

SISTEM INFORMASI PENGAJUAN SURAT

KETERANGAN AKTIF MAHASISWA UMPP BERBASIS

WEB DAN ANDROID

Anan Masrukhi¹, Aslam Fatkhudin², M. Yusuf Febrianto³

ananmasrukhi2019@gmail.com¹, fatkhudin@gmail.com², myusuffjr199@gmail.com³

Jurusan Manajemen Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan
Jl. Raya Pahlawan No. 10 Gejlig-Kajen Kab. Pekalongan Telp./Fak (0285) 385313
e-mail: ⁽¹⁾fastikom.umpp@gmail.com

ABSTRACT

The process of making active student letters at UMPP still uses a goggle form by means of students coming directly to the Rectorate in the BAAK section. Students who will make an active letter must come directly to the Rectorate because the QRcode is only in the Rectorate. This causes a lack of efficiency and affordability of administrative processes in making active student letters. The purpose of creating an active letter information system for UMPP students is to make it easier for students to make active certificates. The methods used in data collection are observation, interviews and literature studies. While the system development method uses Waterfall. The results of this research are in the form of an active mail information system for UMPP students based on web and android which has 2 access rights, namely admin and student.

Keywords: Student active mail, waterfall, information system

ABSTRAK

Proses pembuatan surat aktif mahasiswa di UMPP masih menggunakan goggle *form* dengan cara mahasiswa datang langsung ke Rektorat di bagian BAAK untuk mengscan *QRcode*. Mahasiswa yang akan membuat surat keaktifan harus datang langsung ke Rektorat karena *QRcode* tersebut hanya ada di Rektorat. Hal tersebut menyebabkan kurangnya *efisiensi* dan keterjangkauan proses administrasi dalam pembuatan surat aktif mahasiswa. Tujuan dari pembuatan sistem informasi surat aktif mahasiswa UMPP adalah untuk mempermudah mahasiswa dalam membuat surat keterangan aktif. Metode yang digunakan dalam pengumpulan data ialah observasi, wawancara dan studi pustaka. Sedangkan metode pengembangan sistem menggunakan *Waterfall*. Hasil penelitian ini berupa sistem informasi surat aktif mahasiswa UMPP berbasis *web* dan *android* yang memiliki 2 hak akses yaitu *admin* dan mahasiswa.

Kata kunci: Surat aktif mahasiswa, *waterfall*, sistem informasi

1. Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Sistem pengurusan surat aktif merupakan sebuah sistem digunakan suatu instansi, lembaga atau organisasi untuk mengelola surat keterangan aktif. Surat keterangan aktif adalah sebuah dokumen yang memberikan bukti atau konfirmasi bahwa seseorang sedang aktif atau terdaftar dalam suatu instansi, lembaga atau oragnisasi tertentu. Perkembangan

Bagian Administrasi dan Akademik Kemahasiswaan (BAAK) UMPP adalah lembaga yang memberikan pelayanan kepada mahasiswa, khususnya yang berkepentingan dalam pengurusan surat-surat. Selama ini di BAAK UMPP menggunakan sistem informasi untuk pelayanan surat

tehnologi informasi di era *modern* ini mengalami kemajuan yang sangat pesat. Seiring berkembangnya zaman serta kebutuhan unit dalam proses administrasi jauh lebih mudah, karena tersedianya suatu sistem untuk mencetak surat keaktifan (Suprapto, 2021).

aktif mahasiswa dengan layanan *gogle form* dan untuk mengakses *gogle form* tersebut mahasiswa harus datang ke gedung Rektorat terlebih dahulu untuk *mengscan QRcode* sehingga hal tersebut kurang efektif.

Dengan memperhatikan latar belakang tersebut, pengembangan sistem informasi pembuatan surat aktif mahasiswa diharapkan dapat memberikan manfaat kepada mahasiswa dalam mempercepat proses administrasi serta meningkatkan efisiensi

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, maka dapat ditemukan masalah sebagai berikut :

1. Sistem masih menggunakan goggle *form*.
2. Apabila mahasiswa akan membuat surat aktif tersebut mahasiswa harus pergi ke gedung Rektorat terlebih dahulu untuk mengscan *Qrcode* yang tersedia sehingga hal tersebut kurang efektif.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang sudah diuraikan, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana mengembangkan sistem informasi surat aktif mahasiswa agar dapat dilakukan secara efisien dan akurat.
2. Bagaimana melakukan verifikasi data secara otomatis untuk memastikan informasi yang akurat dan verifikasi dalam pembuatan surat keaktifan.

1.4 Batasan Masalah

Perancangan sistem informasi ini dibangun dengan beberapa batasan masalah agar penyusunan tugas akhir tidak keluar dari lingkup pembahasan, batasan masalahnya adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini memerlukan identifikasi data mahasiswa sebagai syarat dalam mengajukan surat keaktifan.
2. Sistem ini akan difokuskan pada proses pembuatan surat keaktifan mahasiswa.
3. Sistem ini akan mengotomatisasi proses pembuatan surat aktif mahasiswa serta melakukan *verifikasi* terhadap data mahasiswa yang dimasukkan.

1.5 Tujuan

1. Terkait dengan penyelesaian tugas akhir yaitu membuat sebuah sistem pembuatan surat aktif mahasiswa UMPP berbasis *web* dan *android*.
2. Membuat sistem informasi pembuatan surat aktif mahasiswa yang diharapkan bisa diterapkan di UMPP sehingga dapat meningkatkan efisiensi, akurasi dan keterjangkauan proses administrasi dalam menghasilkan surat aktif mahasiswa.

1.6 Manfaat

1. Bagi Penulis
Sebagai sarana untuk mengembangkan ilmu pengetahuan yang

dalam pengurusan pembuatan surat aktif mahasiswa, maka dalam hal ini penulis ingin menerapkan **“SISTEM INFORMASI PENGAJUAN SURAT KETERANGAN AKTIF MAHASISWA UMPP BERBASIS WEB DAN ANDROID”**.

- didapat dibangku kuliah dan dapat di implementasikan ke dalam sebuah instansi tertentu.
2. Bagi Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan
Sebagai bahan referensi tambahan di perpustakaan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
 3. Bagi Instansi
Memudahkan proses pembuatan surat aktif mahasiswa menjadi lebih efisien serta menghasilkan suatu sistem informasi surat aktif mahasiswa berbasis *web* dan *android*.

1.7 Metode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan untuk merancang dan menganalisis sistem dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Observasi
Metode ini dilakukan dengan secara langsung mengamati bagaimana proses pembuatan surat aktif mahasiswa di UMPP. Data yang di peroleh penulis adalah sebuah surat aktif mahasiswa UMPP.
- b. Wawancara
Metode ini dilakukan dengan cara bertemu langsung dengan pihak BAAK sehingga menemukan solusi yaitu dengan membuat sistem informasi surat aktif mahasiswa UMPP berbasis *web* dan *android*. Data yang di peroleh penulis adalah alur pengurusan surat keterangan aktif mahasiswa UMPP dan bagian yang terkait.
- c. Studi Pustaka
Penulis mencari sumber-sumber bahan yang dapat digunakan untuk mendukung penelitian ini dengan membaca buku diperpustakaan dan membuka *website* yang ada di *internet*. Di sini penulis memperoleh beberapa jurnal yang relevan untuk digunakan sebagai refensi pembuatan sistem informasi pembuatan surat aktif mahasiswa.

1.8 Metode Pengembangan Sistem

1. Requirement Definition

Metode ini merupakan tahap sebelum perancangan, yaitu dengan mengumpulkan beberapa kebutuhan untuk membuat perangkat lunak. Tahap ini akan menganalisa sifat perangkat lunak yang akan dibuat hingga antarmukanya.

Di tahap ini penulis melakukan observasi dan wawancara dengan cara bertemu langsung kepada pihak BAAK UMPP untuk memperoleh data yang dibutuhkan tentang kendala yang terdapat pada

sistem yang sedang berjalan serta melakukan studi pustaka dan data tersebut dianalisis sebagai kebutuhan aplikasi.

2. System and Software Design (Desain)

Jika analisa awal sudah selesai dikerjakan, maka selanjutnya membuat *desain* perangkat lunak. Poses *desain* akan menerjemahkan syarat sebelum benar-benar akan dilakukan pemunculan kode. Di tahap ini penulis meracang *interface* sistem yang akan dibuat dengan tampilan yang sesuai dengan kebutuhan sistem seperti merancang *flowchart* sistem, *diagram konteks*, *DFD*, *ERD* dan rancangan tabel.

3. Implementasi dan Unit Testing (Kode)

Desain kemudian diterjemahkan ke dalam kode-kode program menggunakan bahasa pemrograman yang telah dipilih pengembang. Pada tahap ini penulis mengcoding sistem yang akan dibuat sesuai dengan *interface* yang telah dibuat.

4. Integration and System Testing

Merupakan pengujian yang dilakukan untuk memastikan kesalahan yang dibuat sudah minimal dan hasil perangkat lunak sudah sesuai dengan yang diinginkan. Di tahap ini penulis mencoba menjalankan sistem yang telah dibuat dan apabila terjadi kesalahan atau *error* pada sistem yang dibuat, penulis akan segera memperbaiki sampai tidak ada lagi kesalahan pada sistem.

5. Operation and Maintenance

Setelah peluncuran perangkat lunak, pengembang akan selalu melakukan pemantauan dan jika terjadi *error* pada sistem, maka penulis akan langsung memperbaikinya. Pada tahap ini sistem yang telah dibuat dan sudah melakukan tahap pengujian dapat digunakan oleh pihak BAAK UMPP untuk melayani mahasiswa dalam membuat surat keaktifan. Pada penelitian ini penulis hanya sampai pada tahap ketiga, yaitu *implementasi dan unit testing*.

2. Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori

2.1 Tinjauan Pustaka

Bab ini membahas tinjauan penelitian terdahulu yang sejenis dengan sistem informasi surat aktif mahasiswa yang sudah pernah dilakukan sebelumnya sebagai acuan dalam pengembangan sistem.

Sistem Informasi Manajemen Layanan Akademik Di STMIK AMIKOM Indonesia Berbasis *Web*. Sistem informasi ini dikembangkan dengan bahasa pemrograman *PHP* dan menggunakan metode *waterfall*. Penelitian ini dilatarbelakangi karena pelayanan akademik dalam hal ini pembuatan surat keaktifan, mahasiswa harus datang langsung ke BAAK untuk mengajukan pembuatan surat aktif, sehingga hal tersebut tidak efektif dalam segi waktu. Tujuan dari penelitian ini untuk memudahkan mahasiswa dan pihak BAAK

dalam proses pembuatan surat keaktifan. Hasil penelitian adalah dengan adanya sistem ini diharapkan mahasiswa dapat mengakses *website* yang telah dibuat dimanapun dan kapanpun serta dapat melakukan monitoring terhadap perkembangan surat (K. Atmaja 2021).

Sistem informasi pengajuan surat aktif kuliah di Politeknik Negeri Cilacap berbasis *web*. Dalam penelitian ini perlu dikembangkan karena dalam proses pengajuan surat aktif kuliah masih dilakukan secara manual yaitu bertemu pihak BAAK secara langsung serta proses validasi serta pencatatan nomor surat masih dilakukan secara manual. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat sistem yang dapat memudahkan pengajuan surat aktif kuliah serta dapat bermanfaat bagi Politeknik Negeri Cilacap. Sistem ini dikembangkan dengan metode *prototype* dan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai *database*. Dari penelitian yang telah dilakukan diperoleh hasil terbangunnya sistem aplikasi pengajuan surat aktif berbasis *web* yang dapat membantu mempercepat proses pengajuan dan penentuan nomor surat (Ery Ardiansyah, 2022).

Persamaan penelitian ini dengan dua penelitian diatas adalah untuk memudahkan mahasiswa dan pihak BAAK dalam proses pembuatan surat keaktifan.

Dalam sistem yang akan dibuat penulis, mahasiswa dapat mengakses melalui *website* maupun aplikasi *mobile* yang telah dibuat kemudian mahasiswa mengisi data diri dan lainnya serta dapat mengunduh surat keaktifan tersebut dalam format *pdf* karena di sistem ini sudah otomatis setelah mahasiswa memenuhi syarat *KRS*.

2.2 Dasar Sistem

2.2.1 Pengertian Sistem

Sistem merupakan sekumpulan objek-objek yang saling berinteraksi serta hubungan antara objek bisa dilihat sebagai satu kesatuan yang dirancang untuk mencapai satu tujuan (Rina & Fatkur, 2020).

Sistem adalah dua atau lebih komponen yang saling berhubungan dan berinteraksi membentuk kesatuan kelompok sehingga menghasilkan satu tujuan (Kurnia Cahya Lestari dan Arni Muarifah Amri, 2020).

Berdasarkan definisi sistem menurut para ahli penulis menyimpulkan bahwa pengertian sistem informasi yaitu suatu bagian yang saling berinteraksi dan berhubungan untuk mencapai tujuan atau sasaran yang sudah ditetapkan bersama melalui beberapa proses. Dalam hal ini penulis akan membuat sistem informasi surat aktif mahasiswa UMPP berbasis *web* dan android.

2.2.2 Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk bagi penerima dan dapat

bermanfaat dalam pengambilan keputusan (Abdul Kadir dan Heriyanto, 2020)

Informasi merupakan sebuah data yang dikelola menjadi sesuatu yang lebih bernilai tinggi bagi penerima untuk membantu membuat sebuah pengambilan keputusan (Tukino, 2020).

Dari pengertian diatas penulis bisa mengartikan informasi adalah data yang sebelumnya belum mempunyai arti penting lalu diolah menjadi data yang mengandung arti penting sehingga bisa menjadi titik acuan untuk pengambilan keputusan.

Informasi yang disampaikan oleh penulis dalam informasi ini adalah mengenai sistem yang akan dibuat dapat di akses melalui *web* maupun android dan syarat-syarat untuk bisa membuat surat aktif mahasiswa.

2.2.3 Pengertian Data

Data adalah kumpulan keterangan ataupun fakta yang dibuat dengan kata-kata, kalimat, simbol, angka, dan lainnya. Data disini didapatkan melalui sebuah proses pencarian dan juga pengamatan yang tepat berdasarkan sumber-sumber tertentu (Nuzulla Agustina, 2021).

2.3 Dasar Sistem Informasi

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan gabungan dari berbagai komponen teknologi informasi yang saling bekerjasama dan menghasilkan suatu sistem informasi guna untuk memperoleh satu jalur komunikasi dalam suatu organisasi maupun kelompok (JonnySeah, 2021).

Sistem informasi adalah suatu sistem yang memiliki kemampuan untuk mengumpulkan informasi dari semua sumber dan menggunakan berbagai media untuk menampilkan informasi (Mc. Leod, 2022).

Dari uraian beberapa para ahli penulis dapat menyimpulkan bahwa sistem informasi adalah berupa proses pengolahan data yang menghasilkan berupa informasi yang berfungsi untuk mencapai tujuan.

2.4 Internet

2.4.1 Pengertian Internet

“Mengartikan internet sebagai jaringan komunikasi *global* yang menghubungkan seluruh komputer di dunia meskipun berbeda sistem operasi dan mesin” (Ahmadi dan Hermawan, 2022).

“Internet (*Interconnected Network*) adalah jaringan komputer yang menghubungkan antar jaringan secara *global*, internet dapat juga dapat disebut jaringan alam suatu jaringan yang luas” (Sibero, 2020).

Dari kedua pengertian internet tersebut di atas menurut para ahli, penulis menyimpulkan bahwa internet merupakan sekumpulan jaringan yang saling berhubungan secara *global* atau luas.

2.4.2 Website

website adalah suatu media yang terdiri dari beberapa halaman yang saling berkaitan satu sama

lain, dan berfungsi sebagai media untuk menampilkan suatu informasi (Elgamar, 2020).

2.4.3 Android

Android adalah “sistem operasi berbasis



linux yang di gunakan untuk telepon seluler (*mobile*) seperti telepon pintar (*smartphone*) dan komputer tablet (PDA) (Yosef Murya 2020).

2.5 Surat

2.5.1 Pengertian Surat

Surat adalah bentuk komunikasi yang berupa tulisan untuk menyampaikan sesuatu dan dilakukan dari satu pihak kepada pihak yang dituju (Ys. Marjo, 2020).

3. Analisis dan Perancangan

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem adalah suatu metode pemecahan masalah yang menjabarkan suatu sistem menjadi komponen-komponen yang bertujuan mempelajari kualitas semua komponen itu saling berinteraksi dalam mencapai tujuan yang sudah ditentukan (Mulyanto 2021).

Analisis sistem adalah suatu proses untuk memecahkan sesuatu kedalam bagian-bagian yang saling berhubungan satu sama lain (Kommarudin 2021).

3.1.1 Sistem yang sedang berjalan

Berikut gambar *flowchart* sistem yang sedang berjalan pembuatan surat aktif mahasiswa di UMPP sebagai berikut:

Gambar 3.1 *Flowchart* sistem yang sedang berjalan

3.1.2 Analisis sistem yang berjalan

Pada gambar 3.1 *flowchart* sistem yang berjalan di UMPP, proses pembuatan surat aktif mahasiswa masih menggunakan *goggle form* dengan cara mahasiswa datang langsung ke Rektorat di bagian BAAK untuk mengscan *QRcode* yang tersedia karena *QRcode* tersebut hanya ada di

Rektorat. Kemudian mahasiswa mengisi identitas diri dan lainnya sebagai syarat membuat surat aktif mahasiswa, setelah mahasiswa sudah mengisi data tersebut lalu *admin* mengverifikasi berkas tersebut untuk mengetahui mahasiswa sudah memenuhi syarat pembuatan surat keaktifan atau tidak dan tahap terakhir adalah *admin* mencetak surat aktif tersebut.

Analisis sistem yang berjalan bertujuan untuk mengetahui bagaimana proses pembuatan surat aktif mahasiswa yang ada dan sedang berjalan di UMPP untuk mengetahui masalah-masalah yang dihadapi serta kelemahan-kelemahan pada sistem yang berjalan sekarang ini. Oleh karena itu, perlu dirancang suatu sistem pembuatan surat aktif mahasiswa menggunakan aplikasi berbasis *web* ataupun android.

3.1.3 Perancangan sistem yang diusulkan

Dari permasalahan yang ada pada sistem yang berjalan, maka diperlukan suatu sistem baru yang dikembangkan sehingga dapat memudahkan proses pembuatan surat aktif mahasiswa. Tujuan dari perancangan sistem adalah untuk memenuhi kebutuhan pemakai mengenai gambaran yang jelas tentang perancangan sistem yang akan dibuat serta dapat diimplementasikan.

Sistem yang diusulkan diatas jika diimplementasikan ke dalam *diagram flowchart* sebagai berikut:

Gambar 3.2 *flowchart* sistem di usulkan

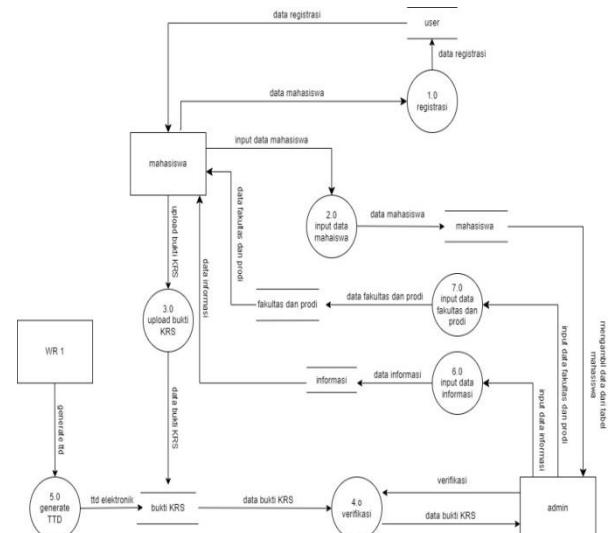
Pada gambar 3.2 sistem yang diusulkan mahasiswa di mulai dengan proses mendaftar terlebih dahulu setelah melakukan pendaftaran mahasiswa memasukkan *username* dan *password* yang telah dibuat untuk masuk kedalam aplikasi. Setelah masuk

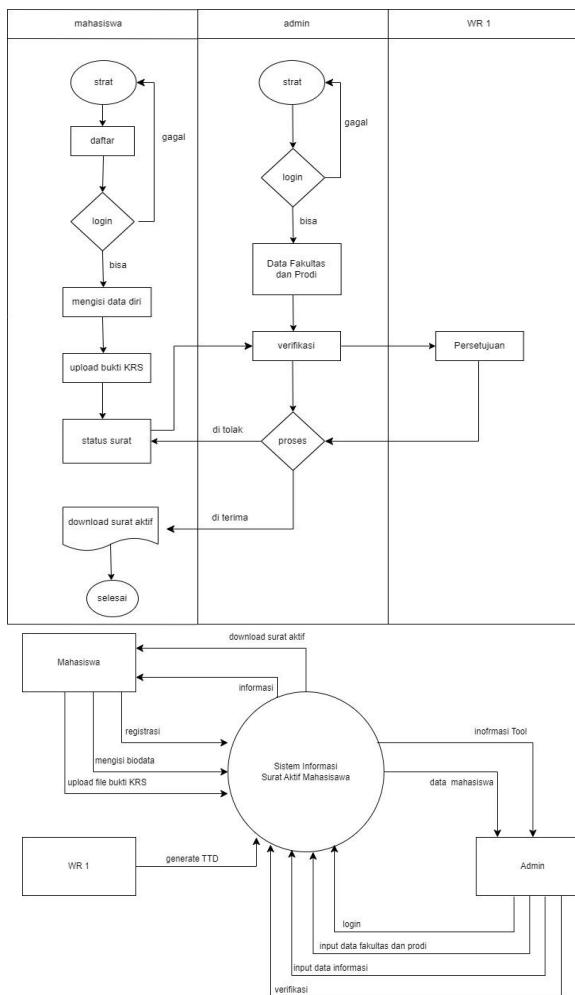
kedalam aplikasi mahasiswa akan diarahkan untuk mengisi data diri sebagai syarat untuk mengajukan surat aktif mahasiswa. Jika ingin mengajukan surat aktif mahasiswa pilih menu *upload*, dimenu *upload* tersebut mahasiswa mengupload bukti *KRS* dan setelah di *upload* nanti mahasiswa bisa mengecek di menu status apakah memenuhi syarat untuk membuat surat aktif atau tidak. Jika memenuhi syarat dan di verifikasi oleh *admin* maka mahasiswa bisa langsung mengunduh file surat aktif tersebut di menu status apabila mahasiswa tidak memenuhi syarat maka di menu status akan muncul notifikasi ditolak berarti mahasiswa tidak dapat mengunduh surat aktif tersebut.

Pada bagian *admin* dimulai dengan memasukkan *username* dan *password*, setelah sudah berhasil masuk kedalam aplikasi, dihalaman tampilan *admin* terdapat beberapa menu dan salah satunya adalah menu verifikasi. Setelah mahasiswa mengupload bukti *KRS* di menu *upload*, *admin* dapat melihat dan mengambil keputusan apakah mahasiswa tersebut memenuhi syarat atau tidak jika memenuhi syarat *admin* bisa mengklik bagian verifikasi dan jika tidak memenuhi bisa klik bagian ditolak.

Pada bagian WR 1 dapat memberikan tanda tangan elektronik secara otomatis yang tertera pada surat yang telah dibuat setelah *admin* mengverifikasi.

3.1.4 Diagram Context





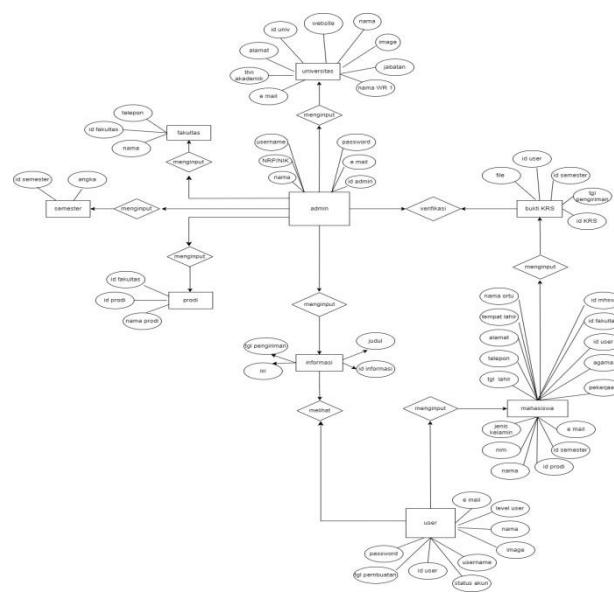
Gambar 3.3 Diagram Context

Dari gambar 3.3 *Diagram Context* diatas terdapat 1 proses yaitu sistem informasi surat aktif mahasiswa. Sistem tersebut memiliki 3 *entitas* yaitu *admin* mahasiswa dan WR 1. Mahasiswa harus melakukan *registrasi* terlebih dahulu agar dapat masuk kedalam aplikasi. Setelah itu mahasiswa menginput data diri dan bukti KRS. Sedangkan *admin* *login* terlebih dahulu agar bisa masuk kedalam aplikasi lalu *admin* menginput data fakultas dan prodi, data informasi serta dapat melakukan verifikasi. Pada WR 1 dapat memberikan tanda tangan elektronik secara otomatis pada surat setelah *admin* mengverifikasi.

3.1.5 DFD Level 0

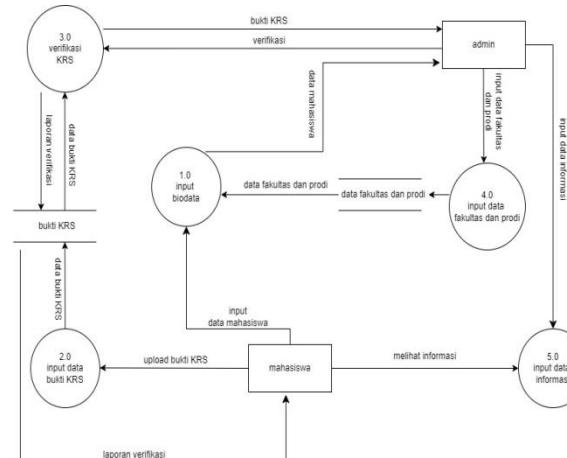
Gambar 3.4 DFD Level 0

Pada gambar 3.4 *DFD Level 0* terdapat 7 proses diantaranya adalah *registrasi*, proses *input* data mahasiswa, proses *input* bukti KRS, proses *input* data fakultas dan prodi, *input* data informasi, proses



verifikasi dan *generate* tanda tangan elektronik serta memiliki 3 *entitas* yaitu *admin*, mahasiswa dan WR 1.

3.4.3 DFD Level 1 proses (*input*)

Gambar 3.5 DFD Level 1 proses (*input*)

Pada gambar 3.5 proses *input* terdapat 2 *entitas* yaitu *admin* dan mahasiswa serta terdapat 5 proses yaitu mahasiswa menginput data dan mengupload bukti KRS sedangkan *admin* menginput data fakultas dan prodi, data informasi serta melakukan verifikasi.

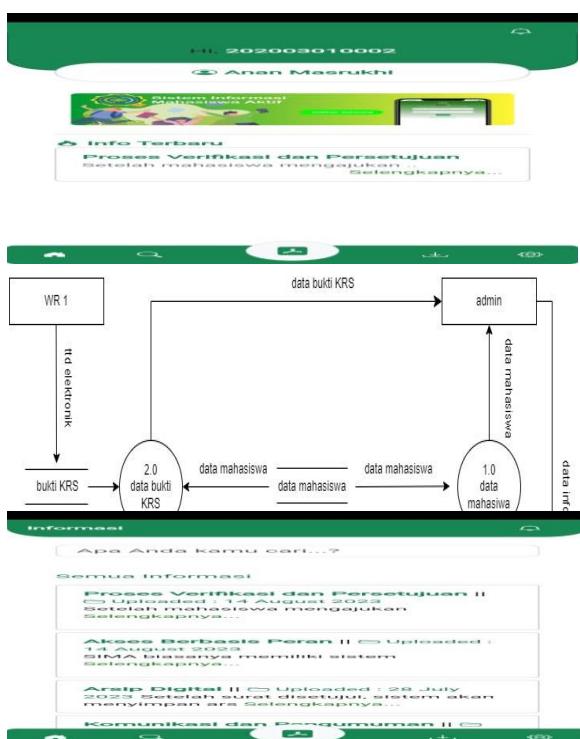
3.4.4 DFD Level 1 proses (lihat)

Gambar 3.6 DFD Level 1 proses lihat

Pada gambar 3.6 diatas proses terdapat 3 entitas yaitu *admin*, mahasiswa dan WR 1 serta terdapat 3 proses yaitu *admin* melihat data mahasiswa dan data bukti *KRS* sedangkan mahasiswa dapat melihat informasi dan hasil laporan bukti *KRS*.

3.5 ERD (Entity Relationship Diagram)

Gambar 3.7 Rancangan ERD



Pada gambar 3.7 diatas terdapat 2 entitas yaitu *user* dan *admin* dan memiliki 7 tabel.

4. Implementasi

4.1 Halaman Mahasiswa

a. Halaman Daftar Mahasiswa

Gambar 4.1 Halaman Daftar Mahasiswa

Pada gambar 4.1 halaman daftar mahasiswa digunakan untuk membuat *akun* agar dapat *login* kedalam aplikasi. Pada halaman daftar mahasiswa

terdapat beberapa elemen antara lain nama lengkap, nim, *e-mail*, *password*. Setelah mengisi semua elemen-elemen tersebut kemudian klik daftar sekarang.Untuk masuk kedalam aplikasi mahasiswa dapat menggunakan nim dan *password*.

b. Halaman Log in

Gambar 4. 2Halaman Log in

Pada gambar 4.2 halaman *login* digunakan untuk masuk kedalam aplikasi. Halaman ini memiliki dua akses yaitu mahasiswa dan *admin* dengan menggunakan *username* dan *password* yg telah terdaftar.

c. Halaman Utama Mahasiswa

Gambar 4.3 Halaman Utama Mahasiswa

Pada gambar 4.3 halaman utama mahasiswa terdapat tampilan seperti nama *user*, logo dan cuplikan menu informasi.

d. Halaman Informasi



Gambar 4.4 Halaman Informasi

Pada gambar 4.4 halaman informasi mahasiswa



dapat melihat beberapa informasi yang disampaikan

oleh *admin* seperti petunjuk penggunaan aplikasi dan



lain sebagainya.

e. Halaman *Upload KRS*

Gambar 4.5 Halaman *Upload KRS*

Pada gambar 4.5 halaman *upload KRS*, mahasiswa dapat mengupload bukti *KRS* sesuai dengan syarat dan ketentuan yang tertera pada menu tersebut.

f. Halaman Status Surat

Gambar 4.6 Halaman Status Surat

Pada gambar 4.6 halaman status surat terdapat notifikasi dipending setelah mahasiswa mengupload bukti *krs* sebagai syarat memperoleh surat. Mahasiswa menunggu proses verifikasi yang dilakukan oleh *admin*. Apabila mahasiswa memenuhi syarat maka surat tersebut dapat langsung di download di menu *generate* surat begitupun sebaliknya jika tidak memenuhi persyaratan maka akan muncul notifikasi ditolak.

g. Halaman Profile

Gambar 4.7 Halaman *Profile*

Pada gambar 4.7 halaman *profile* beberapa tampilan diantaranya terdapat foto, tampilan nama dan *e-mail* mahasiswa, pengaturan aplikasi yang berisi pengaturan profile dan pengaturan keamanan serta informasi umum yang berisi pusat bantuan, kebijakan privasi dan versi aplikasi.

h. Halaman Ubah *Profile*

Gambar 4.8 Halaman Edit *Profile*

Pada gambar 4.8 halaman edit *profile*, mahasiswa dapat merubah nama lengkap dan foto. Apabila sudah sesuai maka tinggal klik perbarui.



i. Halaman Ubah *Password*

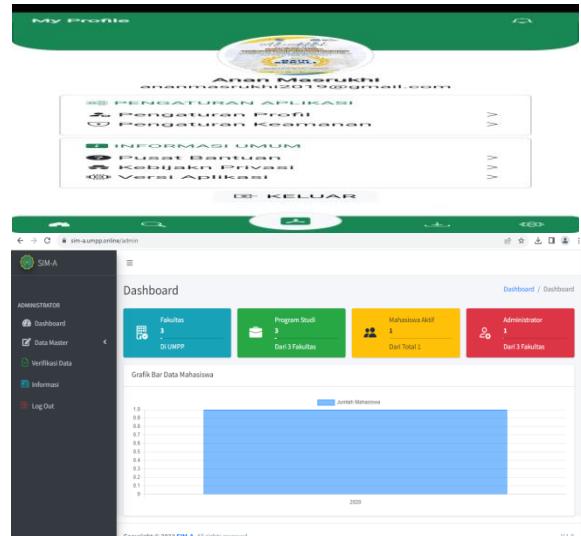
Gambar 4.9 Halaman Ubah *Password*

Pada gambar 4.9 halaman ubah *password*



mahasiswa dapat mengubah *password* lama ke yang baru. Apabila *password* sudah sesuai tinggal klik bagian perbarui.

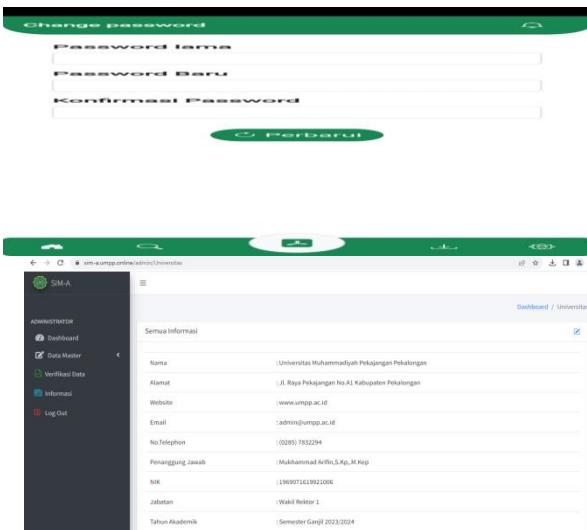
j. Halaman *Dashboard Admin*



Gambar 4.10 Halaman *Dashboard Admin*

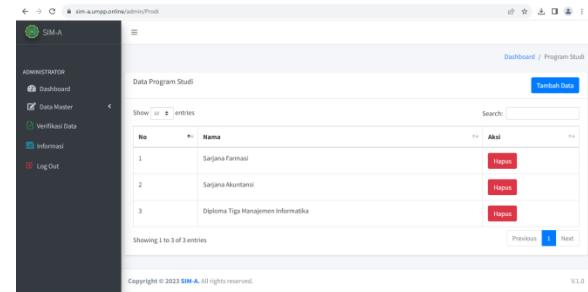
Pada gambar 4.10 halaman *dashboard* terdapat beberapa tabel diantaranya adalah tabel fakultas, prodi, mahasiswa aktif dan administrator serta tampilan grafik bar data mahasiswa yang telah mendaftar.

k. Halaman Data Master (Data Universitas)



Gambar 4.11 Halaman Data Universitas

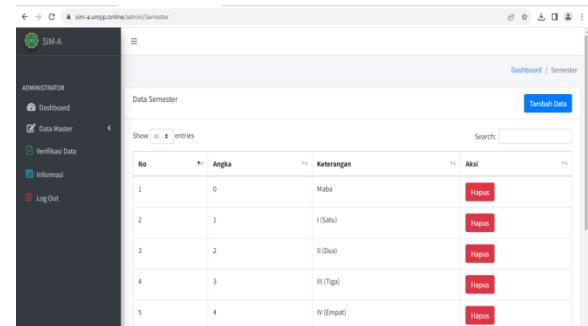
Pada gambar 4.11 halaman universitas berisi data universitas dan *admin* dapat merubah data tersebut sesuai dengan data yang terbaru.



Gambar 4.13 Halaman Data Prodi

Pada gambar 4.13 halaman prodi terdapat daftar prodi dan *admin* dapat menambah dan menghapus daftar prodi.

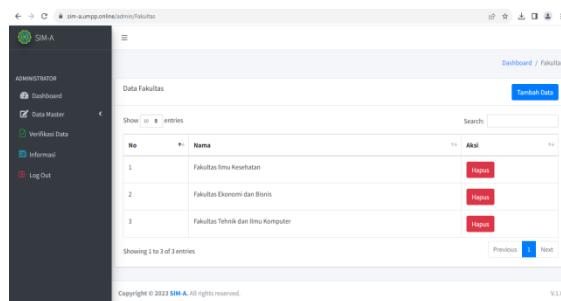
o. Halaman Data Master (Data Semester)



Gambar 4.14 Halaman Data Semester

Pada gambar 4.14 halaman semester terdapat daftar semester dan *admin* dapat menambah dan menghapus daftar semester.

l. Halaman Data Master (Data Fakultas)

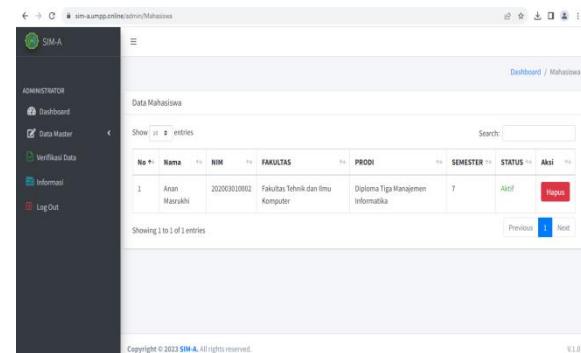


Gambar 4.12 Halaman Data Fakultas

Pada gambar 4.12 halaman fakultas terdapat daftar fakultas dan *admin* dapat menambah dan menghapus daftar fakultas.

m. Halaman Data Master (Data Prodi)

p. Halaman Data Master (Data Mahasiswa)



Gambar 4.15 Halaman Data Mahasiswa

Pada gambar 4.34 halaman mahasiswa terdapat data mahasiswa yang telah terdaftar dalam aplikasi baik yang sudah mendapatkan surat aktif tersebut ataupun belum.

q. Halaman Data Master (Data Admin)

Gambar 4.16 Halaman Data Admin

Pada gambar 4.16 halaman *admin* terdapat daftar *admin* yang bisa mengakses aplikasi tersebut serta dapat menambah dan menghapus daftar *admin*.

r. Halaman Data Master (Setting Nomer Surat)

Gambar 4.17 Halaman Setting Nomer Surat

Pada gambar 4.17 halaman *setting* nomer surat *admin* dapat mengedit nomer KOP surat, tanggal dan awal nomer surat sesuai dengan data surat keluar.

s. Halaman Verifikasi Data

Gambar 4.18 Halaman Verifikasi Data

Pada gambar 4.18 verifikasi data bukti *KRS* dari mahasiswa yang dilakukan oleh *admin* apakah data tersebut memenuhi syarat untuk memperoleh surat aktif kuliah atau tidak jika memenuhi *admin* klik tombol verifikasi dan jika tidak memenuhi *admin* klik tombol ditolak.

t. Halaman Informasi

Gambar 4.19 Halaman Informasi

Pada gambar 4.38 halaman informasi berisi tentang informasi yang disampaikan oleh *admin* tentang aplikasi dan *admin* juga dapat mengedit informasi yang akan disampaikan dalam aplikasi.

5. Kesimpulan

Berdasarkan analisis pada bab-bab sebelumnya maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem informasi surat aktif mahasiswa UMPP dapat diakses melalui *website* maupun *smartphone android*, serta memiliki dua hak akses yaitu mahasiswa dan *admin*.
2. Mahasiswa dapat mengajukan surat aktif kuliah pada aplikasi yang sudah dibuat tanpa harus datang langsung ke bagian BAAK karena di sistem ini mahasiswa mendapatkan surat aktif kuliah secara online setelah memenuhi persyaratan yang telah ditentukan.
3. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat mempermudah mahasiswa dan pihak BAAK dalam proses pembuatan surat aktif kuliah menjadi lebih

akurat dan efisien.

Saran

Berkaitan dengan selesainya tugas akhir ini, ada beberapa saran dari penulis sebagai berikut:
Diharapkan untuk pengembangan sistem ini selanjutnya untuk menambahkan fitur pusat bantuan, kebijakan privasi dan versi aplikasi di tampilan mahasiswa dan Memunculkan notifikasi pengingat bahwa mahasiswa sudah mendapatkan surat keaktifan tanpa mengajukan ulang.

DAFTAR PUSTAKA

- Budiraharjo, K. Rahardjo, B. Umar Basuki, M. & Handoyo, G. (2019) Perancangan Dan Implementasi Sistem Basis Data.
- Dewanto, I.Joko. Web Desain Metode Aplikasi dan Implementasi. Yogyakarta : Graha Ilmu.(2018).
- Ery Ardiansyah (2022). Sistem Informasi Pengajuan Surat Aktif Kuliah di Politeknik Negeri Cilacap Berbasis Web.
- JonnySeah (2021). Sistem Informasi Manajemen Berbasis Tren Teknologi Informasi, Tangerang.
- K. Atmaja (2021). Sistem Informasi Manajemen Layanan Akademik Di STMIK AMIKOM Indonesia Berbasis Web.
- Mulyanto (2021). Analisis Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi.
- Rosa, Shalahudin (2019) Analisis dan Desain Sistem Informasi. Jakarta : PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Suprapto (2021). Sistem Pengurusan Surat Aktif .
- Sommerville (2021). Penerapan Metode *Waterfall* pada Sistem Informasi Kas Kecil.
- Supono & Putratama (2020). Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL. C.V ANDI OFFSET. Yogyakarta.