

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI

Tahap implementasi merupakan tahapan penerapan hasil perancangan sistem ke dalam bentuk sistem yang dapat dijalankan. Pada tahap ini dilakukan proses pengkodean (*coding*) berdasarkan rancangan sistem yang telah dibuat pada bab sebelumnya, sehingga menghasilkan sebuah Sistem Informasi Manajemen Tugas Berbasis Web untuk VINIX7 yang dapat digunakan oleh admin, mentor, dan peserta.

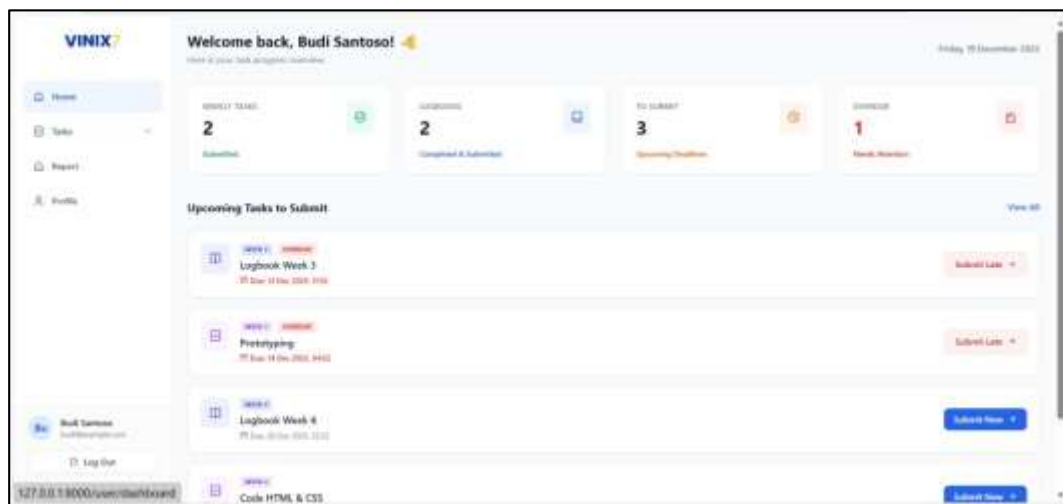
Pada penelitian ini, sistem diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS, dan *JavaScript*, dengan DBMS MySQL. Proses pengembangan sistem dilakukan menggunakan *Visual Studio Code* sebagai *code editor* dan *web browser* sebagai media pengujian sistem. Implementasi sistem mencakup implementasi *input* dan implementasi *output* sesuai dengan rancangan yang telah ditetapkan.

5.1.1 Implementasi Output

Implementasi *output* merupakan penerapan tampilan hasil pengolahan data yang dihasilkan oleh sistem sesuai dengan kebutuhan pengguna. Implementasi *output* pada Sistem Informasi Manajemen Tugas Berbasis Web VINIX7 adalah sebagai berikut:

1. Hasil Implementasi Halaman Beranda Peserta

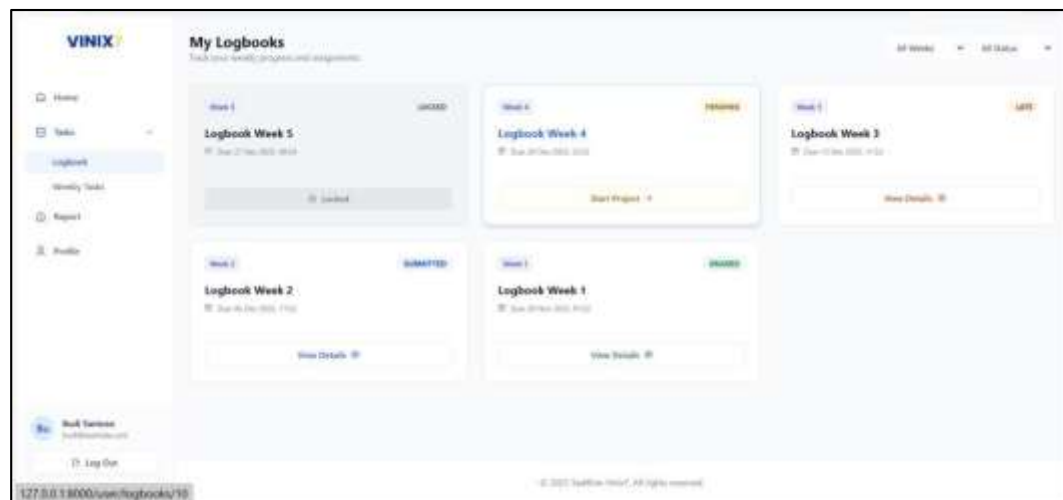
Halaman beranda peserta merupakan halaman utama yang ditampilkan setelah peserta berhasil *login*. Halaman ini menampilkan ringkasan aktivitas peserta, seperti jumlah tugas yang telah dikumpulkan, tugas yang terlambat, dan tugas yang belum dikumpulkan. Implementasi halaman beranda peserta dapat dilihat pada Gambar 5.1.



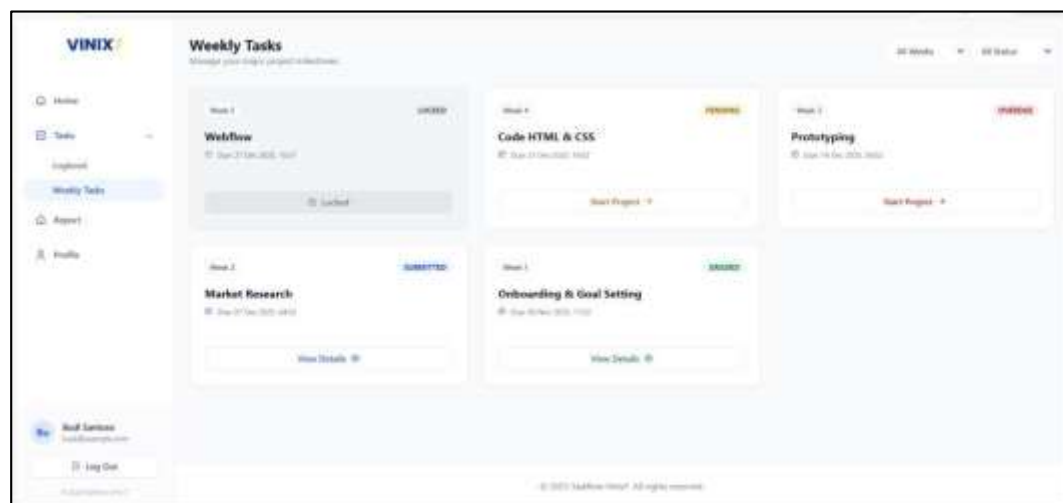
Gambar 5.1 Implementasi Halaman Beranda Peserta

2. Hasil Implementasi Halaman Daftar Tugas Peserta

Halaman daftar tugas peserta menampilkan seluruh tugas yang harus dikerjakan oleh peserta, yang terbagi ke dalam menu *Logbook* dan *Weekly Task*. Informasi yang ditampilkan meliputi judul tugas, status pengumpulan, dan tenggat waktu. Implementasi halaman daftar tugas peserta dapat dilihat pada Gambar 5.2 dan Gambar 5.3.



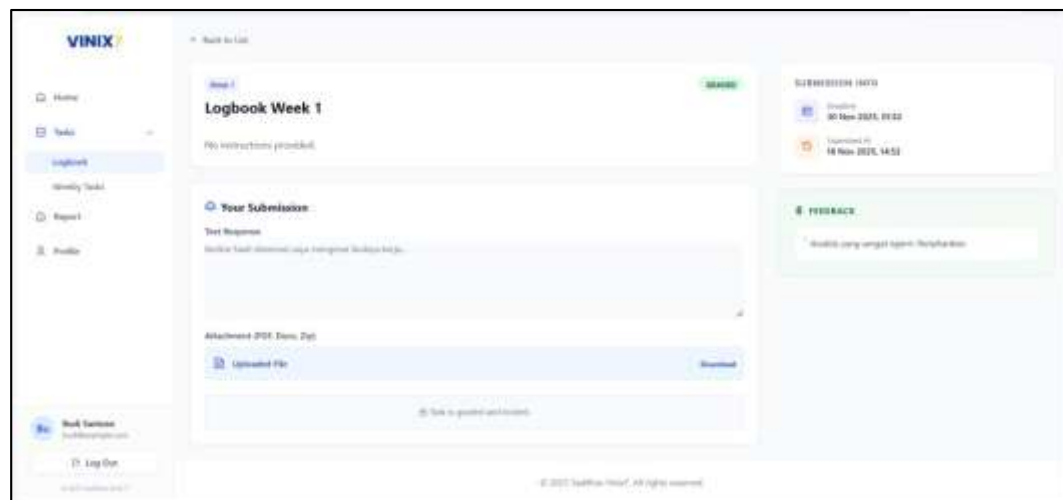
Gambar 5.2 Implementasi Halaman Daftar Tugas *Logbook* Peserta



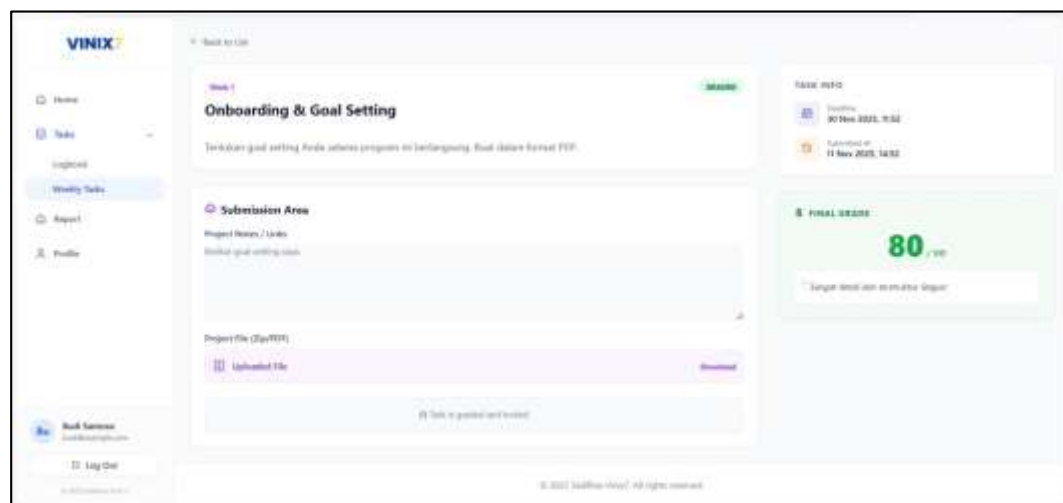
Gambar 5.3 Implementasi Halaman Daftar Tugas *Weekly Task* Peserta

3. Hasil Implementasi Halaman Detail Tugas Peserta

Halaman detail tugas peserta menampilkan informasi lengkap mengenai tugas yang dipilih, termasuk deskripsi tugas, status pengumpulan, hasil unggahan, *feedback*, dan nilai dari mentor. Implementasi halaman detail tugas peserta dapat dilihat pada Gambar 5.4 dan Gambar 5.5.



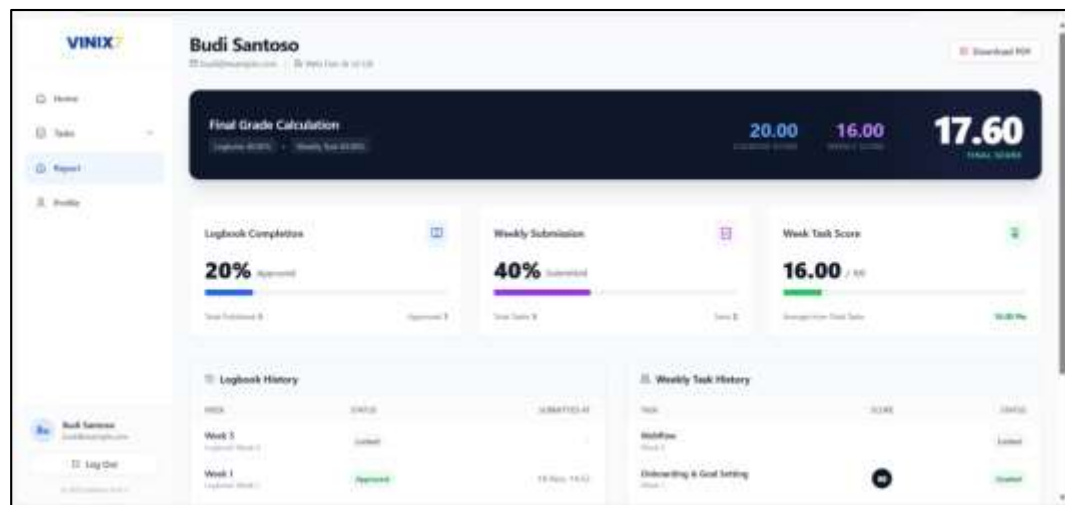
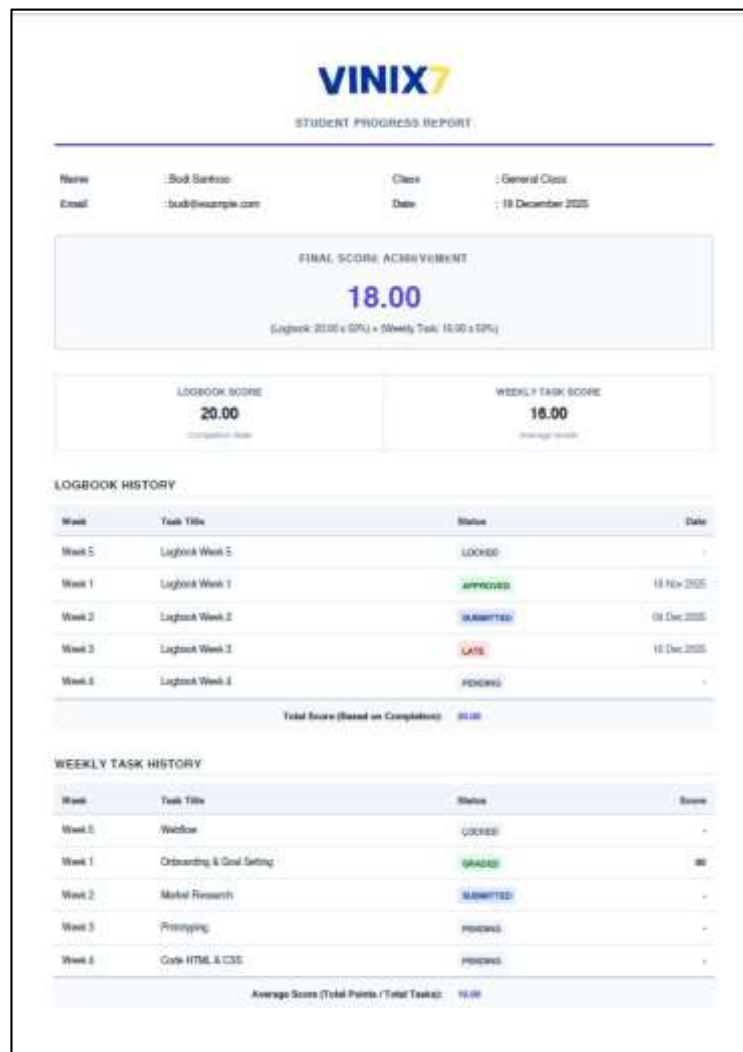
Gambar 5.4 Implementasi Halaman Detail Tugas *Logbook* Peserta



Gambar 5.5 Implementasi Halaman Detail Tugas *Weekly Task* Peserta

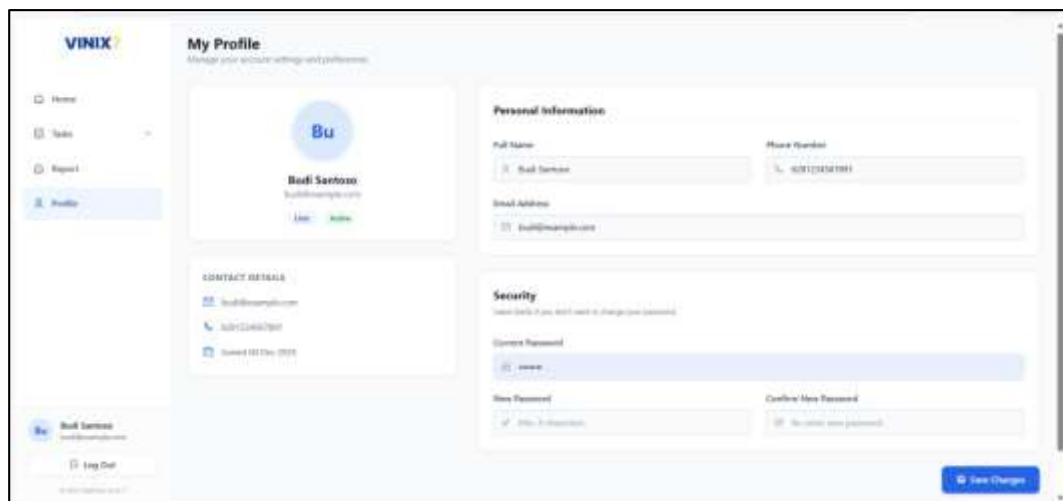
4. Hasil Implementasi Halaman *Report* Peserta

Halaman *report* peserta menampilkan rekapitulasi progres peserta yang meliputi nilai *Logbook*, nilai *Weekly Task*, dan nilai akhir. Halaman ini juga menyediakan fitur unduh laporan dalam bentuk *file* PDF. Implementasi halaman *report* peserta dapat dilihat pada Gambar 5.6 dan Gambar 5.7.

Gambar 5.6 Implementasi Halaman *Report Peserta*Gambar 5.7 Implementasi Halaman *Report Peserta (Download PDF)*

5. Hasil Implementasi Halaman Profil Peserta

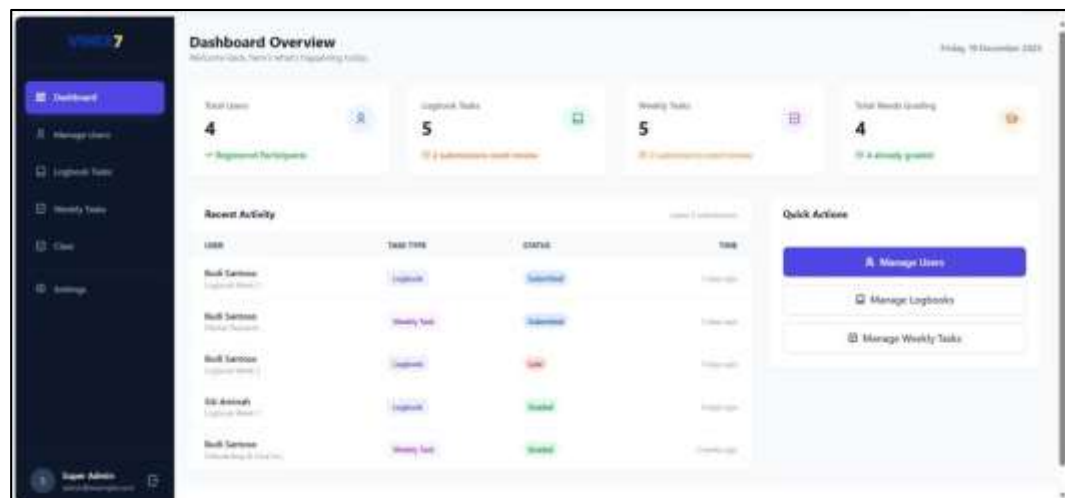
Halaman profil peserta digunakan untuk melihat dan mengelola data akun pribadi peserta, seperti nama, email, dan nomor telepon. Peserta juga dapat melakukan perubahan *password* melalui halaman ini. Implementasi halaman profil peserta dapat dilihat pada Gambar 5.8.



Gambar 5.8 Implementasi Halaman Profil Peserta

6. Hasil Implementasi Halaman Beranda Admin/Mentor

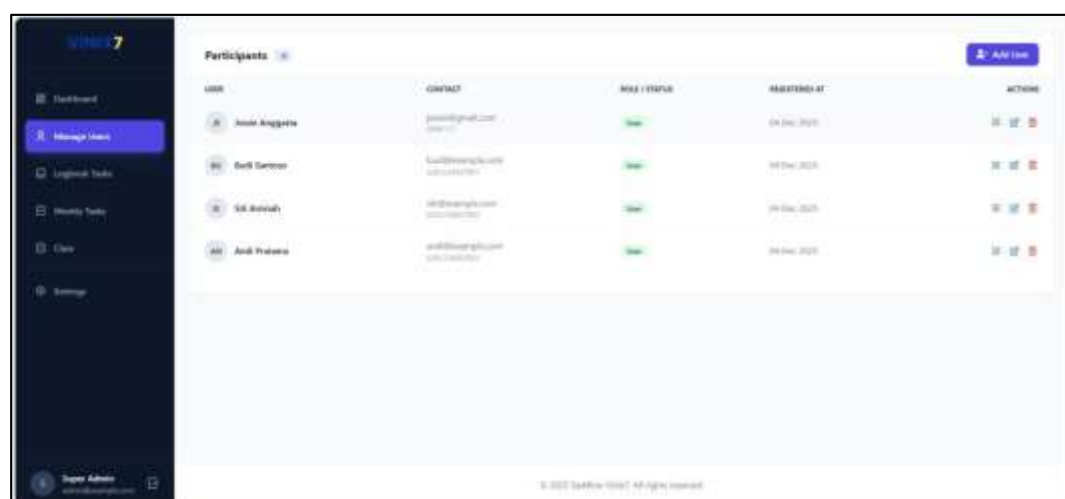
Halaman beranda admin/mentor menampilkan *dashboard* overview yang berisi informasi jumlah pengguna, jumlah tugas, tugas yang perlu direview, serta aktivitas terbaru peserta. Implementasi halaman beranda admin/mentor dapat dilihat pada Gambar 5.9.



Gambar 5.9 Implementasi Halaman Beranda Admin/Mentor

7. Hasil Implementasi Halaman Manajemen Pengguna

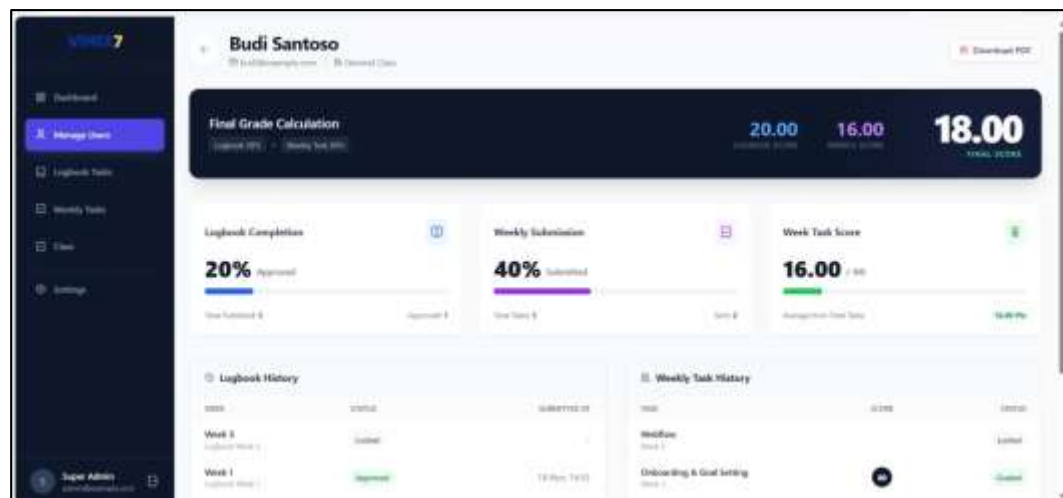
Halaman manajemen pengguna digunakan oleh admin untuk mengelola data peserta. Halaman ini menampilkan daftar peserta serta menyediakan fitur tambah, ubah, hapus, dan melihat progres peserta. Implementasi halaman manajemen pengguna dapat dilihat pada Gambar 5.10.



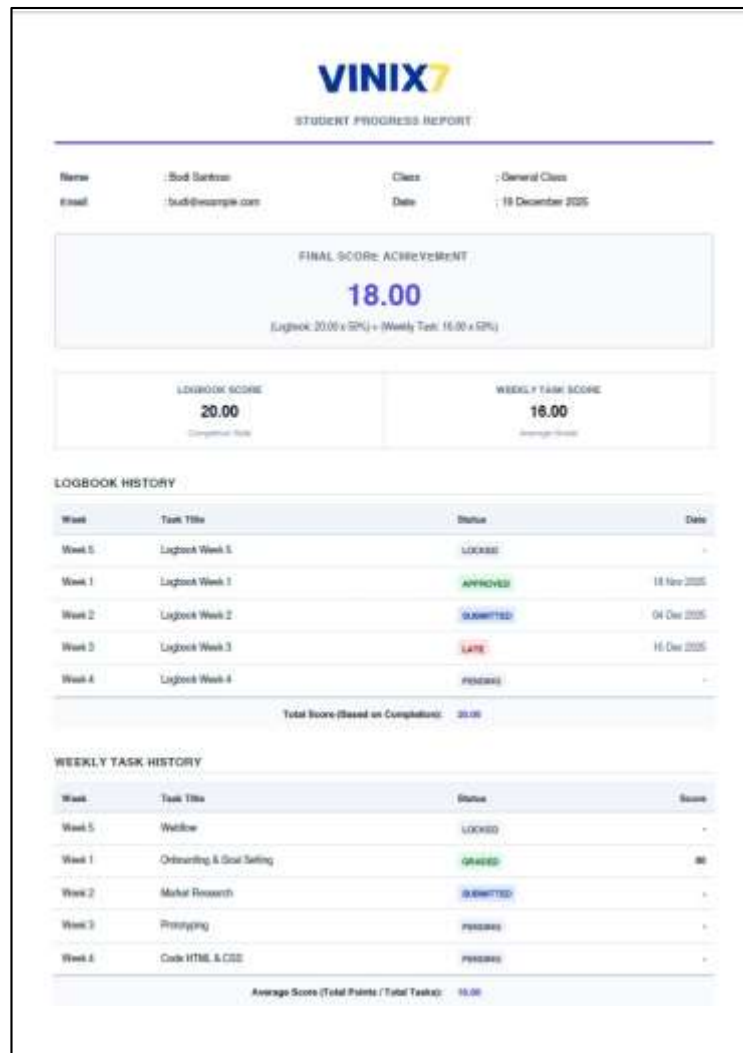
Gambar 5.10 Implementasi Halaman Manajemen Pengguna

8. Hasil Implementasi Halaman *Progress* Peserta (Admin/Mentor)

Halaman *Progress* peserta digunakan oleh admin dan mentor untuk melihat perkembangan tugas dan nilai peserta secara detail. Halaman ini juga menyediakan fitur unduh laporan dalam bentuk PDF. Implementasi halaman *Progress* peserta dapat dilihat pada Gambar 5.11.



Gambar 5.11 Implementasi Halaman *Progress* Peserta



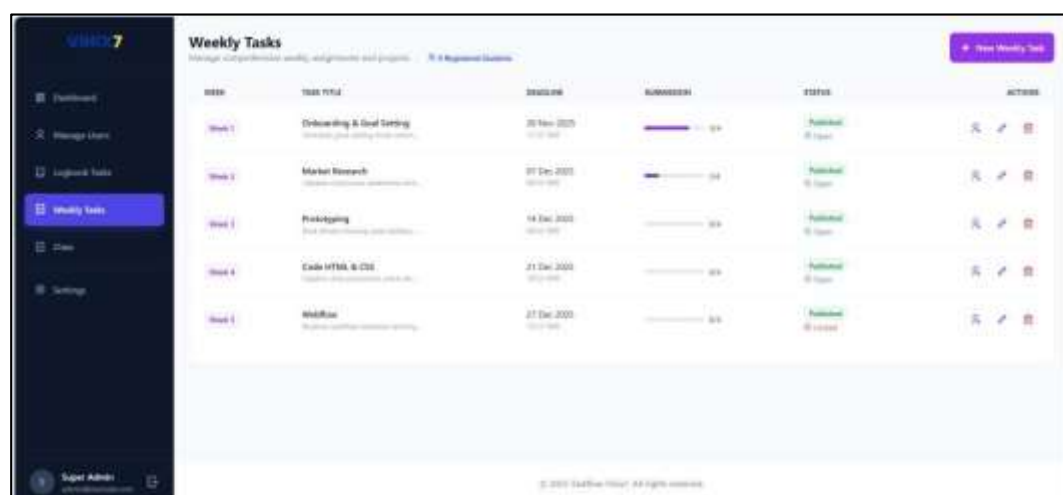
Gambar 5.12 Implementasi Halaman *Progress Peserta* (Download PDF)

9. Hasil Implementasi Halaman Data *Logbook* dan *Weekly Task*

Halaman data *Logbook* dan *Weekly Task* digunakan oleh mentor untuk melihat dan mengelola daftar tugas yang telah dibuat. Mentor dapat menambah, mengubah, mengunci, serta mempublikasikan tugas melalui halaman ini. Implementasi halaman data tugas dapat dilihat pada Gambar 5.13 dan Gambar 5.14.



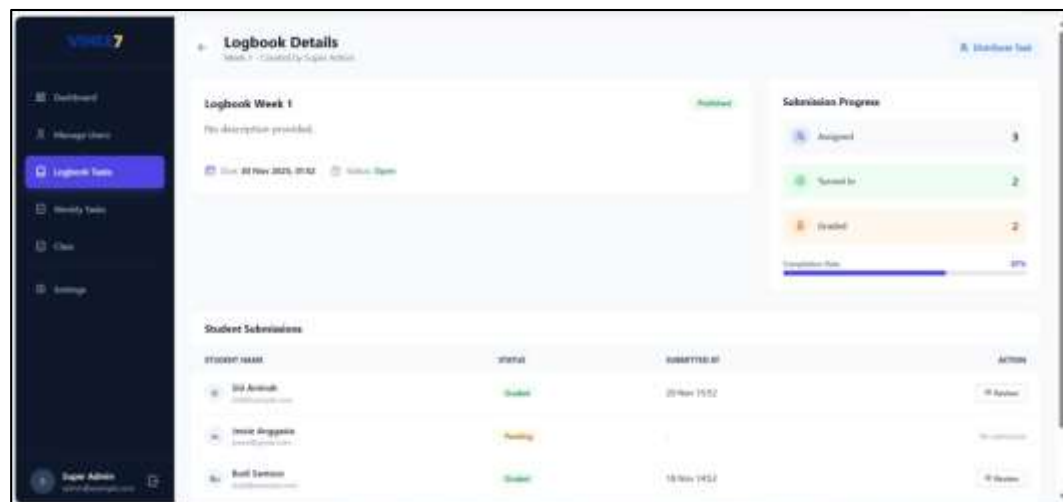
Gambar 5.13 Implementasi Halaman Data *Logbook*



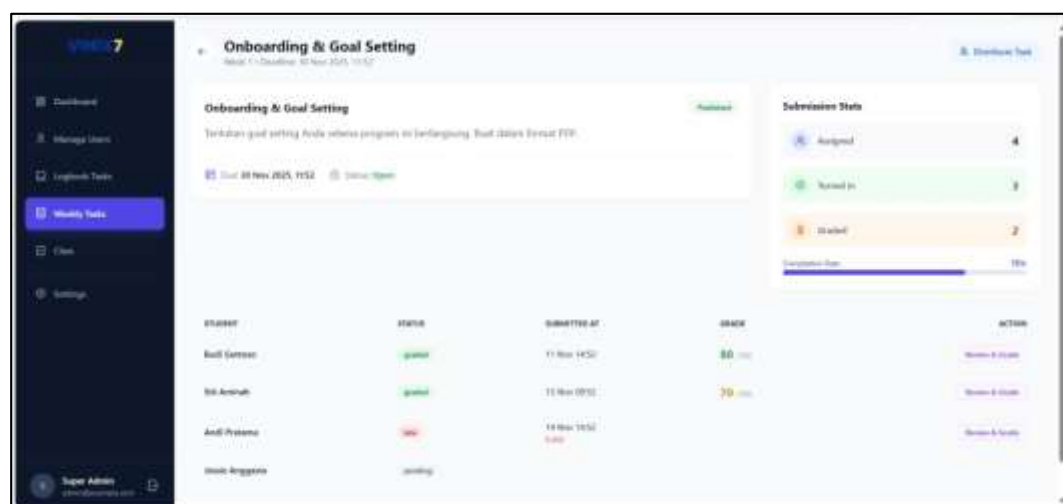
Gambar 5.14 Implementasi Halaman Data *Weekly Task*

10. Hasil Implementasi Halaman Detail Tugas Admin/Mentor

Halaman detail tugas admin/mentor digunakan untuk melihat daftar peserta yang telah mengumpulkan tugas serta melakukan proses *review*, pemberian *feedback*, dan penilaian tugas. Implementasi halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.15 dan Gambar 5.16.



Gambar 5.15 Implementasi Halaman Detail Tugas *Logbook* Admin/Mentor



Gambar 5.16 Implementasi Halaman Detail Tugas *Weekly Task* Admin/Mentor

11. Hasil Implementasi Halaman Manajemen Kelas

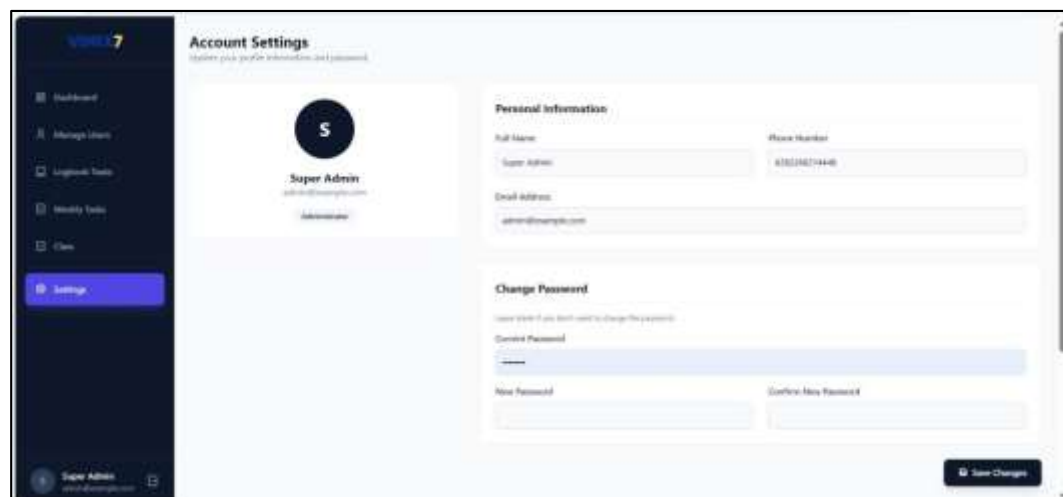
Halaman manajemen kelas digunakan oleh mentor untuk mengatur bobot penilaian *Logbook* dan *Weekly Task* pada suatu kelas. Implementasi halaman manajemen kelas dapat dilihat pada Gambar 5.17.



Gambar 5.17 Implementasi Halaman Manajemen Kelas

12. Hasil Implementasi Halaman Pengaturan Akun Admin/Mentor

Halaman pengaturan akun admin/mentor digunakan untuk mengelola data profil, *password*, serta fitur reset sistem khusus admin. Implementasi halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.18.



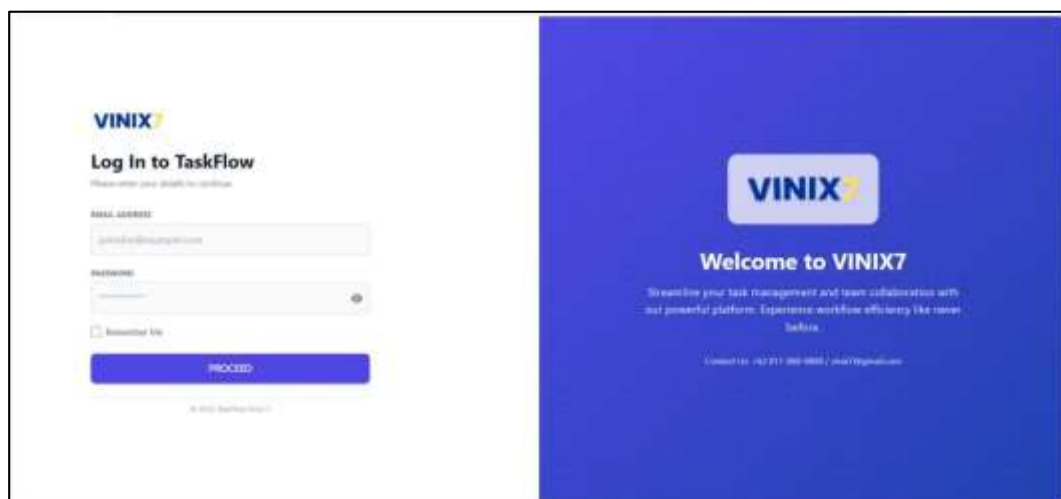
Gambar 5.18 Implementasi Halaman Pengaturan Akun Admin/Mentor

5.1.2 Implementasi *Input*

Implementasi *input* merupakan penerapan rancangan *form* atau halaman yang digunakan untuk memasukkan data ke dalam sistem agar dapat diproses menjadi informasi. Implementasi *input* pada Sistem Informasi Manajemen Tugas Berbasis Web VINIX7 terdiri dari beberapa halaman sebagai berikut:

1. Hasil Implementasi Halaman *Login* Peserta & Admin/Mentor

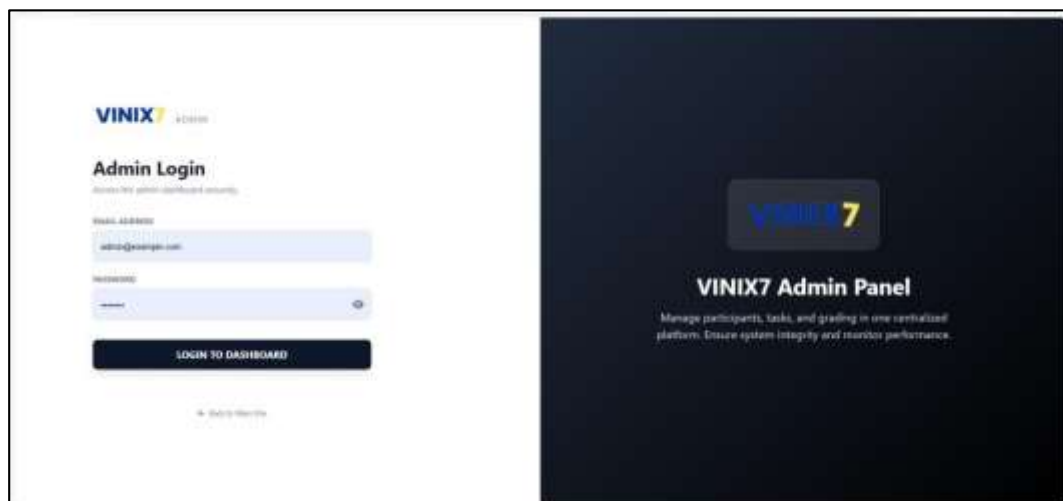
Halaman *login* peserta dan admin/mentor merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk mengakses sistem VINIX7 dengan memasukkan email dan *password* yang telah terdaftar di dalam sistem. Halaman ini dirancang sederhana dan mudah digunakan untuk memudahkan proses autentikasi pengguna. Setelah data dimasukkan, sistem akan melakukan proses verifikasi untuk menentukan hak akses pengguna sesuai dengan perannya masing-masing, yaitu peserta, admin, atau mentor. Implementasi halaman *login* peserta dan admin/mentor dapat dilihat pada Gambar 5.19.



Gambar 5.19 Implementasi Halaman *Login* Peserta & Admin/Mentor

2. Hasil Implementasi Halaman *Login* Admin/Mentor

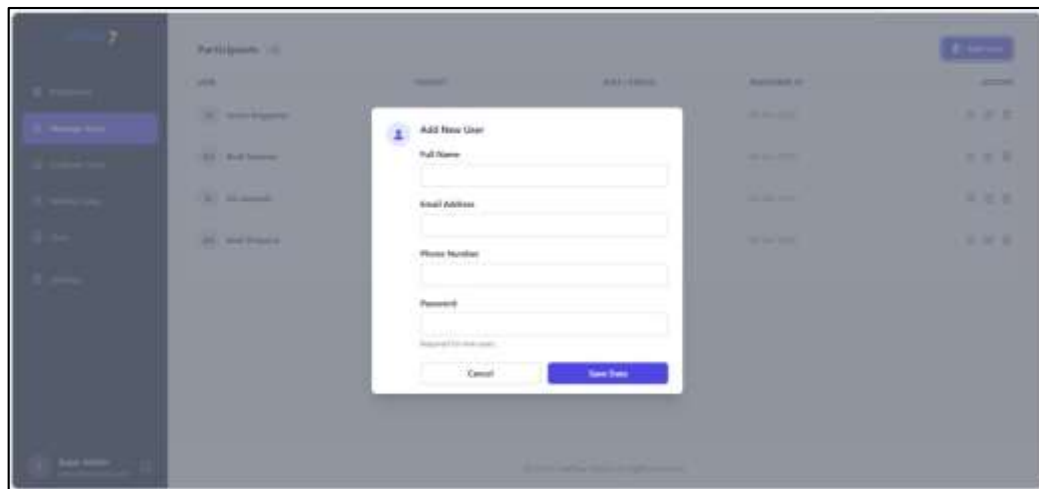
Halaman *login* admin/mentor merupakan halaman autentikasi khusus yang digunakan oleh admin dan mentor untuk mengakses sistem sesuai dengan hak akses masing-masing. Halaman ini berfungsi untuk memastikan bahwa hanya pengguna dengan peran admin dan mentor yang dapat mengelola data peserta, tugas, dan penilaian. Implementasi halaman *login* admin/mentor dapat dilihat pada Gambar 5.20.



Gambar 5.20 Implementasi Halaman *Login* Admin/Mentor

3. Hasil Implementasi Halaman Tambah Data Peserta

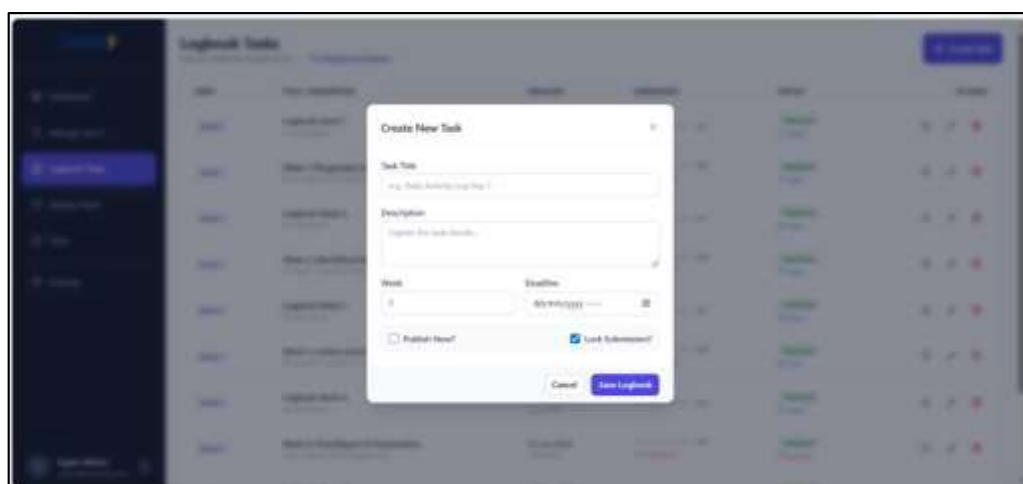
Halaman tambah data peserta digunakan oleh admin untuk menambahkan peserta baru ke dalam sistem. *Form input* pada halaman ini berisi data identitas peserta serta pengaturan akun *login*, seperti nama lengkap, email, kelas, dan *password*. Data yang dimasukkan akan disimpan ke dalam basis data dan digunakan sebagai akun *login* peserta. Implementasi halaman tambah data peserta dapat dilihat pada Gambar 5.21.



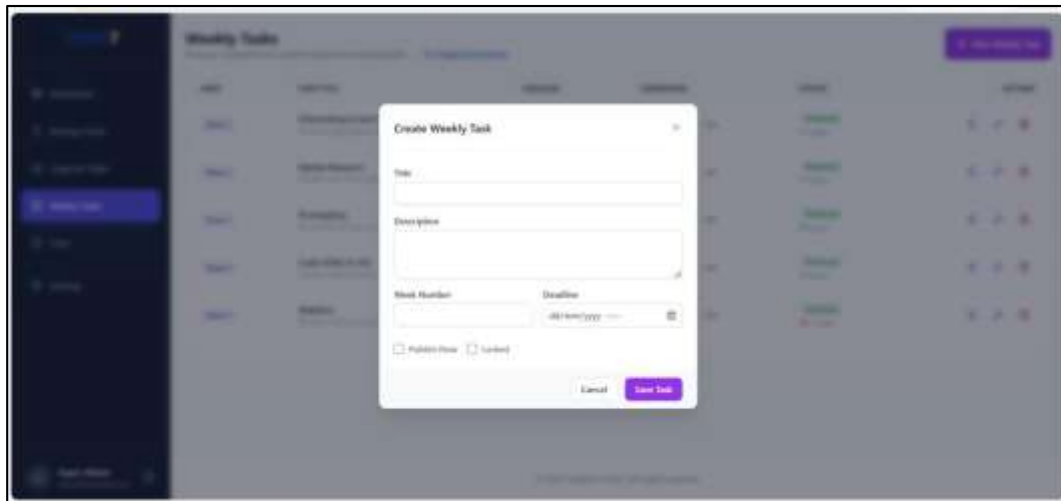
Gambar 5.21 Implementasi Halaman Tambah Data Peserta

4. Hasil Implementasi Halaman Tambah Tugas

Halaman tambah tugas digunakan oleh mentor untuk membuat tugas *Logbook* maupun *Weekly Task*. *Form input* pada halaman ini meliputi judul tugas, deskripsi tugas, tenggat waktu, serta pengaturan status publikasi tugas. Pengaturan ini menentukan apakah tugas dapat langsung diakses oleh peserta atau masih dalam status draft. Implementasi halaman tambah tugas dapat dilihat pada Gambar 5.22 dan Gambar 5.23.



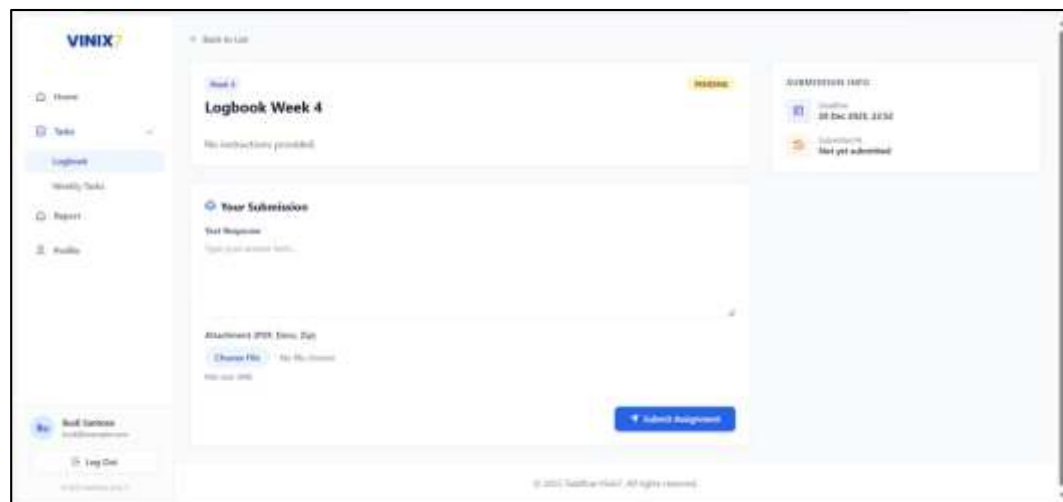
Gambar 5.22 Implementasi Halaman Tambah Tugas *Logbook*



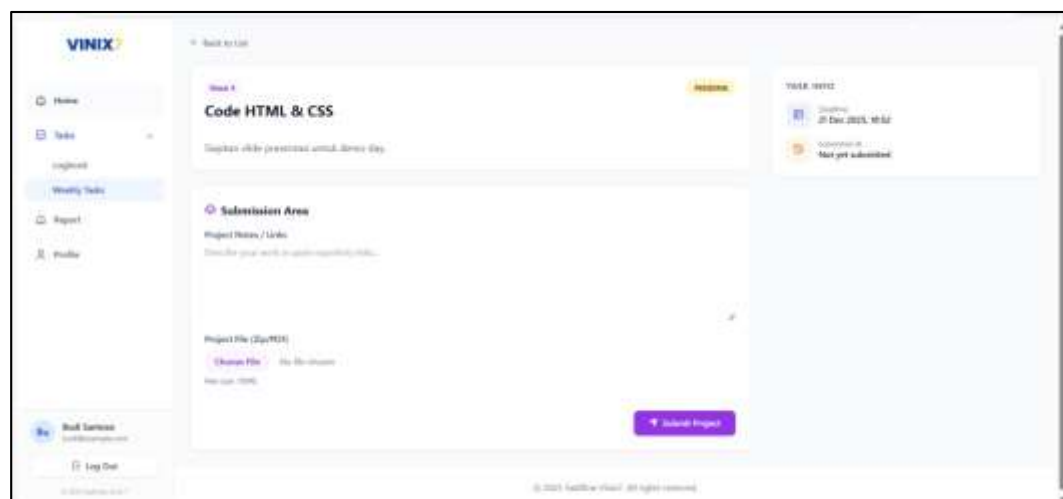
Gambar 5.23 Implementasi Halaman Tambah Tugas *Weekly Task*

5. Hasil Implementasi Halaman Unggah Tugas

Halaman unggah tugas digunakan oleh peserta untuk mengumpulkan tugas sesuai dengan ketentuan yang telah ditetapkan oleh mentor. Peserta dapat mengunggah *file* tugas atau mengisi jawaban langsung pada *form* yang tersedia. Setelah tugas dikirimkan, sistem akan menyimpan data pengumpulan tugas ke dalam basis data dan menampilkan status pengumpulan tugas. Implementasi halaman unggah tugas dapat dilihat pada Gambar 5.24 dan Gambar 5.25.



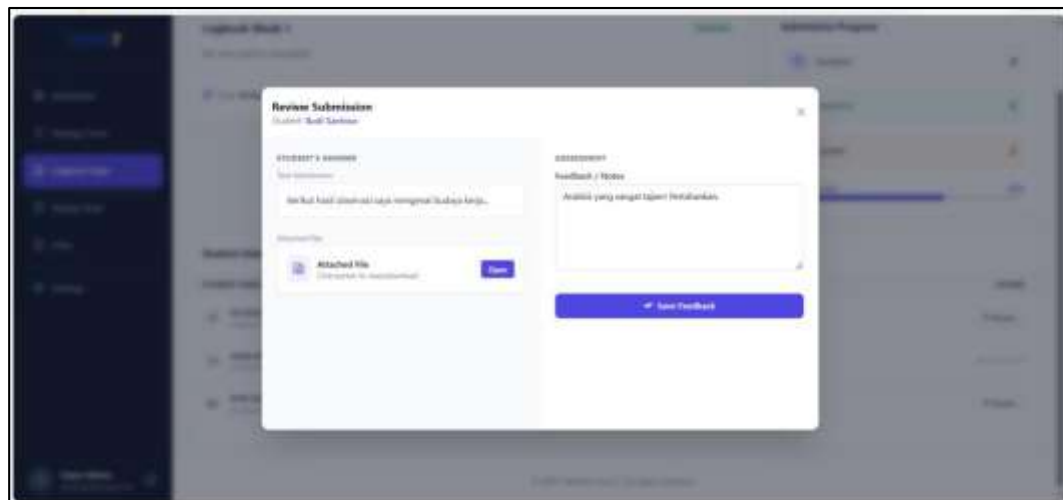
Gambar 5.24 Implementasi Halaman Unggah Tugas *Logbook*



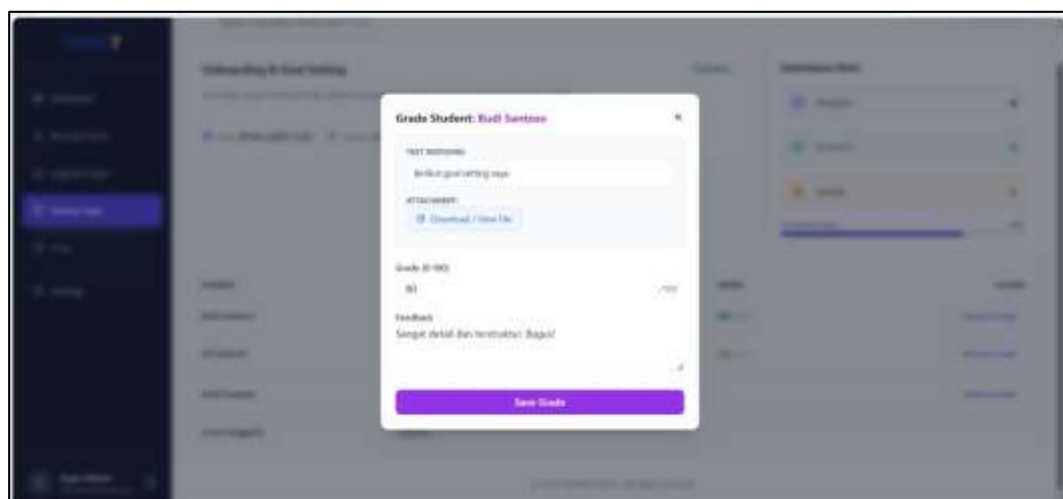
Gambar 5.25 Implementasi Halaman Unggah Tugas *Weekly Task*

6. Hasil Implementasi Halaman Penilaian dan *Feedback* Tugas

Halaman penilaian dan *feedback* tugas digunakan oleh mentor untuk memberikan evaluasi terhadap tugas peserta. Pada tugas *Logbook*, mentor hanya memberikan *feedback*, sedangkan pada tugas *Weekly Task* mentor dapat memberikan *feedback* dan nilai. Proses penilaian ini akan menjadi dasar dalam perhitungan nilai akhir peserta. Implementasi halaman penilaian dan *feedback* tugas dapat dilihat pada Gambar 5.26 dan Gambar 5.27.



Gambar 5.26 Implementasi Halaman *Feedback* Tugas *Logbook*



Gambar 5.27 Implementasi Halaman Penilaian dan *Feedback* Tugas *Weekly Task*

7. Hasil Implementasi Halaman Pengaturan Persentase Penilaian

Halaman pengaturan persentase penilaian digunakan oleh mentor untuk mengatur bobot nilai antara *Logbook* dan *Weekly Task* pada suatu kelas. Total persentase penilaian harus berjumlah 100%. Pengaturan ini digunakan sebagai dasar perhitungan nilai akhir peserta yang ditampilkan pada laporan progres.

Implementasi halaman pengaturan persentase penilaian dapat dilihat pada Gambar 5.28 dan Gambar 5.29.



Gambar 5.28 Implementasi Halaman Manajemen Kelas



Gambar 5.29 Implementasi Halaman Pengaturan Persentase Penilaian

8. Hasil Implementasi Halaman *Edit* Pengaturan Akun Mentor/Admin

Halaman *edit* pengaturan akun mentor/admin digunakan untuk mengubah data profil dan *password* akun. *Form* ini dilengkapi dengan validasi data untuk menjaga keamanan akun. Selain itu, khusus admin tersedia *form* konfirmasi reset sistem yang digunakan untuk menghapus seluruh data sistem sebagai

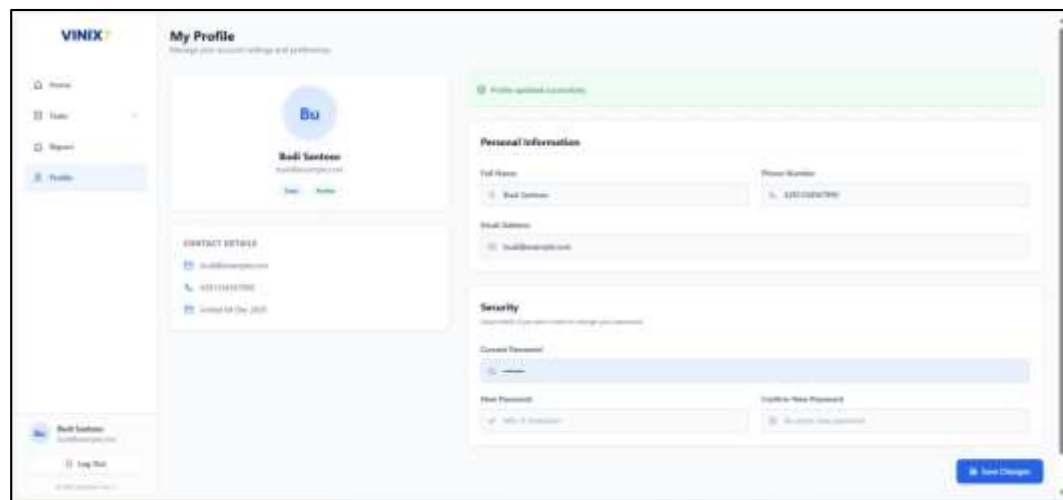
persiapan *batch* program berikutnya. Implementasi halaman *edit* pengaturan akun mentor/admin dapat dilihat pada Gambar 5.30.

The screenshot shows a web application interface for 'Account Settings'. On the left is a dark sidebar with navigation links. The main content area has a header 'Account Settings' and a user profile card for 'Super Admin'. Below the card are two form sections. The first section, 'Personal Information', contains input fields for 'Full Name', 'Email Address', and 'Phone Number'. The second section, 'Change Password', contains input fields for 'Current Password', 'New Password', and 'Confirm New Password'. At the bottom of the page, there is a red warning banner with the text 'Danger Zone: Reset System' and a 'Reset System' button.

Gambar 5.30 Implementasi Halaman *Edit* Pengaturan Akun Mentor/Admin

9. Hasil Implementasi Halaman *Edit* Profil Peserta

Halaman *edit* profil peserta digunakan oleh peserta untuk memperbarui data akun pribadi. *Form* ini menampilkan beberapa field yang dapat diubah, seperti nama lengkap, nomor telepon, dan alamat email. Peserta juga dapat melakukan perubahan *password* dengan memasukkan *password* lama sebagai validasi keamanan. Setelah perubahan disimpan, data akan diperbarui di dalam sistem. Implementasi halaman *edit* profil peserta dapat dilihat pada Gambar 5.31.



Gambar 5.31 Implementasi Halaman *Edit* Profil Peserta

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem merupakan tahap untuk menilai sejauh mana keberhasilan implementasi dari rancangan Sistem Informasi Manajemen Tugas Berbasis Web untuk VINIX7. Pengujian ini dilakukan untuk memastikan bahwa seluruh fungsi sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna serta tujuan yang telah ditetapkan.

Pengujian sistem dilakukan dengan cara menguji rancangan *input* dan rancangan *output*, meliputi pengujian halaman *login*, pengelolaan data peserta, pengelolaan tugas, pengumpulan tugas, penilaian, hingga laporan dan *Progress* peserta. Berikut merupakan hasil pengujian sistem VINIX7:

1. Pengujian Halaman *Login* Peserta & Admin/Mentor

Pengujian halaman *login* bertujuan untuk memastikan bahwa peserta, mentor, dan admin dapat mengakses sistem menggunakan akun yang telah terdaftar sesuai dengan hak akses masing-masing.

Tabel 5.1 Pengujian Halaman *Login*

Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapatkan	Kesimpulan
<i>Login</i> (berhasil)	- Membuka halaman <i>login</i> - Memasukkan email dan <i>password</i>	Email dan <i>password</i> terdaftar	Pengguna berhasil <i>login</i> dan masuk ke halaman beranda sesuai peran	Sistem berhasil menampilkan halaman beranda	Baik
<i>Login</i> (gagal)	- Memasukkan email atau <i>password</i> salah	Email atau <i>password</i> tidak sesuai	Sistem menampilkan pesan gagal <i>login</i>	Sistem menampilkan pesan error <i>login</i>	Baik

2. Pengujian Halaman Beranda Peserta

Pengujian halaman beranda peserta dilakukan untuk memastikan bahwa halaman *dashboard* peserta dapat ditampilkan dengan benar dan menampilkan ringkasan progres tugas.

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Data Peserta

Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapatkan	Kesimpulan
Mengakses beranda peserta	<i>Login</i> sebagai peserta	Data akun peserta	Tampilan ringkasan tugas dan status pengumpulan	Halaman beranda tampil sesuai rancangan	Baik

3. Pengujian Halaman Daftar Tugas Peserta

Pengujian ini bertujuan untuk memastikan halaman daftar tugas *Logbook* dan *Weekly Task* dapat menampilkan data tugas dengan benar.

Tabel 5.3 Pengujian Halaman Daftar Tugas Peserta

Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapatkan	Kesimpulan
Daftar tugas tampil	<i>Login</i> peserta dan membuka menu tugas	Data tugas	Daftar tugas <i>Logbook</i> dan <i>Weekly Task</i> tampil	Data tugas tampil sesuai sistem	Baik

4. Pengujian Halaman Detail Tugas Peserta

Pengujian halaman detail tugas dilakukan untuk memastikan informasi tugas, status, *feedback*, dan nilai dapat ditampilkan dengan benar.

Tabel 5.4 Pengujian Halaman Detail Tugas Peserta

Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapatkan	Kesimpulan
Detail tugas tampil	Memilih salah satu tugas	Data tugas peserta	Detail tugas, <i>feedback</i> , dan nilai tampil	Detail tugas tampil lengkap	Baik

5. Pengujian Halaman Unggah Tugas Peserta

Pengujian ini bertujuan memastikan peserta dapat mengunggah tugas sesuai ketentuan.

Tabel 5.5 Pengujian Halaman Unggah Tugas

Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapatkan	Kesimpulan
Unggah tugas berhasil	Mengisi <i>form</i> unggah tugas	<i>File</i> /jawaban tugas	Tugas tersimpan dan status berubah	Tugas berhasil dikirim	Baik

Unggah tugas gagal	Mengunggah <i>file</i> tidak sesuai	<i>File</i> tidak valid	Sistem menampilkan pesan kesalahan	Pesan kesalahan muncul	Baik
--------------------	-------------------------------------	-------------------------	------------------------------------	------------------------	------

6. Pengujian Halaman Penilaian dan *Feedback* Mentor

Pengujian ini dilakukan untuk memastikan mentor dapat memberikan *feedback* dan nilai kepada peserta.

Tabel 5.6 Pengujian Halaman Penilaian Tugas

Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapatkan	Kesimpulan
Penilaian berhasil	Mentor mengisi nilai dan <i>feedback</i>	Nilai dan komentar	Data tersimpan dan tampil ke peserta	Nilai dan <i>feedback</i> tersimpan	Baik

7. Pengujian Halaman *Report* Peserta

Pengujian halaman *report* dilakukan untuk memastikan rekap nilai dan fitur unduh laporan PDF berjalan dengan baik.

Tabel 5.7 Pengujian Halaman *Report* Peserta

Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapatkan	Kesimpulan
Melihat <i>report</i>	Membuka menu <i>report</i>	Data nilai peserta	Rekap nilai tampil	<i>Report</i> tampil sesuai data	Baik
Unduh <i>report</i>	Klik tombol download	Data <i>report</i>	<i>File</i> PDF berhasil diunduh	<i>File</i> PDF berhasil diunduh	Baik

8. Pengujian Halaman Manajemen Pengguna (Admin)

Pengujian ini memastikan admin dapat menambah, mengubah, dan menghapus data peserta.

Tabel 5.8 Pengujian Halaman Manajemen Pengguna

Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapatkan	Kesimpulan
Tambah peserta	Mengisi <i>form</i> tambah peserta	Data peserta	Data peserta tersimpan	Data berhasil ditambahkan	Baik
Edit peserta	Mengubah data peserta	Data baru	Data peserta diperbarui	Data berhasil diperbarui	Baik
Hapus peserta	Menghapus data peserta	ID peserta	Data peserta terhapus	Data berhasil dihapus	Baik

9. Pengujian Halaman Manajemen Tugas Mentor

Pengujian dilakukan untuk memastikan mentor dapat mengelola tugas *Logbook* dan *Weekly Task*.

Tabel 5.9 Pengujian Halaman Manajemen Tugas

Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapatkan	Kesimpulan
Tambah tugas	Mengisi <i>form</i> tugas	Data tugas	Tugas tersimpan	Tugas berhasil dibuat	Baik
Edit tugas	Mengubah data tugas	Data baru	Tugas diperbarui	Tugas berhasil diubah	Baik

10. Pengujian Halaman Pengaturan Persentase Penilaian

Pengujian ini bertujuan memastikan perhitungan nilai akhir berjalan sesuai bobot yang ditentukan.

Tabel 5.10 Pengujian Pengaturan Persentase Penilaian

Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapatkan	Kesimpulan
Simpan persentase	Mengatur bobot <i>Logbook & Weekly Task</i>	Total 100%	Data tersimpan	Data tersimpan dengan benar	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah dilakukan serangkaian pengujian terhadap Sistem Informasi Manajemen Tugas Berbasis Web untuk VINIX7 melalui berbagai prosedur pengujian pada setiap modul yang tersedia, dapat disimpulkan bahwa sistem yang dikembangkan telah berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Pengujian dilakukan pada modul *login*, pengelolaan data peserta, pengelolaan tugas, pengumpulan tugas, penilaian, pengaturan persentase penilaian, serta laporan dan *Progress* peserta.

Berdasarkan hasil pengujian tersebut, diperoleh beberapa kelebihan dari sistem yang dikembangkan sebagai berikut:

1. Sistem berbasis web sehingga tidak memerlukan spesifikasi komputer yang tinggi dan dapat diakses menggunakan perangkat dengan *browser* standar.
2. Sistem dirancang dengan antarmuka yang sederhana dan mudah dipahami, sehingga memudahkan admin, mentor, dan peserta dalam menggunakan sistem.

3. Sistem mampu mengelola *Logbook* dan *Weekly Task* secara terintegrasi, sehingga proses pengumpulan dan penilaian tugas menjadi lebih terstruktur.
4. Sistem membantu mentor dalam memberikan *feedback* dan penilaian secara langsung, serta membantu peserta untuk melihat nilai dan *feedback* secara transparan.
5. Sistem menyediakan laporan dan *Progress* tugas peserta, sehingga memudahkan proses monitoring perkembangan peserta selama program berlangsung.

Selain memiliki kelebihan, sistem yang dikembangkan juga masih memiliki beberapa kekurangan yang dapat menjadi bahan pengembangan selanjutnya, antara lain:

1. Sistem yang dirancang belum menyediakan fitur notifikasi otomatis untuk pengingat tenggat waktu pengumpulan tugas.
2. Sistem saat ini hanya dapat diakses dalam satu bahasa, yaitu Bahasa Inggris.
3. Sistem belum terintegrasi dengan fitur komunikasi langsung seperti chat atau *video conference* antara mentor dan peserta.

Dengan adanya Sistem Informasi Manajemen Tugas Berbasis Web VINIX7 ini, diharapkan dapat membantu proses manajemen tugas dan penilaian peserta menjadi lebih efektif, efisien, dan terorganisir, serta dapat dikembangkan lebih lanjut pada penelitian berikutnya.