahwa Anda diijinkan cuti studi untuk:
\end{adjustwidth}
        \begin{adjustwidth}{3cm}{0pt}
            \textbf{Semester \field{semester} tahun akademik \field{thnAkademik}}
        \end{adjustwidth}

        \begin{adjustwidth}{1.8cm}{0pt}
        Selanjutnya, untuk dapat mengikuti kegiatan akademik kembali, Anda wajib melakukan
            registrasi pada Masa Perwalian dan \textbf{FRS semester \field{nextSemester} tahun
            akademik \field{nextThnAkademik}} sesuai kalender akademik dan melaksanakan ketentuan
            yang telah ditetapkan.\\

        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 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
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{
```

```latex

    \begin{center}
    {\Large \textbf{FORMULIR\\
    PERWALIAN YANG DIWAKILKAN}}
    \end{center}
    \vspace{0.25cm}
    Semester \hspace{1.5cm}: \field{semester} \\
    Tahun Akademik : \field{thnAkademik}\\

    {\footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG PERWALIANNYA DIWAKILKAN}}\\
    Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaPemohon} \\
    Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiPemohon}\\
    NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmPemohon}  \\
    {\footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG DIBERI KUASA PERWALIAN}}\\
    Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaWakil} \\
    Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiWakil}\\
    NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmWakil}\\

    Alasan tidak bisa hadir pada saat perwalian :\\
    \field{alasan}\\
    Mata kuliah yang diambil saat FRS : \\
    \begin{tabular}{|l|l|l|l|}
        \hline
        \textbf{No.}&\textbf{Kode MK}&\textbf{Nama Mata Kuliah}&\textbf{Sks}\\ \hline
        1&\field{kodeMK}&\field{namaMK}&\field{sks}\\ \hline
    \end{tabular}

\textbf{\underline{LAMPIRAN}} :
\begin{enumerate}
    \item Fotokopi KTM mahasiswa yag menerima kuasa
\end{enumerate}

        \begin{flushright}
            Bandung, \field{tanggal}
        \end{flushright}
Tanda Tangan \hspace{7.3cm}Tanda Tangan \\
Mahasiswa yang memberi kuasa \hspace{4cm} Mahasiswa yang menerima kuasa \\
\begin{flushright}
        \end{flushright}
            \vspace{1cm}

    (.....)\hspace{4.6cm}
        (.....)\\

    \textbf{Mengetahui dosen wali, \hspace{4.8cm} Menyetujui Wakil Dekan I}
    \vspace{2cm}

    (.....)\hspace{4.8cm}(\field{wdI})
    \thispagestyle{empty}
        \newpage

}


\end{document}
```

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

```latex
\documentclass[12pt]{letter}
\usepackage[legalpaper, top=25mm,bottom=15mm,left=35mm,right=18mm]{geometry}
\usepackage{mailmerge}

\begin{document}

\mailfields{semester,thnAKademik,namaPemohon,prodiPemohon,npmPemohon,namaWakil,prodiWakil,npmWakil
    ,alasan,kodeMK1,namaMK1,sks1,kodeMK2,namaMK2,sks2}

\mailrepeat{

    \begin{center}
    {\Large \textbf{FORMULIR\\
    PERWALIAN YANG DIWAKILKAN}}
    \end{center}
    \vspace{0.25cm}
    Semester \hspace{1.5cm}: \field{semester} \\
    Tahun Akademik : \field{thnAkademik}\\

    {\footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG PERWALIANNYA DIWAKILKAN}}\\
    Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaPemohon} \\
    Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiPemohon}\\
    NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmPemohon}  \\
    {\footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG DIBERI KUASA PERWALIAN}}\\
    Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaWakil} \\
    Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiWakil}\\
    NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmWakil}\\

    Alasan tidak bisa hadir pada saat perwalian :\\
    \field{alasan}\\
    Mata kuliah yang diambil saat FRS : \\
    \begin{tabular}{|l|l|l|l|}
        \hline
        \textbf{No.}&\textbf{Kode MK}&\textbf{Nama Mata Kuliah}&\textbf{Sks}\\ \hline
        1&\field{kodeMK1}&\field{namaMK1}&\field{sks1}\\ \hline
        2&\field{kodeMK2}&\field{namaMK2}&\field{sks2}\\ \hline
    \end{tabular}

\textbf{\underline{LAMPIRAN}} :
\begin{enumerate}
    \item Fotokopi KTM mahasiswa yag menerima kuasa
\end{enumerate}

        \begin{flushright}
```

```
            Bandung, \field{tanggal}
        \end{flushright}
Tanda Tangan \hspace{7.3cm}Tanda Tangan \\
Mahasiswa yang memberi kuasa \hspace{4cm} Mahasiswa yang menerima kuasa \\
\begin{flushright}
        \end{flushright}
            \vspace{1cm}

    (.....)\hspace{4.6cm}
        (.....)\\

    \textbf{Mengetahui dosen wali, \hspace{4.8cm} Menyetujui Wakil Dekan I}
    \vspace{2cm}

    (.....)\hspace{4.8cm}(\field{wdI})
    \thispagestyle{empty}
        \newpage

}

\end{document}
```

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

```
\documentclass[12pt]{letter}
\usepackage[legalpaper, top=25mm,bottom=15mm,left=35mm,right=18mm]{geometry}
\usepackage{mailmerge}

\begin{document}

\mailfields{semester,thnAKademik,namaPemohon,prodiPemohon,npmPemohon,namaWakil,prodiWakil,npmWakil
    ,alasan,kodeMK1,namaMK1,sks1,kodeMK2,namaMK2,sks2,kodeMK3,namaMK3,sks3}

\mailrepeat{

    \begin{center}
    {\Large \textbf{FORMULIR\\
    PERWALIAN YANG DIWAKILKAN}}
    \end{center}
    \vspace{0.25cm}
    Semester \hspace{1.5cm}: \field{semester} \\
    Tahun Akademik : \field{thnAkademik}\\

    {\footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG PERWALIANNYA DIWAKILKAN}}\\
    Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaPemohon} \\
    Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiPemohon}\\
    NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmPemohon}  \\
    {\footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG DIBERI KUASA PERWALIAN}}\\
    Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaWakil} \\
    Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiWakil}\\
    NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmWakil}\\

    Alasan tidak bisa hadir pada saat perwalian :\\
    \field{alasan}\\
    Mata kuliah yang diambil saat FRS : \\
    \begin{tabular}{|l|l|l|l|}
        \hline
        \textbf{No.}&\textbf{Kode MK}&\textbf{Nama Mata Kuliah}&\textbf{Sks}\\ \hline
        1&\field{kodeMK1}&\field{namaMK1}&\field{sks1}\\ \hline
        2&\field{kodeMK2}&\field{namaMK2}&\field{sks2}\\ \hline
        3&\field{kodeMK3}&\field{namaMK3}&\field{sks3}\\ \hline
    \end{tabular}

\textbf{\underline{LAMPIRAN}} :
\begin{enumerate}
    \item Fotokopi KTM mahasiswa yag menerima kuasa
\end{enumerate}

        \begin{flushright}
            Bandung, \field{tanggal}
        \end{flushright}
Tanda Tangan \hspace{7.3cm}Tanda Tangan \\
Mahasiswa yang memberi kuasa \hspace{4cm} Mahasiswa yang menerima kuasa \\
\begin{flushright}
        \end{flushright}
            \vspace{1cm}

    (.....)\hspace{4.6cm}
        (.....)\\

    \textbf{Mengetahui dosen wali, \hspace{4.8cm} Menyetujui Wakil Dekan I}
    \vspace{2cm}

    (.....)\hspace{4.8cm}(\field{wdI})
    \thispagestyle{empty}
        \newpage

}



\end{document}
```

Listing F.14: Format untuk surat perwakilan perwalian (ambil 4 mata kuliah)

```
\documentclass[12pt]{letter}
\usepackage[legalpaper, top=25mm,bottom=15mm,left=35mm,right=18mm]{geometry}
\usepackage{mailmerge}

\begin{document}
```

```latex

\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}

\mailrepeat{

    \begin{center}
    {\Large \textbf{FORMULIR\\
    PERWALIAN YANG DIWAKILKAN}}
    \end{center}
    \vspace{0.25cm}
    Semester \hspace{1.5cm}: \field{semester} \\
    Tahun Akademik : \field{thnAkademik}\\

    {\footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG PERWALIANNYA DIWAKILKAN}}\\
    Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaPemohon} \\
    Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiPemohon}\\
    NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmPemohon}  \\
    {\footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG DIBERI KUASA PERWALIAN}}\\
    Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaWakil} \\
    Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiWakil}\\
    NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmWakil}\\

    Alasan tidak bisa hadir pada saat perwalian :\\
    \field{alasan}\\
    Mata kuliah yang diambil saat FRS : \\
    \begin{tabular}{|l|l|l|l|}
        \hline
        \textbf{No.}&\textbf{Kode MK}&\textbf{Nama Mata Kuliah}&\textbf{Sks}\\ \hline
        1&\field{kodeMK1}&\field{namaMK1}&\field{sks1}\\ \hline
        2&\field{kodeMK2}&\field{namaMK2}&\field{sks2}\\ \hline
        3&\field{kodeMK3}&\field{namaMK3}&\field{sks3}\\ \hline
        4&\field{kodeMK4}&\field{namaMK4}&\field{sks4}\\ \hline
        5&\field{kodeMK5}&\field{namaMK5}&\field{sks5}\\ \hline
    \end{tabular}

\textbf{\underline{LAMPIRAN}} :
\begin{enumerate}
    \item Fotokopi KTM mahasiswa yag menerima kuasa
\end{enumerate}

        \begin{flushright}
            Bandung, \field{tanggal}
        \end{flushright}
Tanda Tangan \hspace{7.3cm}Tanda Tangan \\
Mahasiswa yang memberi kuasa \hspace{4cm} Mahasiswa yang menerima kuasa \\
\begin{flushright}
        \end{flushright}
            \vspace{1cm}

    (.....)\hspace{4.6cm}
        (.....)\\

    \textbf{Mengetahui dosen wali, \hspace{4.8cm} Menyetujui Wakil Dekan I}
    \vspace{2cm}

    (.....)\hspace{4.8cm}(\field{wdI})
    \thispagestyle{empty}
        \newpage

}



\end{document}
```

Listing F.15: Format untuk surat perwakilan perwalian (ambil 5 mata kuliah)

```latex
\documentclass[12pt]{letter}
\usepackage[legalpaper, top=25mm,bottom=15mm,left=35mm,right=18mm]{geometry}
\usepackage{mailmerge}

\begin{document}

\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}

\mailrepeat{

    \begin{center}
    {\Large \textbf{FORMULIR\\
    PERWALIAN YANG DIWAKILKAN}}
    \end{center}
    \vspace{0.25cm}
    Semester \hspace{1.5cm}: \field{semester} \\
    Tahun Akademik : \field{thnAkademik}\\

    {\footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG PERWALIANNYA DIWAKILKAN}}\\
    Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaPemohon} \\
    Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiPemohon}\\
    NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmPemohon}  \\
    {\footnotesize \textbf{IDENTITAS MAHASISWA YANG DIBERI KUASA PERWALIAN}}\\
    Nama \hspace{2.4cm}: \field{namaWakil} \\
    Program Studi \hspace{0.8cm}: \field{prodiWakil}\\
    NPM \hspace{2.5cm}: \field{npmWakil}\\

    Alasan tidak bisa hadir pada saat perwalian :\\
    \field{alasan}\\
    Mata kuliah yang diambil saat FRS : \\
    \begin{tabular}{|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 yag 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.16: 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,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\\
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|}
32          \hline
33          \textbf{No.}&\textbf{Kode MK}&\textbf{Nama Mata Kuliah}&\textbf{Sks}\\ \hline
34          1&\field{kodeMK1}&\field{namaMK1}&\field{sks1}\\ \hline
35          2&\field{kodeMK2}&\field{namaMK2}&\field{sks2}\\ \hline
36          3&\field{kodeMK3}&\field{namaMK3}&\field{sks3}\\ \hline
37          4&\field{kodeMK4}&\field{namaMK4}&\field{sks4}\\ \hline
38          5&\field{kodeMK5}&\field{namaMK5}&\field{sks5}\\ \hline
39          6&\field{kodeMK6}&\field{namaMK6}&\field{sks6}\\ \hline
40      \end{tabular}
41
42  \textbf{\underline{LAMPIRAN}} :
43  \begin{enumerate}
44      \item Fotokopi KTM mahasiswa yag menerima kuasa
45  \end{enumerate}
46
47          \begin{flushright}
48              Bandung, \field{tanggal}
49          \end{flushright}
50  Tanda Tangan \hspace{7.3cm}Tanda Tangan \\
51  Mahasiswa yang memberi kuasa \hspace{4cm} Mahasiswa yang menerima kuasa \\
52  \begin{flushright}
53          \end{flushright}
54              \vspace{1cm}
55
56      (.....)\hspace{4.6cm}
            (.....)\\
57
58      \textbf{Mengetahui dosen wali, \hspace{4.8cm} Menyetujui Wakil Dekan I}
59      \vspace{2cm}
```

```
60
61      (.....)\hspace{4.8cm}(\field{wdI})
62      \thispagestyle{empty}
63          \newpage
64
65  }
66
67
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,kodeMK1,namaMK1,sks1,kodeMK2,namaMK2,sks2,kodeMK3,namaMK3,sks3,kodeMK4,namaMK4,sks4,
       kodeMK5,namaMK5,sks5,kodeMK6,namaMK6,sks6,kodeMK7,namaMK7,sks7}
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}\\ \hline
34         1&\field{kodeMK1}&\field{namaMK1}&\field{sks1}\\ \hline
35         2&\field{kodeMK2}&\field{namaMK2}&\field{sks2}\\ \hline
36         3&\field{kodeMK3}&\field{namaMK3}&\field{sks3}\\ \hline
37         4&\field{kodeMK4}&\field{namaMK4}&\field{sks4}\\ \hline
38         5&\field{kodeMK5}&\field{namaMK5}&\field{sks5}\\ \hline
39         6&\field{kodeMK6}&\field{namaMK6}&\field{sks6}\\ \hline
40         7&\field{kodeMK7}&\field{namaMK7}&\field{sks7}\\ \hline
41     \end{tabular}
42
43 \textbf{\underline{LAMPIRAN}} :
44 \begin{enumerate}
45     \item Fotokopi KTM mahasiswa yag 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.18: 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,npmPemohon,namaWakil,prodiWakil,npmWakil
       ,alasan,kodeMK1,namaMK1,sks1,kodeMK2,namaMK2,sks2,kodeMK3,namaMK3,sks3,kodeMK4,namaMK4,sks4,
       kodeMK5,namaMK5,sks5,kodeMK6,namaMK6,sks6,kodeMK7,namaMK7,sks7,kodeMK8,namaMK8,sks8}
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|}
32          \hline
33          \textbf{No.}&\textbf{Kode MK}&\textbf{Nama Mata Kuliah}&\textbf{Sks}\\ \hline
34          1&\field{kodeMK1}&\field{namaMK1}&\field{sks1}\\ \hline
35          2&\field{kodeMK2}&\field{namaMK2}&\field{sks2}\\ \hline
36          3&\field{kodeMK3}&\field{namaMK3}&\field{sks3}\\ \hline
37          4&\field{kodeMK4}&\field{namaMK4}&\field{sks4}\\ \hline
38          5&\field{kodeMK5}&\field{namaMK5}&\field{sks5}\\ \hline
39          6&\field{kodeMK6}&\field{namaMK6}&\field{sks6}\\ \hline
40          7&\field{kodeMK7}&\field{namaMK7}&\field{sks7}\\ \hline
41          8&\field{kodeMK8}&\field{namaMK8}&\field{sks8}\\ \hline
42      \end{tabular}
43
44  \textbf{\underline{LAMPIRAN}} :
45  \begin{enumerate}
46      \item Fotokopi KTM mahasiswa yag menerima kuasa
47  \end{enumerate}
48
49          \begin{flushright}
50              Bandung, \field{tanggal}
51          \end{flushright}
52  Tanda Tangan \hspace{7.3cm}Tanda Tangan \\
53  Mahasiswa yang memberi kuasa \hspace{4cm} Mahasiswa yang menerima kuasa \\
54  \begin{flushright}
55          \end{flushright}
56              \vspace{1cm}
57
58      (.....)\hspace{4.6cm}
            (.....)\\
59
60      \textbf{Mengetahui dosen wali, \hspace{4.8cm} Menyetujui Wakil Dekan I}
61      \vspace{2cm}
62
63      (.....)\hspace{4.8cm}(\field{wdI})
64      \thispagestyle{empty}
65          \newpage
66
67  }
68
69
70  \end{document}
```

Listing F.19: Format untuk surat perwakilan perwalian (ambil 9 mata kuliah)

```
1   \documentclass[12pt]{letter}
2   \usepackage[legalpaper, top=25mm,bottom=15mm,left=35mm,right=18mm]{geometry}
3   \usepackage{mailmerge}
4
5   \begin{document}
6
7   \mailfields{semester,thnAKademik,namaPemohon,prodiPemohon,npmPemohon,namaWakil,prodiWakil,npmWakil
        ,alasan,kodeMK1,namaMK1,sks1,kodeMK2,namaMK2,sks2,kodeMK3,namaMK3,sks3,kodeMK4,namaMK4,sks4,
        kodeMK5,namaMK5,sks5,kodeMK6,namaMK6,sks6,kodeMK7,namaMK7,sks7,kodeMK8,namaMK8,sks8,kodeMK9,
        namaMK9,sks9}
8
9   \mailrepeat{
10
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|}
32          \hline
33          \textbf{No.}&\textbf{Kode MK}&\textbf{Nama Mata Kuliah}&\textbf{Sks}\\ \hline
34          1&\field{kodeMK1}&\field{namaMK1}&\field{sks1}\\ \hline
35          2&\field{kodeMK2}&\field{namaMK2}&\field{sks2}\\ \hline
```

```
36          3&\field{kodeMK3}&\field{namaMK3}&\field{sks3}\\ \hline
37          4&\field{kodeMK4}&\field{namaMK4}&\field{sks4}\\ \hline
38          5&\field{kodeMK5}&\field{namaMK5}&\field{sks5}\\ \hline
39          6&\field{kodeMK6}&\field{namaMK6}&\field{sks6}\\ \hline
40          7&\field{kodeMK7}&\field{namaMK7}&\field{sks7}\\ \hline
41          8&\field{kodeMK8}&\field{namaMK8}&\field{sks8}\\ \hline
42          9&\field{kodeMK9}&\field{namaMK9}&\field{sks9}\\ \hline
43      \end{tabular}
44
45  \textbf{\underline{LAMPIRAN}} :
46  \begin{enumerate}
47      \item Fotokopi KTM mahasiswa yag menerima kuasa
48  \end{enumerate}
49
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
59      (.....)\hspace{4.6cm}
            (.....)\\
60
61      \textbf{Mengetahui dosen wali, \hspace{4.8cm} Menyetujui Wakil Dekan I}
62      \vspace{2cm}
63
64      (.....)\hspace{4.8cm}(\field{wdI})
65      \thispagestyle{empty}
66          \newpage
67
68  }
69
70
71  \end{document}
```

Listing F.20: 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,kodeMK1,namaMK1,sks1,kodeMK2,namaMK2,sks2,kodeMK3,namaMK3,sks3,kodeMK4,namaMK4,sks4,
        kodeMK5,namaMK5,sks5,kodeMK6,namaMK6,sks6,kodeMK7,namaMK7,sks7,kodeMK8,namaMK8,sks8,kodeMK9,
        namaMK9,sks9,kodeMK10,namaMK10,sks10}
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}\\ \hline
34          1&\field{kodeMK1}&\field{namaMK1}&\field{sks1}\\ \hline
35          2&\field{kodeMK2}&\field{namaMK2}&\field{sks2}\\ \hline
36          3&\field{kodeMK3}&\field{namaMK3}&\field{sks3}\\ \hline
37          4&\field{kodeMK4}&\field{namaMK4}&\field{sks4}\\ \hline
38          5&\field{kodeMK5}&\field{namaMK5}&\field{sks5}\\ \hline
39          6&\field{kodeMK6}&\field{namaMK6}&\field{sks6}\\ \hline
40          7&\field{kodeMK7}&\field{namaMK7}&\field{sks7}\\ \hline
41          8&\field{kodeMK8}&\field{namaMK8}&\field{sks8}\\ \hline
42          9&\field{kodeMK9}&\field{namaMK9}&\field{sks9}\\ \hline
43          10&\field{kodeMK10}&\field{namaMK10}&\field{sks10}\\ \hline
44      \end{tabular}
45
46  \textbf{\underline{LAMPIRAN}} :
47  \begin{enumerate}
48      \item Fotokopi KTM mahasiswa yag menerima kuasa
49  \end{enumerate}
50
51          \begin{flushright}
52              Bandung, \field{tanggal}
53          \end{flushright}
54  Tanda Tangan \hspace{7.3cm}Tanda Tangan \\
55  Mahasiswa yang memberi kuasa \hspace{4cm} Mahasiswa yang menerima kuasa \\
56  \begin{flushright}
57          \end{flushright}
58              \vspace{1cm}
59
```

```
60      (.....................................)\hspace{4.6cm}
            (.....................................)\\
61
62      \textbf{Mengetahui dosen wali, \hspace{4.8cm} Menyetujui Wakil Dekan I}
63      \vspace{2cm}
64
65      (.....................................)\hspace{4.8cm}(\field{wdI})
66      \thispagestyle{empty}
67          \newpage
68
69  }
70
71
72  \end{document}
```

LAMPIRAN G

KODE PROGRAM *ROUTE*

Listing G.1: route.php

```
<?php
/*
|--------------------------------------------------------------------------
| Web Routes
|--------------------------------------------------------------------------
|
| Here is where you can register web routes for your application. These
| routes are loaded by the RouteServiceProvider within a group which
| contains the "web" middleware group. Now create something great!
|
*/

Route::get('/reg', function(){
  return view('auth/register');
});
Route::post('/register', 'Auth\RegisterController@register');
Route::group(['prefix' => 'Api'], function(){
    Route::get('/showFormatSurat', 'Api\FormatsuratAPIController@tampilkanFormat');
});
Route::get('/', function () {
    return view('welcome');
});

Route::get('/laravel-login', function(){
  return view('auth.login');
});

Route::get('/logout', 'AuthController@logout');
Route::post('/home', 'AuthController@authenticate');
//<-------------------------------------------------------------MAHASISWA------------------------------------------------------------>
    // halaman utama mahasiswa
    Route::get('/home_mahasiswa', 'HistorysuratController@tampilkanProfil');
    //halaman untuk memilih jenis surat
    Route::get('/pilih_kategori_surat', 'MahasiswaController@kategoriSurat');
    Route::post('/pilih_jenis_surat', 'FormatsuratController@pilihSurat');
    //halaman untuk pengisian data diri untuk masing-masing surat
    Route::post('/isi_data_diri', 'FormatsuratController@tampilkanFormulir');
    //halaman untuk menampilkan preview surat
    Route::post('/preview', 'PesanansuratController@tampilkanPreview');
    Route::post('/kirimFormulir', 'PesanansuratController@store');
//<-------------------------------------------------------------PETUGAS TU------------------------------------------------------------>
    // halaman utama pejabat
    Route::get('/home_TU', 'PesanansuratController@tampilkanPesananSurat');
    //halaman seluruh format surat
    Route::get('/format_surat', 'FormatsuratController@tampilkanSeluruhFormat');
    //untuk menghapus mahasiswa dari database
    Route::post('/hapusMahasiswa', 'MahasiswaController@destroy');
    //untuk menghapus format surat dari database
    Route::post('/hapusFormatsurat', 'FormatsuratController@destroy');
    Route::post('/tampilkanFormat', 'FormatsuratController@tampilkanFormat');
    Route::post('/proses_surat', 'PesanansuratController@sendDataSurat');
    Route::get('/history_TU', 'HistorysuratController@pilihHistorySurat');
    // halaman untuk menambahkan format surat baru
    Route::get('/tambah_format_surat', 'FormatsuratController@tambahFormat');
    Route::get('/tambah_data_mahasiswa', 'MahasiswaController@tambahDataMahasiswa');
    Route::post('/uploadFormat', 'FormatsuratController@storeFormat');
    //halaman seluruh data mahasiswa
    Route::get('/data_mahasiswa', 'MahasiswaController@pilihMahasiswa');
    // halaman untuk menambahkan data mahasiswa
    Route::post('/uploadDataMhs', 'MahasiswaController@uploadMahasiswa');
    Route::post('/generatePDF', 'HistorysuratController@buatPDF');
    Route::get('/setting', 'MahasiswaController@setting');
    Route::post('/updateSemester', 'MahasiswaController@updateSemester');
//<-------------------------------------------------------------PEJABAT------------------------------------------------------------>
    // halaman utama pejabat
    Route::get('/home_pejabat', 'PesanansuratController@tampilkanPesananDiPejabat');
    Route::post('/persetujuan', 'PesanansuratController@tambahPersetujuan');
    Route::post('/previewCatatan', 'PesanansuratController@previewDosen');
    Route::post('/updateCatatan', 'PesanansuratController@updateCatatan');
    Route::get('/history_pejabat', 'HistorysuratController@tampilkanHistoryDiPejabat');
    Route::post('/ubahStatusPenandatanganan', 'HistorysuratController@ubahStatusPenandatanganan');
    Route::post('/ubahStatusPengambilan', 'HistorysuratController@ubahStatusPengambilan');
    Route::post('/updateFormulir','PesanansuratController@updateFormulir');

Auth::routes();

```

```
Route::get('/home', 'HomeController@index');
```