

RANCANG BANGUN SISTEM PENGOLAHAN KHS MAHASISWA BERBASIS WEB (STUDI KASUS: STMIK UMEL MANDIRI)

Debby Maureen Talumewo¹, Syari Rukmana Wahab²
Dosen STMIK Umel Mandiri^{1,2}
Jl. Raya Abepura Kotaraja Jayapura - Papua
Sur-el : debbymaurent02@gmail.com¹, rukmanaa.ay@gmail.com²

Abstract : *The availability of presenting data using ICT is one of the right solutions that is able to present data effectively and accurately. The role of ICT can help many users when they need information continuously. In particular, the management of KHS for STMIK Umel Mandiri students, which had not run optimally, made it difficult for PA lecturers to monitor the academic development of each student. In addition, students also find it difficult to check KHS has effectively because there is not yet availability online KHS access service system. For this reason, researchers created an online-based system using several supporting tools in the form of DFD design, MySQL database, XAMPP, and the PHP programming language. The results of the research that has been carried out are made for STMIK Umel Mandiri colleges to provide convenience in obtaining information in the form of KHS students in each semester efficiently without requiring a long time.*

Keywords: *KHS, Online, DFD, MySQL, PHP*

Abstrak : *Ketersediaan penyajian data menggunakan TIK merupakan salah satu solusi tepat yang mampu menyajikan data secara efektif dan akurat. Peran TIK dapat membantu banyak pengguna saat membutuhkan sebuah informasi secara terus menerus. Khususnya terhadap pengelolaan KHS mahasiswa STMIK Umel Mandiri yang belum berjalan dengan maksimal membuat para dosen PA kesulitan memonitoring perkembangan akademik masing-masing mahasiswa. Di samping itu, mahasiswa pun kesulitan mengecek KHS secara efektif karena belum tersedia sebuah sistem layanan akses KHS secara online. Untuk itu, peneliti membuat sebuah sistem berbasis online dengan menggunakan beberapa tools pendukung berupa perancangan DFD, basisdata MySQL, XAMPP, dan bahasa pemrograman PHP. Hasil penelitian yang telah dilakukan ini dibuat untuk perguruan tinggi STMIK Umel Mandiri untuk memberikan kemudahan dalam mendapatkan informasi berupa KHS mahasiswa disetiap semester secara efisien tanpa membutuhkan waktu yang lama.*

Kata kunci: *KHS, Online, DFD, MySQL, PHP*

1. PENDAHULUAN

Kebutuhan dalam menyajikan data atau informasi secara efektif dan akurat membutuhkan keterlibatan peran TIK (Teknologi Informasi Komputer). TIK merupakan sebuah perangkat elektronik yang dapat mengelola data, menyimpan, dan berbagi informasi yang relevan, efektif, serta akurat sehingga mampu menyajikan informasi strategis dalam menentukan keputusan

[1][10]. Peran TIK sangat membantu pengguna saat mengakses data maupun informasi. Sekolah Tinggi Manajemen dan Ilmu Komputer (STMIK) Umel Mandiri di Jayapura – Papua sejauh ini sudah memanfaatkan salah satu kecanggihan TIK yang dapat mengelola data mahasiswa. Namun saat ini, pengelolaan data mahasiswa masih belum berjalan dengan maksimal. Khususnya pengelolaan data mahasiswa di bidang Akademik berupa Kartu

Hasil Studi (KHS) yang masih bersifat konvensional. Hal ini menjadi masalah bagi mahasiswa atau para dosen yang kesulitan memantau perkembangan akademik para mahasiswa tersebut secara efektif. Disisi lain, para mahasiswa sendiri pun masih harus datang langsung ke kampus melapor ke petugas loket akademik untuk bisa melihat atau mencetak nilai hasil capaian studi pada semester berjalan. Selain memakan waktu yang lama, juga kurang efektif diterapkan dengan kondisi jumlah mahasiswa yang begitu banyak. Dimana, KHS merupakan sebuah kartu yang menyajikan informasi berupa nilai dan prestasi capaian studi mahasiswa setiap akhir semester [1][7].

Berdasarkan permasalahan diatas, maka tujuan penelitian ini difokuskan pada layanan sistem pengolahan data KHS mahasiswa secara *online* atau berbasis *web*. Pengelolaan data KHS mahasiswa diharapkan mampu memberikan informasi secara efektif dan efisien. Informasi adalah kumpulan fakta atau data yang diolah dan disajikan menjadi sebuah bentuk yang bermanfaat bagi pengguna sebagai penentu saat mengambil keputusan [2]. Kebutuhan akan suatu informasi akan terpenuhi apabila tersedia suatu layanan sistem informasi yang mudah untuk diakses kapan saja atau dimana saja secara *online* [3]. Sistem merupakan kumpulan beberapa elemen-elemen pendukung yang saling berkaitan satu dengan lainnya untuk mencapai tujuan [4]. Sistem informasi merupakan sebuah kombinasi yang disusun dengan teratur yang terdiri dari pengguna, perangkat keras, perangkat lunak, jaringan komunikasi, dan sumber daya data yang digunakan untuk mengumpulkan,

mengubah, menyebarkan informasi dalam suatu organisasi [5]. Kelebihan TIK berbasis *web* ini merupakan solusi yang tepat yang dipilih dalam penelitian ini untuk mengelola data KHS mahasiswa yang ada di STMIK Umel Mandiri. *Website* digunakan untuk memberikan informasi secara *online* menggunakan PHP yang diterjemahkan dalam bentuk kode-kode pemrograman (*CodeIgneter*). Dengan kata lain, PHP disebut sebagai bahasa pemrograman yang berisi kode yang dapat dibaca mesin komputer dan MySQL sebagai server basis datanya [6][8][9]. Arsitektur dari perangkat lunak MySQL memungkinkan pengguna memperoleh layanan ketepatan, kecepatan, dan kestabilan dalam penerapannya karena mendukung sistem operasi *windows* [1]. XAMPP adalah perangkat lunak yang *open source* yang berfungsi sebagai server (*localhost*). Tentunya dengan tersedianya layanan tersebut, maka para dosen dan mahasiswa dapat memantau atau melihat kemajuan perkembangan akademik masing-masing mahasiswa. Hal ini dapat dilakukan oleh mahasiswa khususnya tanpa harus datang ke kampus (menghemat waktu dan biaya transportasi). Kartu Hasil Studi merupakan singkatan dari KHS. KHS sendiri dikatakan sebagai sebuah kartu yang menunjukkan hasil nilai atau capaian prestasi mahasiswa pada semester tertentu [6]. Di dalam sistem KHS terdapat sistem lain yang saling mendukung dalam rangka mencapai tujuan akademik. DFD (*Data Flow Diagram*) adalah suatu relasi yang menggambarkan adanya unsur komputerisasi, manualisasi, atau bisa jadi kombinasi dari keduanya yang penggambarannya disusun dalam

bentuk beberapa kumpulan komponen sistem yang saling berelasi sesuai dengan rule [1].

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Metode Pengumpulan Data

1. Observasi dan Pengamatan

Observasi dan pengamatan dilakukan pada perguruan tinggi STMIK Umel Mandiri secara langsung. Pengamatan yang dilakukan berkaitan dengan sistem yang berjalan dalam pengelolaan KHS mahasiswa.

2. Studi Literatur

Studi literatur digunakan dalam penelitian ini untuk menjadi dasar pemahaman dari teori-teori yang bisa diajukan sebagai acuan penguat penelitian (eksperimen).

2.2 Percobaan dan Eksperimen

Percobaan dan eksperimen dilakukan dalam penelitian untuk menyelesaikan permasalahan terhadap sistem pengolahan KHS berbasis *web*. Mulai dari menyiapkan desain tampilan perancangan antarmuka sistem berbasis *web*, meninputkan data, uji coba sistem, dan implementasi sistem.

2.3 Alur Sistem Berjalan

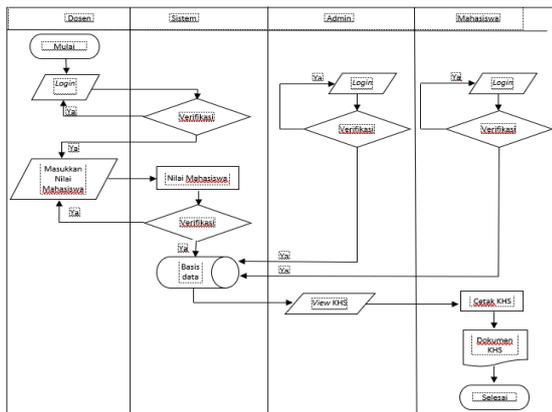
Berdasarkan hasil observasi dan pengamatan yang telah dilakukan selama melakukan penelitian di STMIK Umel Mandiri tentang sistem pengolahan KHS mahasiswa adalah mahasiswa melakukan transaksi registrasi biaya kuliah pada semester yang hendak ditempuh di loket keuangan. Petugas loket

keuangan memberikan bukti pembayaran registrasi dan mengarahkan mahasiswa menuju loket akademik untuk mengurus KRS. Petugas akademik memberikan lembar KRS dan lembar perwalian untuk menemui dosen PA. Mahasiswa yang telah diberikan lembar KRS dan lembar perwalian akan menemui dosen PA nya untuk mendiskusikan berapa jumlah mata kuliah dan mata kuliah apa saja yang dapat dikontrak di semester berjalan. Dosen PA mulai mengisikan atau memberi tanda pada mata kuliah yang dapat dikontrak mahasiswa dengan memberikan persetujuan berupa tanda tangan dan mengarahkan mahasiswa untuk bertemu ketua program studi untuk memvalidasi lembar KRS yang telah ditandai oleh dosen PA secara manual. Proses pengurusan KRS selesai dilakukan, maka mahasiswa dapat mengikuti perkuliahan pada semester berjalan.

Sedangkan untuk penerbitan lembar KHS setiap mahasiswa, biasanya para dosen pengampu mata kuliah akan melakukan penilaian capaian prestasi mahasiswa menggunakan *Microsoft Excell*. Indikator penilaian yang dilakukan dilihat dari absensi kehadiran mahasiswa, tugas, kuis, ujian tengah semester, dan ujian akhir semester. Setelah proses perhitungan nilai akhir mahasiswa telah selesai dikerjakan oleh para dosen pengampu mata kuliah, maka nilai tersebut akan diberikan kepada ketua program studi untuk divalidasi dan dicetak nilai akhir mahasiswa dengan menggunakan *Microsoft Excell*. Saat proses pencetakan lembar KHS mahasiswa selesai dilakukan oleh ketua program studi dan ditandatangani oleh pejabat akademik, maka

lembar KHS tersebut akan diberikan kepada petugas loket akademik. Mahasiswa dapat memperoleh lembar KHS, maka mahasiswa harus menuju ke loket akademik untuk melapor dan menunjukkan lembar KRS baru lembar KHS dapat diberikan oleh petugas loket akademik.

2.4 Alur Sistem Usulan



Gambar 1. Alur Flowchart Sistem Usulan

Perancangan alur sistem yang diusulkan dalam penelitian ini terdiri dari dosen, sistem, admin, dan mahasiswa. Tahapan mulai login sebagai dosen, maka dosen perlu memasukkan akun berupa *username* dan *password*. Sistem akan melakukan proses verifikasi. Ketika proses *login* berhasil dilakukan, dosen dapat memasukkan nilai mahasiswa ke sistem, lalu nilai-nilai yang telah diinput ke sistem akan diolah dan diverifikasi terlebih dahulu kemudian data nilai-nilai tadi akan disimpan kedalam suatu basis data (basis data yang digunakan adalah MySQL).

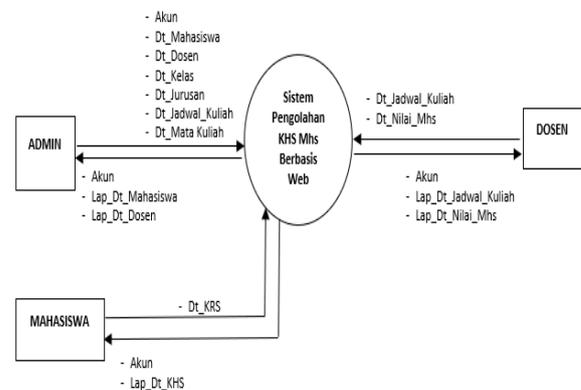
Akses sebagai admin juga perlu mempunyai akun dengan memasukkan *username* dan *password* ke sistem. Data akun tadi akan diverifikasi juga. Dalam hal ini, admin akan

mengecek dan memonitoring hasil pengolahan nilai-nilai yang telah diinputkan oleh para dosen (khususnya dosen pengampu mata kuliah) sebelum nilai tersebut ditampilkan dalam sebuah dokumen berupa KHS. Jika telah sesuai, maka sistem akan menunjukkan *view* KHS agar dapat diakses oleh mahasiswa.

Akses sebagai mahasiswa, maka harus mempunyai akun berupa *username* dan *password* dan diverifikasi dulu. Jika data akun yang dimasukkan ke sistem tepat, maka mahasiswa dapat mengakses informasi KHS melalui sistem yang telah dibangun secara *online*.

2.5 Data Flow Diagram (DFD)

Pada tahap ini, peneliti membuat perancangan desain DFD sebagai berikut (lihat Gambar 2) :



Gambar 2. Perancangan Sistem Pengolahan KHS

Entitas yang digunakan terbagi atas 3 (tiga) yaitu entitas admin, entitas dosen, dan entitas mahasiswa. Admin membuat akun bagi dosen dan mahasiswa untuk mengakses *web*. Selain itu, admin mulai memasukkan data dosen, data mahasiswa, data kelas, data jurusan, data

jadwal kuliah, dan data mata kuliah pada sistem dan kemudian data-data tersebut akan diolah untuk memberikan informasi bagi dosen dan mahasiswa. Aksi dosen pada sistem yang dibangun adalah dosen memberikan data pada mata kuliah, dan data nilai mahasiswa sebagai capaian akhir hasil studi. Sedangkan peran mahasiswa pada sistem adalah mahasiswa diberikan akses untuk mengisi Kartu Rencana Studi (KRS) pada semester tertentu. Perancangan desain tersebut mengelola seluruh data yang dimasukkan ke sistem, dimana peran dari admin mempunyai hak akses yang jauh lebih banyak daripada entitas lainnya.

2.6 Desain Basis Data

Perancangan basis data menggunakan MySQL dengan tampilan visualisasi basis data dapat dilihat pada Gambar 3.

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Opt
tbl_admin	Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	33 KiB	
tbl_dosen	Browse Structure Search Insert Empty Drop	2	InnoDB	latin1_swedish_ci	33 KiB	
tbl_jadwal	Browse Structure Search Insert Empty Drop	10	InnoDB	latin1_swedish_ci	33 KiB	
tbl_jurusan	Browse Structure Search Insert Empty Drop	2	MyISAM	latin1_swedish_ci	2 KiB	
tbl_kelas	Browse Structure Search Insert Empty Drop	2	MyISAM	latin1_swedish_ci	2 KiB	
tbl_krs_mhs	Browse Structure Search Insert Empty Drop	4	InnoDB	latin1_swedish_ci	33 KiB	
tbl_mahasiswa	Browse Structure Search Insert Empty Drop	10	MyISAM	latin1_swedish_ci	2.7 KiB	
tbl_matakuliah	Browse Structure Search Insert Empty Drop	9	InnoDB	latin1_swedish_ci	33 KiB	
8 tables	Sum	47	InnoDB	latin1_swedish_ci	364 KiB	

Gambar 3. Tabel Basis Data db_sum

Pada tampilan visualisasi tabel perancangan basis data, admin merancang dan membuat tabel basis data dengan relasi antar tabel dimulai dari tbl_admin, tbl_dosen, tbl_jadwal, tbl_jurusan, tbl_kelas, tbl_krs_mhs, tbl_mahasiswa, dan tbl_matakuliah. Setiap tabel

basis data ini dibuat untuk memenuhi kebutuhan dalam menyajikan informasi KHS secara online.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian yang telah dilakukan pada sistem pengolahan KHS mahasiswa berbasis web dilingkungan kampus STMIK Umel Mandiri adalah sebagai berikut (lihat Gambar 4, 5,6, dan 7) :



Gambar 4. Tampilan Login

Tampilan Gambar 4 diatas merupakan tampilan awal laman menu login. Sistem ini menyediakan tiga layanan hak akses yang dapat digunakan oleh pengguna maupun admin saat hendak mengakses informasi. Untuk dapat mengakses sistem ini, maka pengguna maupun admin perlu menginputkan data berupa akun yang berisi username dan password. Apabila pengguna atau admin tidak mempunyai akun, maka tidak dapat mengakses sistem KHS mahasiswa berbasis web. Layanan ini disediakan dengan mempertimbangkan tingkat keamanan sistem maupun keamanan data. Ketika hendak

login maka pengguna harus menginputkan *username* dan *password* kemudian pilih mau login sebagai apa. Misalnya, login sebagai admin, dosen, atau mahasiswa. Jika berhasil login, maka secara otomatis dapat mengakses sistem tersebut dan melihat informasi atau menginputkan data ke sistem KHS mahasiswa berbasis *web*.

No	NPM	Nama Mahasiswa	Jenis Kelamin	Kelas	Jurusan
1	190101008	Efendi Yelipele	Laki-Laki	A	Ilmu Komputer - S1
2	190101010	Fate Yikwa	Perempuan	A	Ilmu Komputer - S1
3	190101009	Eli Eiro	Laki-Laki	A	Ilmu Komputer - S1
4	190101007	Ebon Asso	Laki-Laki	A	Ilmu Komputer - S1
5	190101006	Dhansarwopi Pipai	Laki-Laki	A	Ilmu Komputer - S1
6	190101005	Delason Wonda	Laki-Laki	A	Ilmu Komputer - S1
7	190101004	Daniel Dege	Laki-Laki	A	Ilmu Komputer - S1
8	190101003	Alma Banyal	Perempuan	A	Ilmu Komputer - S1
9	190101002	Alfredo Romansa Raveyu	Laki-Laki	A	Ilmu Komputer - S1
10	190101001	Agustina Madlop	Laki-Laki	A	Ilmu Komputer - S1

Gambar 5. Tampilan Data Mahasiswa

Tampilan visualisasi Gambar 5 diatas merupakan hasil dari pengolahan data-data mahasiswa yang telah diinputkan oleh admin ke dalam sistem. Hasil pengolahan data mahasiswa pada STMik Umel Mandiri tersebut terdiri atas data Nomor Pokok Mahasiswa (NPM), nama mahasiswa, jenis kelamin, kelas, dan jurusan. Data-data ini dibutuhkan untuk bisa menampilkan daftar nama mahasiswa yang aktif berkuliah.

Proses penginputan nilai akhir mahasiswa dalam bentuk Kartu Hasil Studi (KHS) dilakukan oleh dosen pengampu mata kuliah (lihat Gambar 6). Dosen pengampu mata kuliah mempunyai hak akses penuh menentukan capaian nilai prestasi mahasiswa

setiap semester. Selain itu juga, dosen pengampu mata kuliah berperan aktif untuk menginputkan nilai akhir ke dalam sistem berdasarkan indikator penilaian yang telah ditentukan sebelumnya melalui kebijakan di bagian akademik. Dosen tersebut menentukan nilai akhir yang telah dicapai mahasiswa ke dalam sistem KHS berbasis *web* berdasarkan skoring capaian dalam bentuk nilai angka. Dari hasil pengolahan nilai akhir diatas, maka setiap mahasiswa juga dapat mengetahui capaian nilai Indeks Prestasi Semester (IPs) dan nilai Indeks Prestasi Kumulatif (IPk) yang diperoleh pada akhir semester berjalan.

No	Kode Mata Kuliah	Nama Kuliah	Semester	SKS	Angka	Nilai Huruf	Indeks	SKS/Indeks
1	IK-4101	Dasar-Dasar Desain	1	2	80,0	A	4,00	8,00
2	IK-4103	Logika dan Aljabarna	1	2	75	B	3,00	9,00
3	IK-4103	Kalkulus I	1	3	80	B	3,00	9,00
4	IK-4103	Prob. Logika dan Aljabarna	1	1	90	A	4,00	4,00
5	ME-4101	Bahasa Inggris	1	2	87	A	4,00	8,00
6	IK-4102	Program Keahlian Informatika	1	3	88	A	4,00	12,00
7	IK-4101	Prob. Pengantar Teori Pengantar Informatika	1	1	88	A	4,00	4,00
8	ME-4102	Bahasa Indonesia	1	2	78	B	3,00	6,00
9	ME-4103	Pendidikan Agama	1	2	86,3	A	4,00	8,00
Total SKS								57
Rata-rata Indeks								3,57
IPK								3,57

Gambar 6. Proses Penginputan Nilai Mahasiswa oleh Dosen

No	Jadwal Akademik	Kode Jurusan	Kode Mata Kuliah	Hari	Ponning	Semester	Kelas	Jam Mulai	Jam Berhenti	Aksi
1	2019-2020	IK-S1	IK-4101	Senin	R.1.01	1	A1	08.00	09.30	Nilai Angka Nilai Huruf Indeks SKS*Indeks Total SKS Total SKS*Indeks IPK IPS
2	2019-2020	IK-S1	IK-4103	Rabu	R.201	1	A1	08.00	10.00	Nilai Angka Nilai Huruf Indeks SKS*Indeks Total SKS Total SKS*Indeks IPK IPS
3	2019-2020	IK-S1	IK-4101	Senin	R.1.01	1	B1	10.00	11.30	Nilai Angka Nilai Huruf Indeks SKS*Indeks Total SKS Total SKS*Indeks IPK IPS
4	2019-2020	IK-S1	IK-4103	Rabu	R.201	1	B1	11.00	13.00	Nilai Angka Nilai Huruf Indeks SKS*Indeks Total SKS Total SKS*Indeks IPK IPS
5	2019-2020	IK-S1	IK-4101	Kamis	R.302	1	A1	08.00	10.00	Nilai Angka Nilai Huruf Indeks SKS*Indeks Total SKS Total SKS*Indeks IPK IPS
6	2019-2020	IK-S1	IK-4101	Jumat	R.1.02	1	B1	08.00	10.00	Nilai Angka Nilai Huruf Indeks SKS*Indeks Total SKS Total SKS*Indeks IPK IPS
7	2019-2020	IK-S1	PA-4102	Kamis	Tah. 01	1	A1	11.00	11.30	Nilai Angka Nilai Huruf Indeks SKS*Indeks Total SKS Total SKS*Indeks IPK IPS
8	2019-2020	IK-S1	PA-4102	Kamis	Tah. 01	1	B1	11.00	16.30	Nilai Angka Nilai Huruf Indeks SKS*Indeks Total SKS Total SKS*Indeks IPK IPS
9	2019-2020	IK-S1	MU-4101	Senin	R.2.02	1	A1	10.00	11.30	Nilai Angka Nilai Huruf Indeks SKS*Indeks Total SKS Total SKS*Indeks IPK IPS
10	2019-2020	IK-S1	MU-4101	Selasa	R.2.01	1	B1	11.00	16.30	Nilai Angka Nilai Huruf Indeks SKS*Indeks Total SKS Total SKS*Indeks IPK IPS

Gambar 7. Tampilan KHS Online Mahasiswa

Sistem pengolahan KHS mahasiswa berbasis *web* yang telah dilakukan disajikan dalam bentuk

KHS online (lihat Gambar 7) sehingga memudahkan para mahasiswa mengecek capaian hasil studi pada semester tersebut. Pada sistem ini, juga telah disediakan suatu layanan cetak nilai KHS (menu cetak KHS) secara online. Layanan ini diberikan untuk mengefisienkan waktu, dan pelayanan di loket akademik. Hal ini juga dilakukan mengingat jumlah mahasiswa aktif di setiap tahun ajaran baru terus meningkat.

Informasi yang disajikan dalam KHS online berupa informasi NPM, nama mahasiswa, jurusan, kode matakuliah, mata kuliah, semester, SKS, angka, nilai huruf, indeks, total SKS, total indeks, IPs, dan IPk. KHS ini diterbitkan per mahasiswa.

Tabel 1. Pengujian Sistem

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan <i>username</i> , <i>password</i> , dan <i>login</i> sebagai apa; lalu klik tombol <i>login</i> .		Sistem akan menolak jika mengosongkan <i>username</i> , <i>password</i> , dan <i>login</i> sebagai apa saat klik tombol <i>login</i> .		Valid
2	Mengisikan <i>username</i> , mengosongkan <i>password</i> dan <i>login</i> sebagai apa, lalu klik tombol <i>login</i> .		Sistem akan menolak jika mengosongkan <i>password</i> dan <i>login</i> sebagai apa saat klik tombol <i>login</i> .		Valid
3	Mengisikan <i>username</i> , <i>password</i> , mengosongkan <i>login</i> sebagai apa, lalu klik tombol <i>login</i> .		Sistem akan menolak jika mengosongkan <i>login</i> sebagai apa saat klik tombol <i>login</i> .		Valid

Pada tahap ini, skenario pengujian terhadap sistem dilakukan untuk melihat apakah semua fitur yang disediakan didalam sistem pengolahan KHS berbasis web tersebut valid atau belum valid (lihat Tabel 1) sehingga dapat digunakan oleh pengguna. Misalnya, skenarionya adalah mengosongkan *username*, *password*, dan *login* sebagai apa; kemudian klik tombol *login*. Hasil yang diharapkan adalah sistem akan menolak jika mengosongkan *username*, *password*, dan *login* sebagai apa

(valid). Contoh lainnya mengisikan *username* kemudian mengosongkan *password* dan *login* sebagai apa setelah itu mengklik tombol *login* maka hasil yang diperoleh yaitu sistem akan menolak jika mengosongkan *password* dan *login* sebagai apa saat klik tombol *login*.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pembahasan dari penelitian yang telah dilakukan selama ini pada rancang bangun sistem pengolahan KHS mahasiswa berbasis web dilingkungan STMIK Umel Mandiri di Jayapura-Papua, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Rancang bangun sistem pengolahan KHS mahasiswa berbasis web yang telah dibangun ini memudahkan pengguna untuk memperoleh informasi.
2. Informasi yang disajikan dalam web tersebut berupa capaian prestasi akademik mahasiswa pada semester tertentu yang disebut dengan KHS.
3. Memudahkan mahasiswa untuk melakukan proses pengisian KRS dengan baik.
4. Memudahkan dosen untuk melakukan proses penginputan nilai dengan baik.
5. Penelitian ini berhasil membangun sebuah sistem yang dapat memberikan informasi KHS mahasiswa secara online, efektif, efisien, dan akurat.

UCAPAN TERIMA KASIH

Tim penulis mengucapkan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa; Direktorat Riset, Teknologi, dan Pengabdian Kepada Masyarakat Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (DRTPM Kemendikbudristek) yang telah memberikan dana Penelitian Dosen Pemula (PDP) tahun anggaran 2022.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M Rahma, E Yulis, dan *et all*, “Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi Untuk Mengembangkan Kompetensi Pedagogik Guru”, *Jurnal Ilmu Pendidikan*, vol. 6, no. 2. 2021.
- [2] IGLP Sumiantara, IMA Pradnyana, dan K Agustini, “ Pengembangan Sistem Informasi Akademi (SIAK) Berbasis Web Pada Sekolah Tinggi Keguruan dan Ilmu Pendidikan (STKIP) Agama Hindu Singaraja”, *Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan*, vol. 16, no. 1, pp 109-117. 2019.
- [3] NA Banyal, DM Talumewo, dan Surianti, “Perancangan Sistem Informasi Data Persediaan Barang Pada Toko Bangunan Padma Jaya Berbasis Web”, *Jurnal Ilmiah Matrik*, vol. 24, no. 2, pp 104-110. 2022.
- [4] Marlindawati dan AS Maza, “Sistem Informasi Resume Perjalanan Dinas Pada Dinas ESDM Provinsi Sumatera Selatan Berbasis Web”, *Jurnal Ilmiah Matrik*, vol. 24, no. 2, pp 111-118. 2022.
- [5] D Umagapi dan Y Nurdiyani, “Sistem Informasi Kartu Hasil Studi (KHS) Online Pada Politeknik Sains & Teknologi Wiratama Maluku Utara”, *Jurnal Ilmiah ILKOMINFO*, vol. 2, no. 1, pp 32-39. 2019.
- [6] AP Juledi, “Perancangan Sistem Informasi Akademik SMA Pertiwi 2 Padang Menggunakan Baha Pemrograman PHP dan MySQL”, *Jurnal INFORMATIKA Manajemen Informatika Universitas Labuhanbatu*, vol. 9, no. 2, pp 1-14. 2021.
- [7] Sarwindah, “Sistem Informasi KHS AKPER berbasis Website Menggunakan Model UML”, *Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi*, vol. 6, no. 2, pp 71-75. 2018.
- [8] MF Prayudha, “Rancang Bangun Sistem Informasi Nilai Indeks Prestasi Mahasiswa Berbasis Web”, *Jurnal Industri Kreatif dan Informatika*, vol. 01, no. 01, pp 20-25. 2021.
- [9] SS Aditiya, A Efendi, dan SA Wahyuni, “Perancangan Sistem Informasi KHS Berbasis Web Dengan PHP 5.5.42, MySQL 5.0.10 dan Codeigniter Pada STT Pomosda”, *Jurnal Cyber-Techn*, vol. 12, no. 02, pp 70-81. 2018.
- [10] R Sastra, I Nawawi, dan N Musyaffa, “ Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Pada Sekolah Tinggi Teologi Moriah”, *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, vol. 7, no. 2, pp 104-112. 2019