

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENILAIAN ASPEK SIKAP DAN PERILAKU BINTARA MAHASISWA BERBASIS WEB DI POLITEKNIK ANGKATAN DARAT

Desyderius Minggu¹⁾, Ananda Herdi Akbar²⁾, Gatut Yulisusianto³⁾

1), 2), 3) Prodi Teknik Telekomunikasi Militer. Politeknik Angkatan Darat Jl. Raya
Angrek No.1 Junrejo, Batu, Indonesia

E - mail : ¹⁾desyderius07@gmail.com, ²⁾d4kom621@gmail.com,
³⁾mr.gatut@gmail.com

WEB BASED INFORMATION SYSTEM FOR ASSESSING ASPECTS OF ATTITUDE AND BEHAVIOR OF BINTARA MAHASISWA AT THE POLITEKNIK ANGKATAN DARAT

Abstract: The assessment of attitude and behavior aspects (Sikku) for Bintara Mahasiswa (Bamasis) at the Politeknik Angkatan Darat is conducted as part of the learning outcome evaluation (EHB) applied at the TNI AD Educational Institution. The Sikku assessment process is still carried out manually using written forms, which results in inefficiencies, lack of accountability, and susceptibility to errors. To address these issues, the researcher has designed a Web Based Information System for Assessing Attitude and Behavior Aspects of Bintara Mahasiswa at the Politeknik Angkatan Darat. This system aims to facilitate the monitoring of Bamasis attitude and behavior development to support character building in line with educational objectives. The method used to analyze the problems in this study is the SWOT (Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats) analysis. The current system is designed using UML (Unified Modeling Language), with PHP and MySQL employed for database development.

Keywords: Web Based Information System, Attitude and Behavior Assessment, SWOT Analysis.

Abstrak: Penilaian aspek sikap perilaku (Sikku) bagi Bintara Mahasiswa (Bamasis) Politeknik Angkatan Darat diselenggarakan dalam rangka evaluasi hasil belajar (EHB) yang berlaku di Lembaga Pendidikan TNI AD. Proses penilaian Sikku masih menggunakan cara manual dengan formulir isian tertulis. Hal tersebut menyebabkan proses penilaian menjadi kurang efisien, kurang akuntabel serta rawan kesalahan. Dari masalah tersebut peneliti membuat suatu Perancangan Sistem Informasi Penilaian Aspek Sikap dan Perilaku Bintara Mahasiswa berbasis Web di Politeknik Angkatan Darat dengan tujuan memudahkan pengawasan perubahan sikap dan perilaku Bamasis untuk mendukung pembentukan karakter yang sesuai dengan tujuan pendidikan. Untuk menganalisis masalah dalam penelitian ini, metode yang digunakan adalah metode SWOT (Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats). Sistem yang ada saat ini dirancang dengan menggunakan UML (Unified Modeling Language) dan bahasa pemrograman PHP dan MySQL yang digunakan sebagai database dalam pengembangan sistem.

Kata kunci: Sistem Informasi Berbasis Web, Penilaian Sikap dan Perilaku, Analisis SWOT.

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi telah membawa perubahan signifikan dalam berbagai sektor, termasuk di bidang pendidikan dan militer. Penggunaan teknologi informasi berbasis web semakin banyak diadopsi untuk mengelola data dan informasi secara lebih efisien, terutama dalam konteks pengelolaan data yang kompleks seperti evaluasi hasil belajar di institusi pendidikan. Di Politeknik Angkatan Darat, penilaian sikap dan perilaku (Sikku) bagi Bintara Mahasiswa (Bamasis) menjadi bagian penting dari evaluasi hasil belajar (EHB). Tujuan evaluasi ini adalah untuk mengevaluasi perkembangan sikap dan perilaku Bintara Mahasiswa selama masa pendidikan.

Meskipun penting, proses penilaian Sikku yang saat ini diterapkan di Politeknik Angkatan Darat masih menggunakan metode manual dengan bentuk pengisian formulir isian tertulis. Metode ini memiliki beberapa kelemahan, termasuk lambatnya proses pengolahan data, tingginya risiko kesalahan manusia, serta kurangnya transparansi dan akurasi dalam pelaporan hasil penilaian (Gustiar et al., 2022). Oleh karena itu, diperlukan solusi yang lebih modern dan efisien untuk meningkatkan efektivitas dan akurasi penilaian Sikku Bamasis di Politeknik Angkatan Darat.

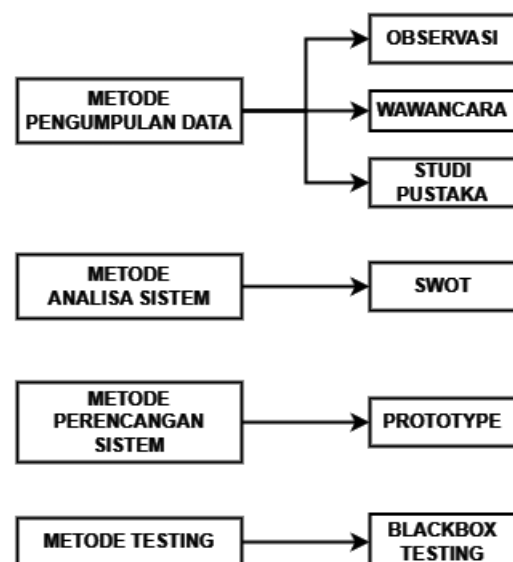
Pemanfaatan sistem informasi berbasis web dapat menjadi cara efektif untuk mengatasi permasalahan tersebut. Sistem berbasis web memungkinkan pengumpulan data secara otomatis dan *real-time*, dengan tujuan mengurangi risiko kesalahan akibat faktor manusia dan mempercepat proses pengumpulan dan pengolahan data. Penelitian oleh Pratiwi et al. (2020) menunjukkan bahwa implementasi sistem informasi berbasis web mampu meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan data, serta mempermudah pengambilan keputusan yang lebih cepat dan tepat waktu (Pratiwi et al., 2020).

Pembuatan sistem informasi berbasis web yang dirancang untuk penilaian Sikku

Bamasis di Politeknik Angkatan Darat menggunakan pendekatan *Unified Modeling Language* (UML) untuk memetakan alur kerja dan struktur data yang diperlukan. UML mempermudah perancangan dan pengembangan sistem dengan memberikan visualisasi yang jelas mengenai interaksi antar komponen sistem, sehingga memudahkan pengembang dalam mengidentifikasi dan memperbaiki potensi masalah (Allo et al., 2021). Teknologi PHP dan MySQL dipilih sebagai platform utama dalam pengembangan sistem ini karena fleksibilitasnya dalam pengelolaan data yang kompleks serta kemampuan integrasinya yang tinggi (Zulfa & Wanda, 2023).

Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan sistem informasi berbasis web guna meningkatkan efisiensi, akurasi dan transparansi dalam proses penilaian Sikku di Politeknik Angkatan Darat. Dengan sistem ini, diharapkan proses penilaian menjadi lebih efektif dan efisien, serta memberikan kontribusi positif dalam mendukung pembentukan karakter Bamasis yang lebih baik.

METODE PENELITIAN



Gambar 1. Metodologi Penelitian

Beberapa metode penelitian digunakan oleh penulis dalam penelitian diantaranya:

1. Metode Pengumpulan Data yang digunakan penulis diantaranya:

a. Observasi

Menurut Abdussamad (2021), observasi adalah teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mengamati dan mencatat, serta dilakukan secara sengaja. Diantara macam observasi menurut Abdussamad adalah observasi partisipatif yang artinya peneliti terlibat dalam kegiatan sehari-hari, observasi terstruktur yang artinya peneliti pengumpul data menyatakan kepada sumber data bahwa ia sedang melakukan penelitian dan observasi tak terstruktur yang artinya pengamatan yang tidak dipersiapkan secara sistematis tentang apa yang akan diamati.

b. Wawancara

Wawancara merupakan proses interaksi antara dua pihak yang bertujuan untuk bertukar informasi dan gagasan melalui sesi tanya jawab, yang pada akhirnya membantu membangun pemahaman mengenai suatu topik tertentu (Sugiyono, 2020).

c. Studi Pustaka

Mengumpulkan data yang berkaitan dengan tema penelitian dapat dilakukan melalui internet maupun perpustakaan. Metode pengumpulan data melalui studi pustaka ini memungkinkan diperolehnya informasi dari berbagai sumber yang relevan.

2. Metode Analisa Sistem

Analisis SWOT digunakan untuk membantu penulis mengidentifikasi berbagai faktor yang memengaruhi proses pengembangan sistem, baik internal maupun eksternal. Menurut Kristanto et al. (2017), analisis SWOT bertujuan untuk memaksimalkan kekuatan (*strengths*) dan peluang (*opportunities*) sambil meminimalkan kelemahan (*weaknesses*) dan ancaman (*threats*). Dalam konteks ini, kekuatan seperti kemudahan akses data

dan efisiensi pengelolaan data dapat dimaksimalkan, sementara peluang seperti kebutuhan modernisasi sistem penilaian dapat dimanfaatkan. Pada saat yang sama, kelemahan seperti keterbatasan sumber daya teknologi dapat diminimalkan, serta ancaman seperti gangguan data dapat diantisipasi (Saputra & Rodhiyah, 2016).

3. Metode Perancangan Sistem

Metode prototype digunakan dalam pembuatan sistem. Menurut Handayani, I., Aini, Q., & Kristanti, C. Y. (2020) metode prototype dilakukan untuk mendefinisikan atau menjelaskan sistem yang akan dirancang. Sebagian user kesulitan mengungkapkan keinginannya untuk mendapatkan sistem yang sesuai dengan kebutuhannya. Sehingga dalam metode prototype kesulitan dan keinginan user dapat diterjemahkan. Selain prototype dalam metode perancangan sistem juga menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL untuk database, Notepad++ untuk kode editor dan Microsoft Edge untuk browser.

4. Metode Testing

Pada tahap akhir dilakukan pengamatan hasil pengujian sistem dengan *blackbox testing*. *Blackbox testing* merupakan salah satu jenis pengujian perangkat lunak yang berfokus memastikan masalah yang dapat muncul pada perangkat lunak ketika digunakan oleh pengguna (Hamza, 2019).

HASIL PENELITIAN

1. Analisa Sistem

Berdasarkan analisa sistem yang dilakukan menggunakan Analisa SWOT didapatkan poin-poin sebagai berikut:

a. Kekuatan (*Strengths*)

Sistem web memungkinkan manajemen data yang lebih efisien dengan akses *real-time* dan otomatis, meminimalkan kesalahan dan meningkatkan kecepatan dalam pengolahan informasi.

b. Kelemahan (*Weaknesses*)

Sistem memerlukan jaringan internet yang handal dan ada risiko keamanan data yang harus diperhatikan, terutama terhadap serangan siber yang berpotensi merusak atau mencuri informasi.

c. Peluang (*Opportunities*)

Sistem web dapat terus dikembangkan dan ditingkatkan dengan fitur-fitur baru serta diintegrasikan dengan sistem lain untuk menciptakan alur kerja yang lebih efisien.

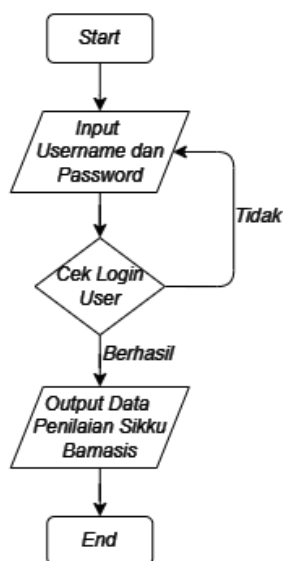
d. Ancaman (*Threats*)

Ancaman dari serangan siber dan perubahan teknologi yang cepat dapat membuat sistem menjadi rentan atau tertinggal jika tidak diperbarui secara berkala dan dilindungi dengan keamanan yang kuat.

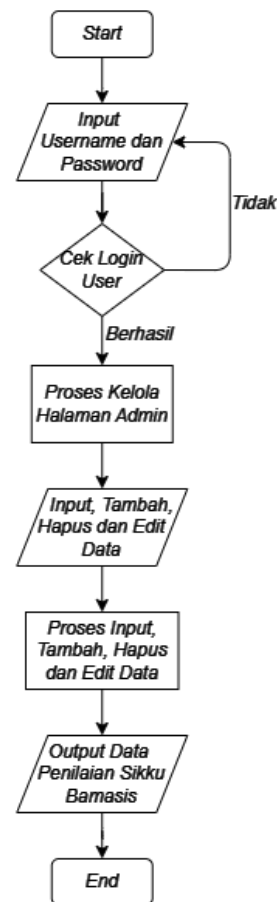
2. Perancangan Sistem

a. Flowchart sistem

Ada dua flowchart yang dibuat dalam merancang sebuah sistem informasi penilaian Sikku Bamasis yaitu, Flowchart Admin dan Flowchart User. Seperti flowchart berikut.



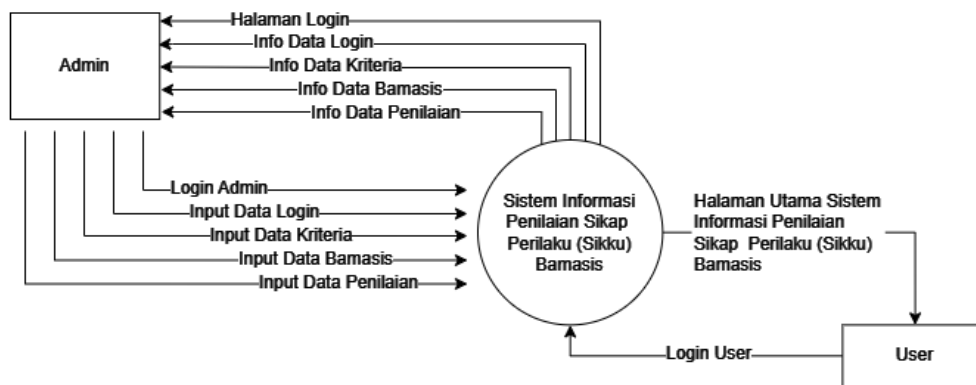
Gambar 2. Flowchart User



Gambar 3. Flowchart Admin

b. Data Flow Diagram (DFD)

DFD menggambarkan aliran data dalam sistem informasi yang dibuat, menunjukkan bagaimana data diproses dan dikirim. Pada Gambar 4, terlihat tiga komponen utama admin, sistem dan user. Ketiga komponen ini saling terhubung, namun masing-masing memiliki batasan dalam akses input dan output informasi. Admin memiliki kendali penuh atas pengelolaan data, seperti input dan pengolahan informasi, sedangkan user hanya memiliki akses terbatas pada output informasi yang telah disaring oleh sistem. Hal ini memastikan bahwa setiap komponen menjalankan peran spesifiknya dengan batasan akses yang sesuai.



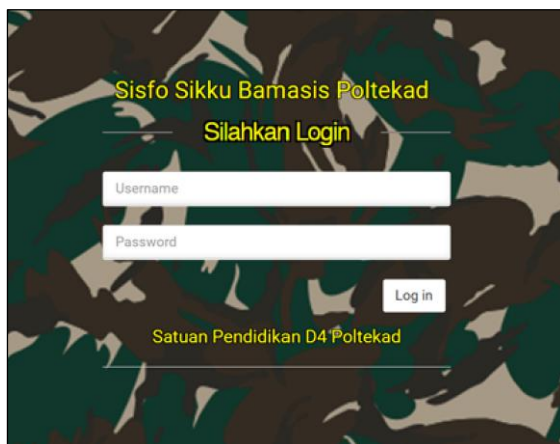
Gambar 4. Data Flow Diagram

3. Implementasi Sistem

Dalam implementasi sistem informasi penilaian sikap perilaku Bamasis berbasis web memiliki beberapa menu sebagai berikut.

a. Halaman *Login*

Pada saat Sistem Informasi Penilaian Sikap Perilaku Bamasis diakses, baik admin maupun user diwajibkan untuk memasukkan nama pengguna dan kata sandi yang sesuai mengacu pada ketentuan yang ditentukan oleh sistem yang dibuat.

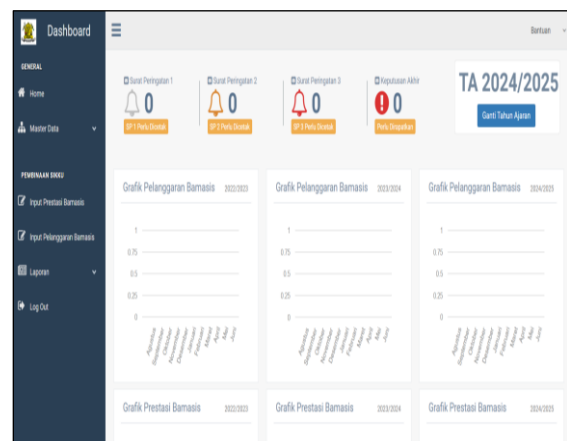


Gambar 5. Halaman *Login*

b. Halaman *Home Admin*

Tampilan ini adalah halaman utama admin yang berisi *menu bar* Sistem Informasi Penilaian Sikku Bamasis Poltekad yang bersifat responsive, diantara fitur yang terdapat pada

halaman utama admin adalah akses *dashboard* yang menampilkan grafik prestasi maupun pelanggaran Bamasis dalam per semester, Input data prestasi Bamasis, Input data pelanggaran Bamasis, input prestasi Bamasis, input pelanggaran Bamasis, laporan prestasi Bamasis dan laporan pelanggaran Bamasis.

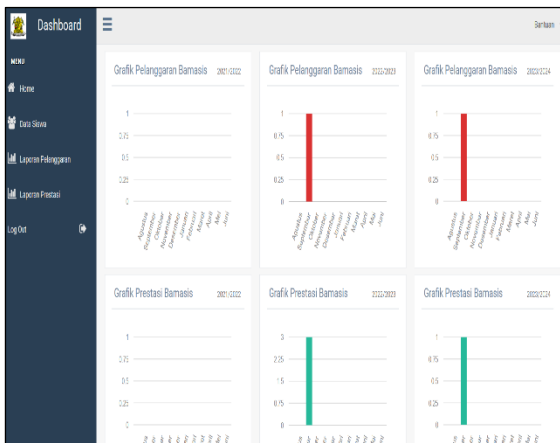


Gambar 6. Halaman *Home Admin*

c. Halaman *Home User*

Pada tampilan halaman user, terdapat perbedaan mendasar. Akses informasi bagi user dibatasi hanya untuk melihat data Bamasis, laporan pelanggaran dan prestasi Bamasis. Berbeda dengan admin yang memiliki hak penuh untuk mengelola dan mengedit data, user hanya dapat melihat informasi tanpa bisa melakukan perubahan. Pembatasan ini menjaga integritas data dan

memastikan pengelolaan informasi tetap berada di tangan admin.



Gambar 7. Halaman Home User

d. Halaman Menu Input Data Prestasi Basiswa

Tampilan berikutnya terbatas untuk diakses admin, terdapat fitur untuk menambahkan maupun merubah daftar prestasi yang dapat dicapai oleh Basiswa. Daftar prestasi yang digunakan mengacu kepada referensi penilaian Sikku yang berlaku di Politeknik Angkatan Darat.

Gambar 8. Input Data Prestasi

e. Halaman Menu Input Data Pelanggaran Basiswa

Menu ini terbatas hanya dapat diakses oleh admin, terdapat fitur untuk menambahkan maupun merubah daftar pelanggaran yang

dapat dikategorikan sesuai jenis pelanggaran yang dilakukan Basiswa.

Gambar 9. Input Data Pelanggaran

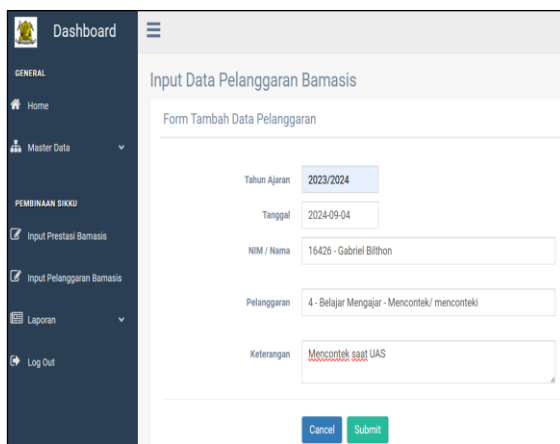
f. Halaman Menu Input Prestasi Basiswa

Dengan tersedianya data prestasi dan pelanggaran yang terintegrasi dalam basis data, sistem akan secara otomatis memberikan rekomendasi berdasarkan kata kunci yang diberikan oleh penilai. Hal ini meningkatkan efisiensi dalam proses pencatatan dan pelaporan prestasi maupun pelanggaran Basiswa. Dengan kemampuan sistem ini, penilai dapat mengambil keputusan secara lebih cepat dan akurat, memastikan bahwa proses evaluasi berlangsung dengan lebih efektif dan transparan.

Gambar 10. Input Prestasi

g. Halaman Menu Input Pelanggaran Basiswa

Fitur menu input pelanggaran berperan sebagai elemen kunci yang memfasilitasi penilai Sikku dalam mendokumentasikan pelanggaran Basiswa. Dengan adanya integrasi data Basiswa, data pelanggaran, dan data prestasi dalam basis data, sistem secara otomatis akan memberikan rekomendasi yang sesuai dengan kata kunci yang diberikan oleh penilai. Pendekatan ini meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam proses pencatatan pelanggaran.

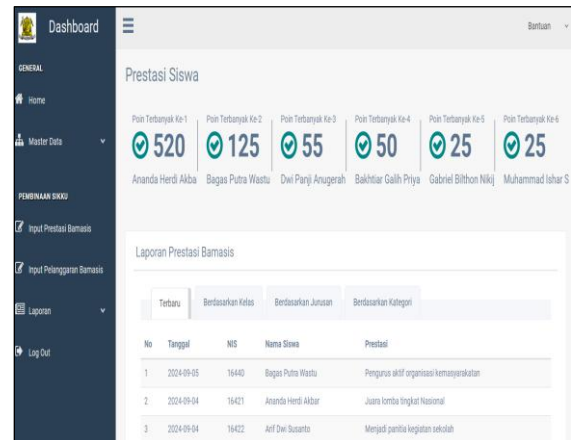


Gambar 11. Input Pelanggaran

h. Halaman Menu Laporan Prestasi Basiswa

Data input prestasi Basiswa yang telah diproses sebelumnya akan ditampilkan pada menu Laporan Prestasi. Berbagai informasi prestasi disajikan dalam bentuk pengkategorian, yang mencakup data terbaru, klasifikasi berdasarkan kelas, program studi, maupun kategori prestasi. Sistem kemudian akan menampilkan capaian nilai prestasi tertinggi yang dicapai oleh Basiswa secara keseluruhan dari setiap tingkat dan kelas. Hal ini berguna untuk implementasi *reward and punishment*

agar dapat memberikan motivasi dan pengingat bagi Basiswa agar selalu berbuat yang terbaik dan menghindari berbagai jenis kegiatan yang melanggar.



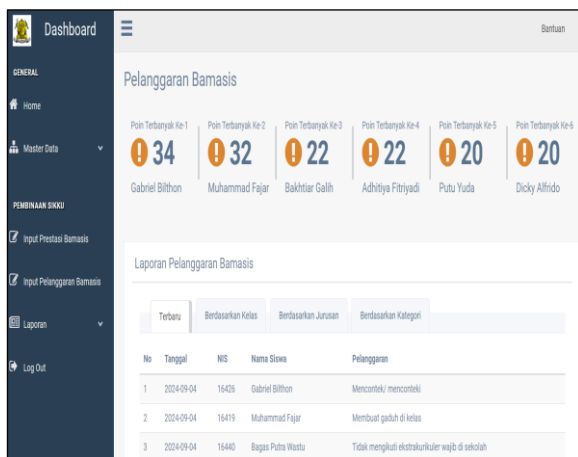
No	Tanggal	NIS	Nama Siswa	Prestasi
1	2024-09-05	16440	Begas Putra Wastu	Pengurus aktif organisasi kemahasiswaan
2	2024-09-04	16421	Ananda Herdi Albar	Juara lomba tingkat Nasional
3	2024-09-04	16422	Arif Dwi Susanto	Menjadi panitia kegiatan sekolah

Gambar 12. Laporan Prestasi

i. Halaman Menu Laporan Pelanggaran Basiswa

Data yang telah dimasukkan ke dalam sistem akan ditampilkan dalam menu Laporan Pelanggaran. Informasi disusun dalam berbagai kategori untuk memudahkan pencarian. Data tersebut dikelompokkan berdasarkan kelas, program studi dan jenis pelanggaran yang dilakukan. Sehingga penilai dapat lebih mudah memantau tren pelanggaran di setiap kelas, mengidentifikasi pola perilaku, serta mengambil respon yang lebih tepat sasaran dalam penanganan pelanggaran.

Skenario pengujian data valid			
Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Uji	Kesimpulan
Username : superuser Password : superuser1	User Admin dengan login akan sesuai menurut Admin	User Admin dengan login akan sesuai menurut Admin	Valid
Skenario pengujian data tidak valid			
Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Uji	Kesimpulan
Data kesong	Pop out pesan "Silahkan isi form"	Pop out pesan "Silahkan isi form"	Valid
Username : superuser Password : 12345678	Pop out pesan "username/pa ssword salah"	Pop out pesan "username/pa ssword salah"	Valid



Gambar 13. Laporan Pelanggaran

HASIL PENELITIAN

Untuk memastikan bahwa sistem yang telah dibuat bebas dari kesalahan-kesalahan yang tidak diharapkan. Perlu dilakukan pengujian menggunakan *blackbox testing* dengan beberapa alur penting penggunaan sistem. Peneliti menyusun poin-poin penting alur pengujian sistem sesuai dengan fungsi utama pembuatan sistem dalam bentuk tabel sebagai berikut.

1. Skenario Login

a. Login sebagai Admin

Tabel 1. Skenario Login Admin

b. Login sebagai User

Tabel 2. Skenario Login User

2. Skenario Input Data

a. Input Basis Data Prestasi

Tabel 3. Input Basis Data Prestasi

Skenario pengujian data valid			
Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Uji	Kesimpulan
Nama Prestasi : Memotivasi / memberikan semangat kepada Basiswa lain. Poin : 25	Input data berhasil ditampilkan di tabel basis data prestasi	Input data berhasil ditampilkan di tabel basis data prestasi	Valid
Skenario pengujian data tidak valid			
Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Uji	Kesimpulan
Salah satu data tidak diisi Tahun Ajaran : 2023 / 2024 Tanggal : 2024-09-05 NIM / Nama : 20210621 – Ananda Herdi Akbar Prestasi : - Keterangan : Lancar & Tegas	Submit data prestasi gagal	Pop out pesan "Silahkan isi form"	Valid

c. Input Basis Data Pelanggaran

Skenario pengujian data valid			
Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Uji	Kesimpulan
Tahun Ajaran : 2023 / 2024 Tanggal : 2024-09-05 NIM / Nama : 20210621 – Ananda Herdi Akbar Pelanggaran : Tidak membayar / berhutang di kantin. Keterangan : Jumlah Rp. 500.000	Input data berhasil ditampilkan di tabel data pelanggaran Bamasis	Input data berhasil ditampilkan di tabel data pelanggaran Bamasis	Valid
Skenario pengujian data tidak valid			
Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Uji	Kesimpulan
Salah satu data tidak diisi Tahun Ajaran : 2023 / 2024 Tanggal : 2024-09-05 NIM / Nama : 20210621 – Ananda Herdi Akbar Pelanggaran : - Keterangan : Jumlah Rp. 500.000	Submit data pelanggaran gagal	Pop out pesan "Silahkan isi form"	Valid

Tabel 4. *Input* Basis Data Pelanggaran

d. *Input* Data Prestasi Bamasis

Tabel 5. *Input* Data Prestasi Bamasis

Skenario pengujian data valid			
Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Uji	Kesimpulan
Tahun Ajaran : 2023 / 2024 Tanggal : 2024-09-05 NIM / Nama : 20210621 – Ananda Herdi Akbar Prestasi : Dapat mengucapkan Sapta Marga, Sumpah Prajurit dan 8 Wajib TNI dengan baik dan benar Keterangan : Lancar & Tegas	Input data berhasil ditampilkan di tabel data prestasi Bamasis	Input data berhasil ditampilkan di tabel data prestasi Bamasis	Valid
Skenario pengujian data tidak valid			
Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Uji	Kesimpulan

e. *Input* Data Pelanggaran Bamasis

Tabel 6. *Input* Data Pelanggaran Bamasis

Skenario pengujian data valid			
Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Uji	Kesimpulan
Kategori Pelanggaran : Komponen Kerapihan Sub Kategori : Kegiatan pembersihan / korve Jenis Pelanggaran : Terlambat apel pengecekan / kegiatan Poin : 10	Input data gagal ditampilkan di tabel basis data prestasi	Input data gagal ditampilkan di tabel basis data prestasi	Valid
Skenario pengujian data tidak valid			
Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Uji	Kesimpulan
Salah satu data tidak diisi Kategori Pelanggaran : Komponen Kerapihan Sub Kategori : - Pelanggaran : Terlambat apel pengecekan / kegiatan Poin : 10	Submit data pelanggaran gagal	Pop out pesan "Silahkan isi form"	Valid

PEMBAHASAN

Perancangan Sistem Informasi Penilaian Aspek Sikap dan Perilaku Bintang Mahasiswa berbasis Web di Politeknik Angkatan Darat telah berhasil mengatasi berbagai keterbatasan yang ada pada sistem manual sebelumnya. Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan yang telah dilakukan, beberapa poin penting dapat dibahas sebagai berikut:

1. Efisiensi dalam Pengelolaan Data. Sistem berbasis web ini memungkinkan penyimpanan dan akses data yang lebih cepat dan terstruktur, berbeda dengan metode manual yang lambat dan rentan kesalahan. Penggunaan database MySQL memudahkan pengelolaan data prestasi dan pelanggaran Bamasis secara real-time, yang sebelumnya membutuhkan waktu lama untuk diproses secara manual.

2. Keakuratan Penilaian. Penggunaan metode yang sesuai dengan sistem web, seperti analisis SWOT, meningkatkan akurasi penilaian. Nilai dihitung secara otomatis oleh sistem berdasarkan kriteria yang ditentukan, sehingga mengurangi kemungkinan kesalahan manusia dalam penilaian dan pengolahan data.

3. Kemudahan Penggunaan. Admin maupun pengguna dapat dengan mudah mengakses dan mengelola data terkait prestasi dan pelanggaran. Tampilan yang sederhana dan fitur yang spesifik sesuai

kebutuhan pengguna membuat sistem ini mudah dioperasikan.

4. Pengaruh Terhadap Pengembangan Karakter. Melalui sistem ini, evaluasi perkembangan sikap dan perilaku Bamasis dapat dilakukan secara lebih objektif. Penilai dapat melihat perbandingan nilai prestasi dan pelanggaran dari waktu ke waktu, membantu menentukan strategi pembinaan yang lebih tepat untuk meningkatkan karakter Bamasis.

PENUTUP

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan yang dilakukan pada "Perancangan Sistem Informasi Penilaian Sikap dan Perilaku Bintara Mahasiswa berbasis Web di Politeknik Angkatan Darat", dapat disimpulkan bahwa sistem ini berhasil dibangun melalui tahapan analisis, desain dan implementasi menggunakan skrip PHP. Berdasarkan hasil pengujian, sistem telah berfungsi sesuai dengan spesifikasi yang ditentukan. Pengujian terhadap aspek fungsionalitas website menunjukkan hasil yang baik dan sistem informasi yang dikembangkan memudahkan pekerjaan dalam proses penilaian sikap dan perilaku Bintara Mahasiswa. Selain itu, pengujian *black box testing* telah berhasil dilakukan dengan tingkat keberhasilan 100%, yang menunjukkan bahwa semua fungsi dalam sistem beroperasi sesuai dengan yang diharapkan tanpa ada kesalahan atau bug yang terdeteksi. Dengan demikian, tujuan penelitian ini tercapai dan sistem diharapkan dapat memberikan kontribusi signifikan terhadap peningkatan efisiensi dan akurasi dalam proses evaluasi, demi peningkatan kualitas pengembangan karakter Bintara Mahasiswa Politeknik Angkatan Darat.

DAFTAR PUSTAKA

Allo, D. N., Firman, & Ihsan, M. (2021). Perancangan Sistem Informasi

Laundry Berbasis Web pada Laundry Dian Menggunakan PHP dan MySQL. Jurnal PETISI (Pendidikan Teknologi Informasi), 2(2), 27–40.

Gustiar, G., Zakir, S., Aprison, W., & Sesmiarni, Z. (2022). Perancangan Absensi Siswa Berbasis Web Berbasis PHP MySQL di SMA Negeri 1 Palupuh. *Intellect: Indonesian Journal of Innovation Learning and Technology*, 1(1), 98–112.

Handoko, T., & Rachman, N. (2024). Pengembangan Sistem Pemantauan Posisi Personel Berbasis Webserver Melalui Protokol WebSocket. *Jurnal Telkommil*, 1(1), 1–10.

Pratiwi, N. W., Ihsan, M., & Wulandari, N. (2020). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Toko Campus Mart Unimuda Sorong dengan PHP dan MySQL. *Jurnal PETISI*, 1(1), 27–40.

Saputra, D., & Waluyo, A. (2020). Perancangan Sistem Informasi Alumni Berbasis Website dengan PHP dan MySQL di Politeknik Dharma Patria Kebumen. *Jurnal E-KOMTEK (Elektro-Komputer-Teknik)*, 4(2), 191–199.

Setyo, B. P., Ashar, I., & Budi, R. (2024). Rancang Bangun Ujian Sistem CBT (Computer Based Test) di Politeknik Angkatan Darat dengan Metode DevOps. *Jurnal Telkommil*, 1(1), 1–9.

TNI Angkatan Darat. (2021). Petunjuk teknis evaluasi hasil belajar (EHB) Keputusan Kasad Nomor Kep/661/IX/2021 tentang petunjuk teknis evaluasi hasil belajar. Tanggal 30 September 2021. TNI Angkatan Darat.

Yusuf, N., & Fajar, S. (2021). Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web untuk Penilaian Kinerja Mahasiswa. Jurnal Ilmu Pendidikan dan Teknologi Informasi, 5(1), 101–110.