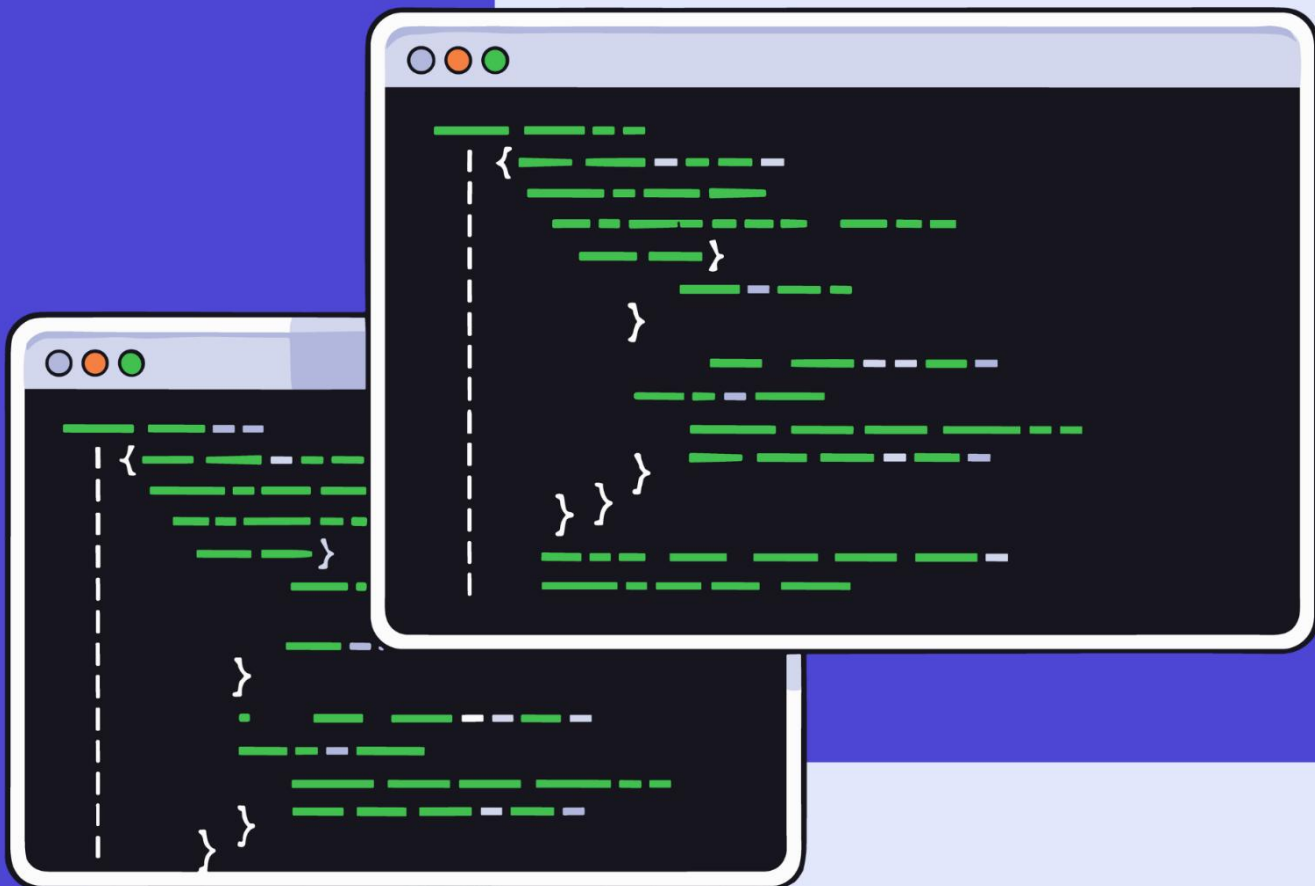


PANDUAN PENGUNAAN

VILOGIC



PENDAHULUAN

A. Mengenal Vilogic

Vilogic adalah sebuah platform pembelajaran digital interaktif yang dirancang khusus untuk menyimulasikan konsep abstrak dalam materi struktur data. Platform ini memvisualisasikan bagaimana data dikelola, dihubungkan, dan dioperasikan dalam sebuah sistem. Melalui simulasi ini, konsep yang sebelumnya hanya berupa kode program atau teori di buku diubah menjadi bentuk objek visual.

B. Manfaat Vilogic Bagi Siswa dan Guru

Bagi Siswa:

1. Mempermudah Pemahaman: Mengubah konsep yang abstrak menjadi bentuk visual yang mudah diamati.
2. Belajar Secara Mandiri: Siswa dapat mencoba-coba simulasi sendiri untuk melihat bagaimana data berubah saat dioperasikan.
3. Akses Praktis: Bergabung ke sesi belajar cukup menggunakan kode tanpa perlu pendaftaran yang rumit.

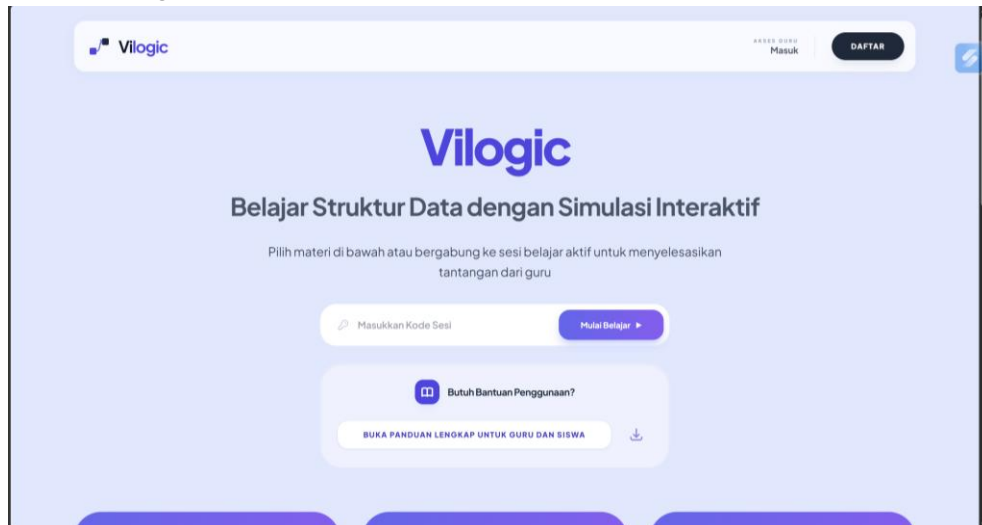
Bagi Guru:

1. Media Alat Bantu Ajar: Menjadi alat bantu untuk mengajarkan materi struktur data kepada siswa secara visual.

PANDUAN MENGGUNAKAN VILOGIC BAGI SISWA

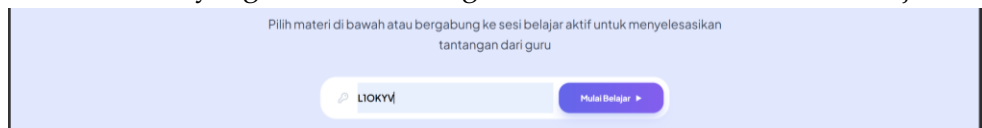
A. Bergabung Ke Sesi Belajar

1. Buka website vilogic.



Gambar 1. Tampilan Halaman Beranda Vilogic

2. Masukkan kode sesi yang diberikan oleh guru, lalu klik tombol “mulai belajar”.

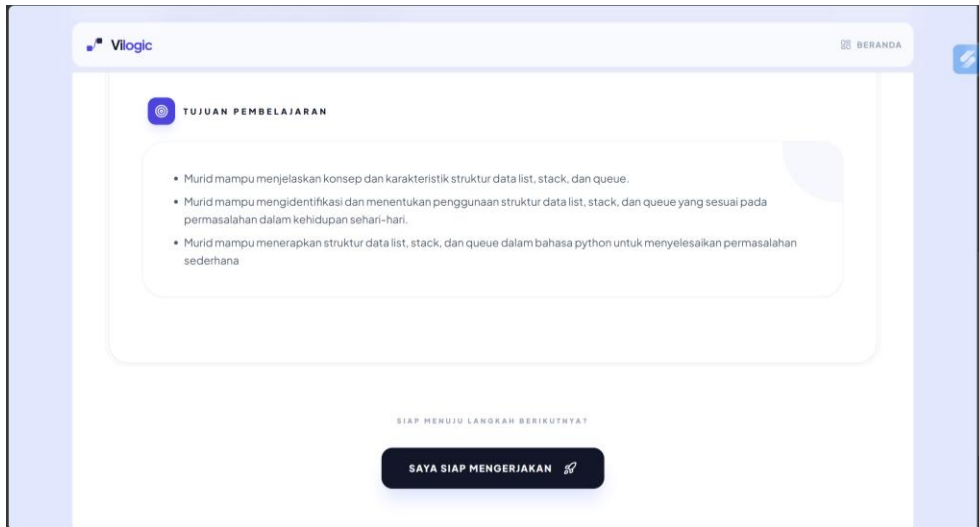


Gambar 2. Kolom Input Kode Sesi dan Tombol Mulai Belajar

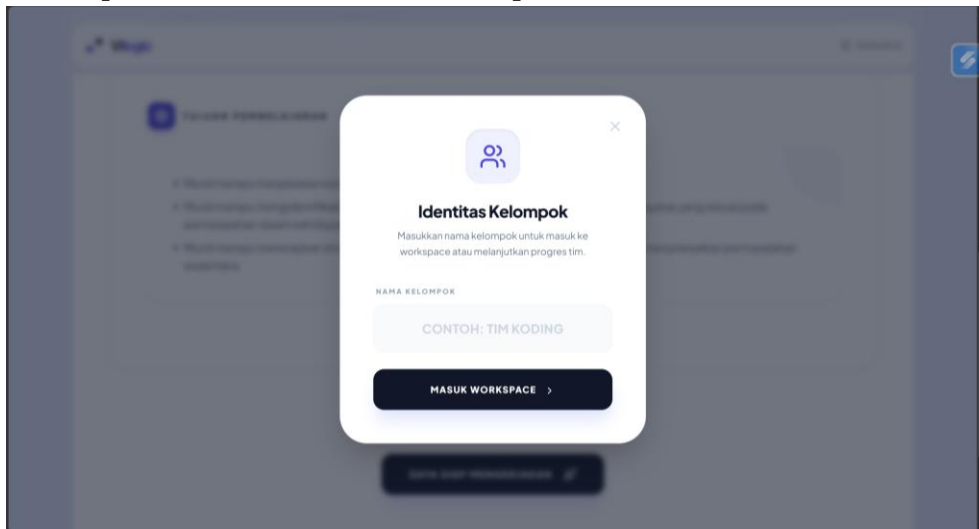
3. Baca konteks permasalahan dan tujuan pembelajaran, lalu klik “saya siap mengerjakan”.



Gambar 3. Tampilan Konteks Permasalahan

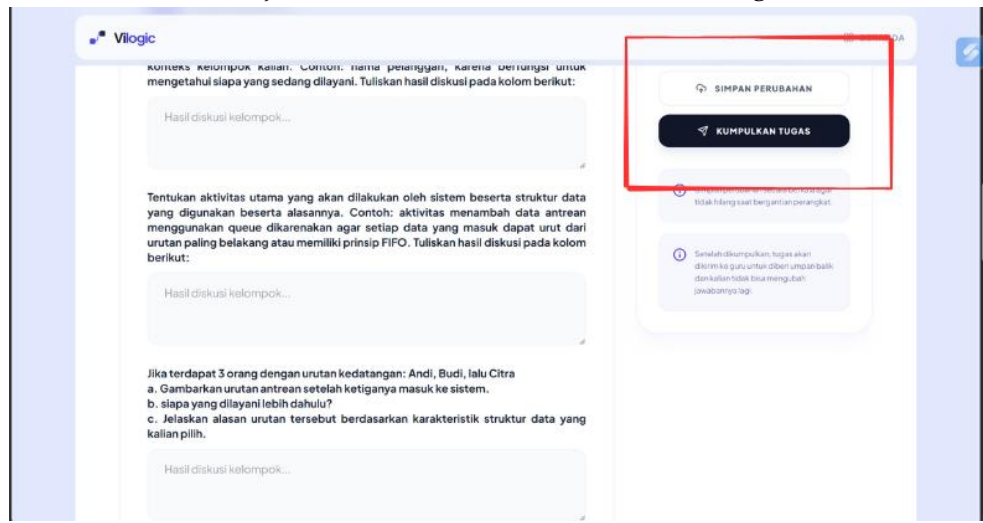


Gambar 4. Tampilan Tujuan Pembelajaran dan Tombol “Saya Siap Mengerjakan”
4. Bentuk kelompok dan masukkan nama kelompok, kemudian klik “masuk ke sesi belajar”.



Gambar 5. Tampilan Saat Pengisian Nama Anggota Kelompok

- B. Melakukan Pembelajaran dengan Model *Problem Based Learning* (PBL) melalui Sesi Belajar
1. Setelah masuk ke sesi belajar, siswa akan melihat instruksi dari guru.

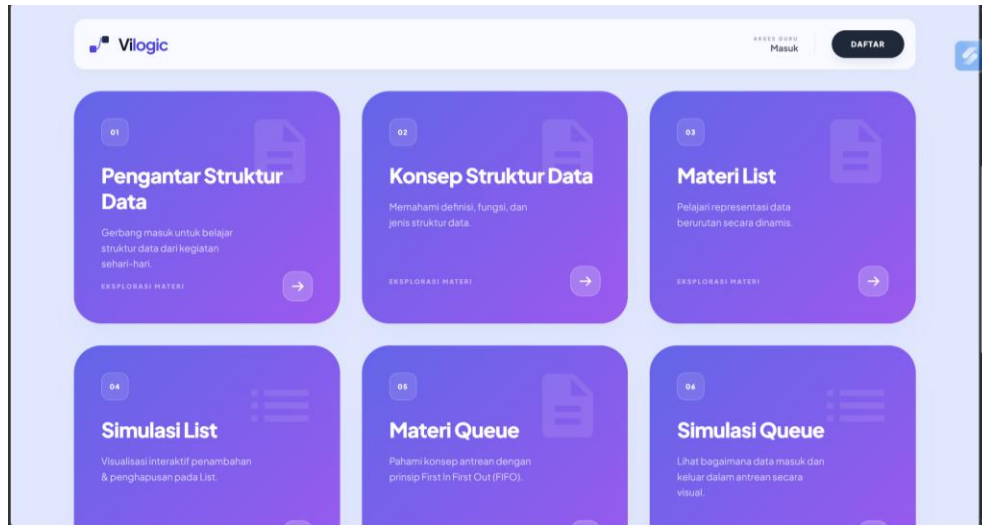


Gambar 6. Tampilan Halaman Lembar Kerja Siswa

2. Isi dan jawab setiap instruksi atau pertanyaan yang ada.
 3. Siswa bisa menyimpan progress dengan klik tombol “simpan progres” agar teman satu kelompok bisa mengakses pembaruan yang dilakukan.
 4. Ketika siswa sudah merasa selesai siswa dapat mengumpulkan tugas ke guru dengan klik tombol “kumpulkan tugas”. ketika siswa mengumpulkan tugas maka siswa tidak akan bisa mengedit jawaban kembali.
- C. Melihat Umpan Balik dari Guru setelah Mengerjakan Tugas pada Sesi Belajar.
- Langkah-langkah dibawah ini hampir sama dengan Langkah-langkah saat bergabung ke sesi belajar. Oleh karena itu gambar penjelasan mengikuti pada Langkah-langkah saat bergabung ke sesi belajar. Berikut Langkah-langkahnya:
1. Buka website vilogic.
 2. Masukkan kode sesi yang diberikan oleh guru.
 3. Baca konteks permasalahan dan tujuan pembelajaran, lalu klik “saya siap mengerjakan”.
 4. Masukkan nama kelompok yang pernah dibuat, kemudian klik “masuk ke sesi belajar”.

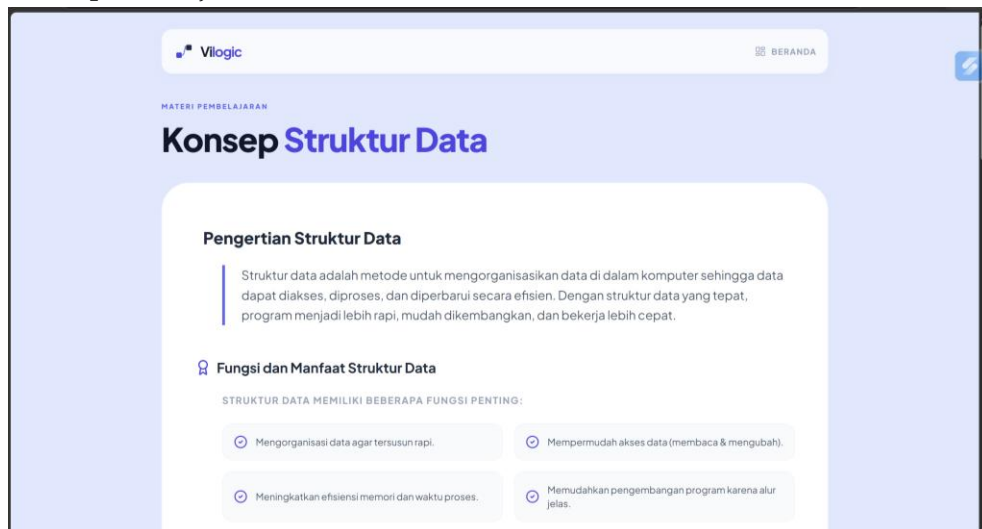
D. Membaca Materi

1. Buka website vilogic.



Gambar 7. Halaman Beranda Vilogic Bagian Materi dan Simulasi

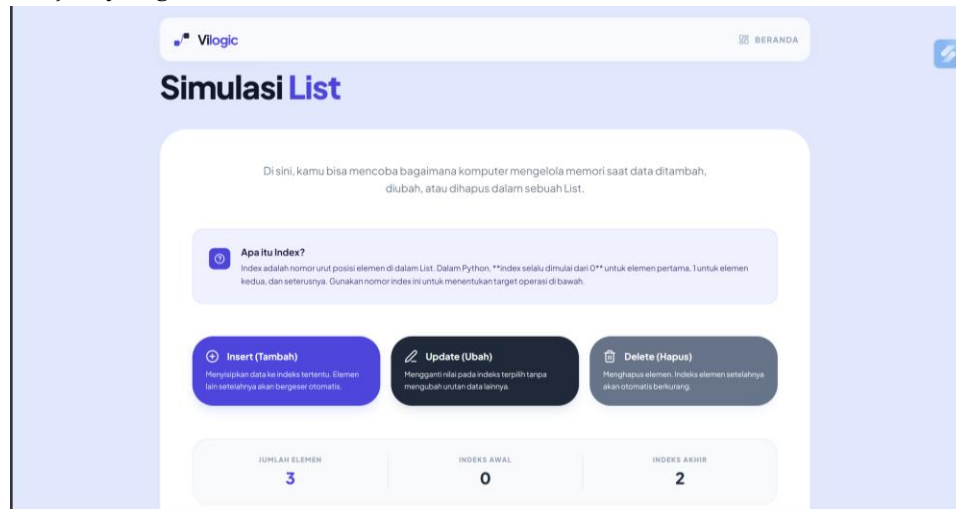
2. Buka materi pembelajaran.



Gambar 8. Halaman Materi

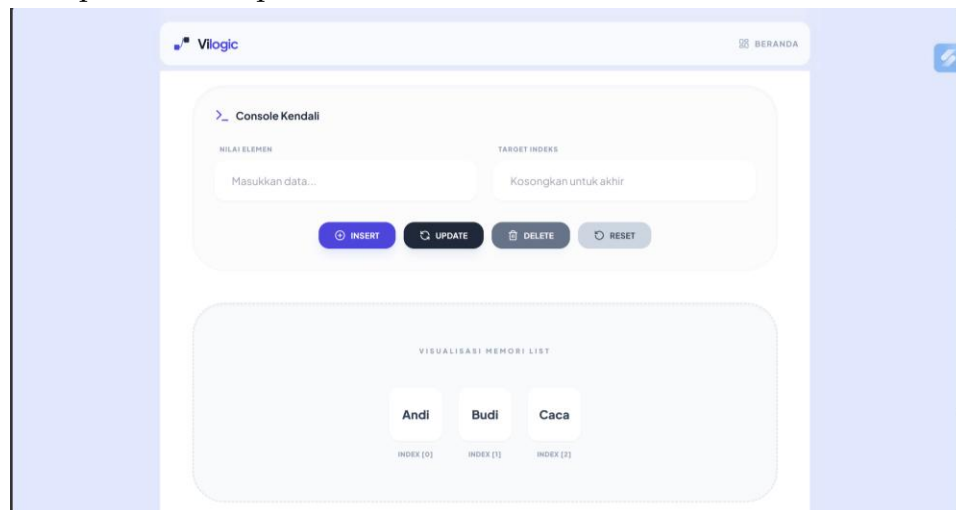
E. Melakukan Simulasi

1. Buka website vilogic seperti pada Gambar 7.
2. Buka halaman simulasi.
3. Baca petunjuk yang ada.



Gambar 9. Petunjuk pada Halaman Simulasi

4. Lakukan eksplorasi bebas pada console kendali.



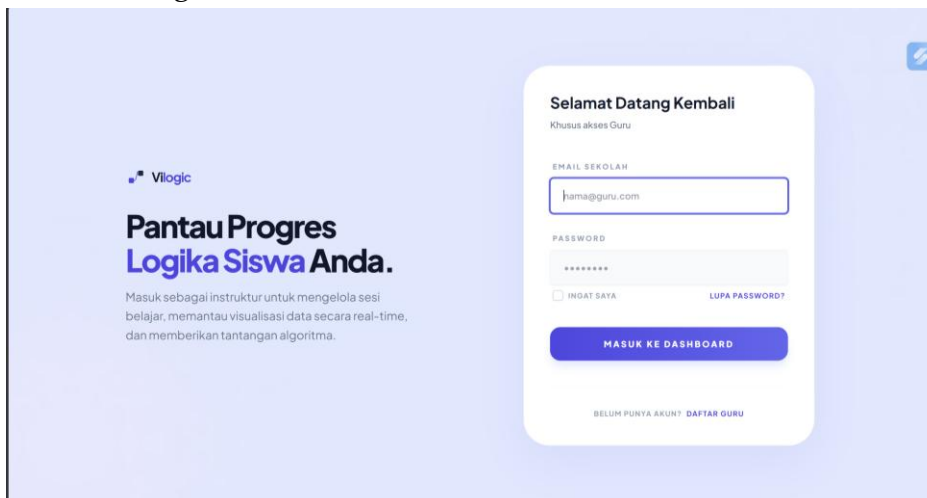
Gambar 10. Console Kendali pada Halaman Simulasi

5. Amati visualisasi saat melakukan eksplorasi untuk memahami konsep dari struktur data.

PANDUAN MENGGUNAKAN VILOGIC BAGI GURU

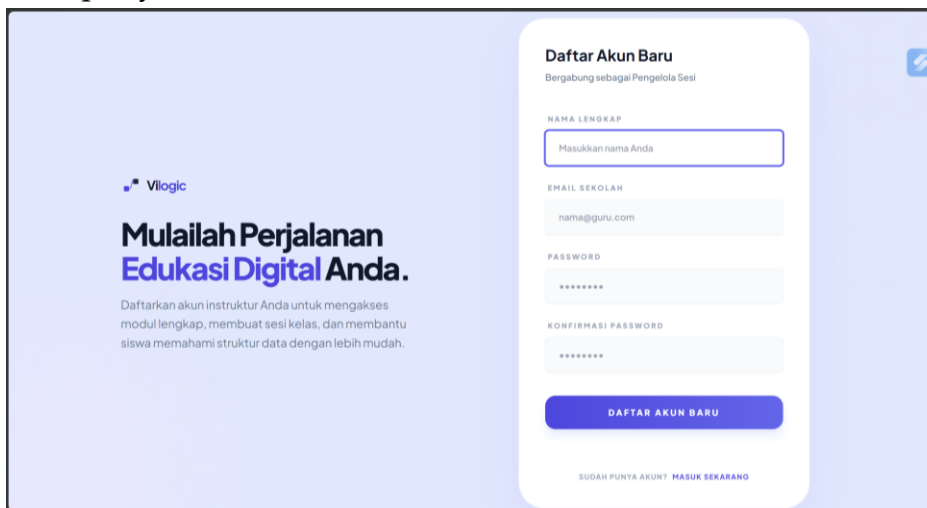
A. Mengakses Dashboard Guru

1. Buka website vilogic dan masuk ke halaman masuk.



Gambar 11. Tampilan Halaman Masuk

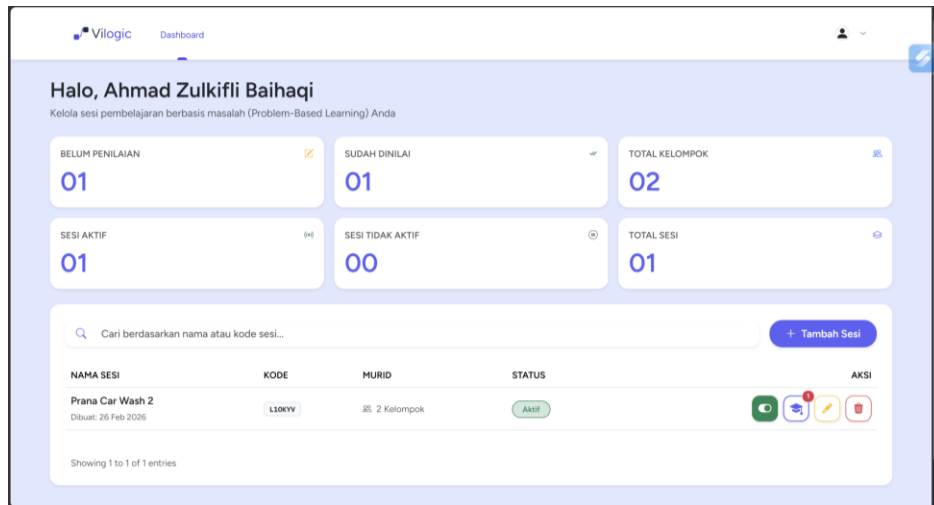
2. Isi username dan password, lalu klik tombol "Masuk Dashboard".
3. Jika belum punya akun maka masuk ke halaman daftar.



Gambar 12. Tampilan Halaman Daftar

4. Isi data yang diminta, lalu klik tombol "Daftar Akun Baru".

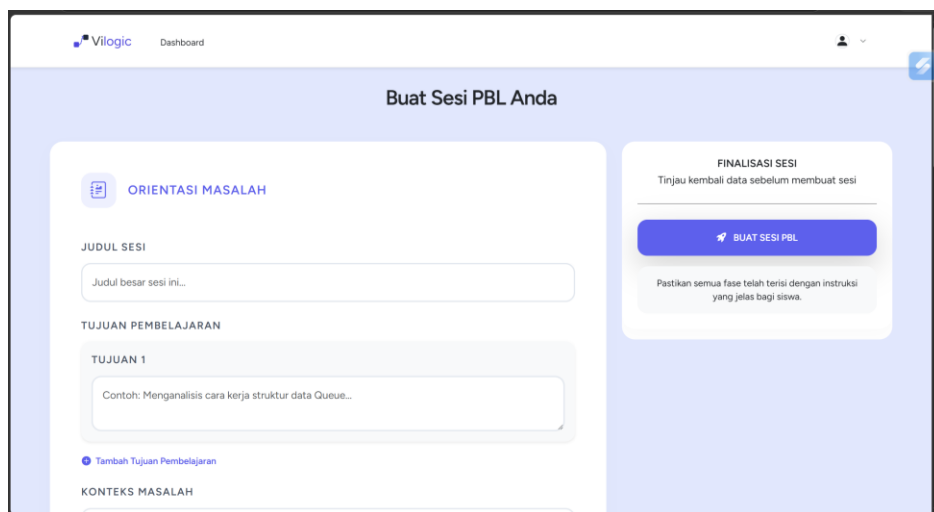
5. Setelah itu akan masuk ke halaman dashboard guru.



Gambar 13. Tampilan Halaman Dashboard Guru

B. Membuat Sesi Belajar Baru

1. Di halaman dashboard klik tombol "Tambah Sesi", lalu akan masuk ke halaman tambah sesi.

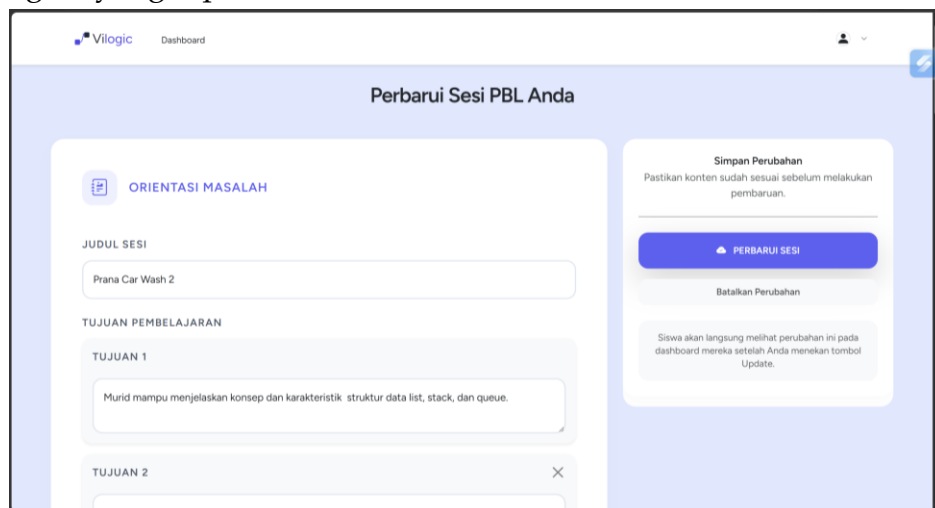


Gambar 14. Tampilan Halaman Buat Sesi

2. Kemudian ikuti langkah-langkah pengisian berikut:

- Masukkan judul pada kolom "Judul Sesi". Judul ini akan menjadi identitas utama yang dilihat siswa saat pertama kali memasukkan kode. (Contoh: Simulasi Antrean Bank dengan Struktur Data Queue).
- Menentukan Tujuan Pembelajaran Tuliskan target yang ingin dicapai pada kolom "Tujuan 1". Jika terdapat lebih dari satu tujuan, klik tombol "+ Tambah Tujuan Pembelajaran" untuk memunculkan kolom tambahan.

- c. Menyusun Konteks Masalah (PBL) Gulir (scroll) ke bawah pada bagian "Konteks Masalah". Tuliskan narasi atau studi kasus yang harus dipecahkan oleh siswa menggunakan logika struktur data.
 - d. Membuat pertanyaan pada bagian penyelidikan. Sama seperti tujuan pembelajaran jika ada lebih dari satu silahkan klik tombol "Tambah Pertanyaan Lain".
 - e. Membuat instruksi implementasi dan pertanyaan agar siswa mendeskripsi kode yang mereka buat.
 - f. Membuat pertanyaan evaluasi, jika lebih dari satu silahkan klik tombol "Tambah Pertanyaan Lain".
 - g. Tinjau kembali semua data yang telah diisi. Jika instruksi sudah jelas bagi siswa, klik tombol "Buat Sesi PBL".
 - h. Sistem akan mengarahkan kembali ke dashboard dan memunculkan kode sesi unik. Bagikan kode ini kepada siswa agar mereka bisa bergabung.
- C. Mengedit Sesi Belajar
1. Di halaman dashboard klik tombol dengan logo pensil.
 2. Edit bagian yang diperlukan.

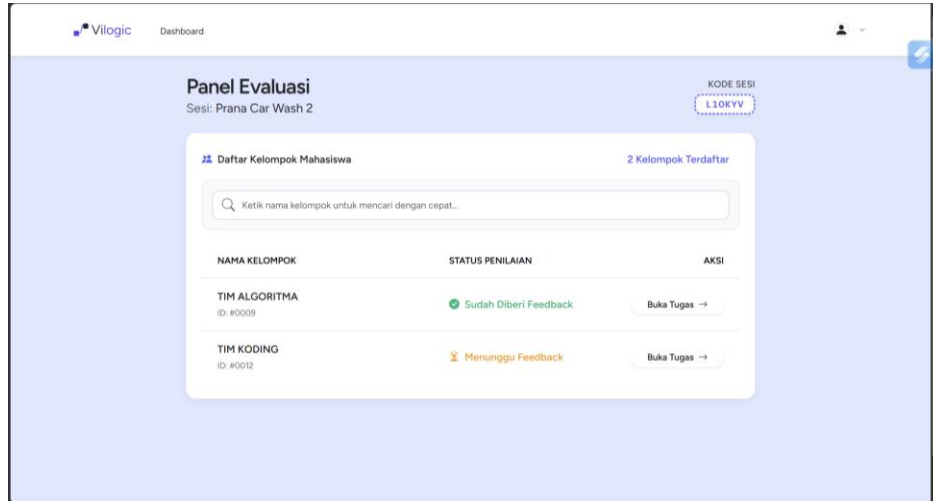


Gambar 15. Tampilan Halaman Edit Sesi

3. Klik tombol "Perbarui Sesi".
- D. Mengaktifkan dan Menonaktifkan Sesi
1. Di halaman dashboard klik tombol dengan logo saklar. Ketika berwarna hijau maka sesi aktif dan ketika berwarna abu-abu maka sesi nonaktif.

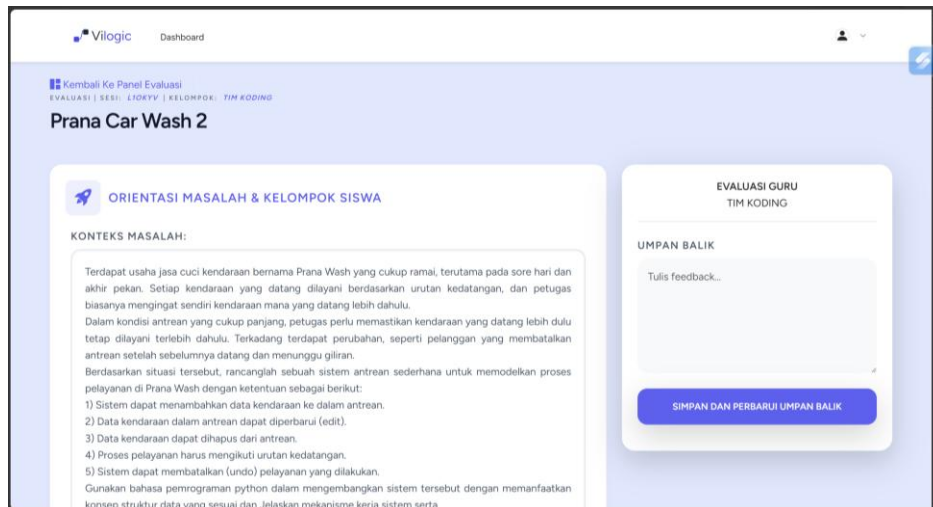
E. Memberi Umpan Balik Kepada Siswa

1. Di halaman dashboard klik tombol dengan logo topi wisuda.
2. Di halaman panel evaluasi pilih kelompok yang ingin diberi umpan balik, lalu klik tombol buka tugas.



Gambar 16. Tampilan Halaman Panel Evaluasi

3. Cek hasil pekerjaan siswa dan beri umpan balik di kolom umpan balik pada bagian evaluasi guru. Setelah itu klik tombol "Simpan dan Perbarui Umpan Balik".



Gambar 17. Tampilan Halaman Monitoring Tugas Siswa