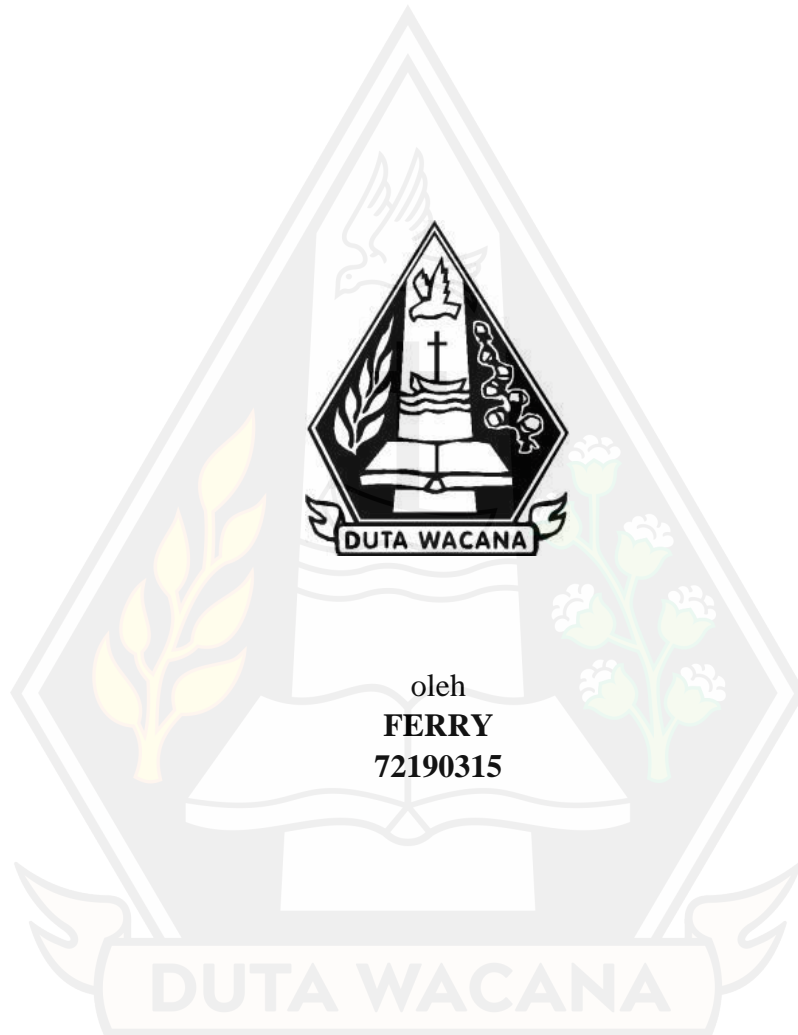


**DASHBOARD ANALISIS CAPAIAN PRESTASI AKADEMIK
MAHASISWA
STUDI KASUS: SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS KRISTEN DUTA
WACANA**

Skripsi



oleh
FERRY
72190315

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2024**

**DASHBOARD ANALISIS CAPAIAN PRESTASI AKADEMIK
MAHASISWA
STUDI KASUS: SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS KRISTEN DUTA
WACANA**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

FERRY
72190315

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2024**

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI/TESIS/DISERTASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Duta Wacana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ferry
NIM : 72190315
Program studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Dashboard Analisis Capaian Prestasi Akademik Mahasiswa Studi Kasus: Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Kristen Duta Wacana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 24 Januari 2024

Yang menyatakan



(Ferry)

NIM.72190315

DUTA WACANA

HALAMAN PENGESAHAN

DASHBOARD ANALISIS CAPAIAN PRESTASI AKADEMIK MAHASISWA STUDI KASUS: SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA

Oleh: FERRY /72190315

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
19 Januari 2024

Yogyakarta, 23 Januari 2024
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.
2. Drs. JONG JEK SLING, M.Sc.
3. ARGO WIBOWO, ST., MT.
4. UMI PROBOYEKTI, S.Kom., MUS.



Dekan

(RESTY ANDITO, S.Kom., MSIS., Ph.D)

Ketua Program Studi



(Argo Wibowo, S.T., M.T)

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Dashboard Analisis Capaian Prestasi Akademik
Mahasiswa
Studi Kasus: Sistem Informasi Universitas Kristen Duta
Wacana
Nama Mahasiswa : FERRY
N I M : 72190315
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Gasal
Tahun Akademik : 2023/2024

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 12 Januari 2024

Dosen Pembimbing I



YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.

Dosen Pembimbing II



Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.



DUTA WACANA

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

**Dashboard Analisis Capaian Prestasi Akademik Mahasiswa
Studi Kasus: Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana**

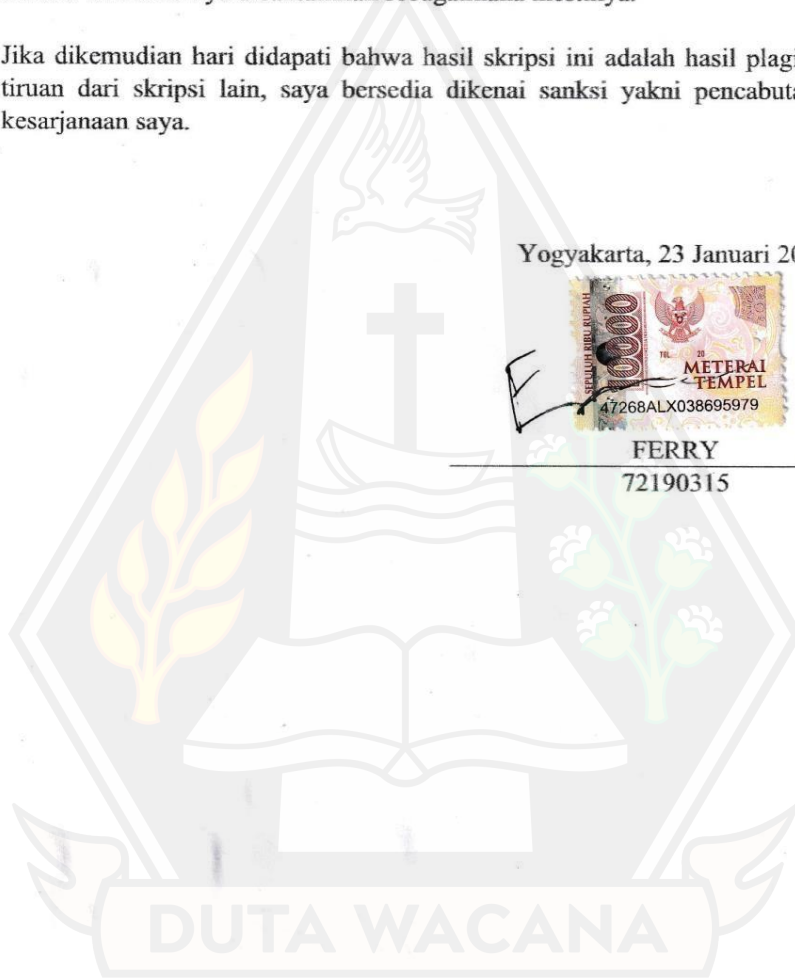
yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 23 Januari 2024



FERRY
72190315



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Dashboard Analisis Capaian Prestasi Akademik Mahasiswa Studi Kasus: Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana” sebagai syarat menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta.

Tentunya, dalam proses penyusunan skripsi penulis menghadapi berbagai tantangan. Namun, berkat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi. Maka dari itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Keluarga yang sudah memberikan dukungan baik moral ataupun materiagar penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.
2. Ibu Yetli Oslan, S.Kom, M.T selaku dosen pembimbing pertama yang telah membimbing dan membantu penulis dalam proses penyusunan laporan skripsi.
3. Bapak Drs. Jong Jek Siang, M.Sc selaku dosen pembimbing kedua yang telah membimbing dan membantu penulis dalam proses penyusunan laporan skripsi.
4. Teman-teman program studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana 2019 yang tidak dapat disebut satu persatu atas dukungandan kerjasama untuk kesuksesan bersama.
5. Seluruh Bapak/ Ibu Dosen Program Studi Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana yang telah memberikan bimbingan dan pelajaran berharga selama masa studi penulis.

Akhir kata, penulis ucapkan banyak terima kasih atas berbagai dukungan dan penulis berharap penelitian ini dapat menjadi manfaat bagi banyak orang

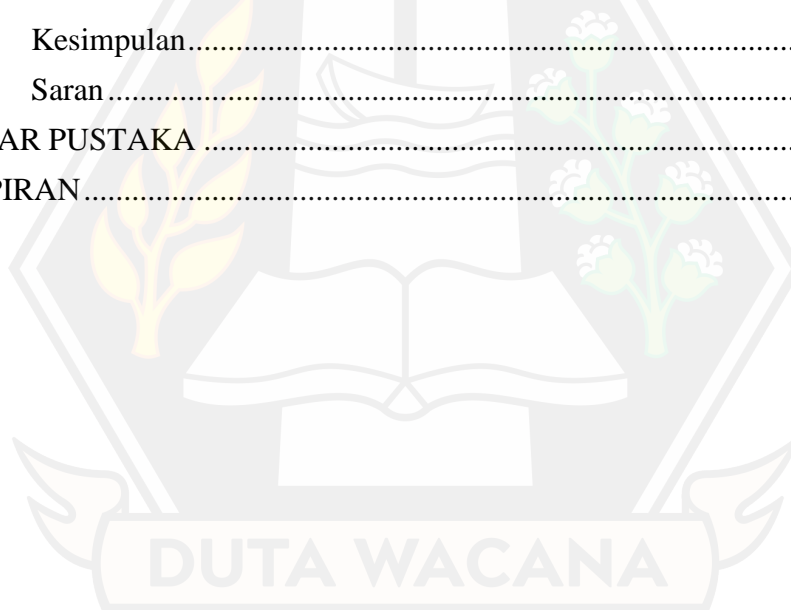
Yogyakarta, 05 Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
ABSTRAK.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Spesifikasi Sistem.....	2
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Landasan Teori	5
2.2.1 Dasar Teori.....	5
2.2.2 Visualisasi Grafis	5
2.2.3 Laravel.....	7
2.2.4 AdminLTE	7
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	8
3.1 Data Penelitian.....	8
3.2 Use Case Diagram	8
3.3 Entity Relational Diagram.....	13
3.4 Data Flow Diagram	14
3.4.1 DFD level 0	14
3.4.2 DFD level 1	15
3.5 Kamus Data	16
3.6 Perancangan Antarmuka.....	19

BAB 4 PENERAPAN SISTEM	24
4.1 Implementasi Sistem	24
4.1.1 Halaman Login.....	24
4.1.2 Halaman Home Admin	25
4.1.3 Halaman Form Add Dosen.....	27
4.1.4 Halaman Form Update Data Matakuliah	28
4.1.5 Halaman Data Group CPL dan BK.....	30
4.1.6 Halaman Upload data mahasiswa	33
4.1.7 Halaman Update status mahasiswa	35
4.1.8 Halaman Data Personal CPL dan BK	36
4.1.9 Halaman Upload data transkrip mahasiswa	39
4.1.10 Halaman update nilai mahasiswa	42
4.1.11 Halaman Home Dosen	44
4.1.12 Halaman Data Personal Mahasiswa CPL dan BK	47
4.1.13 Halaman Data Personal Mahasiswa	51
4.1.14 Relasi BK dan CPL	56
BAB 5 PENUTUP.....	58
5.1 Kesimpulan.....	58
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	62

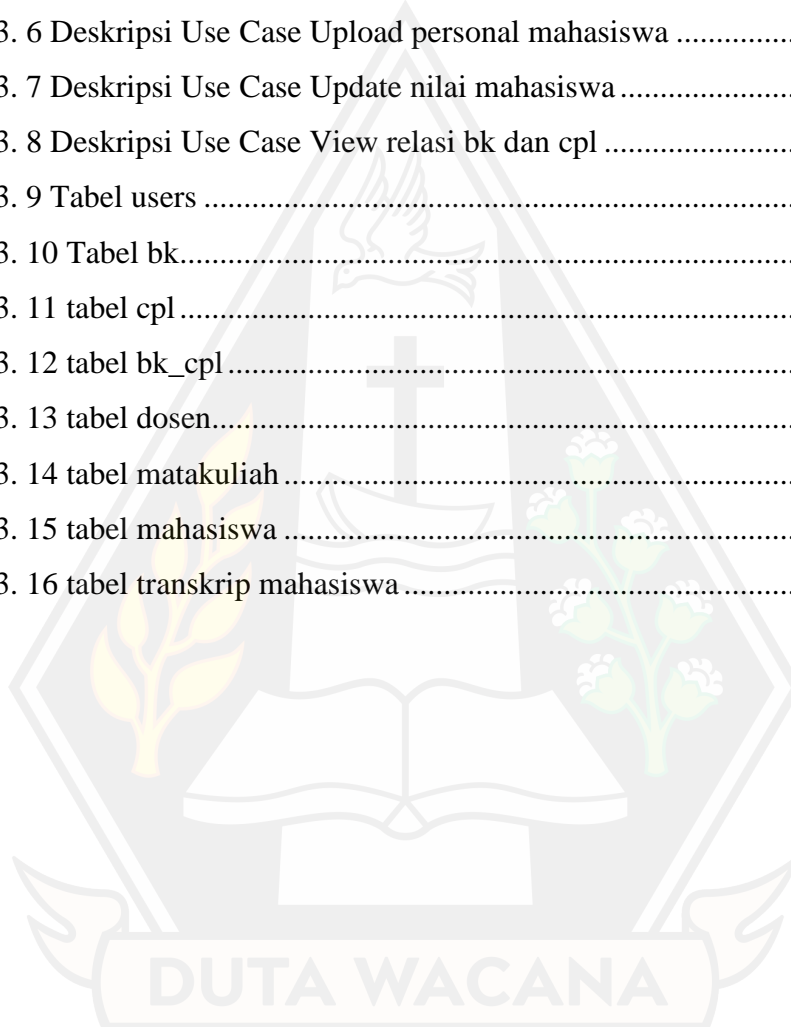


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Orang-orang lebih mudah memahami secara visual (Wyzowl).....	6
Gambar 3. 1 Use Case Diagram Admin, Dosen Wali dan Mahasiswa.....	8
Gambar 3. 2 Entity Relational Diagram	13
Gambar 3. 3 DFD Level 0	14
Gambar 3. 4 DFD Level 1	15
Gambar 3. 5 Halaman Login	19
Gambar 3. 6 Halaman Dashboard Admin.....	20
Gambar 3. 7 Halaman Dosen Wali(Admin)	20
Gambar 3. 8 Halaman Mahasiswa (Admin)	21
Gambar 3. 9 Halaman Dosen Wali	22
Gambar 3. 10 Halaman Mahasiswa (dosen)	22
Gambar 3. 11 Halaman Mahasiswa	23
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	25
Gambar 4. 2 Halaman Home Admin.....	26
Gambar 4. 3 Halaman Form Add Dosen.....	28
Gambar 4. 4 Form Update Matakuliah	29
Gambar 4. 5 Halaman Data GROUP CPL dan BK.....	32
Gambar 4. 6 Halaman Upload data Mahasiswa	34
Gambar 4. 7 Halaman Update Status Mahasiswa	35
Gambar 4. 8 Halaman Data Personal CPL dan BK.....	39
Gambar 4. 9 Halaman Upload Data Transkrip Mahasiswa.....	42
Gambar 4. 10 Halaman Update nilai mahasiswa	44
Gambar 4. 11 Halaman Home Dosen	47
Gambar 4. 12 Halaman Data Personal Mahasiswa CPL dan BK.....	50
Gambar 4. 13 Halaman Data Personal Mahasiswa	55
Gambar 4. 14 Relasi BK dan CPL	57

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Deskripsi Use Case Login.....	9
Tabel 3. 2 Deskripsi Use Case View group bk dan cpl.....	9
Tabel 3. 3 Deskripsi Use Case Upload data group mahasiswa.....	10
Tabel 3. 4 Deskripsi Use Case Update status mahasiswa.....	10
Tabel 3. 5 Deskripsi Use Case View personal bk dan cpl	11
Tabel 3. 6 Deskripsi Use Case Upload personal mahasiswa	11
Tabel 3. 7 Deskripsi Use Case Update nilai mahasiswa	12
Tabel 3. 8 Deskripsi Use Case View relasi bk dan cpl	12
Tabel 3. 9 Tabel users	16
Tabel 3. 10 Tabel bk.....	16
Tabel 3. 11 tabel cpl.....	17
Tabel 3. 12 tabel bk_cpl.....	17
Tabel 3. 13 tabel dosen.....	17
Tabel 3. 14 tabel matakuliah.....	18
Tabel 3. 15 tabel mahasiswa	18
Tabel 3. 16 tabel transkrip mahasiswa	19



ABSTRAK

Pada tingkat perguruan tinggi, setiap mahasiswa memilih program studi dan menentukan bidang peminatan untuk menempuh pendidikan. Kurikulum perguruan tinggi didasarkan pada Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI), yang menetapkan standar kualifikasi untuk hubungan antara pendidikan dan tuntutan pasar kerja. Perguruan tinggi, termasuk Universitas Kristen Duta Wacana (UKDW), harus terus mengadaptasi kurikulum dan bahan kajiannya untuk mengikuti perkembangan teknologi, ilmu pengetahuan, dan tuntutan pasar kerja. Bahan kajian, yang mencakup materi, topik, dan konsep, harus sesuai dengan tingkat kualifikasi KKNI. Capaian pembelajaran melibatkan sikap, pengetahuan, dan keterampilan yang mencerminkan tingkat kualifikasi yang diinginkan.

SAM(Sistem Analisis Mahasiswa) adalah sistem yang dibuat untuk menyediakan fasilitas kepada dosen wali ataupun mahasiswa untuk mengenal mahasiswa lebih dalam. Penilaian berdasarkan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) seringkali tidak mencerminkan potensi penuh mahasiswa. Masalah ini dapat menyulitkan pengenalan potensi dan kebutuhan mahasiswa dalam bidang konsentrasi atau kerja praktik. Oleh karena itu, sebuah dashboard dalam tampilan visualisasi grafis dikembangkan untuk menyajikan informasi capaian prestasi akademik mahasiswa dengan lebih komprehensif dan sistem memberikan informasi kepada mahasiswa mengenai sejauh mana nilai mereka dibandingkan dengan rata-rata mahasiswa di group yang sama.. Sistem ini dibuat dengan menggunakan framework Laravel dan antarmuka sistem dibantu dengan framework AdminLTE.

Dengan adanya informasi yang terstruktur dan dinamis pada dashboard, diharapkan dosen wali mampu memberikan bimbingan yang lebih tepat sesuai dengan potensi mahasiswa. Sebagai hasilnya, mahasiswa diharapkan dapat lebih mengenali dan mengoptimalkan potensi diri mereka.

Kata Kunci :Indeks Prestasi Kumulatif (IPK), KKNI, Visualisasi grafis, AdminLTE,Dashboard

ABSTRACT

At the university level, each student selects a study program and chooses a field of specialization for their education. The university curriculum is based on the Indonesian National Qualifications Framework (KKNI), which establishes qualification standards for the relationship between education and market demands. Universities, including Duta Wacana Christian University (UKDW), must continuously adapt their curriculum and study materials to keep pace with technological advancements, scientific developments, and market demands. Study materials, covering content, topics, and concepts, should align with KKNI qualification levels. Learning outcomes involve attitudes, knowledge, and skills that reflect the desired qualification level.

SAM(Student Analysis System) is a system created to provide facilities for academic advisors or students to better understand individual students. Assessment based solely on the Cumulative Grade Point Average (GPA) often fails to fully reflect a student's potential. This issue can hinder the recognition of a student's potential and needs in their concentration area or practical work. Therefore, a dashboard with graphical visualization is developed to present comprehensive information on students' academic achievements, and the system provides students with information on how their grades compare to the average for their respective groups. The system is built using the Laravel framework, with the user interface assisted by the AdminLTE framework.

With structured and dynamic information on the dashboard, it is expected that academic advisors can provide more accurate guidance based on students' potential. As a result, students are expected to better recognize and optimize their own potential.

Keywords: Cumulative Grade Point Average (GPA), KKNI, Graphical Visualization, AdminLTE, Dashboard

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dosen wali Universitas Kristen Duta Wacana memiliki tanggung jawab untuk mengenal mahasiswa/i didikannya, karena tidaklah jarang mahasiswa melakukan konsultasi kepada dosen wali. Permasalahan yang muncul berupa masalah yang berkaitan dengan matakuliah konsentrasi ataupun kerja praktik. Ketika mahasiswa melakukan konsultasi, ada kalanya mahasiswa, dosen wali, ataupun kaprodi tidak mengenal potensi dari mahasiswa itu sendiri karena penilaian yang diketahui berupa IPK (Indeks Prestasi Kumulatif), sedangkan IPK tidak secara keseluruhan mewakili kemampuan dari mahasiswa tersebut. Contohnya, ada seorang mahasiswa yang memiliki kelebihan pada bidang pemrograman, namun ia memiliki kelemahan di bidang yang lainnya. Karena kelemahan tersebut, bisa jadi membuat nilai yang dimiliki mahasiswa tersebut menjadi jelek sehingga IPK-nya rendah.

Dashboard yang menampilkan informasi-informasi terkait capaian prestasi akademik mahasiswa bertujuan untuk membantu pengguna (mahasiswa, dosen wali, dan staff) dalam melihat potensi dari mahasiswa tersebut. Dari hasil dashboard tersebut, dosen wali dapat membimbing mahasiswa lebih baik dan tepat sesuai dengan potensi yang ditampilkan pada dashboard. Selain itu, dari sisi mahasiswa, diharapkan juga dapat lebih mengenali potensi diri.

1.2 Rumusan Masalah

Kurangnya data yang akurat dalam menampilkan nilai capaian pembelajaran dan bahan kajian yang telah dilalui oleh mahasiswa tersebut, mengakibatkan dosen wali mengalami kesulitan dalam membimbing mahasiswa. Hal ini disebabkan oleh fakta bahwa data yang diterima oleh dosen wali hanya berupa IPK, yang kemudian harus dianalisis secara manual (CP dan BK).

1.3 Batasan Masalah

- a. Sistem dibuat menggunakan framework Laravel dan basis data MySQL
- b. Data penelitian berasal dari Akademika Universitas Kristen Duta Wacana, prodi Sistem Informasi pada Angkatan 21 dan 22 periode 2022/2023 ganjil
- c. Nilai ukur yang digunakan hanya berasal transkrip mahasiswa

1.4 Spesifikasi Sistem

Spesifikasi sistem yang dibangun terdiri dari 2 hal, yaitu:

- a. Spesifikasi Software yang digunakan
 - 1) Sistem Operasi Windows 11
 - 2) Visual Studio Code
 - 3) MySQL
 - 4) XAMPP
- b. Spesifikasi aplikasi yang akan dibangun, yaitu:
 - 1) Dashboard menampilkan visualisasi data berdasarkan data penelitian.
 - 2) Sistem memudahkan dosen wali dalam memantau kinerja mahasiswa.
 - 3) Sistem menampilkan dashboard mahasiswa yang melakukan login, untuk melihat hasil proses yang telah dilalui.

1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat suatu dashboard berbasis web yang berisi visual grafis transkrip nilai mahasiswa Universitas Kristen Duta Wacana yang berguna dalam mengetahui potensi mahasiswa sehingga dosen wali dapat membimbing mahasiswa dengan lebih akurat, sesuai dengan kemampuan yang ditampillkan pada dashboard.

1.6 Metodologi Penelitian

Untuk membangun sistem, hal-hal berikut yang perlu dilakukan:

a. Pengambilan data

Pengambilan data dilakukan dengan mendatangi PUSPINDIKA, dengan cara membawa surat keterangan terkait dengan data yang diperlukan. Data yang saya gunakan adalah transkrip mahasiswa.

b. Cleaning data

Setelah mendapatkan data, dilakukan cleaning data dengan mengidentifikasi dan mengoreksi serta menghapus data yang tidak cocok.

c. Perancangan sistem

Berdasarkan hasil dari cleaning data, data tersebut akan digunakan dalam perancangan sistem. Perancangan sistem yang akan dibuat meliputi use case, ERD(Entity Relational Diagram), DFD(Data Flow Diagram), kamus data, dan perancangan antarmuka.

d. Pembangunan sistem

Pembangunan sistem analisis capaian prestasi akademik mahasiswa akan dilakukan berdasarkan perancangan sistem yang telah berhasil dibuat.

1.7 Sistematika Penulisan

Penelitian ini, diawali dengan Bab 1. Bab 1 membahas latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, spesifikasi sistem, tujuan, manfaat, metodologi, dan sistematika penulisan, yang akan menjadi dasar dari penelitian yang akan dilakukan. Bab 2 membahas teori, konsep, dan metode yang menjadi dasar pengetahuan penelitian.

Bab 3 adalah analisis dan rancangan. Ini membahas hasil analisis tentang apa yang diperlukan sistem dan rancangan untuk menyelesaikan masalah. Pada Bab 4 membahas secara keseluruhan aplikasi dan analisis sistem, serta bagaimana implementasi pada desain yang dikembangkan di Bab 3. Laporan ini ditutup di Bab 5 dengan kesimpulan dan saran penelitian. Bab ini menjelaskan hasil akhir penelitian.

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan hasil dari penelitian yang telah dilakukan :

1. Sistem menyediakan fasilitas kepada dosen wali dan mahasiswa dalam melakukan monitoring capaian pembelajaran yang dilalui oleh mahasiswa. Sistem memberikan informasi kepada mahasiswa mengenai capaian pembelajaran serta sejauh mana nilai mereka dibandingkan dengan rata-rata mahasiswa di group yang sama.
2. Sistem mampu melakukan operasi CRUD pada data matakuliah, sehingga jika terjadi perubahan kurikulum, data dapat diperbarui melalui sistem.

5.2 Saran

Penelitian yang dilakukan dapat dikatakan jauh dari kata sempurna. Sehingga diperlukan perkembangan lebih lanjut pada sistem yang telah dibuat, contohnya: pada tabel data group cpl dan bk dapat dilakukan filter pada tabel mahasiswa, filter yang digunakan untuk menampilkan nilai terendah pada kode tertentu, sehingga dosen wali dapat mengetahui apa penyebab dari turunnya nilai pada kode tertentu tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

Aris Junaidi, d. (2020). *Panduan Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi Di Era Industri 4.0 Untuk Mendukung Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (Edisi ke-4)*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.

<https://dikti.kemdikbud.go.id/wp-content/uploads/2020/10/BUKU-PANDUAN-PENYUSUNAN-KURIKULUM-PENDIDIKAN-TINGGI-MBKM.pdf>

Asrowadi, I. (2021). Analisis Dan Perancangan Dashboard Information System Untuk Monitoring Tugas Akhir Mahasiswa. *Jurnal Informatika: Jurnal pengembangan IT (JPIT)*, Vol.6, No.1, Januari 2021, 29-34.

<https://www.neliti.com/publications/468320/analisis-dan-perancangan-dashboard-information-system-untuk-monitoring-tugas-akh>

Drs. Jong Jek Siang, M. (2021). *Dokumen Akademik Kurikulum Berbasis Capaian Pembelajaran Dengan Bentuk Kegiatan Pembelajaran Merdeka Belajar - Kampus Merdeka (BKP-MBKM) Program Studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta*. Yogyakarta.

Ilhamsyah, & Rahmayudha, S. (2017). Perancangan Model Dashboard Untuk Monitoring Evaluasi Mahasiswa. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT)*, Vol.2, No. 1, 13-17.

<https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwj3mKDV0tWDAxXla2wGHQimBRMQFnoECA0QAQ&url=https%3A%2F%2Fmedia.neliti.com%2Fmedia%2Fpublications%2F101493-ID-perancangan-model-dashboard-untuk-monitoring-tugas-akhir-mahasiswa.pdf&usq=AOvVaw2N20AdvR2D4smc9RKy1sZm&opi=89978449>

Irsan, B. A., Andreswari, R., & Hasibuan, M. A. (2019). Analisis Dan Perancangan Dashboard Sistem Pendukung Keputusan Untuk Memprediksi Bidang

Peminatan (Studi Kasus: Program Studi S1 Sistem Informasi Universitas TELKOM). *e-Proceeding of Engineering : Vol.6, No.2*, 76-87.

<https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/engineering/article/view/10617>

Januarita, D., & Dirgahayu, T. (2015). Pengembangan Dashboard Information System (DIS) Studi Kasus : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) di ST3 Telkom Purwoketo. *Jurnal Infotel Vol. 7 No. 2 November 2015*, 165-169.

https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwj_g8LZ09WDAXd4jgGHY17Ce4QFnoECA4QAQ&url=https%3A%2F%2Fmedia.neliti.com%2Fmedia%2Fpublications%2F101932-ID-none.pdf&usg=AOvVaw2_dl9IUargky7FqcXOVFii&opi=89978449

Sihombing, W. W., Aryadita, H., & Rusdianto, D. S. (2019). Perancangan Dashboard Untuk Monitoring dan Evaluasi. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer Vol. 3, No.1*, 434-441.

<https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/4128>

Sinaga, G. R., & Samsudin. (2021). Implementasi Framework Laravel dalam Sistem Reservasi pada. *Jurnal Janitra Informatika dan Sistem Informasi Vol. 1, No. 2*, 73-84.

<http://janitra.org/index.php/home/article/view/131/12>

Soegoto, E. S. (2018). Implementing Laravel framework website as brand image in higher-education instituion. *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 407*, 012066.

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/407/1/012066>

Sucipto, Dewi, E. K., Resti, N. C., & Santi, I. H. (2020). Improving The Performance of Alumni Achievement Assessment by Integrating Website-Based Tracer

Study Information Systems and Telegram API. *TEKNIK*, vol. 41, no. 1, pp, 72-77.

<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/teknik/article/view/25307>

Tanjung, N., & Arif, M. (2023). Sistem Informasi Administrasi Kepegawaian pada Dinas Tenaga Kerja di Kabupaten Mandailing Natal Berbasis Web. *VISA: Journal of Visions and Ideas Vol 2 No 3*, 243-251.

<https://journal.laaroiba.ac.id/index.php/visa/article/view/1223>

Veza, O., & Sayuti. (2021). Perancangan Dashboard Informasi Target Pajak Kendaraan Bermotor pada Badan Pengelolaan Pajak dan Retribusi Daerah Provinsi Kepulauan Riau. *Engineering And Techonology International Journal*, Vol.3 No.1.

<https://garuda.kemdikbud.go.id/documents/detail/3046564>

