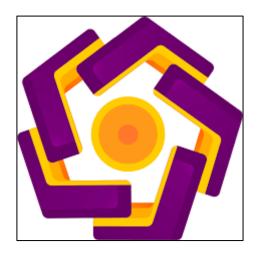
PROPOSAL USULAN PENELITIAN



APLIKASI PENGOLAHAN DATA DONOR DARAH BERBASIS WEBSITE

PENGUSUL

NAMA: AMARULLAH CAFU PRABOWO

NIM: 21.01.4674

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PRODI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA

2023

BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi telah berkembang dengan pesat pada zaman ini. Hal tersebut akan memberikan dampak yang memudahkan bagi para masyarakat, misalnya pada bidang kesehatan. Penerapan daripada teknologi ini adalah sistem pengolahan data secara akurat dan dapat meminimalisir kesalahan informasi data yang terjadi. Donor darah merupakan kegiatan yang sangat dikenal di masyarakat. Kegiatan ini dilakukan dengan menyumbangkan darah secukupnya, umumnya sebanyak 350 ml darah. Pengolahan basis data donor darah berbasis website ini memungkinan sebagai kesiapan data yang telah diambil daripada para pendonor dan dapat digunakan untuk mengetahui berbagai informasi yang ada.

Penggunaan sistem pengolahan data donor darah berbasis website ini sangat membantu para masyarakat dan pihak berwenang. Namun, sistem pengolahan ini belum banyak digunakan di pos pendonor, karena banyak bagian daripada pos pendonor masih menggunakan metode tulis tangan atau metode konvensional, sehingga banyak ditemukan kesalahan data.

Di desa Tahunan, Semin, Gunungkidul pengelolaan data donor darah masih menggunakan metode konvensional yang sangat memungkinkan terjadinya kesalahan penginputan data. Metode konvensional ini bisa dikatakan sebagai metode yang tidak begitu efisien dikarenakan banyaknya kesalahan

dalam catatan informasi data, bahkan jika harus mencari ulang data yang terlewat pihak panitia harus mencari ulang data dari awal, dengan melalui metode pengolahan data ini, pihak panitia serta pendonor dapat mengetahui detail khusus kapan, dimana dan banyaknya pendonoran yang telah dilakukan.

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, maka hasil yang diperoleh adalah aplikasi data berbasis website yang dapat memudahkan pihak panitia dalam melakukan penginputan data serta pembuatan laporan pada setiap dilaksanakan kegiatan donor darah, begitupun sebaliknya dengan pihak pendonor, mereka dapat mengetahui detail catatan yang telah divalidasi kebenaran data informasinya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka rumusan masalah yang disajikan adalah

- 1.2.1 Bagaimana cara pendonor tahu bahwa dia dapat dan telah mendonorkan darah?
- 1.2.2 Bagaimana cara efisien dalam mengelola data pendonor agar mudah dikelola pihak penyelenggara?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah digunakan supaya penelitian lebih terarah, berikut ini batasan masalah :

- 1.3.1 Berbasis web.
- 1.3.2 Website ini hanya dapat digunakan oleh pengguna dan pengelola yang telah terdaftar.
- 1.3.3 Website ini berbasis *client-server* yang memerlukan koneksi internet.

1.4 Tujuan Penelitian

- 1.4.1 Memudahkan pendonor melakukan pendonoran secara efisien.
- 1.4.2 Memudahkan penyelenggara dan panitia menata data secara efektif dan efisien.

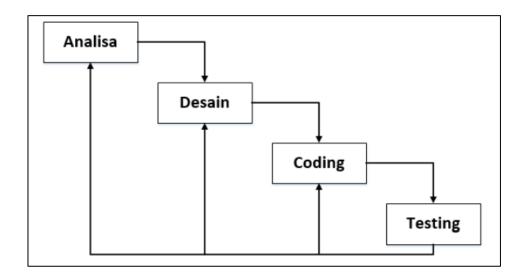
1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Objek Penelitian

Objek penelitian ini adalah pendonor dan pihak penyelenggara serta PMI saat melakukan pendonoran.

1.5.2 Alur Penelitian

Pada penelitian ini penulis menggunakan metode Waterfall untuk membangun aplikasi Pendonoran berbasis web. Metode ini dipilih karena memiliki urutan yang komplek yaitu analisa, desain, implementasi, dan pengujian. Berikut ini tahapan-tahapan yang telah dilakukan oleh penyusun :



1. Analisa

Teknik untuk mendapatkan gambaran tentang cara kerja sistem, kemungkinan masalah , kebutuhan dalam sistem.

2. Desain

Teknik untuk menggambarkan UI/UX aplikasi yang akan dibuat.

3. Coding

Proses coding dilakukan berdasarkan gambaran dan kebutuhan yang telah ditemukan.

4. Testing

Melakukan tes pada kode untuk menemukan masalah pada aplikasi sebelum diserahkan pada pihak customer.

1.5.3 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang dilakukan antara lain:

1. Wawancara

Wawancara merupakan metode pengumpulan data dengan melakukan percakapan antara penyelenggara dengan pendonor. Wawancara dilakukan di dalam kegiatan dengan penyelenggara langsung karena penyelenggara yang menginginkan pendonor mendonorkan darah yang sesuai dengan ketentuan. Wawancara ini berguna untuk mendapatkan informasi mengenai proses donor darah yang berjalan.

2. Observasi

Observasi dilakukan dengan cara mengamati objek dan proses yang dilakukan pengelola dan penyelenggara yang dilakukan di lokasi kegiatan. Observasi dilakukan untuk mendapatkan informasi seputar proses pendonoran golongan darahi, proses pendonoran, dan pencatatan donor.

1.5.4 Gambaran Tampilan Aplikasi Donor Darah

a. Halaman Login

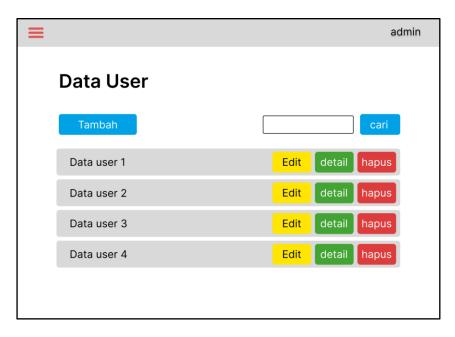
User atau admin melakukan login pada page ini. adapun tampilan login pada apikasi pengelolaan data donor darah dapat dilihat pada Gambar 9 berikut.



Gambar 9. Halaman Login

b. Halaman Admin Data User

Halaman ini menampilkan data user. Admin dapat menambah, edit, hapus data admin dapat dilihat pada gambar 10 dibawah ini.

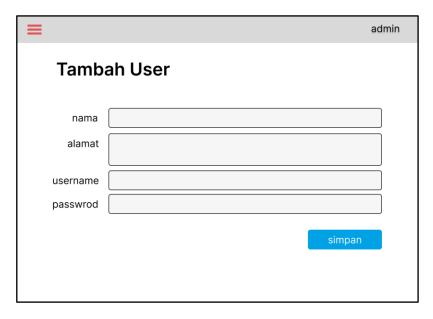


Gambar 10. Halaman Admin Data User

c. Halaman Admin Tambah User

Pada gambar 11 dibawah merupakan halaman Admin untuk menambah user.

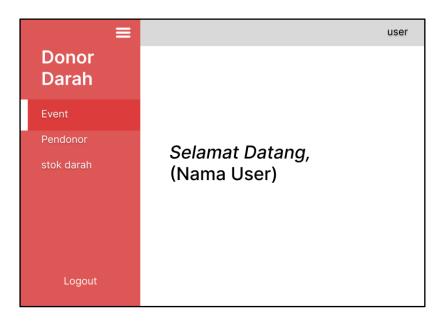
Data yang diperlukan antara lain : nama, alamat, username, dan password.



Gambar 11. Halaman Admin Tambah User

d. Halaman User

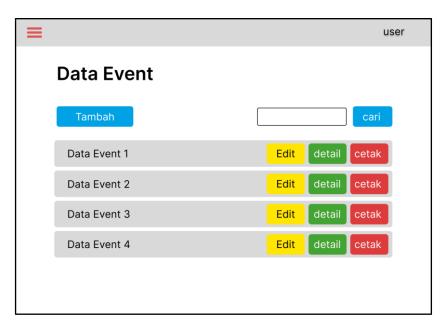
Setelah user berhasil login akan muncul halaman berikut yang berisikan fitur Event, Pendonor, dan stok darah dapat dilihat pada gambar 12 dibawah.



Gambar 12. Halaman Use

e. Halaman User Data Event

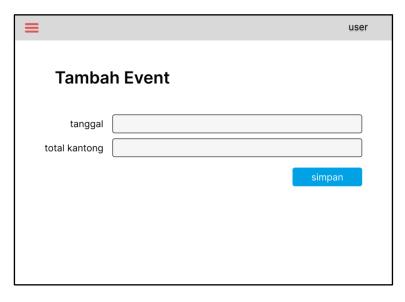
Pada halaman ini user dapat melihat, edit, hapus, data event donor darah yang dapat dilihat pada gambar 13.



Gambar 13. Halaman User Data Event

f. Halaman User Tambah Event

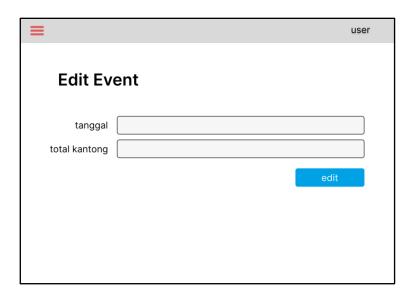
Pada gambar 14 dibawah adalah halaman yang menjelaskan tentang user yang dapat menambahkan event. Data yang diperlukan antara lain : tanggal pelaksanaan, jumlah kantong (diinput saat event telah selesai dilakukan).



Gambar 14. Halaman User Tambah Event

g. Halaman User Edit Event

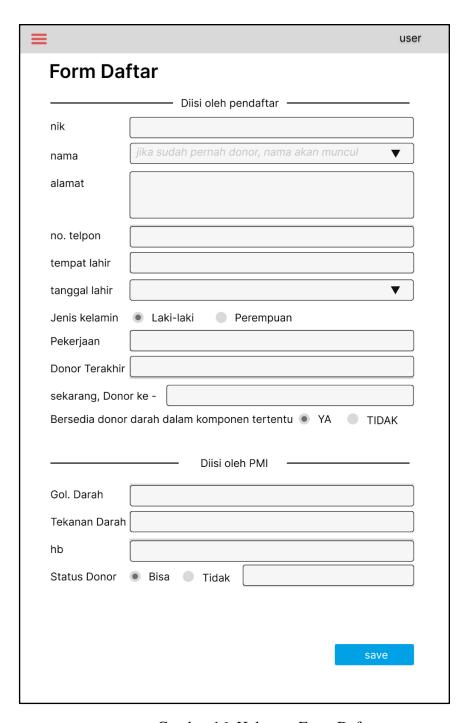
Halaman ini digunakan untuk mengedit data event jika terdapat kesalahan saat mengisi data dapat dilihat pada gambar 15 dibawah ini.



Gambar 15. Halaman User Edit Event

h. Halaman Form Daftar

Halaman ini berada dalam event, yang digunakan untuk menambah calon pendonor. Form ini akan diisi oleh calon pendonor, kemudian akan ditunjukan kepada petugas PMI, dapat dilihat pada gambar 16 dibawah.



Gambar 16. Halaman Form Daftar

i. Halaman Form Kesehatan

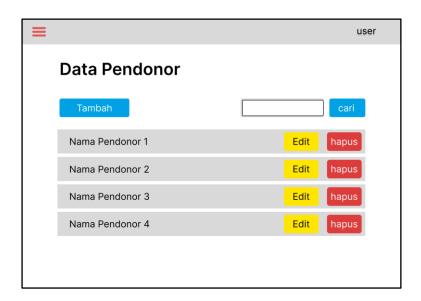
Pada gambar 17 dibawah merupakan halaman form kesehatan yang berada pada event. Form ini akan diisi oleh calon pendonor, kemudian akan ditunjukan kepada petugas PMI.

	user
Form Kesehatan	
— Diisi oleh pendaftar	
Apakah anda merasa sehat ?	
YA TIDAK	
Apakah anda sedang minum obat hari ini ?	
YA TIDAK	
Apakah anda sedang mengalami sakit kepala/demam 1 minggu ini	?
YA TIDAK	
Apakah anda mencabut gigi/diare dalam 1 minggu ini	
YA TIDAK	
Apakah anda sedang hamil?	
YA TIDAK	
Apakah anda mendonor darah, trombosit, atau plasma alam 2 bula	n ini ?
YA TIDAK	
save	е

Gambar 17. Halaman Form Kesehatan

j. Halaman Data Pendonor

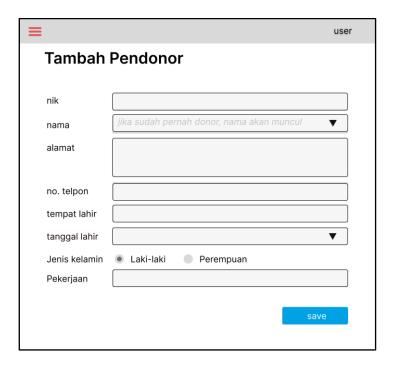
Pada gambar 18 merupakan gambar halaman yang akan digunakan untuk melihat pendonor yang pernah donor darah di lokasi tersebut.



Gambar 18. Halaman Data Pendonor

k. Halaman Tambah Pendonor

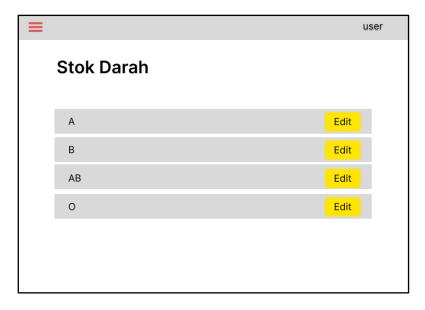
Pada gambar 19 berikut merupakan halaman tambah pendonor yang berfungsi untuk menambahkan identitas dari pendonor.



Gambar 19. Halaman Tambah Pendonor

1. Halaman Stok Darah.

Halaman stok darah dapat digunakan untuk melihat stok darah terakhir, dapat dilihat pada gambar 20 dibawah.



Gambar 20. Halaman Stok Darah

DAFTAR PUSTAKA

- Sihotang, H. T. (2017). Perancangan Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Diabetes
 Dengan Metode Bayes. Jurnal Mantik Penusa, 1(1)
- Soraya, A., & Wahyudi, A. D. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Dimsum Berbasis Web (Studi Kasus: Kedai Dimsum Soraya). Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi, 2(4), 43-48.
- 3. Siregar, H. F., Siregar, Y. H., & Melani, M. (2018). Perancangan Aplikasi Komik Hadist Berbasis Multimedia. (JurTI) Jurnal Teknologi Informasi, 2(2), 113-121.
- 4. Isa, I. G. T., & Hartawan, G. P. (2017). Perancangan Aplikasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web (Studi Kasus Koperasi Mitra Setia). Jurnal Ilmiah Ilmu Ekonomi (Jurnal Akuntansi, Pajak dan Manajemen), 5(10), 139-151.
- 5. Wiryawan, R. A., & Rosyid, N. R. (2019). Pengembangan aplikasi otomatisasi administrasi jaringan berbasis website menggunakan bahasa pemrograman python. Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer, 10(2), 741-752.
- 6. Pranata, D., Hamdani, H., & Khairina, D. M. (2015). Rancang Bangun Website

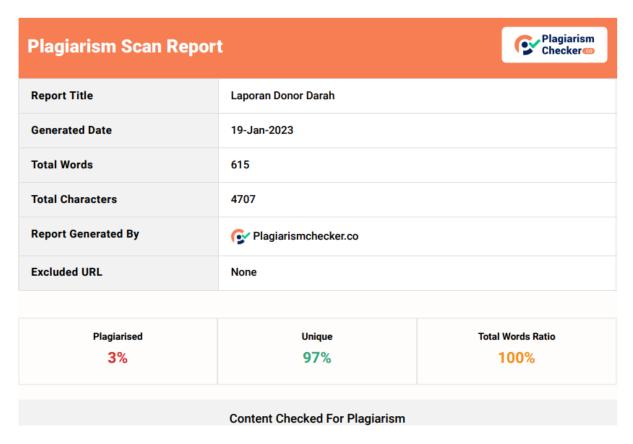
 Jurnal Ilmiah Bidang Komputer (Studi Kasus: Program Studi Ilmu Komputer

 Universitas Mulawarman). Informatika Mulawarman: Jurnal Ilmiah Ilmu

 Komputer, 10(2), 25-29.

LAMPIRAN

Plagiarism



Gambar Hasil Plagiarism