

Penerapan Aplikasi Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) Sebagai Upaya Peningkatan Kualitas Perguruan Tinggi

Aris Sudianto^{1*}, Hariman Bahtiar², Muh. Farid Wajdi³, Mahpuz⁴

^{1,3,4}Program Studi Teknik Informatika, Universitas Hamzanwadi

²Program Studi Sistem Informasi, Universitas Hamzanwadi

*a.sudianto@hamzanwadi.ac.id

Abstrak

Kemajuan teknologi saat ini berkembang begitu pesat hal ini mengakibatkan perubahan sosial, budaya, dan dunia kerja sehingga kompetensi dan keterampilan mahasiswa harus dapat beradaptasi dengan tuntutan kebutuhan zaman. Oleh karena itu, Nadiem Makarim, Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia menggagas dan meluncurkan program Merdeka Belajar - Kampus Merdeka sebagai upaya memberikan pilihan pembelajaran yang terbaik bagi mahasiswa, yang mana program ini diharapkan dapat menjadi jawaban atas tuntutan kebutuhan tersebut. Merdeka Belajar - Kampus Merdeka memberikan hak kepada mahasiswa untuk mengambil pembelajaran di luar kampus masing-masing namun tetap mendapatkan SKS pembelajaran. Program Studi Teknik Informatika Universitas Hamzanwadi saat ini telah mengimplementasikan program Merdeka Belajar - Kampus Merdeka ini diantara 8 kegiatan yang ditawarkan, terdapat 3 kegiatan yang diikuti yaitu Studi independent, magang industri, dan Bina desa. Hasil dari penelitian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa Sistem Informasi Merdeka Belajar Kampus Merdeka Berbasis website dapat membantu mempermudah proses administrasi dan mempermudah manajemen data.

Kata kunci : Sistem Informasi, Laravel, Merdeka Belajar - Kampus Merdeka

Abstract

Technological advances are currently developing so rapidly this has resulted in changes in social, cultural, and the world of work so that student competencies and skills must be able to adapt to the demands of the times. Therefore, Nadiem Makarim, Minister of Education, Culture, Research, and Technology of the Republic of Indonesia initiated and launched the Merdeka Learning program - Merdeka Campus as an effort to provide the best learning options for students, which is expected to be the answer to these demands. Merdeka Learning - Merdeka Campus gives students the right to take lessons outside their respective campuses but still get learning credits. The Informatics Engineering Study Program at Hamzanwadi University has currently implemented the Merdeka Learning - Merdeka Campus program. Among the 8 activities offered, there are 3 activities that are followed, namely independent studies, industrial internships, and village development. The results of the research that has been carried out show that the Merdeka Learning Information System for Merdeka Campus based on the website can help simplify the administrative process and facilitate data management

Keywords : *Information System, Laravel, Merdeka Learning - Merdeka Campus*

1. Pendahuluan

Kebijakan Merdeka Belajar – Kampus Merdeka sesuai Peraturan Mendikbud No. 3 Tahun 2020, memberikan hak kepada mahasiswa untuk 3

semester belajar di luar program studinya. Melalui program ini, terbuka kesempatan luas bagi mahasiswa untuk memperkaya dan meningkatkan wawasan serta kompetensinya di

dunia nyata sesuai dengan passion dan cita-citanya. Kita meyakini, pembelajaran dapat terjadi di manapun, semesta belajar tak terbatas, tidak hanya di ruang kelas, perpustakaan dan laboratorium, tetapi juga bisa di desa, industri, tempat-tempat kerja, tempat-tempat pengabdian, pusat riset, maupun di masyarakat. Bentuk kegiatan pembelajaran yang dapat diambil oleh mahasiswa berupa: kegiatan magang di Industri, mahasiswa membangun desa, mengajar di sekolah, pertukaran mahasiswa, penelitian di lembaga riset, pengembangan kewirausahaan, proyek mandiri, dan proyek kemanusiaan.

Seiring dengan majunya ilmu dan teknologi telah memiliki berbagai macam dan bentuk. Karena hal tersebut proses Merdeka Belajar kampus Merdeka yang ada di Fakultas Teknik Universitas Hamzanwadi khususnya Program Studi Teknik Informatika menjadi kurang disorot dan juga berpotensi kuwalahan dalam manajemen data, dimana karena hanya masih menggunakan Proses teknologi google formulir dan manual misalnya seperti Fakultas Teknik Universitas Hamzanwadi Program Studi Teknik Informatika yang menjadi objek lokasi penelitian penulis.

Dalam memanfaatkan teknologi informasi yang sudah sangat maju dan menjawab perkembangan dimasa mendatang juga membantu mahasiswa dan kemudahan manajemen data khususnya di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Hamzanwadi, maka salah satu solusi

yang dapat di tawarkan adalah dengan membangun sistem dalam bentuk aplikasi yang mudah untuk diakses oleh mahasiswa, yang dapat digunakan pada semua jenis platform dan bisa digunakan untuk melakukan registrasi program MBKM hingga proses manajemen data.

Untuk mencapai spesifikasi aplikasi yang dibutuhkan salah satu solusi yang paling memungkinkan dan sesuai dengan kebutuhan yang sudah penulis uraikan sebelumnya adalah aplikasi Merdeka Belajar Kampus Merdeka berbasis web dimana kemampuan aplikasi berbasis web berbeda dengan website pada umumnya. Aplikasi berbasis web merupakan aplikasi yang menggunakan teknologi single page applications, yaitu teknologi yang menangani pemuatan konten dan menanggapi interaksi pengguna sepenuhnya di browser. Dengan teknologi tersebut aplikasi berbasis web menjadi berbeda dari sisi tampilan, kecepatan dan sesuai dengan dukungan kompatibilitas pemrograman.

Program studi Teknik Informatika Universitas Hamzanwadi melakukan Merdeka Belajar Kampus Merdeka pada tahun 2019 dengan tiga program yaitu Studi Independent, Bina Desa, dan Project Mandiri yang berjalan selama 4 bulan, dalam menjalankan program Merdeka Belajar Kampus Merdeka yang dilakukan oleh Program studi Teknik Informatika tersebut, mempunyai beberapa kendala khususnya di bagian Sistem yang belum ada, jadi proses daftar program, input

aktifitas kegiatan, dan juga manajemen data mahasiswa selama kegiatan program masih dengan cara manual.

Diharapkan dengan adanya aplikasi yang dikembangkan oleh peneliti ini dapat membantu untuk registrasi program, melihat informasi, dan manajemen data secara virtual dan juga dapat membantu mahasiswa serta pihak Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Hamzanwadi yang menjadi lokasi objek penelitian.

2. Tinjauan Pustaka

2.1. Penelitian Terkait

Berikut merupakan penelitian-penelitian sebelumnya yang terkait dengan penelitian yang diambil oleh peneliti:

- Penelitian tahun 2022 oleh Wardaningsih B, Muliawan Nur A, dan Fathurrahman dalam jurnal Jurnal Informatika dan Teknologi yang berjudul "Aplikasi Penyedia Lowongan Kerja Di Wilayah NTB Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel Dan Mysql" menjelaskan tentang memberikan kemudahan bagi pencari kerja dan perusahaan. Pencari kerja dapat memperoleh informasi pencarian kerja secara online, perusahaan dapat memberikan informasi pencarian kerja melalui website dan membantu perusahaan dalam mencari calon pelamar sesuai kriteria yang diinginkan. [1].
- Penelitian tahun 2022 oleh Aslan, Hariman

Bahtiar, dan Aris Sudianto, dalam jurnal Jurnal Informatika dan Teknologi yang berjudul "Pengembangan Website Fakultas Teknik Unniversitas Hamzanwadi Berbasis Progressive WEB APP (PWA)" menjelaskan tentang peran kualitas pengaksesan informasi Dengan menerapkan teknologi Progressive Web Apps (PWA) diharapkan dapat menjadi solusi dari permasalahan yang ada.. [2]

- Penelitian tahun 2021 oleh Sulistiyani, Khamida, Soleha, Amalia, Hartatik, Putra, Budiarti, dan Andini dalam jurnal Ilmu Pendidikan yang berjudul "Implementasi Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) pada Fakultas Kesehatan dan Non Kesehatan" menjelaskan tentang bertujuan untuk menganalisis implementasi MBKM pada kesehatan dan non kesehatan. Penelitian menggunakan analitik dengan metode survei dengan responden mahasiswa sejumlah 3381. Data dikumpulkan dengan kuesioner dan dianalisis secara deskriptif dengan mengetahui distribusi frekuensi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebesar 84,06 % responden dari Arsitektur dan 92,80 % responden dari non kesehatan berpendapat bahwa Unusa sudah memiliki program serupa MBKM. [3]
- Penelitian tahun 2022 oleh Lathif, Nazaruddin, Garnasih, Yenti, Milonno, Yennie K, Siswajanthi, Farahdinny, Handoyo, Sapto,

- dan Mega Wijaya, Mustika dalam jurnal PALAR (Pakuan Law Review) yang berjudul “Implementasi program kebijakan mbkm untuk menciptakan karakter mahasiswa fakultas hukum yang profesional” Menjelaskan tentang melihat kesiapan MBKM di Fakultas Hukum Universitas Pakuan. Mahasiswa memperoleh suatu kemerdekaan belajar di sebuah perguruan tinggi. untuk menganalisis perspektif mahasiswa terhadap MBKM, dampak MBKM terhadap keterampilan abad 21 mahasiswa, serta revelansi program MBKM dengan SDGs. [4]
- Penelitian tahun 2021 oleh Endra, Robby Yuli , Aprilinda, Yuthsi , Dharmawan, Yanuarius Yanu , dan Ramadhan, Wahyu dalam jurnal ” Jurnal Manajemen Sistem Informasi dan Teknologi yang berjudul “Analisis Perbandingan Bahasa Pemrograman PHP Laravel dengan PHP Native pada Pengembangan Website” Menjelaskan tentang menganalisis perbandingan web yang mengimplementasikan framework Laravel dengan web yang mengimplementasikan PHP native berdasarkan baris kode, efisiensi kode program, kecepatan, struktur folder dan URL, arsitektur, dan keamanan web. Masing-masing web yang dibangun menggunakan sistem basis data MySQL, PHP7 sebagai native language, Laravel sebagai framework PHP dan Apache sebagai web server [5].
 - Penelitian tahun 2022 oleh Sopiannyah, Deni , Masruroh, Siti , Zaqiah, Qiqi Yuliati , Erihadiana, Mohamad , Sunan, Uin , Djati Bandung, Gunung dalam jurnal Religion Education Social Laa Roiba Journal yang berjudul “Konsep dan Implementasi Kurikulum MBKM (Merdeka Belajar Kampus Merdeka)” Menjelaskan tentang tujuan kebijakan MBKM untuk mendorong mahasiswa menguasai berbagai bidang ilmu dengan bidang keahliannya.[6]
 - Penelitian tahun 2018 oleh Wijonarko, Dwi , Budi, Fajar Wahyu Setyo dalam jurnal “ Jurnal Informatika dan Rekayasa Elektronik” yang berjudul “ Implementasi Framework Laravel Dalam Sistem Pendaftaran Mahasiswa Baru Politeknik Kota Malang ”Menjelaskan tentang menciptakan sistem yang dapat digunakan untuk membantu bagian UPT Penerimaan Mahasiswa Baru di Politeknik Kota Malang dalam melakukan pencatatan calon mahasiswa baru, penentuan pagu hingga proses seleksi dan pengumuman penerimaan mahasiswa baru di Politeknik Kota Malang yang selama ini masih dikerjakan secara manual dan terpisah. Sistem ini dibangun dalam platform web sehingga mampu diakses oleh pengguna dimanapun dan kapanpun asal terhubung dengan koneksi internet.[7]
 - Penelitian tahun 2021 oleh Aji, Pratmanto, Dany, Ardiansyah, Angga dalam jurnal “

Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE) “ yang berjudul “ Implementasi Framework Laravel Dalam Perancangan Sistem Informasi Desa ” Menjelaskan tentang Dengan adanya sebuah sistem informasi dapat mampu mengatasi permasalahan yang saat ini terjadi, yakni dengan membuat sebuah sistem informasi desa dapat membantu memberikan alternatif pemecahan masalah pada pemerintahan desa. Sistem informasi desa pada penelitian ini dimana, proses pengolahan data master seperti kependudukan, perangkat desa, informasi kegiatan desa dan layanan desa dalam bentuk pengajuan berkas atau administrasi kependudukan yang diajukan oleh masyarakat kepada perangkat desa. Dalam pengembangan sistem informasi desa berbasis website pada berorientasi objek dengan Software Development Life Cycle (SDLC) metode Waterfall.[8][17]

- Penelitian tahun 2021 oleh Susilawati, Nora dalam jurnal “ Jurnal Kajian Pendidikan dan Pembelajaran ” yang berjudul “ Merdeka Belajar dan Kampus Merdeka Dalam Pandangan Filsafat Pendidikan Humanisme ” Menjelaskan tentang Dalam pandangan humanisme, merdeka belajar memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk belajar secara otonomi atau mandiri serta bertanggung jawab terhadap dirinya sendiri.

Mahasiswa berhak mengikuti pembelajaran di luar prodi dalam kampus dan luar kampus dalam berbagai kegiatan seperti pertukaran pelajar, magang/praktik kerja, asistensi mengajar di satuan pendidikan, penelitian, proyek kemanusiaan, kegiatan wirausaha, studi/proyek independen, dan membangun desa/Kuliah Kerja Nyata Tematik (KKNT). Terlibatnya mahasiswa dalam kegiatan-kegiatan tersebut dapat memberikan pengalaman belajar (experience learning) sebagai bekal menghadapi hidup dan kehidupan di masa depan.[9]

- Penelitian tahun 2020 oleh Siregar, N, Sahirah, R , Harahap, A A dalam jurnal “ Journal of Islamic Education ” yang berjudul “ Konsep Kampus Merdeka Belajar di Era Revolusi ” Menjelaskan tentang bagaimana konsep kampus merdeka yang telah dicetuskan oleh Mendikbud yakni bapak Nadiem Makarim serta apa yang menjadi masalah mahasiswa saat ini sehingga mengharuskan adanya perubahan konsep perguruan tinggi menjadi lebih baik. mengingat dalam hal ini, era revolusi industri 4.0 merupakan era di mana teknologi semakin meninggi, sehingga dalam hal ini para mahasiswa dari setiap perguruan tinggi di harapkan dapat siap menghadapi tantangan di era revolusi industri 4.0, dengan konsep kampus merdeka mereka di arahkan untuk

lebih siap kerja, bekerja sama, kreatif dan dapat bermanfaat bagi dirinya dan masyarakat lainnya.[10].

2.2. Landasan Teori

1. Merdeka Belajar – Kampus Merdeka

Kehadiran merdeka belajar kampus merdeka (MBKM) memunculkan paradigma baru dalam dunia Pendidikan termasuk Pendidikan tinggi. Kebijakan menteri Pendidikan dan Kebudayaan tahun 2020 dengan konsep MBKM dia anggap relevan dan tepat dilaksanakan di era demokrasi saat ini. Menurut Nadiem Makarim, yang menjadi konsep dasar memilih merdeka belajar adalah karena trinspirasi dari filsafat K.H.[14][15]

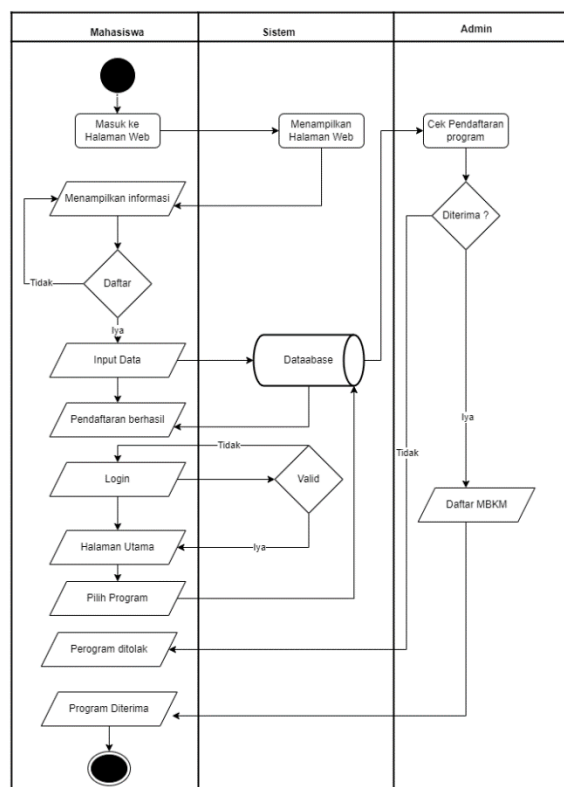
2. Sistem

Sistem merupakan suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, terkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk tujuan tertentu. Kata sistem berasal dari bahasa latin (systema) dan bahasa yunani (sustema) yang artinya adalah suatu kesatuan yang terdiri dari komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi atau energi. Secara umum sistem adalah kumpulan dari beberapa bagian tertentu yang saling berhubungan secara harmonis untuk mencapai suatu tujuan tertentu [11][16]. Salah satu contoh dari sistem yaitu sistem transaksi.

3. Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan serangkain komponen berupa manusia, prosedur, data, dan teknologi (seperti komputer) yang digunakan untuk melakukan sebuah proses untuk menghasilkan informasi yang bernilai untuk pengambilan keputusan [13].

2.3. Alur Kerja Sistem MBKM



Dalam perancangan sistem yang sedang berjalan penulis dapat memberikan suatu gambaran sistem yang diusulkan untuk memberikan kemudahan dalam pengolahan data serta kemudahan untuk para mahasiswa dalam memilih program yang di sediakan Program Studi Teknik Informatika. Disini sistem yang diusulkan yaitu mahasiswa langsung mengakses website

Merdeka Belajar - Kampus Merdeka Program Studi Teknik Informatika, melakukan aktivitas kegiatan melihat semua program yang ada, melakukan registrasi dan login, tambah program yang diinginkan lalu isi form pengajuan program yang tersedia oleh sistem, melakukan aktivitas kegiatan yang disediakan oleh sistem, setelah itu dilakukan validasi oleh admin dan lalu mahasiswa dinyatakan Diterima atau tidak.

3. Metode Penelitian

Dalam perancangan dan mengimplementasikan Platform MBKM peneliti menggunakan Observasi dan Wawancara. Observasi yang dilakukan penulis adalah memperoleh data dengan mengamati kegiatan serta melihat langsung bagaimana sistem Merdeka Belajar Kampus Merdeka yang sedang berjalan saat ini dan sistem yang digunakan pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Hamzanwadi.

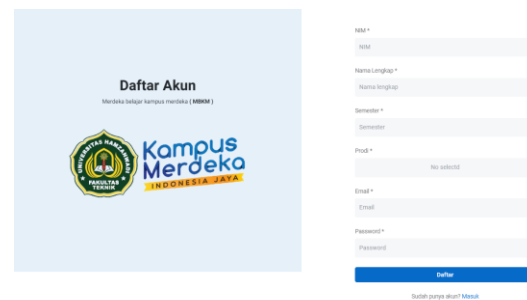
Penulis mengamati seperti apa proses implementasi dari kurikulum merdeka belajar kampus merdeka yang berlangsung di program studi. Selain observasi lapangan peneliti juga melakukan wawancara terhadap beberapa civitas akademik yang ada di lingkup universitas, Untuk mengetahui apa dan bagaimana sistem Merdeka Belajar Kampus Merdeka yang digunakan pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik

secara khusus dan Universitas Hamzanwadi secara umum

4. Hasil dan Pembahasan

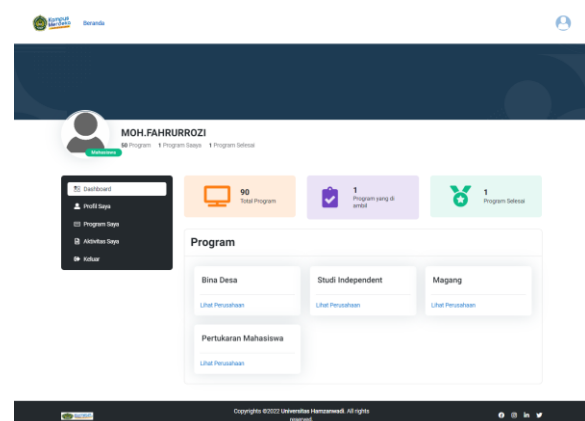
4.1. Hasil Rancangan Sistem MBKM

Pada sistem informasi yang dihasilkan ini terdiri dari 2 tampilan yaitu tampilan admin dan mahasiswa, dimana keduanya memiliki fungsi dan tugas masing-masing. Berikut ini tampilan dari Sistem Informasi Merdeka Belajar – Kampus Merdeka Program Studi Teknik Informatika.



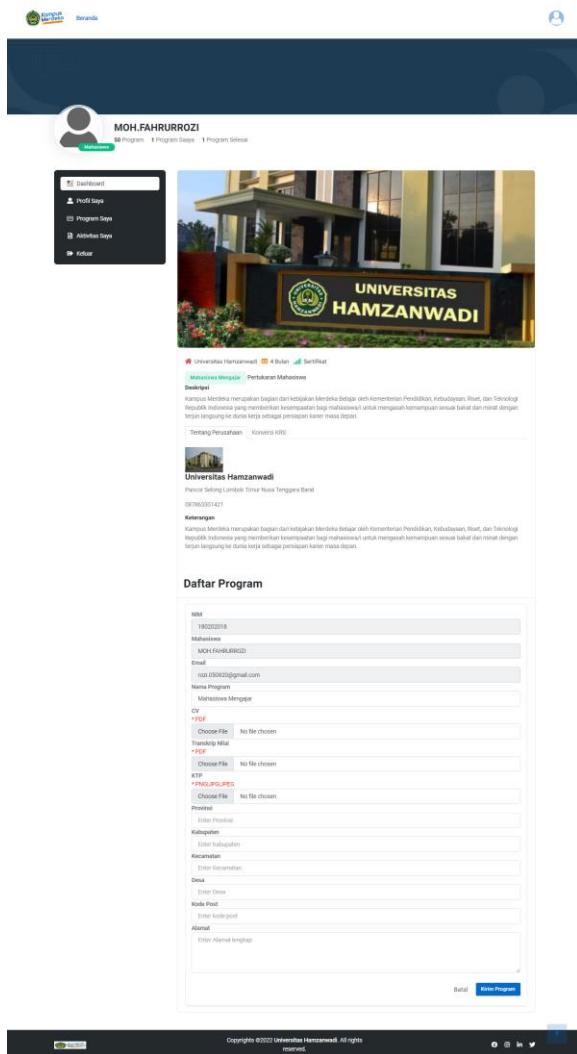
Gambar

Dari tampilan form registrasi Mahasiswa gambar 4.2 yaitu, Mahasiswa melakukan pengisian form registrasi untuk mendaftarkan akun terlebih dahulu sebelum melakukan login ke dalam sistem.



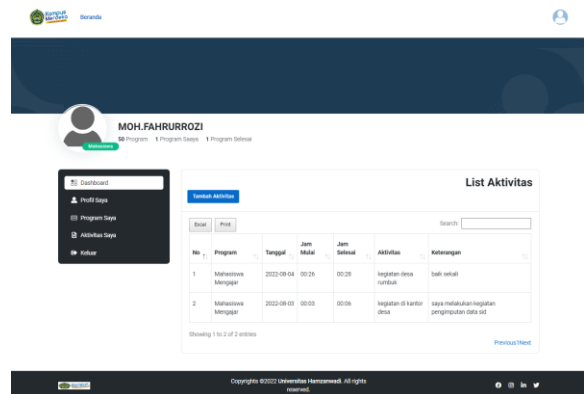
Gambar

Dari tampilan dashboard mahasiswa gambar 4.5 merupakan tampilan untuk mahasiswa. Dimana pada halaman ini menampilkan semua informasi program yang diperuntukkan bagi mahasiswa.



Gambar.

Dari tampilan detail program gambar 4.7 merupakan tampilan detail program. Dimana pada halaman ini mahasiswa dapat melihat detail program seperti nama program, sub_program, deskripsi program, profil perusahaan, krs yang di konversi. Status



Gambar

Dari tampilan data aktivitas mahasiswa gambar 4.9 merupakan tampilan data aktivitas mahasiswa. Dimana pada halaman ini menampilkan aktivitas yang di masukkan oleh mahasiswa

4.2. Pembahasan

Sistem yang peneliti buat ini adalah system informasi dan system manajemen Merdeka Belajar – Kampus Merdeka yang dimana system ini memiliki dua hak akses yaitu Admin dan juga mahasiswa, jadi di setiap akses ini mempunyai fitur masing masing contohnya akses bagi mahasiswa dia bisa mengakses semua program, daftar program, program yang dia pilih, memasukkan aktivitas, melihat krs yang di konversi, dan juga melihat informasi, sedangkan untuk akses admin dia bisa melakukan semua master data yang dimana bisa mengelola data program, data aktivitas, data perusahaan, data sub program, data krs konversi dan juga bisa mempublish informasi bagi mahasiswa

5. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan perancangan Sistem Informasi Merdeka Belajar – Kampus Merdeka Program Studi Teknik Informatika yang telah selesai dilakukan oleh penulis yaitu, dapat diambil kesimpulan dengan adanya Sistem Informasi Merdeka Belajar – Kampus Merdeka Program Studi Teknik Informatika ini, akan lebih mempermudah pihak kampus untuk melakukan pengelolaan data mahasiswa, pengelolaan data MBKM, laporan aktivitas MBKM, serta menyampaikan informasi ke mahasiswa dengan cepat secara langsung melalui website tersebut. Jadi, mahasiswa bisa melihat informasi terkait dengan MBKM dan juga bisa memilih program yang mau dia ikuti dan juga bisa melihat mata kuliah yang dapat di konversi jadi mahasiswa juga lebih di mudahkan untuk menambahkan log aktivitas dan laporan aktivitas mahasiswa dan juga fitur untuk unduh setfikat otomatis jika program yang di ambil sudah selesai

6. Daftar Pustaka

- [1] B. A. I. Wardaningsih, A. Muliawan Nur, and I. Fathurrahman, "Aplikasi Penyedia Lowongan Kerja Di Wilayah NTB Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel Dan Mysql," *Infotek : Jurnal Informatika dan Teknologi*, vol. 5, no. 1, pp. 93–98, Jan. 2022, doi: 10.29408/jit.v5i1.4417.
- [2] I. Aslan, H. Bahtiar, and A. Sudianto, "Pengembangan Website Fakultas Teknik Universitas Hamzanwadi Berbasis Progressive WEB APP (PWA)," *Infotek : Jurnal Informatika dan Teknologi*, vol. 5, no. 1, pp. 99–107, Jan. 2022, doi: 10.29408/jit.v5i1.4448.
- [3] E. Sulistiyani et al., "Implementasi Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) pada Fakultas Kesehatan dan Non Kesehatan," *Edukatif : Jurnal Ilmu Pendidikan*, vol. 4, no. 1, pp. 686–698, Dec. 2021, doi: 10.31004/edukatif.v4i1.1943.
- [4] N. Lathif, Y. Garnasih, Y. K. Milonno, F. Siswajanthi, S. Handoyo, and M. Mega Wijaya, "Implementasi Program Kebijakan Mbkm Untuk Menciptakan Karakter Mahasiswa Fakultas Hukum Yang Profesional," *Palar (Pakuan Law Review)*, vol. 08, pp. 277–293, 2022, doi: 10.33751/palar.
- [5] R. Y. Endra, Y. Aprilinda, Y. Y. Dharmawan, and W. Ramadhan, "Analisis Perbandingan Bahasa Pemrograman PHP Laravel dengan PHP Native pada Pengembangan Website," *EXPERT: Jurnal Manajemen Sistem Informasi dan Teknologi*, vol. 11, no. 1, p. 48, Jun. 2021, doi: 10.36448/expert.v11i1.2012.
- [6] D. Sopiandiah, S. Masrurroh, Q. Y. Zaqiah, M. Erihadiana, U. Sunan, and G. Djati Bandung, "Reslaj: Religion Education Social Laa Roiba Journal Konsep dan Implementasi Kurikulum MBKM (Merdeka Belajar Kampus Merdeka)".
- [7] D. Wijonarko and F. W. S. Budi, "Implementasi Framework Laravel Dalam Sistem Pendaftaran Mahasiswa Baru Politeknik Kota Malang," *Jurnal Informatika dan Rekayasa Elektronik*, vol. 2, no. 2, p. 35, Dec. 2019, doi: 10.36595/jire.v2i2.116.
- [8] S. Aji, D. Pratmanto, and A. Ardiansyah, "Implementasi Framework Laravel Dalam Perancangan Sistem Informasi Desa," 2021.
- [9] N. Susilawati, "Merdeka Belajar dan Kampus Merdeka Dalam Pandangan Filsafat Pendidikan Humanisme," *Jurnal Sikola: Jurnal Kajian Pendidikan dan Pembelajaran*, vol. 2, no. 3, pp. 203–219, Mar. 2021, doi: 10.24036/sikola.v2i3.108.

- [10] N. Siregar, R. Sahirah, and A. A. Harahap, "Konsep Kampus Merdeka Belajar di Era Revolusi," *Fitrah: Journal of Islamic Education*, vol. 1, no. 1, pp. 141–157, 2020, [Online]. Available: <http://jurnal.staisumatera-medan.ac.id/index.php/fitrah>
- [11] D. S. YANTI, "Sistem Informasi Penjualan Kerajinan Tangan Berbahan Baku Bambu Di Tradisional Artshop Desa Loyok Kecamatan Sikur Berbasis Web," Universitas Hamzanwadi, Selong, 2020.
- [12] A. Ananditya, S. Sriyono, and S. Yanti, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Voucher Game Online Berbasis Desktop pada Aren.Net di Depok," *Jurnal Riset dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*, vol. 1, no. 01, pp. 87–94, 2020, doi: 10.30998/jrami.v1i01.210.
- [13] V. A. H. Prastiti, A. T. Hendrawan, and ..., "Sistem Informasi Pemasaran Kerajinan Tangan Nonorganik Berbasis Website Kkm Sangen," *Prosiding Seminar ...*, pp. 168–173, 2019.
- [14] D. Aswita, *Prosiding Seminar Nasional Biotik Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM): Inventarisasi Mitra Dalam Pelaksanaan Magang Mahasiswa Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan*.
- [15] A. Sudianto and M. Sadali, "Penerapan Aplikasi Berbasis Android Untuk Ternak Ayam Petelur Sebagai Wadah Untuk Menghubungkan Pemilik Modal Dengan Calon Peternak," *Infotek J. Inform. dan Teknol.*, vol. 4, no. 1, pp. 87–95, 2021, doi: 10.29408/jit.v4i1.2999.
- [16] S. M. Sudianto Aris, "Penerapan Media Pembelajaran Interaktif Pelajaran Bahasa Indonesia Berbasis Android Untuk Kelas Vii Madrasah Tsanawiyah Nahdlatul Wathan Ketangga Sebagai Upaya Untuk Peningkatkan Minat Belajar Siswa," *Infotek J. Inform. dan Teknol.*, vol. 2, no. 2, pp. 53–60, 2019.
- [17] A. Sudianto and H. Ahmadi, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Sparepart Motor Pada Bengkel Vinensi Motor Berbasis Web Guna Meningkatkan Penjualan dan Promosi Produk," vol. 3, no. 2, pp. 115–122, 2020.
- [18] A. Sudianto and M. Wasil, "Penerapan Sistem Informasi Geografis dalam Pemetaan Sebaran Kasus Gizi Buruk Lombok Timur merupakan salah satu Kabupaten yang berada di Provinsi Nusa Tenggara Barat yang terletak di sebelah Timur Pulau Lombok , Kabupaten Lombok Timur Gizi Buruk Malnutrisi," vol. 4, no. 2, pp. 142–150, 2021.