



SUBMIT

(Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi dan Sains)

Vol. 2 No. 2 (2021) 52-59

ISSN Media Elektronik: 2798-6861

APLIKASI PENGELOLAAN DATA PRAKTIK MAHASISWA BERBASIS *WEB* DI STIKES DIAN HUSADA MOJOKERTO

Kiki Rizky Charim Chawari¹, Luki Ardiantoro², Fajar Indra Kurniawan³

¹²³Universitas Islam Majapahit

Email: ¹cckiki.rizky@gmail.com, ²ipan.ardianto@gmail.com, ³fajar@unim.ac.id

Naskah masuk: 6 Juni 2022, diterima untuk diterbitkan: 21 Juni 2022

ABSTRAK

Aplikasi pengelolaan data praktik mahasiswa merupakan salah satu media pengelolaan serta penyimpanan data-data praktik mahasiswa khususnya pada Program Studi Diploma III Kebidanan STIKES Dian Husada Mojokerto. Praktik yang dibahas yaitu Praktik Klinik Ketrampilan Dasar Kebidanan pada semester II, Praktik Klinik Kebidanan pada semester V- VI, dan Praktik Komunitas pada semester VI. Setiap praktik memiliki kompetensi dan target praktik yang harus dicapai mahasiswa. Penilaian praktik dilakukan ketika melaksanakan praktik oleh pembimbing institusi dan pembimbing lapangan. Pembimbing institusi merupakan seorang dosen dari institusi asal mahasiswa yang ditunjuk untuk membimbing mahasiswa praktik. Pembimbing lapangan merupakan seorang bidan atau ahli kesehatan dari lahan praktik yang memenuhi kualifikasi untuk menjadi pembimbing lapangan. Aplikasi pengelolaan data praktik mahasiswa, menggunakan basis *web* untuk memudahkan akses data dan juga menjaga tingkat keamanan data praktik. Dari hasil penilaian menggunakan kuisioner terhadap kelayakan aplikasi ini, diperoleh nilai sebesar 64,68% dari skala 100%. Hal ini menunjukkan bahwa aplikasi pengelolaan data praktik ini memiliki kelayakan sistem baik dan dapat diterima oleh masyarakat.

Kata kunci: *praktek bidan, kelola, kompetensi, siswa, praktek.*

WEB-BASED STUDENT PRACTICE DATA MANAGEMENT APPLICATION AT STIKES DIAN HUSADA MOJOKERTO

ABSTRACT

Student practice data management is one of the means for organizing and storing student practice data, particularly in the STIKES Dian Husada Mojokerto Diploma III Midwifery Study Program. Clinical Practice of Basic Midwifery Skills in Semester II, Clinical Practice of Midwifery in Semesters V-VI, and Community Practice in Semester VI were the practices discussed. Students must meet competencies and practice goals for each practice. When institutional and field supervisors carry out practice, they conduct a practical assessment. A lecturer from the student's home institution who is assigned to guide practical students is known as an institutional supervisor. A field supervisor is a midwife or a health expert from the practice field who satisfies the necessary qualifications. Student practice data management tool that uses a web base to enable data access while also maintaining practice data security. The practicality of this application was assessed using a questionnaire, and the findings yielded a score of 64.68 percent on a scale of 100 percent. This demonstrates that this practical data management application has a high level of system feasibility and community acceptance.

Keywords: *data, manage, competence, students, practice.*

1. PENDAHULUAN

Teknologi merupakan sebuah kebutuhan bagi masyarakat, khususnya bagi anak muda yang baru beranjak dewasa. Bahkan anak kecil sekarang pun sudah bersahabat dengan teknologi. Dengan adanya teknologi yang memudahkan dalam berbagai aspek kehidupan, tak terkecuali dalam aspek pendidikan. Walaupun sebuah institusi kesehatan, sudah seharusnya mengikuti perkembangan teknologi yang ada sehingga dapat memanfaatkannya sebagai sarana yang memudahkan dalam menggunakannya.

Selama ini dalam mengelola data praktik STIKES Dian Hsuada masih memiliki kelemahan yang sebenarnya bisa diatasi dengan adanya teknologi. Salah satunya adalah proses pengelolaan data yang masih manual, mulai dari pengumpulan nilai, perhitungan capaian kompetensi, dan segala bentuk arsip praktik. Praktik mahasiswa sendiri merupakan suatu perwujudan dari pelaksanaan kurikulum pendidikan yang bertujuan membekali peserta didik untuk dapat mengaplikasikan ilmunya di masyarakat. Salah satu upaya untuk mengetahui keberhasilan pengalaman belajar praktik diperlukan suatu evaluasi terhadap peserta didik. Evaluasi dilakukan dengan melihat nilai yang diberikan oleh pembimbing dan juga terpenuhinya capaian kompetensi dan target dalam setiap kriteria/ aspek penilaian dalam praktik sesuai dengan standar penilaian yang telah ditentukan.

Banyaknya kriteria/ aspek penilaian yang menjadi bahan pertimbangan dalam evaluasi praktik seringkali menyebabkan kesalahan saat perhitungan target secara manual, dan juga untuk setiap praktik akan berganti dosen penanggung jawab. Sehingga laporan data praktik sulit didapatkan dan membutuhkan waktu yang relatif lama. Untuk menangani hal tersebut maka perlu dibangun sebuah aplikasi berbasis *web*, sehingga dosen penilai tidak kesulitan dalam menangani permasalahan tersebut.

Dengan adanya aplikasi berbasis *web* ini, nantinya dosen penilai dapat melihat semua arsip praktik dengan baik, mulai dari daftar mahasiswa, pembimbing praktik, tempat praktik, pencapaian target dan nilai praktik. Mahasiswa akan dapat melihat rekap nilai praktik yang telah dilakukan dan rekap pencapaian target sehingga jika nantinya terjadi kehilangan arsip dapat dengan mudah melihat kembali dengan membuka aplikasi tersebut.

Sangat pentingnya menjaga keamanan suatu data praktik dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat membantu mengelola data-data secara efektif dan efisien. Maka dari itu, dibuatlah tugas akhir dengan judul "Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Data Praktik Mahasiswa Berbasis *Web*". Dimana dalam aplikasi ini dapat membantu keamanan data praktik dimulai dari daftar mahasiswa praktik, pembimbing praktik, tempat praktik, pencapaian target dan nilai praktik akan dapat diketahui mahasiswa secara akurat. Pengelolaan laporan sendiri lebih mudah

diakses karena adanya suatu *database* pada sebuah media secara terpusat.

Penelitian ini bukanlah penelitian pertama tentang aplikasi pengelolaan data. Beberapa penelitian telah dilakukan selama ini, antara lain penelitian pertama dilakukan oleh (Shahab, 2019) tentang Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Praktik Kerja Lapangan Berbasis Web Menggunakan MVC *Framework* Studi Kasus SMK Taruna Bhakti Depok untuk mempermudah siswa dalam pengajuan praktek kerja lapangan serta akan mempersingkat alur proses pengajuan praktek kerja lapangan.

Penelitian kedua dilakukan oleh (Abd. Ghofur, 2018) melakukan penelitian tentang Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Target Pertolongan Persalinan Mahasiswa Kebidanan Universitas Ibrahimy Situbondo dalam Praktik Klinik Kebidanan sebagai sarana sekaligus media berbagi informasi tentang pertolongan persalinan media ini dapat dimanfaatkan oleh BPS dan juga Universitas Ibrahimy Situbondo.

Penelitian ketiga dilakukan oleh (Teguh Andriyanto, 2016) melakukan penelitian tentang Rancang Bangun Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan Terintegrasi Menggunakan *Webservice* untuk membangun sebuah sistem aplikasi website administrasi yang dapat mengolah data pendaftaran Kerja Praktek dan Tugas Akhir secara online tanpa harus datang ke kampus serta mempermudah dan mempercepat proses pengelolaan Kerja Praktek maupun Tugas Akhir sehingga tidak menghabiskan banyak waktu dan juga proses administrasi dapat dilakukan di manapun dan kapanpun oleh mahasiswa.

Penelitian keempat dilakukan oleh (Youri J. B. Toreh, 2016) melakukan penelitian tentang Rancang Bangun Aplikasi Website Administrasi Kerja Praktek Dan Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Universitas Sam Ratulangi (Manado) untuk merancang bangun sebuah aplikasi *website* yang akan mempermudah pengolahan nilai siswa.

Penelitian kelima dilakukan oleh (B. Very Christioko *et.al*, 2015) melakukan penelitian tentang Aplikasi Pengelolaan Data Kerja Praktek Mahasiswa (Studi Kasus: Fakultas Teknologi Informasi Dan Komunikasi Universitas Semarang) sebagai penerapan prinsip-prinsip sistem basis data dalam pengelolaan data Kerja Praktek dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan *MySQL* sebagai Database Management System.

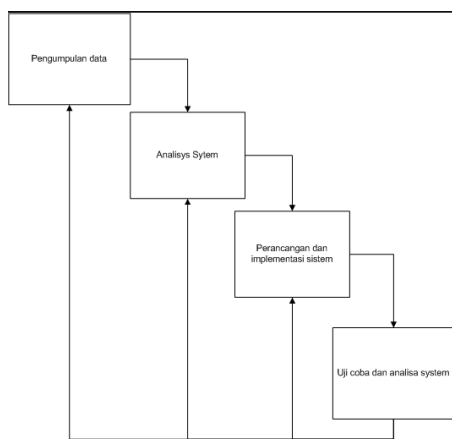
2. METODOLOGI PENELITIAN

STIKES Dian Husada Mojokerto merupakan salah satu institusi kesehatan. Di era digital seperti sekarang, seharusnya pengelolaan data sudah memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi sebagai sebuah sistem karena dapat memberikan

kemudahan dalam memberikan informasi. Namun pada kenyataannya, STIKES Dian Husada belum memanfaatkan teknologi tersebut sehingga informasi sulit didapatkan dan membutuhkan waktu yang relatif lama.

Dari analisis sistem yang telah dilakukan tersebut, solusi yang diberikan adalah dengan membangun sebuah aplikasi berbasis *web* yang dapat menyimpan data-data secara terpusat. Aplikasi akan melibatkan pihak-pihak yang berhubungan dengan praktik mahasiswa, seperti sekretaris program studi sebagai admin yang akan memasukkan data induk tentang praktik ke dalam aplikasi. Pembimbing sebagai pengguna yang mempunyai peran untuk pengelolaan nilai dan pencapaian target praktik. Serta mahasiswa dan ketua program studi sebagai pengguna yang mendapat informasi dari aplikasi.

Teknik analisis dalam merancang aplikasi menggunakan metode *waterfall*. Tahapan metode model *waterfall* ini meliputi:



Gambar 1. Tahapan Metode *Waterfall*

Berikut penjelasan tahapan dari gambar diatas:

1. Pengumpulan data

Pengumpulan data dilakukan dengan cara wawancara dan studi pustaka. Wawancara dilakukan dengan melakukan kunjungan langsung ke tempat penelitian yaitu Kantor Dosen Kebidanan STIKES Dian Husada Mojokerto dan melakukan wawancara dengan Ketua Program Studi Kebidanan, Sekretaris Program Studi, Operator Program Studi dan Dosen yang menjadi Pembimbing Praktik.

2. Analisis system

Dalam analisis sistem dilakukan pendefinisian masalah yang ada kemudian dicari kebutuhan yang akan dipakai dalam pembuatan aplikasi, baik itu kebutuhan fungsional, non fungsional, dan data.

3. Perancangan dan implementasi sistem

Untuk dapat menjalankan aplikasi, diperlukan beberapa perangkat pendukung yaitu perangkat keras dan perangkat lunak. Perangkat lunak yang dibutuhkan seperti berikut:

- a. Sistem Operasi *Windows 10*
- b. *Sublime Text 3*

- c. *Node.js*
- d. *Xampp*
- e. *MySQL*
- f. *Google Chrome*

Perangkat keras yang dibutuhkan guna pengembangan aplikasi adalah dengan spesifikasi sebagai berikut:

- a. Laptop
- b. Prosesor AMD A9-9420 RADEON R5 3.00 GHz
- c. RAM/ *Memory* 4 GB
- d. *Harddisk* 30 GB
- e. Modem/ koneksi internet

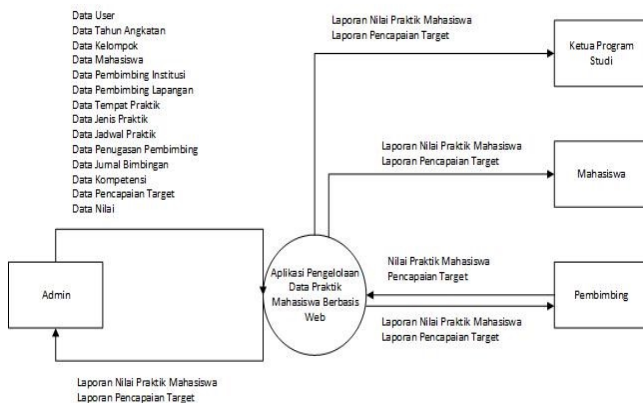
4. Uji coba dan analisa system

Merupakan tahap terakhir yakni dengan melakukan uji coba dan analisis sistem. Uji coba sistem dilakukan dengan pengujian *black box* dan juga kelayakan sistem dengan menggunakan kuisioner. Analisis sistem dijalankan untuk mengetahui apakah sistem dapat bekerja sesuai dengan yang diharapkan.

3. PERANCANGAN SISTEM

1. Diagram Konteks

Diagram konteks adalah gambar yang berisi proses-proses yang dapat mewujudkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks adalah bagian tertinggi dari Data Flow Diagram (DFD). Sebelum kita masuk ke pembuatan DFD, kita buat dulu diagram konteksnya. Berikut adalah gambar dari diagram konteks untuk aplikasi ini.

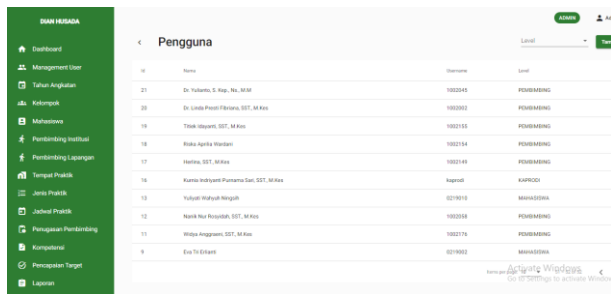


Gambar 2. Diagram Konteks

2. DFD Level 0

DFD level 0 dari desain aplikasi ini dapat digambarkan sebagai berikut.

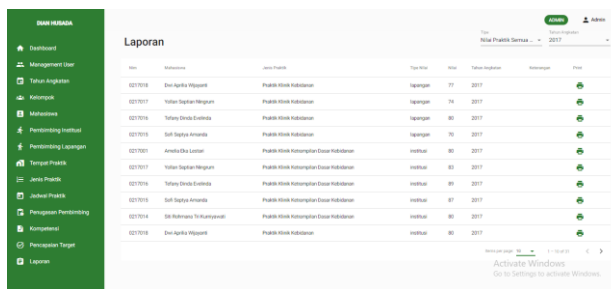
nama pengguna, kata sandi dan level. Tampilan halaman dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 8. Halaman Laporan oleh Admin

4. Halaman Laporan oleh Admin

Halaman laporan merupakan tampilan untuk melihat hasil dari praktik mahasiswa yang berupa nilai praktik dan pencapaian target. Pada halaman ini admin dapat mengunduh hasil laporan tiap mahasiswa dari satu tahun angkatan yang sama. Pada halaman ini terdapat filter jenis nilai dan tahun angkatan untuk memudahkan pencarian data. Tampilan halaman dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 9. Halaman Laporan oleh Admin

5. Halaman Dashboard/ Beranda Mahasiswa

Halaman dashboard/ beranda mahasiswa merupakan tampilan pertama yang akan dilihat mahasiswa setelah login. Halaman dashboard/ beranda mahasiswa berisi profil STIKES Dian Husada dan grafik jumlah pengguna. Halaman ini juga memiliki menu utama yang dapat diakses oleh mahasiswa, seperti “pencapaian target”, dan “laporan”. Mahasiswa juga dapat mengubah username, password dan profil. Tampilan halaman dapat dilihat pada gambar berikut:

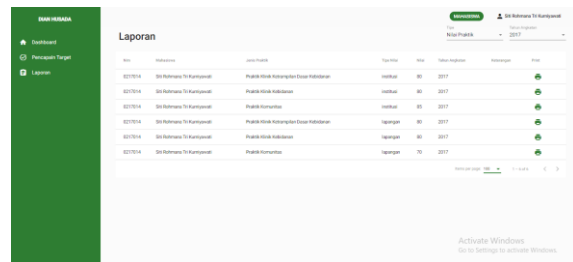


Gambar 10. Halaman Dashboard/ Beranda Mahasiswa

6. Halaman Laporan oleh Mahasiswa

Halaman laporan merupakan tampilan untuk melihat hasil dari praktik mahasiswa yang berupa

nilai praktik dan pencapaian target. Pada halaman ini mahasiswa dapat mengunduh hasil laporannya. Tampilan halaman dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 11 Halaman Laporan oleh Mahasiswa

7. Halaman Dashboard/ Beranda Pembimbing

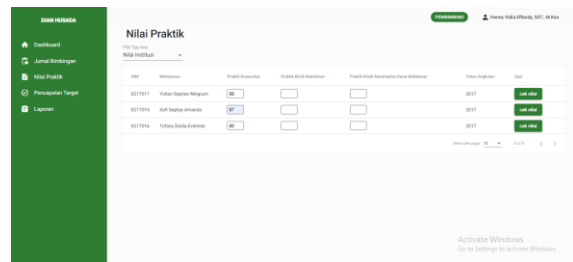
Halaman dashboard/ beranda pembimbing adalah tampilan pertama yang akan dilihat pembimbing setelah login. Halaman dashboard/ beranda admin berisi profil STIKES Dian Husada dan grafik jumlah pengguna. Halaman ini juga memiliki menu utama yang dapat diakses oleh pembimbing, seperti "Jurnal Bimbingan", "Nilai Praktik", “Pencapaian Target”, dan “Laporan”. Tampilan halaman dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 12. Halaman Dashboard/ Beranda Pembimbing

8. Halaman Nilai Praktik oleh Pembimbing

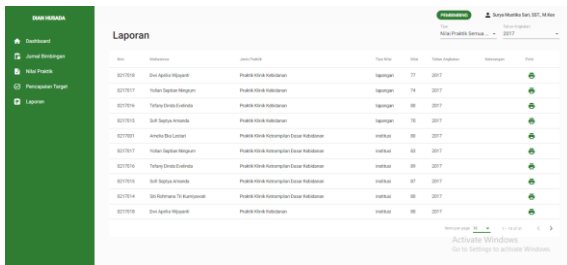
Halaman nilai praktik merupakan halaman yang berfungsi untuk menambah, mengubah, atau menghapus data nilai praktik mahasiswa. Pada halaman ini pembimbing hanya perlu mengisi inputan nilai yang otomatis akan tersimpan sebagai nilai praktik baru. Begitu pula untuk mengubah dan menghapus, pembimbing hanya perlu mengubah dan menghapus nilai yang dikehendaki, maka nilai secara otomatis akan berubah. Tampilan halaman dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 13. Halaman Nilai Praktik oleh Pembimbing

9. Halaman Laporan oleh Pembimbing

Halaman laporan merupakan tampilan untuk melihat hasil dari praktik mahasiswa yang berupa nilai praktik dan pencapaian target. Pada halaman ini pembimbing dapat mengunduh hasil laporan tiap mahasiswa dari satu tahun angkatan yang sama. Pada halaman ini terdapat filter jenis nilai dan tahun angkatan untuk memudahkan pencarian data. Tampilan halaman dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 14. Halaman Laporan oleh Pembimbing

10. Halaman Dashboard/ Beranda Ketua Program Studi

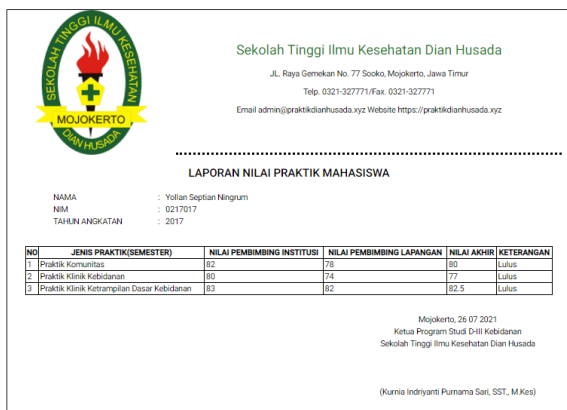
Halaman dashboard/ beranda ketua program studi adalah tampilan pertama yang akan dilihat ketua program studi setelah login. Halaman dashboard/ beranda ketua program studi berisi profil STIKES Dian Husada dan grafik jumlah pengguna. Halaman ini juga memiliki menu utama yang dapat diakses oleh ketua program studi, seperti “nilai praktik”, “pencapaian target”, dan “laporan”. Tampilan halaman dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 15. Halaman Dashboard/ Beranda Ketua Program Studi

11. Hasil Laporan Nilai Praktik

Berikut ini adalah contoh isi laporan dari file PDF yang dapat dicetak dari menu laporan.



Gambar 16. Halaman Laporan Nilai Praktik

4.2 Pengujian Black Box

Pengujian black box digunakan untuk menentukan apakah perangkat lunak ini berfungsi dengan baik atau tidak. Pengujian sistem dijalankan terhadap fungsi utama sistem menggunakan pengujian black box. Yang diuji adalah:

Tabel 1 Rencana Pengujian

No	Requirement Yang Diuji	Butir Uji
1	Login Admin	Login Admin
2	Management User	Inputan data user oleh admin
3	Laporan oleh Admin	Pengunduhan dan pencetakan laporan oleh admin
4	Login Mahasiswa	Login Mahasiswa
5	Laporan oleh Mahasiswa	Pengunduhan dan pencetakan laporan oleh mahasiswa
6	Login Pembimbing	Login Pembimbing
7	Nilai Praktik oleh Pembimbing	Inputan nilai praktik oleh Pembimbing
8	Laporan oleh Pembimbing	Pengunduhan dan pencetakan laporan oleh Pembimbing
9	Login Ketua Program Studi	Login Ketua Program Studi

Dari rencana pengujian diatas, berikut ini adalah beberapa kasus dan hasil dari pengujian yang dilakukan:

Tabel 2. Kasus dan Hasil Pengujian Aplikasi Pengelolaan Data Praktik Mahasiswa

Requirement	Skenario Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Login Admin	1 Memasukkan Data login (jika data benar)	Tampil halaman dashboard Admin atau seperti pada gambar 4.2	Sesuai
	2 Memasukkan Data login (jika data salah)	Muncul pesan “Username atau password salah!”	Sesuai
Management User	1 Memasukkan Data baru (jika data benar)	Muncul pesan “Berhasil Tambah data”	Sesuai
	2 Memasukkan Data baru (jika data salah)	Tulisan menjadi berwarna	Sesuai

		ada inputan kosong data tidak bisa disimpan)	merah untuk inputan yang kosong	
	3	Mengubah Data user (jika sukses)	Muncul pesan "Berhasil simpan data"	Sesuai
	4	Menghapus Data user (jika sukses)	Muncul pesan "Berhasil hapus data"	Sesuai
Laporan oleh Admin	1	Mencetak laporan nilai praktik tiap mahasiswa	Muncul form cetak	Sesuai
	2	Mencetak laporan pencapaian target praktik tiap mahasiswa	Muncul form cetak	Sesuai
Login Mahasiswa	1	Memasukkan Data login (jika data benar)	Tampil halaman dashboard Mahasiswa atau seperti pada gambar 4.25	Sesuai
	2	Memasukkan Data login (jika data salah)	Muncul pesan "Username atau password salah!"	Sesuai
Laporan oleh Mahasiswa	1	Mencetak laporan nilai praktik tiap mahasiswa	Muncul form cetak	Sesuai
	2	Mencetak laporan pencapaian target praktik tiap mahasiswa	Muncul form cetak	Sesuai

		a		
Login Pembimbing	1	Memasukkan Data login (jika data benar)	Tampil halaman dashboard Pembimbing atau seperti pada gambar 4.19	Sesuai
	2	Memasukkan Data login (jika data salah)	Muncul pesan "Username atau password salah!"	Sesuai
Nilai Praktik oleh Pembimbing	1	Memasukkan Data baru	Muncul pesan "Nilai berhasil disimpan."	Sesuai
	2	Mengubah Data nilai praktik	Muncul pesan "Nilai berhasil diubah."	Sesuai
Laporan oleh Pembimbing	1	Mencetak laporan nilai praktik semua mahasiswa	Muncul form cetak	Sesuai
	2	Mencetak laporan pencapaian target praktik tiap mahasiswa	Muncul form cetak	Sesuai
Login Ketua Program Studi	1	Memasukkan Data login (jika data benar)	Tampil halaman dashboard Ketua Program Studi atau seperti pada gambar 4.17	Sesuai
	2	Memasukkan Data login (jika data salah)	Muncul pesan "Username atau password salah!"	Sesuai

Berdasarkan pengujian di atas, maka dapat dilihat bahwa perangkat lunak menghasilkan hasil yang sesuai seperti yang diharapkan oleh pengguna.

4.2 Hasil Pengujian Kuisioner

Pada tabel dibawah ini dapat dilihat perolehan total nilai kelayakan sistem yang dilakukan dengan menggunakan kuisioner.

Tabel 3. Tabel Perolehan Total Nilai Kelayakan Sistem

No	Pertanyaan	Nilai
1	Aplikasi mudah digunakan	3,90
2	Aplikasi mempunyai antarmuka mudah dipahami	3,84
3	Aplikasi dapat digunakan kapan saja dan dimana saja	4,30
4	Aplikasi dapat membantu pengelolaan data praktik	3,69
5	Aplikasi dapat berfungsi sebagai penyimpanan data praktik	3,75
6	Aplikasi dapat mempermudah pencarian data praktik	3,80
Rata-Rata		3,88
Prosentase		64,68%

Dari perolehan nilai kuisioner diatas, maka jawaban yang diperoleh kemudian diolah berdasarkan tabel dibawah ini.

Tabel 4 Keterangan Prosentase Hasil

No	Jawaban	Keterangan
1	0% - 19,9%	Sangat Kurang Baik
2	20% - 39%	Kurang Baik
3	40% - 59%	Cukup
4	60% - 79%	Baik
5	80% - 100%	Sangat Baik

Berdasarkan tabel keterangan prosentase hasil di atas, skor rata-rata dari 6 pertanyaan yang dinilai dalam survei yang dibagikan kepada 102 responden adalah 3,88 dari 6, dengan probabilitas 64,68% dapat dinyatakan baik.

5. SIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil penelitian yang dilakukan sebagai pengujian, dapat disimpulkan bahwa pembangunan aplikasi *web* ini dijalankan dengan menggunakan bahasa pemrograman *Javascript* dan *database MySQL*. Proses pendokumentasian data praktik ditingkatkan dengan menggunakan aplikasi *web* ini untuk menjalankan proses pengelolaan data praktik mahasiswa yang dapat dilakukan di mana saja dan kapan saja. Hal ini dapat ditunjukkan dengan kelayakan sistem yang dilakukan pada responden melalui survei yang disebarakan menggunakan *Google Form*. Tingkat validitas yang baik diperoleh dari rata-rata tanggapan 64,68% responden berdasarkan hasil survei 102 responden. Prosentase ini menunjukkan bahwa sistem layak digunakan.

Penelitian ini hanya berfokus pada praktik mahasiswa di Program Studi Diploma III Kebidanan. Hal ini dapat dikembangkan lebih lanjut dalam gerakan mahasiswa di program studi lain

dengan aturan dan target pencapaian yang berbeda di masa depan.

DAFTAR PUSTAKA

- ANDRIYANTO, T. & RISKY A.R., 2016. Rancang Bangun Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan Terintegrasi Menggunakan Webservice. *Jurnal SIMETRIS*, Vol 7, No 2, ISSN : 2252-4983 (hlm. 551-558).
- CHRISTIOKO, B. V., & WIYANTI, D., 2015. Aplikasi Pengelolaan Data Kerja Praktek Mahasiswa (Studi Kasus: Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi Universitas Semarang)". *Jurnal Transformatika*, Volume 13, No. 1, ISSN : 2460-6731.
- CONNOLLY, T. & BEGG, C., 2010 Database Systems A Practical Approach to Design, Implementation, and Management Fifth Edition. Boston: Pearson Education.
- GHOEUR, A., & MUHASSHANAH, 2018. Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Target Pertolongan Persalinan Mahasiswa Kebidanan Universitas Ibrahimy dalam Praktik Klinik Kebidanan. *NJCA (Nusantara Journal of Computers and Its Application)*, Volume 3, Nomor 2, ISSN : 2528-0511 (hlm. 158-166).
- Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Dian Husada. 2018. "Panduan Kompetensi dan Target Ketrampilan Dasar Kebidanan". Mojokerto.
- Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Dian Husada. 2017. "Buku Target dan Panduan Kompetensi dan Target Praktek Klinik Kebidanan". Mojokerto.
- Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Dian Husada. 2017. "Panduan Kompetensi & Target Praktik Komunitas Kebidanan". Mojokerto.
- SHAHAB, S. M. R. & SIROJUL, M., 2019. Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Praktik Kerja Lapangan Berbasis Web Menggunakan MVC Framework Studi Kasus SMK Taruna Bhakti Depok". *Jurnal Teknologi Terpadu*, Vol. 5, No. 1, ISSN : 2477-0043 (hlm. 18-25).
- TOREH, Y. J. B., SENTINUWO, S. R., & SAMBUL, A.M., 2016. Rancang Bangun Aplikasi Website Administrasi Kerja Praktek Dan Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Universitas Sam Ratulangi". *Jurnal Teknik Informatika*, Volume 9, No 1, ISSN : 2301-8364 (hlm. 1-7).