

Information System, Technology & Communication

APLIKASI PENDAFTARAN MAHASISWA YUDISIUM DI FAKULTAS HUKUM UNIVERSITAS MALIKUSSALEH

Dahlan Abdullah* dan Satria Pati Alam

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Malikussaleh, Aceh, Indonesia

*Corresponding Author: dahlan@unimal.ac.id

Abstrak – Proses pendaftaran yudisium di Fakultas Hukum Universitas Malikussaleh masih dilakukan secara konvensional dimana mahasiswa akhir yang sudah menyelesaikan sidang datang ke biro administrasi fakultas hukum untuk melengkapi berkas-berkas yang diperlukan. Hal ini menjadi tidak efisien karena terkadang mahasiswa mengalami kesulitan dalam melengkapi berbagai berkas administrasi. Untuk itu perlu dikembangkan sebuah aplikasi yang dapat membantu mahasiswa mengurus administrasi selama melakukan pendaftaran yudisium. Dengan begitu pengurusan administrasi yudisium menjadi lebih cepat dan efisien. Sehingga manajemen administrasi jadi lebih rapi. Selain itu informasi mahasiswa juga bisa disimpan dengan baik dalam komputer untuk mempermudah pengaksesan data.

Kata Kunci: Kualitas jasa, QFD, rumah sakit, Strategi Kualitas Layanan

1 Pendahuluan

Yudisium adalah sebuah pengukuhan nilai akhir dari sarjana, yudisium biasanya adalah acara yang sakral bagi seorang mahasiswa dimana menjadi pengukuhan gelar bagi mahasiswa dalam civitas kampus.

Fakultas Hukum Universitas Malikussaleh saat ini melakukan modernisasi administrasi untuk mempersingkat proses administrasi. Hal ini bisa menghemat waktu dan mempermudah proses pengurusan berkas-berkas yang diperlukan oleh mahasiswa dan seluruh elemen kampus. Salah satu langkah yang untuk melakukan modernisasi ini adalah dengan mempermudah proses administrasi akhir semester mahasiswa.

Sebelumnya, pihak administrasi fakultas hukum sering sekali mengalami kesulitan dalam mengelola administrasi khususnya proses pengurusan berkas untuk mahasiswa akhir seperti mengurus yudisium. Bagi mahasiswa akhir yang sudah melakukan sidang TGA, mengalami kesulitan dalam mengurus berkas yudisium, sebagai contoh, untuk melakukan pendaftaran, perlu dilakukan verifikasi berkas oleh pihak fakultas yang lebih banyak memakan waktu, sedangkan waktu

pendaftaran yudisium begitu singkat, yang terkadang membuat pihak fakultas memperpanjang pendaftaran yudisium, hal ini juga membuat penundaan acara yudisium.

Langkah yang diambil untuk modernisasi administrasi khususnya pendaftaran yudisium adalah dengan mengembangkan sebuah platform atau sebuah aplikasi, dan bisa juga disebut sistem informasi yang dapat berjalan secara daring atau online. Dengan adanya aplikasi tersebut, diharapkan proses pendaftaran yudisium jadi lebih mudah dan singkat, hal ini dapat saling memberikan keuntungan untuk mahasiswa dan pihak administrasi Fakultas Hukum.

Bagi mahasiswa, aplikasi ini dapat mempermudah proses pendaftaran yudisium, dimana mahasiswa hanya harus menyelesaikan beberapa langkah mudah, seperti upload beberapa berkas dan mengisi informasi yang diperlukan.

Bagi pihak administrasi Fakultas Hukum, aplikasi ini akan mempermudah proses verifikasi kelengkapan berkas dan validitas informasi. Dimana akses informasi mahasiswa dan validasi bisa dilakukan dimana saja dan kapan saja, selama masih terhubung dengan koneksi internet. Pihak administrasi Fakultas Hukum hanya perlu

mengklik beberapa tombol, verifikasi dan validasi berkas yudisium selesai

2 Landasan Teori

Fakultas Hukum merupakan salah satu fakultas yang berada di lingkungan Universitas Malikussaleh dengan Program Studi Ilmu Hukum dan telah dinegarikan yang pada saat berdiri tahun 1969 berada di bawah naungan Yayasan Perguruan Tinggi Islam Lhokseumawe. Universitas Malikussaleh memperoleh Status Terdaftar dengan Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor: 0584/O/1989 tertanggal 11 September 1989 termasuk di dalamnya Fakultas Hukum dengan Jurusan Hukum Keperdataan.

Sebagai bagian dari penyelesaian konflik Aceh dan perjuangan Civitas Akademika, Pemerintah Daerah, Ulama dan berbagai komponen masyarakat, maka Presiden Megawati Soekarno Putri atas nama Pemerintah RI, mengeluarkan KEPPRES Nomor 95 Tahun 2001 pada tanggal 1 Agustus 2001 tentang Pendirian Universitas Malikussaleh. Berdasarkan KEPPRES tersebut Universitas Malikussaleh menjadi salah satu Perguruan Tinggi Negeri di Provinsi Aceh di samping Universitas Syiah Kuala, Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Ar-Raniry Banda Aceh dan Politeknik Negeri Lhokseumawe di Buket Rata, serta Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri Lhokseumawe.

Sejak dinegerikan, Fakultas Hukum dengan Program Studi Ilmu Hukum mulai berkembang dan terus membenahi diri baik yang terkait dengan proses pembelajaran, pengembangan kualifikasi dosen dan tenaga kependidikan, sarana prasarana, kurikulum, dan pengembangan program studi. Pada tahun 2006, Program Studi Ilmu Hukum mendapatkan Akreditasi dengan peringkat "B" dari Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi berdasarkan Surat Keputusan Nomor 002/BAN-PT/Ak-X/S1/V/2006 tanggal 11 Mei 2006 dengan masa berlaku selama 4 tahun. Selanjutnya, pada tahun 2011 Program Studi Ilmu Hukum kembali mendapatkan Akreditasi dengan peringkat "B" berdasarkan Surat Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi Nomor 023/BAN-PT/Ak-XIV/S1/IX/2011 tanggal 9 September 2011.

Visi, misi, tujuan, dan sasaran, yang merupakan bagian dari rencana strategis PS Ilmu Hukum Universitas Malikussaleh, disusun berdasarkan hasil evaluasi diri dan respon terhadap isu nasional dalam upaya pengembangan pendidikan tinggi yang mencakup perluasan kesempatan belajar, relevansi, kualitas dan efisiensi yang tujuannya bukan saja untuk kepentingan nasional, tetapi juga didasarkan kepada kebutuhan pengembangan pendidikan Provinsi Aceh.

Selain itu, Renstra Universitas Malikussaleh merupakan landasan pengembangan dan peningkatan mutu PS Ilmu Hukum yang selaras dengan pelaksanaan pembangunan Universitas Malikussaleh, sekaligus juga merupakan landasan penyiapan diri dalam menghadapi perkembangan yang pesat di berbagai bidang sebagai

dampak dari kebutuhan internal dan eksternal (globalisasi) yang menuntut penyesuaian terus-menerus dalam kualifikasi dan kualitas sumberdaya manusia. Renstra PS Ilmu Hukum Universitas Malikussaleh merupakan wahana untuk menjaga kelangsungan hidup PS dalam mengantisipasi perkembangan serta tuntutan masyarakat yang memiliki arti penting sebagai salah satu upaya dalam pembangunan nasional di bidang sumberdaya manusia, membentuk manusia mandiri, berakhlak mulia yang menguasai ilmu pengetahuan dan teknologi.

Yudisium

Menurut KBBI, Yudisium adalah Penentuan nilai secara lengkap pada tingkat pendidikan perguruan tinggi. (KBBI, 2020)

Yudisium adalah pemberian nilai akhir secara resmi atau upacara yang terkadang dikaitkan dengan itu, di mana Mahasiswa Universitas menjadi lulusan. Biasanya upacara dan nama berlaku untuk gelar universitas (gelar Associate, Bachelor, Master, dan Doctoral). Dalam upacara Yudisium di tingkat perguruan tinggi dan universitas, pejabat ketua atau orang yang berwenang lainnya secara formal memberikan gelar kepada kandidat, baik secara individu atau secara massal, meskipun lulusan secara fisik dapat menerima diploma mereka nanti di perguruan tinggi atau upacara departemen yang lebih kecil. (Parkinson, 2014)

Sistem

Sistem adalah kumpulan dari elemen – elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu (Jogiyanto, 2005: 2), sedangkan menurut Kadir (2003: 54), Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan. Berdasarkan pendapat para ahli tersebut maka dapat disimpulkan sistem adalah kumpulan elemen-elemen yang saling bekerja sama dan berinteraksi untuk memproses masukan kemudian saling berhubungan untuk mencapai suatu sasaran tertentu.

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu.

Sistem Informasi

Sistem informasi adalah sejumlah komponen (manusia, komputer, teknologi informasi, dan prosedur kerja), ada sesuatu yang diproses (data menjadi informasi), dan dimaksudkan untuk mencapai suatu sasaran atau tujuan (Kadir, 2008: 10). Menurut Ladjamudin (2009:13), Sistem informasi adalah suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu mengendalikan organisasi. Jogiyanto (2008:11) menjelaskan Sistem informasi sebagai suatu

sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi, dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan - laporan yang diperlukan. Berdasarkan beberapa pendapat para ahli tersebut dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah sebuah sistem yang terdiri dari berbagai komponen yang saling bersatu untuk mencapai suatu tujuan yakni menyediakan sebuah informasi bagi yang membutuhkan.

Model Sistem Informasi

Menurut (Janry Haposan U. P. Simanungkalit, 2014) Pada prinsipnya, sistem informasi dapat dibedakan dalam 2 (dua) model, yakni berdasarkan komponen aktivitasnya dan aktivitas sistem informasi. Sistem informasi menggunakan sumber daya perangkat keras (hardware), sumber daya perangkat lunak (software, program, dan prosedur), dan sumber daya manusia (pengelola dan pengguna) untuk melaksanakan aktivitas-aktivitas pemasukan data, pengolahan data dalam menghasilkan informasi, penyimpanan data dan atau informasi, produksi informasi serta aktivitas pengendalian sistem informasi.

Diagram Konteks

Diagram konteks adalah DFD tingkat paling atas dari sebuah system informasi yang menggambarkan sistem dalam satu lingkaran yang mempresentasikan keseluruhan proses dalam suatu sistem. Penggambaran diagram konteks terdiri dari :

- Gambar sistem berupa 1 (satu) lingkaran dan beri nama sistem
- Gambar kotak entitas eksternal dan beri nama entitas
- Buatkan arus data dari setiap entitas eksternal

Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) adalah suatu bentuk model yang memungkinkan sistem analisa menggambarkan suatu sistem sebagai suatu jaringan proses dan fungsi yang dihubungkan satu dengan yang lain oleh suatu penghubung.

DFD digunakan untuk menggambarkan suatu system yang telah ada atau system baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa memperhatikan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir atau disimpan.

Hypertext Preprocessor

PHP atau kependekan dari Hypertext Preprocessor adalah salah satu bahasa pemrograman open source yang sangat cocok atau dikhususkan untuk pengembangan web dan dapat ditanamkan pada sebuah skripsi HTML. Bahasa PHP dapat dikatakan menggambarkan beberapa bahasa pemrograman seperti C, Java, dan Perl serta mudah untuk dipelajari. PHP merupakan bahasa scripting server – side, dimana

pemrosesan datanya dilakukan pada sisi server. Sederhananya, serverlah yang akan menerjemahkan skrip program, baru kemudian hasilnya akan dikirim kepada client yang melakukan permintaan. (PHP Developer Team, 2020)

Pada prinsipnya server akan bekerja apabila ada permintaan dari client. Dalam hal ini client menggunakan kode-kode PHP untuk mengirimkan permintaan ke server. Sistem kerja dari PHP diawali dengan permintaan yang berasal dari halaman website oleh browser. Berdasarkan URL atau alamat website dalam jaringan internet, browser akan menemukan sebuah alamat dari webserver, mengidentifikasi halaman yang dikehendaki, dan menyampaikan segala informasi yang dibutuhkan oleh webserver. Selanjutnya webserver akan mencari berkas yang diminta dan menampilkan isinya di browser.

Browser yang mendapatkan isinya segera menerjemahkan kode HTML dan menampilkannya. Lalu bagaimana apabila yang dipanggil oleh user adalah halaman yang mengandung script PHP? Pada prinsipnya sama dengan memanggil kode HTML, namun pada saat permintaan dikirim ke web-server, web-server akan memeriksa tipe file yang diminta user.

3 Metodologi Penelitian

Didalam suatu penelitian mutlak diperlukan agar perolehan data dapat dilakukan secara tepat dan akurat agar dapat secara tepat pula menganalisis setiap permasalahan yang ditemukan di lapangan. Untuk itu penulis menggunakan metode pengumpulan data antara lain:

- Interview (Wawancara)
Wawancara langsung dengan mengajukan pertanyaan kepada pihak administrasi Fakultas Hukum Universitas Malikussaleh guna mendapatkan data dan informasi yang lengkap.
- Observasi (Pengamatan langsung)
Melakukan peninjauan langsung kelapangan di gedung Administrasi Fakultas Hukum Universitas Malikussaleh serta mengamati segala aktifitas kerja pegawai agar dapat memperoleh informasi yang lebih real.

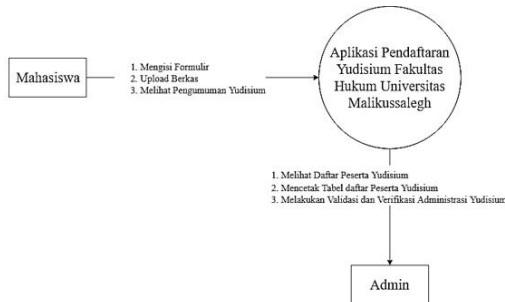
4 Hasil dan Pembahasan

Pada Fakultas Hukum Universitas Malikussaleh, khususnya pada pengurusan administrasi belum sepenuhnya memanfaatkan sistem informasi yang saling terhubung secara daring. Masih menggunakan cara konvensional yaitu dengan menggunakan kemampuan manusia yang terbatas. Hal ini tentunya lebih banyak memakan waktu dan banyak kendala lain seperti kehilangan berkas yang diperlukan disaat dibutuhkan.

Pada pendaftaran yudisium, masih menggunakan cara konvensional dimana mahasiswa datang ke biro administrasi dan mengurus berkas yang diperlukan disana. Diperlukan sebuah aplikasi yang dapat

mempersingkat pengurusan yudisium bagi Fakultas Hukum Universitas Malikussaleh.

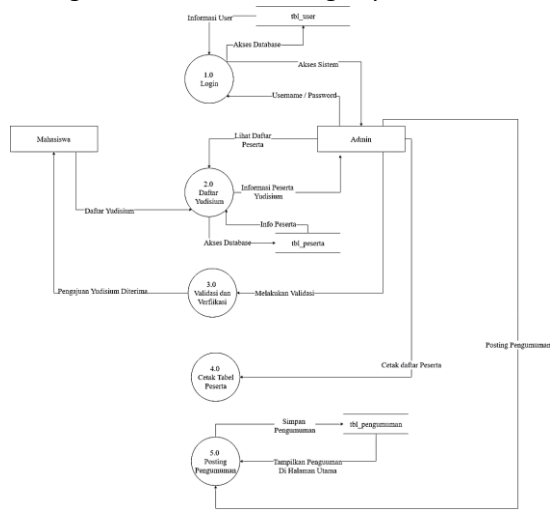
Berdasarkan analisa diatas penulis membuat rancangan sistem tersebut yang divisualisasikan menggunakan Diagram konteks, Diagram DFD dan ERD. Seperti Dibawah ini :



Gambar 1. Diagram Konteks Aplikasi

Mahasiswa mengisi formulir, upload berkas hingga melihat pengumuman yudisium dari admin. Admin bertugas untuk mengelolah dan memverifikasi data registrasi mahasiswa. Yang nantinya akan digunakan untuk keperluan yudisium.

Diagram ini nantinya akan menjelaskan alir data dalam sistem secara terperinci. Dari diagram ini nantinya, akan menjelaskan bagaimana sistem ini akan bekerja, seperti proses apa saja yang dilalui, interaksi sistem dengan basis data dan sebagainya.

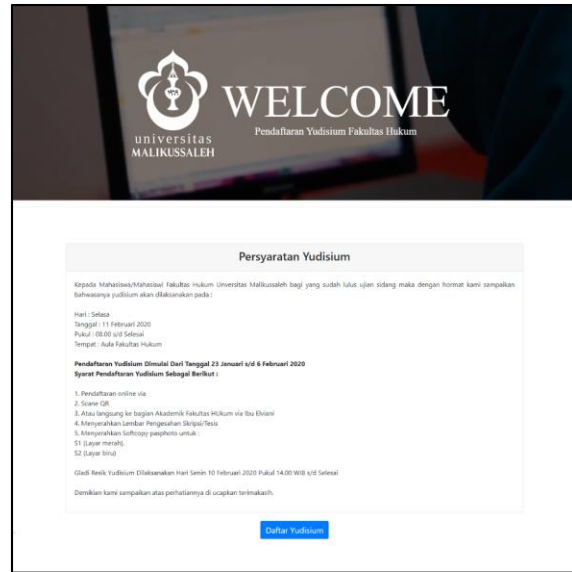


Gambar 2. DFD Level 0 Aplikasi Pendaftaran Yudisium Online

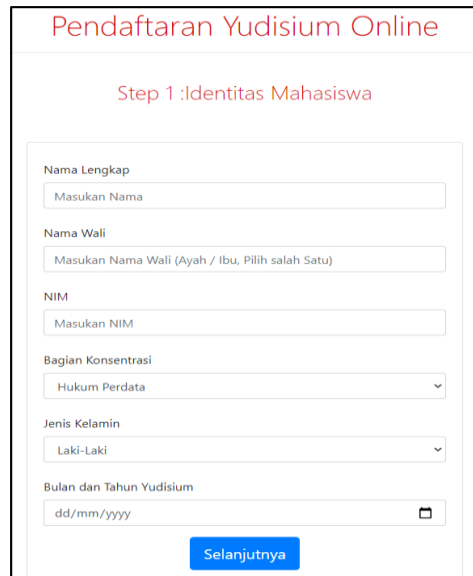


Gambar 3. ERD

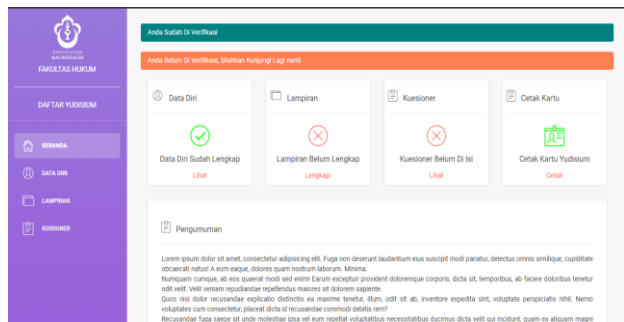
Berdasarkan penjelasan diatas, maka penulis mengembangkan aplikasi berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HTML. Seperti dibawah ini :



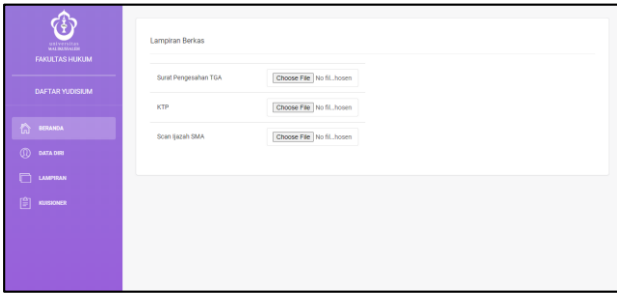
Gambar 4. Halaman Utama Aplikasi



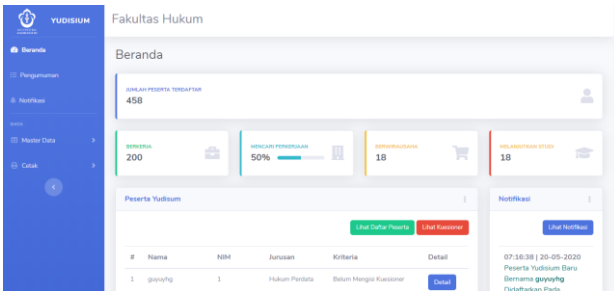
Gambar 5. Halaman Formulir Data Diri



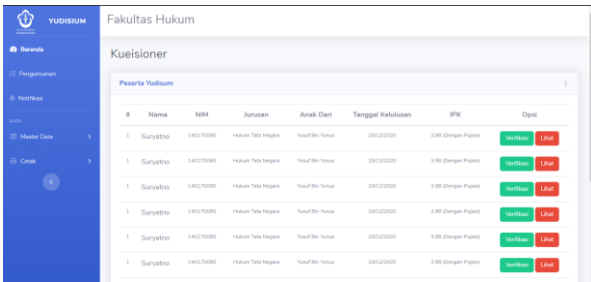
Gambar 6. Halaman Dashboard Mahasiswa



Gambar 7. Halaman Upload Berkas Mahasiswa



Gambar 8. Halaman Admin



Gambar 9. Halaman Daftar Mahasiswa



Gambar 10. Halaman Info Mahasiswa



Gambar 11. Halaman Formulir Kontak, Alamat, dan Upload Berkas

5 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian diatas, maka penulis menyimpulkan :

1. Aplikasi Pendaftaran yudisium dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HTML dengan tujuan dapat memudahkan pendaftaran yudisium Fakultas Hukum Universitas Malikussaleh. Aplikasi tersebut dikembangkan berdasarkan rancangan yang sudah penulis gambarkan pada Bab sebelumnya.
2. Aplikasi ini diharapkan dapat memberi manfaat berupa efisiensi proses administrasi pendaftaran yudisium.

Daftar Pustaka

- [1]Janry Haposan U. P. Simanungkalit, S. M. (2014). *Membangun Sistem Informasi kepegawaian*. Jakarta: Universitas Terbuka.
- [2]KBBI, T. (2020). *Kamus KBBI*. Jakarta: Balai Pustaka.
- [3]Lee, T. B. (1995). "Hypertext Markup Language – 2.0". *Internet Engineering Task Force. RFC 1866. Archived*.
- [4]Nia Rahmah Kurnianda, S. M. (2016). *Konsep Sistem Informasi*. Jakarta Pusat: Universitas Mercu Buana.
- [5]O'Brien, J. (2017). *Pengantar Sistem Informasi*. Jakarta Pusat: Salemba Empat.
- [6]Parkinson, J. (2014, March 30). Do four-year-olds need a graduation ceremony? (BBC, Interviewer)
- [7]PHP Developer Team, P. D. (2020, Febryary 20). *PHP Official Page*. Retrieved from Php Dev: <https://www.php.net/>
- [8]Sobel, J. (2017). "Keeping Up". *The Facebook Blog. Facebook*. . Chicago: Facebook Documentation Book.
- [9]W3C, D. (2020, Febryary 13). *W3C HTML Developer*. Retrieved from W3C Documentation: <https://www.w3.org/html/>