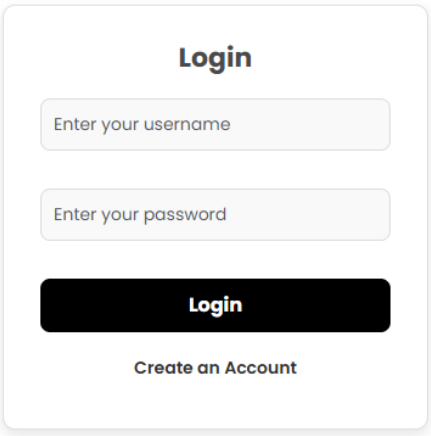
# BAB V
# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

## 5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk merealisasikan desain halaman yang telah dirancang pada website TaskFlow. Proses implementasi ini juga bertujuan untuk memastikan bahwa sistem yang dibangun sesuai dengan desain awal, sehingga dapat meminimalkan kesalahan baik dari sisi sistem maupun kode pemrograman. Selain itu, implementasi ini mempermudah pengembang dalam melakukan pengujian untuk memastikan bahwa sistem yang dibuat telah sesuai dan mampu menyelesaikan permasalahan yang dihadapi oleh pengguna TaskFlow. Adapun detail implementasi sistem pada TaskFlow adalah sebagai berikut:

1. Halaman Login

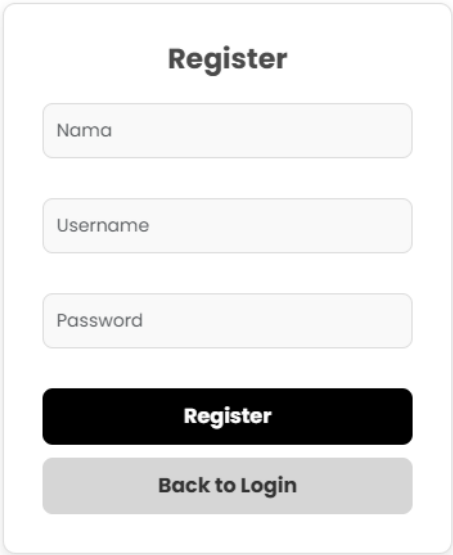
   Halaman login digunakan untuk form login pengguna. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.8




**Gambar 5. 1 Tampilan Login**

2. Halaman Register

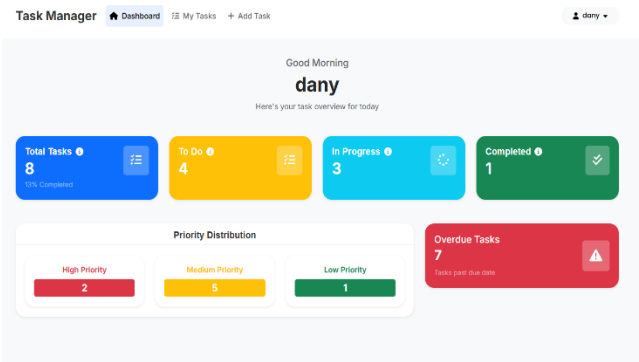
   Halaman register digunakan untuk form pendaftaran pengguna. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.9




**Gambar 5. 2 Tampilan Register**

3. Halaman Dashboard

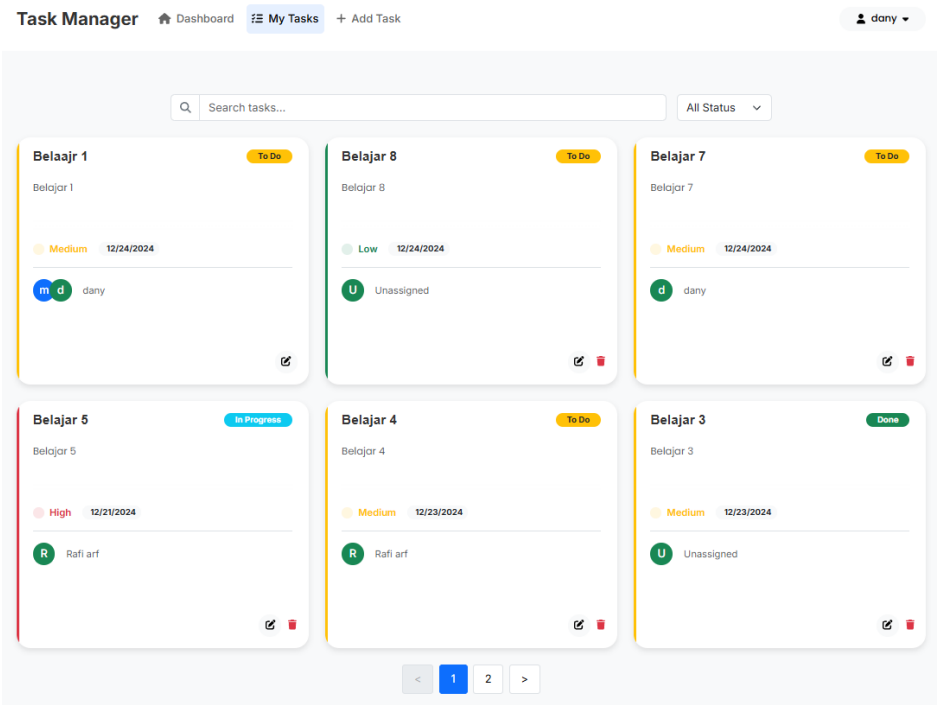
   Halaman dashboard merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai statistik tugas. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.12




**Gambar 5. 3 Tampilan Dashboard**

4. Halaman Kelola Tugas

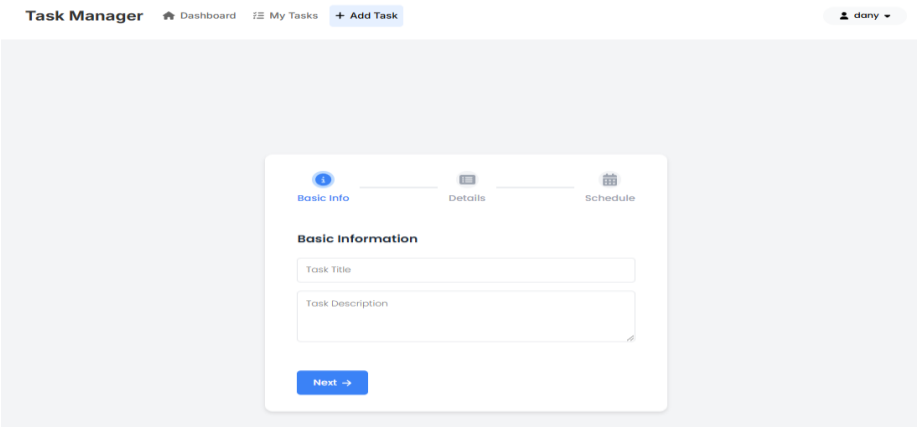
Halaman kelola tugas merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk mengelola tugas. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan gambar 4.13




**Gambar 5. 4 Tampilan Kelola Tugas**

5. Halaman Tambah Tugas

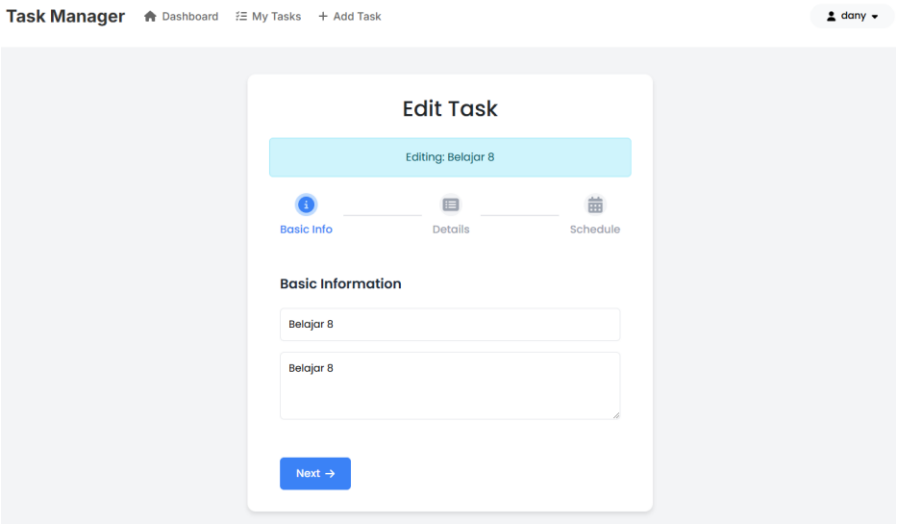
Halaman tambah tugas merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk menambah tugas. Gambar berikut adalah hasil implementasi dari rancangan gambar 4.10




**Gambar 5. 5 Tampilan Tambah Tugas**

6. Halaman Edit Tugas

   Halaman edit tugas merupakan halaman yang digunakan pengguna untuk mengedit tugas. Gambar berikut adalah hasil implementasi dari rancangan gambar 4.11




**Gambar 5. 6 Tampilan Edit Tugas**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pada tahap ini, penulis melakukan pengujian terhadap sistem, Pengujian sistem dapat dijelaskan berikut ini.

**Tabel 5. 1 Pengujian**

| No | Fitur yang diuji | Deskripsi Pengujian | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian | Status |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Login | Pengguna memasukkan username dan password untuk mengakes dashboard | Sistem memverifikasi kredensial, menampilkan pesan sukses, dan mengarahkan ke dashboard | Sesuai | Berhasil |
| 2 | Registrasi | Pengguna mendaftarkan akun baru dengan memasukkan nama, username dan password yang valid. | Sistem menyimpan data pengguna, menampilkan pesan berhasil, dan mengarahkan ke halaman login. | Sesuai | Berhasil |
| 3 | Tambah Tugas | Pengguna menambahkan tugas baru dengan judul, deskripsi, prioritas, dan tenggat waktu. | Data tugas disimpan dalam database dan muncul dalam daftar tugas. | Sesuai | Berhasil |
| 4 | Edit Tugas | P engguna memperbarui | Sistem memperbarui data | Sesuai | Berhasil |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | informasi tugas tertentu. | di database dan daftar tugas menampilkan data yang telah diperbarui. | | |
| 5 | Hapus Tugas | Pengguna menghapus tugas yang tidak diperlukan. | Data tugas dihapus dari database dan tidak muncul lagi di daftar tugas. | Sesuai | Berhasil |
| 6 | Pencarian dan Filter Tugas | Pengguna mencari tugas berdasarkan kata kunci atau menggunakan filter tertentu. | Sistem menampilkan daftar tugas sesuai kriteria pencarian atau filter yang diterapkan. | Sesuai | Berhasil |
| 7 | Logout | Pengguna keluar dari sistem. | Sistem menghapus sesi pengguna dan mengarahkan ke halaman login dengan pesan logout berhasil. | Sesuai | Berhasil |
| 8 | Dashboard | Pengguna melihat statistik tugas pada dashboard. | Dashboard menampilkan data tugas yang selesai, sedang dikerjakan, dan | Sesuai | Berhasil |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | tertunda dalam table | | |

## 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem TaskFlow yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dirancang mampu meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan tugas yang sebelumnya dilakukan secara manual menjadi berbasis web. Hal ini mempermudah pengguna dalam membuat, melacak, dan menyelesaikan tugas secara lebih terstruktur.
2. Sistem yang dirancang memberikan kemudahan bagi pengguna dalam berkolaborasi, termasuk membagi tugas antar anggota tim secara efektif dan memantau progres setiap tugas melalui fitur dashboard.
3. Sistem yang dirancang membantu pengguna dalam memonitor aktivitas tim, mengelola data tugas, dan memastikan bahwa semua tugas berjalan sesuai jadwal yang ditentukan.
4. Sistem mampu menyediakan laporan statistik tugas yang akurat bagi manajemen, sehingga proses evaluasi dapat dilakukan secara lebih cepat dan data yang dihasilkan lebih dapat diandalkan.
5. Sistem yang dirancang mendukung pemberian notifikasi otomatis kepada pengguna terkait tenggat waktu, sehingga mengurangi risiko terlewatnya tugas-tugas penting.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut:

1. Mempermudah pengguna dalam mengelola dan mendistribusikan tugas secara terpusat, sehingga setiap anggota tim dapat memahami tanggung jawabnya dengan jelas.
2. Mempermudah proses pencarian dan pengelompokan tugas melalui fitur pencarian serta filter yang fleksibel, dengan data yang tersimpan rapi dalam database dan dapat diakses kembali kapan saja sesuai kebutuhan.
3. Proses pengelolaan data tugas menjadi lebih cepat dan akurat, dengan dukungan pencadangan data otomatis untuk menjamin keamanan informasi.
4. Penyediaan laporan statistik tugas dapat dilakukan dengan cepat dan mudah, serta hasil laporan yang ditampilkan dalam bentuk grafik atau tabel memberikan gambaran yang lebih informatif dan terstruktur.