

**DOKUMEN PEMBANGUNAN PERANGKAT LUNAK**

***Scrum Document***

**Mustahiq**

**Versi: Draft-170325**

untuk:

**Rumah Amal Salman**

Dipersiapkan oleh:

Muhammad Yusuf Rafi	K01 - 13522009
Denise Felicia Tiowanni	K01 - 13522013
Erdianti Wiga Putri Andini	K01 - 13522053
Shazya Audrea Taufik	K01 - 13522063
Zahira Dina Amalia	K01 - 13522085

Program Studi Teknik Informatika - Institut Teknologi Bandung

Jl. Ganesha 10, Bandung 40132

	Nomor Dokumen	Halaman
	Revisi	Tgl: 30 Mei 2025
	<b>IF-ITB-IF3250-PPL-SD-2025</b>	71

# Daftar Isi

<b>1 Pendahuluan.....</b>	<b>3</b>
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen.....	4
1.2 Pemilik Perangkat Lunak.....	4
1.3 Manfaat Perangkat Lunak.....	4
1.4 Aturan Penomoran.....	4
1.5 Referensi.....	4
1.6 Deskripsi Umum Dokumen (Ikhtisar).....	4
<b>2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....</b>	<b>4</b>
2.1 Deskripsi Umum.....	4
2.2 Product Backlog.....	5
2.3 Release Planning.....	5
<b>3 Pelaksanaan Sprint 1.....</b>	<b>6</b>
3.1 Sprint Planning.....	6
3.2 Daily Meeting.....	7
3.2.1 Daily Meeting ke-1.....	7
3.2.2 Daily Meeting ke-2.....	8
3.2.3 Daily Meeting ke-3.....	9
3.2.4 Daily Meeting ke-4.....	10
3.2.5 Daily Meeting ke-5.....	12
3.2.6 Daily Meeting ke-6.....	13
3.2.7 Daily Meeting ke-7.....	14
3.3 Sprint Review.....	15
3.4 Sprint Retrospective.....	15
<b>4 Pelaksanaan Sprint 2.....</b>	<b>16</b>
4.1 Sprint Planning.....	16
4.2 Daily Meeting.....	17
4.2.1 Daily Meeting ke-1.....	17
4.2.2 Daily Meeting ke-2.....	18
4.2.3 Daily Meeting ke-3.....	19
4.2.4 Daily Meeting ke-4.....	21
4.2.5 Daily Meeting ke-5.....	22
4.2.6 Daily Meeting ke-6.....	23
4.2.7 Daily Meeting ke-7.....	24
4.2.8 Daily Meeting ke-8.....	25
4.2.9 Daily Meeting ke-9.....	26
4.2.10 Daily Meeting ke-10.....	27
4.3 Sprint Review.....	28
4.4 Sprint Retrospective.....	29
<b>5 Pelaksanaan Sprint 3.....</b>	<b>30</b>
5.1 Sprint Planning.....	30
5.2 Daily Meeting.....	31
5.2.1 Daily Meeting ke-1.....	31

5.2.2 Daily Meeting ke-2.....	32
5.2.3 Daily Meeting ke-3.....	33
5.2.4 Daily Meeting ke-4.....	34
5.2.5 Daily Meeting ke-5.....	36
5.2.6 Daily Meeting ke-6.....	37
5.2.7 Daily Meeting ke-7.....	38
5.2.8 Daily Meeting ke-8.....	39
5.2.9 Daily Meeting ke-9.....	40
5.3 Sprint Review.....	41
5.4 Sprint Retrospective.....	42
<b>6 Pelaksanaan Sprint 4.....</b>	<b>42</b>
6.1 Sprint Planning.....	42
6.2 Daily Meeting.....	43
6.2.1 Daily Meeting ke-1.....	43
6.2.2 Daily Meeting ke-2.....	44
6.2.3 Daily Meeting ke-3.....	45
6.2.4 Daily Meeting ke-4.....	46
6.2.5 Daily Meeting ke-5.....	47
6.2.6 Daily Meeting ke-6.....	48
6.2.7 Daily Meeting ke-7.....	49
6.2.8 Daily Meeting ke-8.....	50
6.2.9 Daily Meeting ke-9.....	51
6.3 Sprint Review.....	52
6.4 Sprint Retrospective.....	53
<b>7 Pelaksanaan Sprint 5.....</b>	<b>53</b>
7.1 Sprint Planning.....	53
7.2 Daily Meeting.....	55
7.2.1 Daily Meeting ke-1.....	55
7.2.2 Daily Meeting ke-2.....	57
7.2.3 Daily Meeting ke-3.....	58
7.2.4 Daily Meeting ke-4.....	59
7.2.5 Daily Meeting ke-5.....	60
7.2.6 Daily Meeting ke-6.....	61
7.2.7 Daily Meeting ke-7.....	62
7.2.8 Daily Meeting ke-8.....	63
7.2.9 Daily Meeting ke-9.....	64
7.2.10 Daily Meeting ke-10.....	65
7.2.11 Daily Meeting ke-11.....	66
7.2.12 Daily Meeting ke-12.....	67
7.2.13 Daily Meeting ke-13.....	68
7.2.14 Daily Meeting ke-14.....	69
7.3 Sprint Review.....	70
7.4 Sprint Retrospective.....	71

# 1 Pendahuluan

## 1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Tujuan penulisan dokumen ini untuk memberikan gambaran umum mengenai perangkat lunak **Mustahiq** dan mendokumentasikan seluruh proses pembangunannya. Metode pengembangan yang diterapkan adalah *scrum*, sehingga proses pengembangannya dibagi ke dalam beberapa sprint. Adapun, target pembaca dokumen ini adalah *product owner*.

## 1.2 Pemilik Perangkat Lunak

Perangkat lunak ini dimiliki oleh Rumah Amal Salman, sebuah organisasi yang bergerak dalam penghimpunan dan penyeluran dana zakat, *infaq*, dan *sedekah*.

## 1.3 Manfaat Perangkat Lunak

Manfaat **Mustahiq** untuk meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan *mustahiq* dan distribusi zakat. Aplikasi ini dapat digunakan untuk pencatatan data para mustahiq yang telah terverifikasi, melacak dan menambah data program bantuan termasuk jumlah mustahiq, data personal secara detail, serta jenis bantuan yang diterima berdasarkan waktu dan lokasi. Selain itu, **Mustahiq** juga menyediakan pendaftaran untuk program akademi persiapan SNBT, dan pembuatan program bantuan baru lainnya. Pengguna aplikasi ini adalah staf internal Rumah Amal Salman dan publik yang disesuaikan berdasarkan hak aksesnya.

## 1.4 Aturan Penomoran

Penomoran dalam dokumen ini menggunakan sistem *hierarchy tree*. Penomoran pada sub-bab tidak berdiri sendiri, melainkan menggunakan mengikuti nomor parent-nya sebagai prefiks. Misalnya, bab 1 terdiri dari tiga subbab, maka penomoran subbab nya adalah 1.1, 1.2, dan 1.3.

## 1.5 Referensi

Berikut adalah referensi yang digunakan dalam pembuatan dokumen ini:

1. Materi kuliah IF3250 Proyek Perangkat Lunak

## 1.6 Deskripsi Umum Dokumen (Ikhtisar)

Dokumen ini dibagi menjadi 3 bagian utama, yakni pendahuluan, kebutuhan perangkat lunak, dan pelaksanaan seluruh sprint. Setiap bagian terdiri dari satu bab, kecuali pelaksanaan seluruh sprint yang mencakup lima bab untuk masing-masing sprint, dari Sprint 1 hingga Sprint 5.

Pada bab pertama, pendahuluan berisikan beberapa subbab yang mencakup deskripsi umum proyek, tujuan penyusunan dokumen, pemilik perangkat lunak, manfaat perangkat lunak, aturan penomoran, referensi, serta deskripsi umum dokumen (ikhtisar).

Pada bab kedua, kebutuhan perangkat lunak berisikan beberapa subbab dari yang mencakup deskripsi umum, *product backlog*, dan *release planning*.

Pada bagian ketiga,masing-masing dari lima bab berisi beberapa subbab yang mendokumentasikan detail pelaksanaan sprint, termasuk *sprint planning*, *daily meeting*, *sprint review*, dan *sprint retrospective*.

# 2 Kebutuhan Perangkat Lunak

## 2.1 Deskripsi Umum

**Mustahiq** adalah aplikasi berbasis website untuk pencatatan para mustahiq dan pengelolaan program bantuan. Aplikasi ini memiliki beberapa role akses, diantaranya Superadmin, Amil, dan Relawan. Para amil dan relawan mencatat data mustahiq secara manual melalui aplikasi ini setelah terlebih dahulu melakukan verifikasi calon penerima manfaat. Pengelolaan program bantuan mencakup akses terhadap program bantuan yang telah tersedia saat ini serta penambahan program bantuan baru di masa depan. Terdapat beberapa program bantuan yang telah tersedia, antara lain program bantuan untuk penderita bencana. Dalam program ini, staf internal dapat menggunakan aplikasi untuk melacak dan memperbarui data bantuan, termasuk jumlah mustahiq, data pribadi

Program Studi Teknik Informatika ITB	IF-ITB-IF3250-PPL-2024	Halaman 4/ dari 71 halaman
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-ITB, serta bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika ITB.		

secara rinci, jenis bantuan yang diterima, serta distribusinya berdasarkan waktu dan lokasi. Selain itu, terdapat program akademik persiapan SNBT, di mana para amil dapat mencatat data pelajar yang telah lolos seleksi dan memantau distribusi peserta akademik berdasarkan lokasi. Untuk pembuatan program bantuan baru, hanya Superadmin yang memiliki akses untuk mengelola penggunaannya dalam aplikasi ini.

## 2.2 Product Backlog

Tabel 2.2.1. Product Backlog Aplikasi

<b>ID</b>	<b>Product Backlog</b>
PB-01	Implementasi sistem login menggunakan email domain @rumahamal.org.
PB-02	Pembuatan fitur manajemen mustahiq dengan data nama, jenis kelamin, TTL, NIK, asnaf, nomor telepon, email, alamat, provinsi, kabupaten/kota, kecamatan, desa/kelurahan, GPS (koordinat), status pernikahan, pekerjaan, agama, pendidikan terakhir, jumlah anggota di KK, foto KK, foto KTP, foto mustahiq, dan program bantuan yang didapatkan.
PB-03	Fitur manajemen penyaluran program terhadap mustahiq oleh amil, kepala program, atau superadmin.
PB-04	Implementasi role-based access control (superadmin, kepala program, amil, relawan).
PB-05	Fitur manajemen program bantuan oleh superadmin dan kepala program.
PB-06	Pendeteksi lokasi otomatis untuk memasukkan data koordinat.
PB-07	Melakukan export data-data mustahiq agar dapat terintegrasi dengan sistem keuangan.
PB-08	Pembuatan fitur kelola pengaturan yang akan mengatur data wilayah dan CoA (Chart of Accounts)

## 2.3 Release Planning

Bagian ini diisi rencana rilis tiap sprint. Dapat berupa tabel berikut:

Tabel 2.3.1. Release Planning

<b>Sprint</b>	<b>Goals</b>	<b>ID Product Backlog</b>
1	Implementasi sistem autentikasi dan otorisasi (RBAC) serta landing page.	PB-01, PB-04
2	Implementasi fitur manajemen data mustahiq yang meliputi CRUD mustahiq.	PB-02, PB-06
3	Implementasi fitur manajemen data program bantuan mustahiq yang meliputi CRUD program bantuan.	PB-05
4	Implementasi fitur manajemen penyaluran program terhadap mustahiq oleh amil, kepala program, atau superadmin.	PB-03

5	Hosting aplikasi, optimisasi aksesibilitas, dan export data aplikasi.	PB-07
---	---	-------

### 3 Pelaksanaan Sprint 1

#### 3.1 Sprint Planning

Bagian ini diisi dengan notulen Sprint Planning; minimal berisi sprint goal, sprint backlog, estimasi waktu tiap task, dan alokasi tiap task. Bisa berupa tabel:

*Sprint Goal:*

1. Implementasi sistem autentikasi dan otorisasi (RBAC) serta landing page.

*Sprint Backlog*

Tabel 3.1.1. Sprint 1 Backlog

ID	Task	Estimasi Waktu (Jam)	ID Product Backlog	PIC
1	<b>Eksplorasi</b>	2		
T-01	Eksplorasi <i>tools</i> untuk integrasi <i>maps</i>	2	PB-04	Shazya Audrea Taufik
2	<b>Set up Infrastruktur &amp; CI/CD</b>	12		
T-02	Menyiapkan <i>design system</i>	4	PB-01, PB-04	Denise Felicia Tiowanni
T-03	Menyiapkan <i>database</i> untuk pengguna dan <i>role-based access control</i>	4	PB-01, PB-04	Muhammad Yusuf Rafi
T-04	Menyiapkan <i>environment backend</i> dan <i>frontend</i> untuk autentikasi dan <i>role-based access</i>	2	PB-01, PB-04	Zahira Dina Amalia
T-05	Menyiapkan template project dalam GitLab (Kanban, Repo, dsb)	1	PB-01, PB-04	Erdianti Wiga Putri Andini
T-06	Mengonfigurasi CI/CD pipeline untuk <i>backend</i> dan <i>database deployment</i>	2	PB-01, PB-04	Denise Felicia Tiowanni
3	<b>Implementasi Aplikasi</b>	17		
T-07	Implementasi endpoint registrasi dan login dengan validasi berbasis email dan password	4	PB-01	Zahira Dina Amalia
T-08	Implementasi <i>frontend</i> registrasi dan login dengan validasi berbasis email dan password	3	PB-01	Erdianti Wiga Putri Andini
T-09	Integrasi endpoint dengan <i>frontend</i> registrasi dan login	2	PB-01	Zahira Dina Amalia
T-10	Implementasi fitur kelola pengguna oleh admin ( <i>frontend</i> dan <i>backend</i> )	4	PB-04	Erdianti Wiga Putri Andini
T-11	Implementasi <i>frontend landing page</i>	4	PB-04	Shazya Audrea Taufik
4	<b>Penyusunan Dokumen Teknis dan Scrum</b>	2		

Program Studi Teknik Informatika ITB	IF-ITB-IF3250-PPL-2024	Halaman 6/ dari 71 halaman
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-ITB, serta bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika ITB.		

T-12	Penyusunan dokumentasi <i>role-based access control</i>	2	PB-04	Muhammad Yusuf Rafi
<b>5</b>	<b>Testing</b>	<b>4</b>		
T-13	Pengujian unit dan integrasi untuk sistem login dan RBAC	2	PB-01, PB-04	Muhammad Yusuf Rafi
T-14	Deployment ke staging/testing dan uji coba bersama tim	2	PB-01, PB-04	Denise Felicia Tiowanni
<b>6</b>	<b>Scrum Document</b>	<b>2</b>		
T-15	Menyusun laporan sprint review dan melakukan rekap dokumen	1	PB-01, PB-04	Shazya Audrea Taufik
T-16	Menyusun retrospective dan catatan peningkatan	1	PB-01, PB-04	Shazya Audrea Taufik

## 3.2 Daily Meeting

### 3.2.1 Daily Meeting ke-1

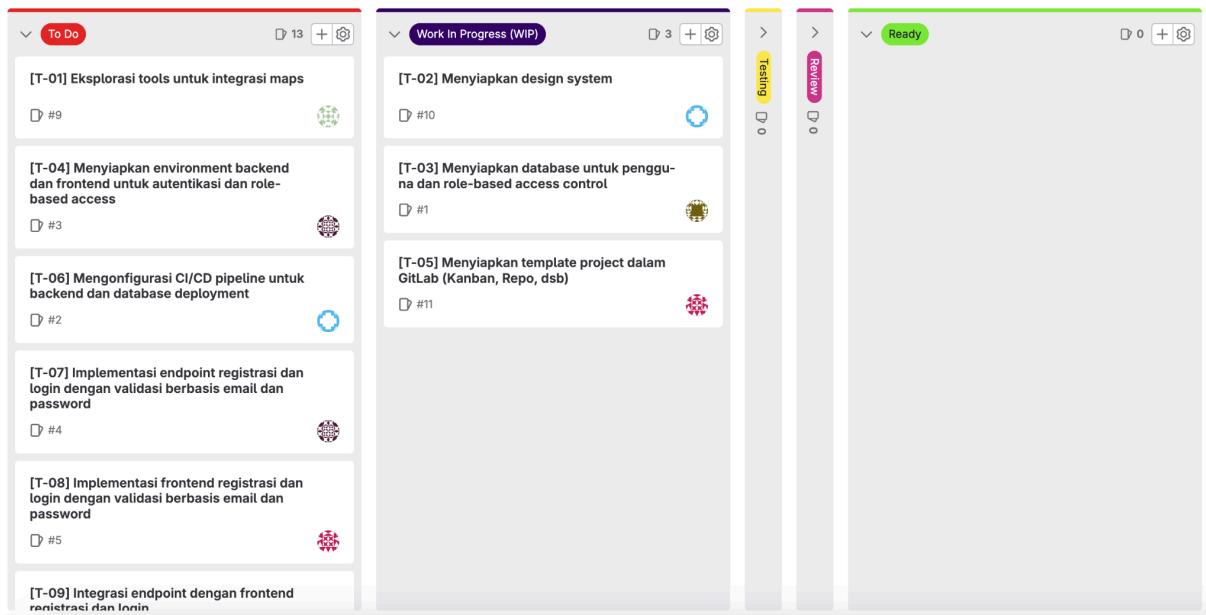
Tabel 3.2.1.1. Progres Sprint 1 Daily Meeting 1

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Belum ada	Eksplorasi Kebutuhan PL
2	Muhammad Yusuf Rafi	Eksplorasi Tools untuk Database	Design ERD
3	Denise Felicia Tiowanni	Eksplorasi Design Assets	Eksplorasi Testing CI/CD
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Eksplorasi Setup Repo	Eksplorasi Tech Stack Frontend
5	Zahira Dina Amalia	Belum ada	Eksplorasi Tech Stack Backend

Tabel 3.2.1.2. Hambatan Sprint 1 Daily Meeting 1

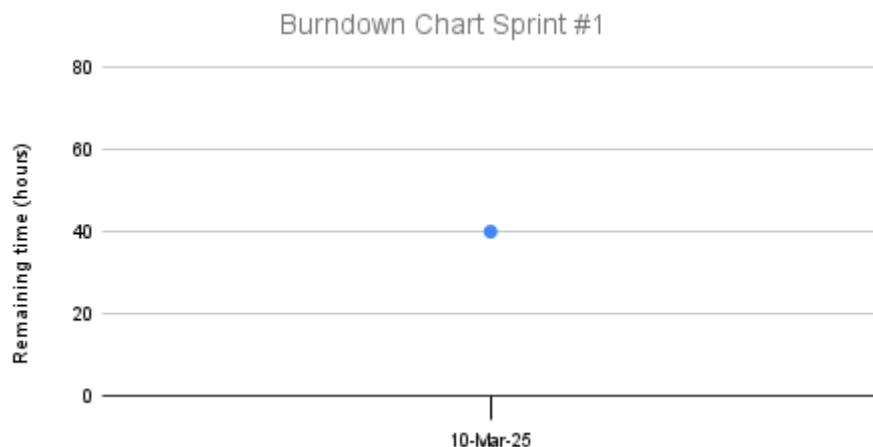
No	Hambatan
1	Setup repo harus sudah settle terlebih dahulu

### Kanban Board:



Gambar 3.2.1.1. *Kanban Board Sprint 1 Hari Ke-1*

### Burndown Chart:



Gambar 3.2.1.2. *Burndown Chart Sprint 1 Hari Ke-1*

### 3.2.2 Daily Meeting ke-2

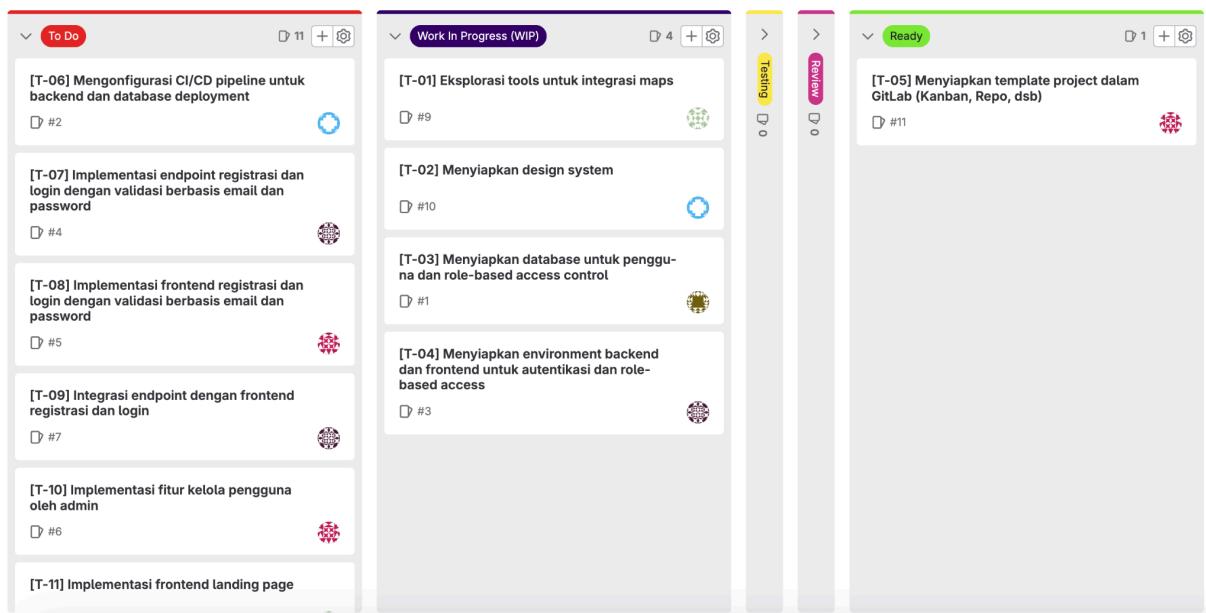
Tabel 3.2.2.1. Progres Sprint 1 Daily Meeting 2

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Eksplorasi Kebutuhan PL, Dokumen	Eksplorasi Tools Integrasi Maps
2	Muhammad Yusuf Rafi	Design ERD	Setup Database
3	Denise Felicia Tiowanni	Setup Figma	Design System
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Setup Repository, Penentuan Tech Stack Frontend	Setup Framework untuk Frontend
5	Zahira Dina Amalia	Penentuan Tech Stack Backend	Setup Framework untuk Backend

Tabel 3.2.2.2. Hambatan *Sprint 1 Daily Meeting 2*

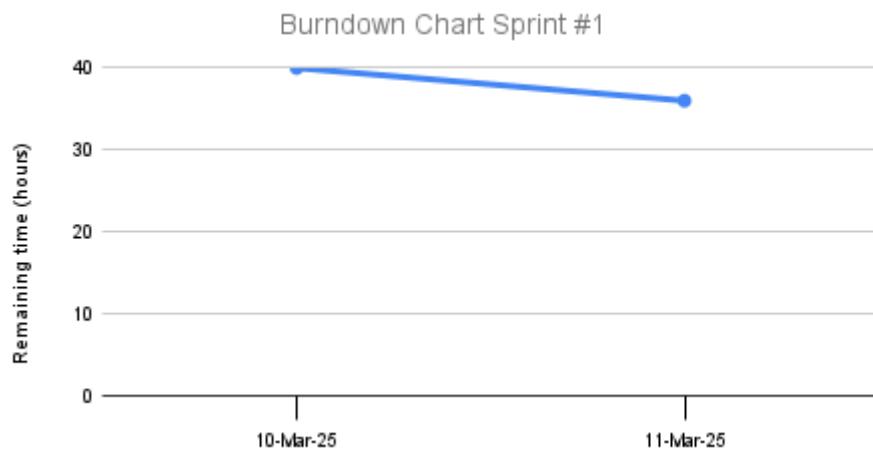
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 3.2.2.1. *Kanban Board Sprint 1 Hari Ke-2*

Burndown Chart:



Gambar 3.2.2.2. *Burndown Chart Sprint 1 Hari Ke-2*

### 3.2.3 Daily Meeting ke-3

Tabel 3.2.3.1. Progres *Daily Sprint 1 Meeting 3*

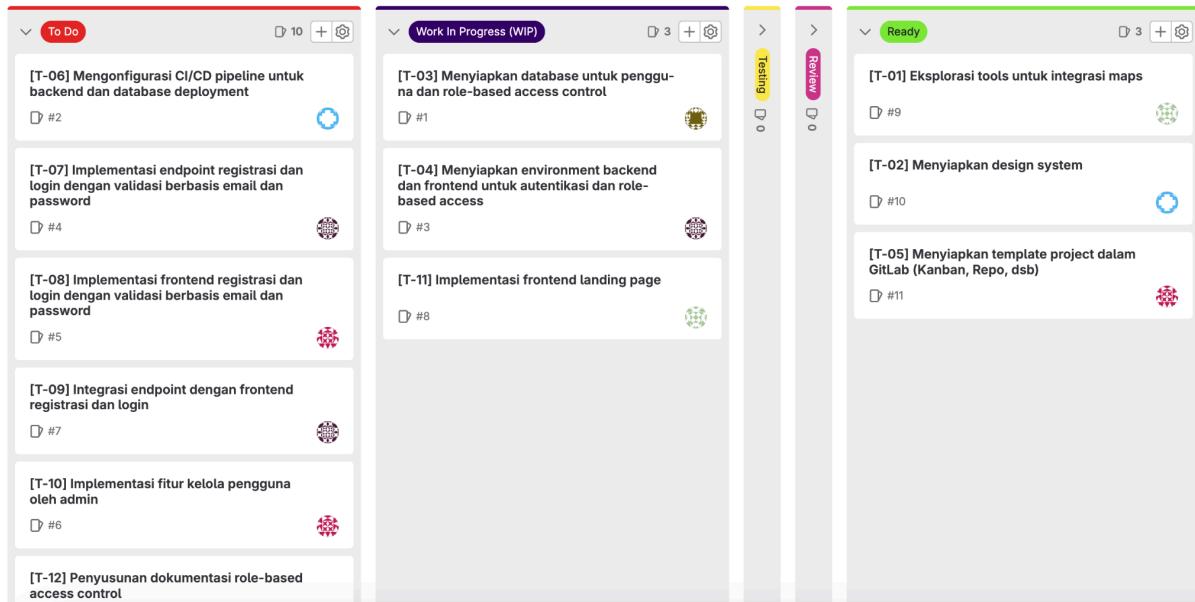
No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Eksplorasi Tools Integrasi Maps	Frontend Landing Page
2	Muhammad Yusuf Rafi	Setup Database	Melanjutkan Database
3	Denise Felicia Tiowanni	Design System	Konfigurasi CI/CD

4	Erdianti Wiga Putri Andini	Setup Framework untuk Frontend	Frontend Login Page
5	Zahira Dina Amalia	Setup Framework untuk Backend	Endpoint dan Implementasi Backend

Tabel 3.2.3.2. Hambatan *Sprint 1 Daily Meeting 3*

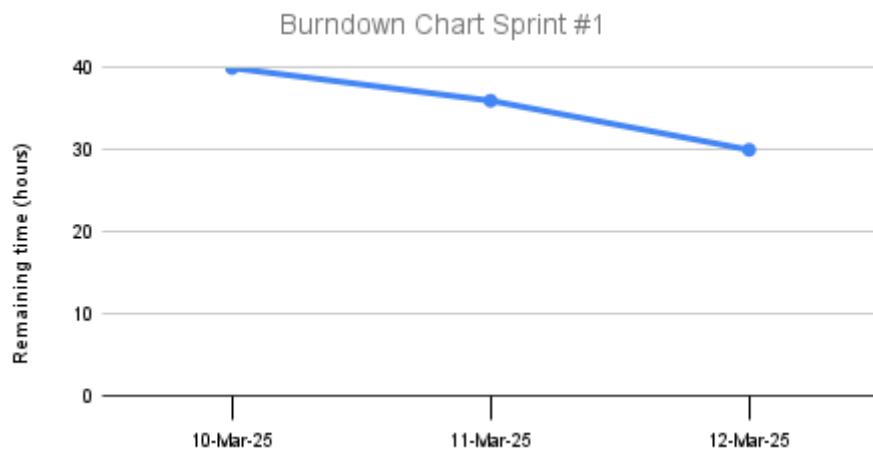
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 3.2.3.1. Kanban Board *Sprint 1 Hari Ke-3*

Burndown Chart:



Gambar 3.2.3.2. *Burndown Chart Sprint 1 Hari Ke-3*

### 3.2.4 Daily Meeting ke-4

Tabel 3.2.4.1. Progres *Sprint 1 Daily Meeting 4*

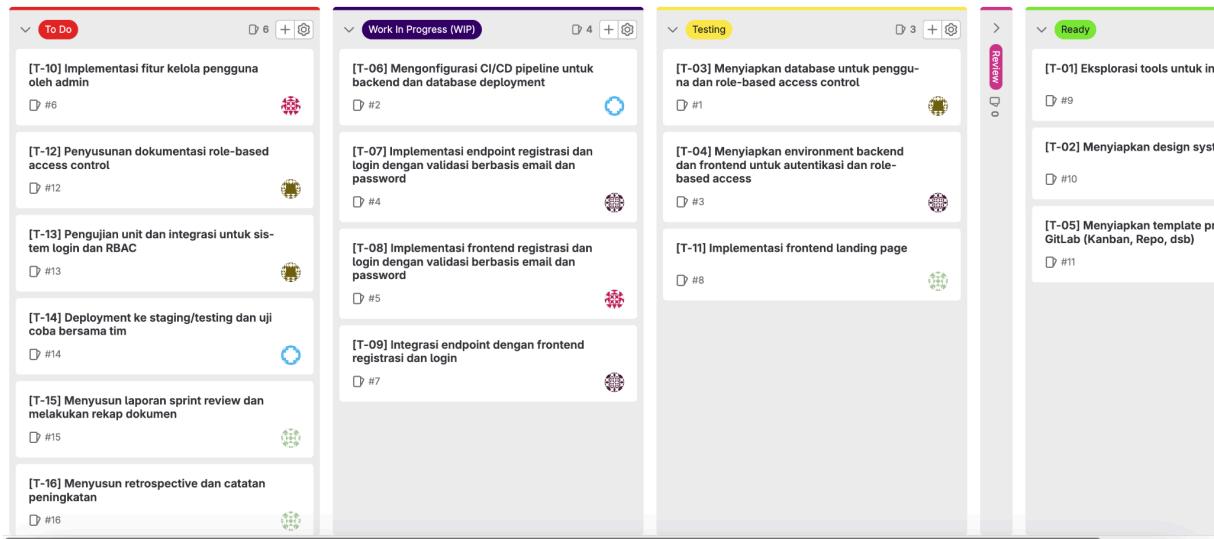
No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
----	------	-----------------------	----------------------

1	Shazya Audrea Taufik	Frontend Landing Page	Melanjutkan Frontend Landing Page
2	Muhammad Yusuf Rafi	Melanjutkan Database	Membuat dokumentasi RBAC
3	Denise Felicia Tiowanni	Konfigurasi CI/CD	Konfigurasi CI/CD
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Frontend Login Page	Melanjutkan Frontend Login Page
5	Zahira Dina Amalia	Endpoint dan Implementasi Backend Login	Melanjutkan Endpoint dan Implementasi Backend Login

Tabel 3.2.4.2. Hambatan *Sprint 1 Daily Meeting 4*

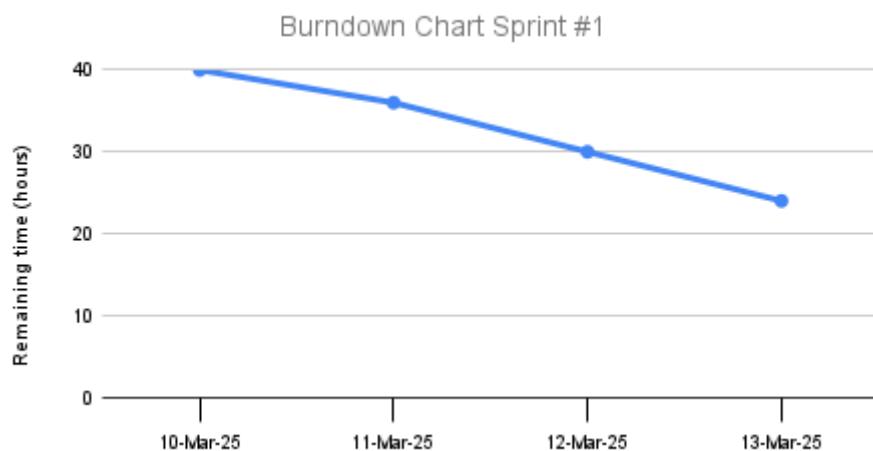
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 3.2.4.1. *Kanban Board Sprint 1 Hari Ke-4*

Burndown Chart:



Gambar 3.2.4.2. *Burndown Chart Sprint 1 Hari Ke-4*

### 3.2.5 Daily Meeting ke-5

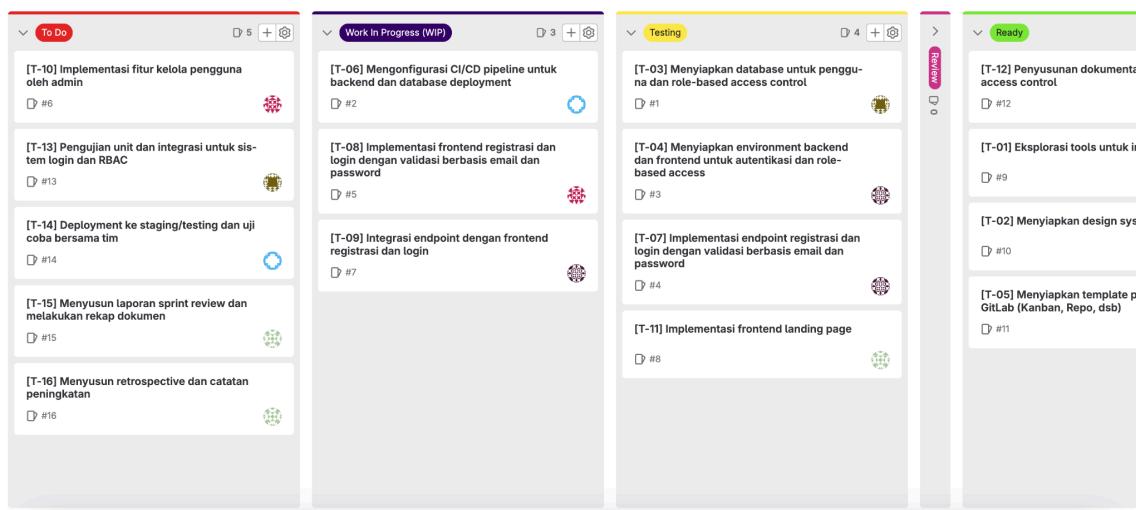
Tabel 3.2.5.1. Progres Sprint 1 Daily Meeting 5

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Melanjutkan Frontend Landing Page	Melakukan rekap dokumen scrum dan teknis
2	Muhammad Yusuf Rafi	Membuat dokumentasi RBAC	Membuat dokumentasi RBAC dan unit testing
3	Denise Felicia Tiowanni	Melakukan eksplorasi CI/CD	CI/CD dan persiapan pengujian
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Melanjutkan Frontend Login Page	Membuat dashboard admin mengenai akun
5	Zahira Dina Amalia	Melanjutkan Endpoint dan Implementasi Backend Login	Melakukan integrasi frontend dan backend untuk login

Tabel 3.2.5.2. Hambatan Sprint 1 Daily Meeting 5

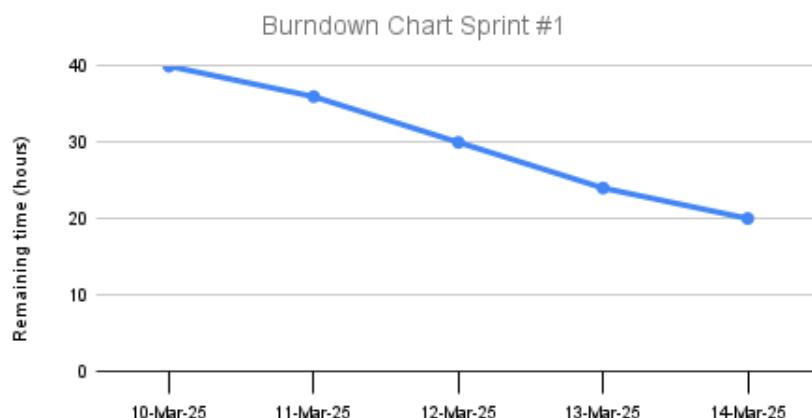
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 3.2.5.1. Kanban Board Sprint 1 Hari Ke-5

Burndown Chart:



Gambar 3.2.5.2. Burndown Chart Sprint 1 Hari Ke-5

### 3.2.6 Daily Meeting ke-6

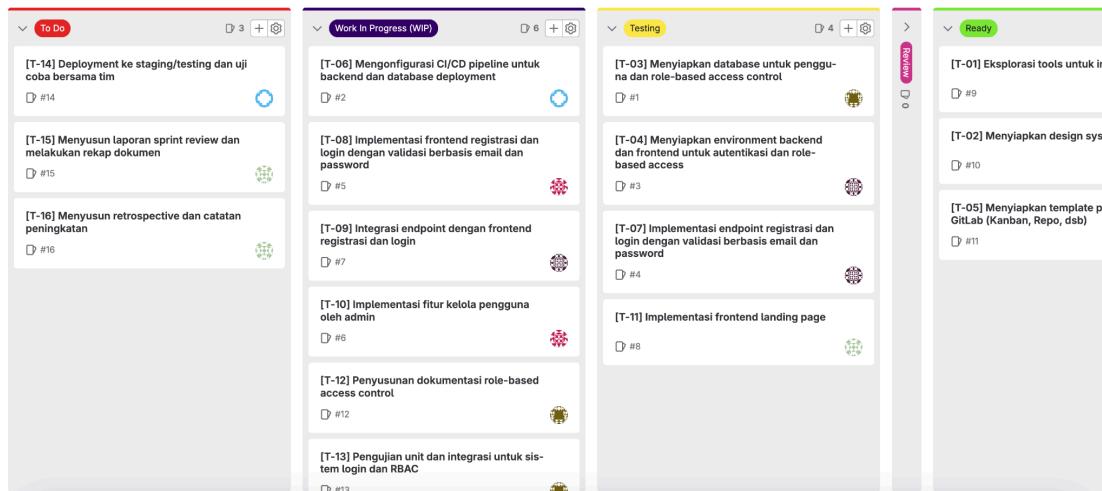
Tabel 3.2.6.1. Progres Sprint 1 Daily Meeting 6

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Melakukan rekap dokumen scrum dan teknis	Melakukan rekap dokumen scrum dan teknis
2	Muhammad Yusuf Rafi	Membuat dokumentasi RBAC dan unit testing	Membuat dokumentasi RBAC dan unit testing
3	Denise Felicia Tiowanni	CI/CD dan persiapan pengujian	CI/CD dan persiapan pengujian
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Membuat dashboard admin mengenai akun	Memastikan tidak ada bug
5	Zahira Dina Amalia	Melakukan integrasi frontend dan backend untuk login	Memastikan tidak ada bug

Tabel 3.2.6.2. Hambatan Sprint 1 Daily Meeting 6

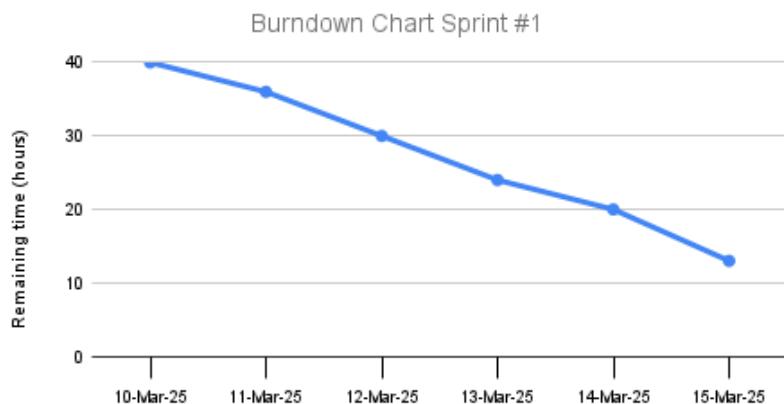
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 3.2.6.1. Kanban Board Sprint 1 Hari Ke-6

Burndown Chart:



Gambar 3.2.6.2. Burndown Chart Sprint 1 Hari Ke-6

Program Studi Teknik Informatika ITB	IF-ITB-IF3250-PPL-2024	Halaman 13/ dari 71 halaman
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-ITB, serta bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika ITB.		

### 3.2.7 Daily Meeting ke-7

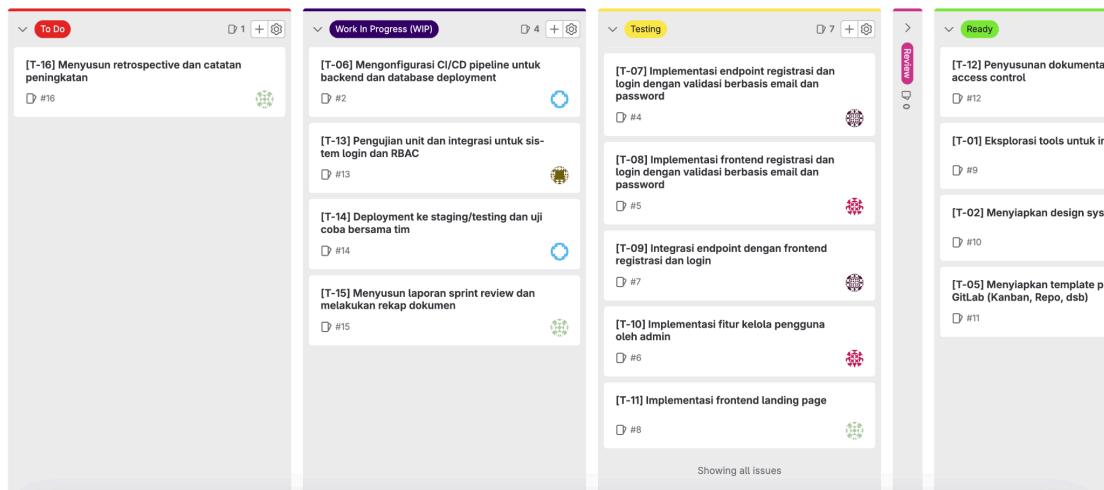
Tabel 3.2.7.1. Progres Sprint 1 Daily Meeting 7

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Melakukan rekap dokumen scrum dan teknis	Mempersiapkan sprint review dan retrospective
2	Muhammad Yusuf Rafi	Membuat dokumentasi RBAC dan unit testing	-
3	Denise Felicia Tiowanni	CI/CD dan persiapan pengujian	-
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Memastikan tidak ada bug	-
5	Zahira Dina Amalia	Memastikan tidak ada bug	-

Tabel 3.2.7.2. Hambatan Sprint 1 Daily Meeting 7

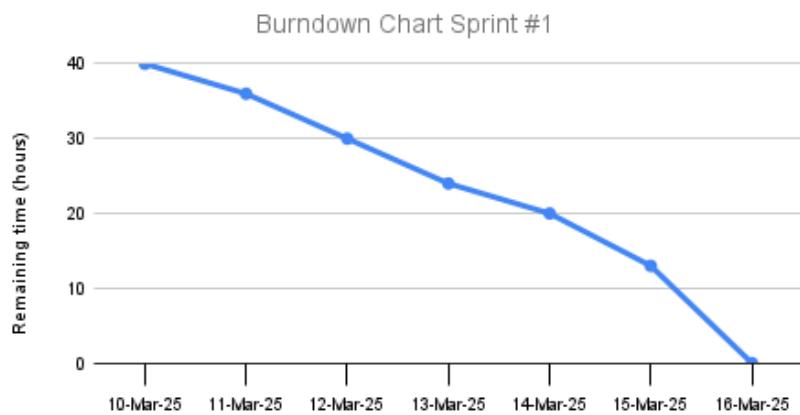
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 3.2.7.1. Kanban Board Sprint 1 Hari Ke-7

Burndown Chart:



Gambar 3.2.7.2. Burndown Chart Sprint 1 Hari Ke-7

### 3.3 Sprint Review

Tabel 3.3.1. Sprint Review 1

ID	Task	Status	Catatan
T-01	Eksplorasi <i>tools</i> untuk integrasi <i>maps</i>	DONE	Fitur <i>Maps</i> dihapus oleh <i>Product Owner</i>
T-02	Menyiapkan <i>design system</i>	DONE	-
T-03	Menyiapkan <i>database</i> untuk pengguna dan <i>role-based access control</i>	DONE	Terdapat perubahan di <i>database</i> dan RBAC berdasarkan keinginan baru <i>Product Owner</i>
T-04	Menyiapkan <i>environment backend</i> dan <i>frontend</i> untuk autentikasi dan <i>role-based access</i>	DONE	-
T-05	Menyiapkan template project dalam GitLab (Kanban, Repo, dsb)	DONE	-
T-06	Mengonfigurasi CI/CD pipeline untuk <i>backend</i> dan <i>database deployment</i>	DONE	-
T-07	Implementasi endpoint registrasi dan login dengan validasi berbasis email dan password	DONE	-
T-08	Implementasi <i>frontend</i> registrasi dan login dengan validasi berbasis email dan password	DONE	-
T-09	Integrasi endpoint dengan <i>frontend</i> registrasi dan login	DONE	-
T-10	Implementasi fitur kelola pengguna oleh admin ( <i>frontend</i> dan <i>backend</i> )	DONE	-
T-11	Implementasi <i>frontend landing page</i>	DONE	-
T-12	Penyusunan dokumentasi <i>role-based access control</i>	DONE	-
T-13	Pengujian unit dan integrasi untuk sistem login dan RBAC	DONE	-
T-14	Deployment ke staging/testing dan uji coba bersama tim	DONE	-
T-15	Menyusun laporan sprint review dan melakukan rekap dokumen	DONE	-
T-16	Menyusun retrospective dan catatan peningkatan	DONE	-

### 3.4 Sprint Retrospective

Bagian ini diisi dengan catatan terkait process improvement: apa yg perlu dilanjutkan, apa yg perlu dimulai, apa yg perlu dihentikan.



Gambar 3.4.1. *Sprint Retrospective 1*

## 4 Pelaksanaan Sprint 2

### 4.1 Sprint Planning

*Sprint Goal:*

1. Implementasi fitur manajemen data mustahiq yang meliputi CRUD mustahiq.

*Sprint Backlog*

Tabel 4.1.1. *Sprint 2 Backlog*

ID	Task	Estimasi Waktu (Jam)	ID Product Backlog	PIC
1	<b>Eksplorasi</b>	2		
T-01	Eksplorasi <i>tools</i> untuk <i>auto-detect location</i>	2	PB-06	Muhammad Yusuf Rafi
2	<b>Set up Infrastruktur &amp; Database</b>	22		
T-02	Desain database untuk penyimpanan data mustahiq	6	PB-02, PB-06	Shazya Audrea Taufik
T-03	Implementasi autentikasi dan role-based access untuk fitur mustahiq	2	PB-02	Zahira Dina Amalia
T-04	Desain antarmuka halaman yang dibutuhkan pada sprint ini dalam desktop dan mobile	12	PB-02, PB-06	Denise Felicia Tiovanni
3	<b>Implementasi Aplikasi</b>	32		
T-05	Menyusun data wilayah (provinsi, kota/kabupaten, kecamatan, desa/kelurahan)	4	PB-02	Shazya Audrea Taufik
T-06	Implementasi endpoint untuk CRUD mustahiq	8	PB-02	Zahira Dina Amalia
T-06	Implementasi endpoint untuk CRUD mustahiq	8	PB-02	Muhammad Yusuf Rafi
T-07	Implementasi <i>frontend</i> halaman manajemen mustahiq	8	PB-02	Erdianti Wiga Putri Andini
T-08	Implementasi fitur pencarian dan filter mustahiq	4	PB-02	Erdianti Wiga Putri Andini
T-09	Validasi input untuk data mustahiq	4	PB-02	Muhammad Yusuf Rafi

T-10	Integrasi endpoint CRUD mustahiq dengan <i>frontend</i> halaman manajemen mustahiq	4	PB-02	Zahira Dina Amalia
T-10	Integrasi endpoint CRUD mustahiq dengan <i>frontend</i> halaman manajemen mustahiq	4	PB-02	Erdianti Wiga Putri Andini
<b>4</b>	<b>Penyusunan Dokumen Teknis dan Scrum</b>	<b>2</b>		
T-11	Penyusunan dokumentasi teknis untuk fitur mustahiq	2	PB-02	Muhammad Yusuf Rafi
T-11	Penyusunan dokumentasi teknis untuk fitur mustahiq	2	PB-02	Shazya Audrea Taufik
<b>5</b>	<b>Testing</b>	<b>4</b>		
T-12	Pengujian unit dan integrasi untuk sistem RBAC dan manajemen mustahiq	4	PB-02, PB-06	Shazya Audrea Taufik
T-13	Deployment ke staging/testing dan uji coba bersama tim	4	PB-02, PB-06	Denise Felicia Tiowanni
<b>6</b>	<b>Scrum Document</b>	<b>2</b>		
T-14	Menyusun laporan sprint review dan melakukan rekap dokumen	1	PB-02, PB-06	Zahira Dina Amalia
T-15	Menyusun retrospective dan catatan peningkatan	1	PB-02, PB-06	Zahira Dina Amalia

## 4.2 Daily Meeting

### 4.2.1 Daily Meeting ke-1

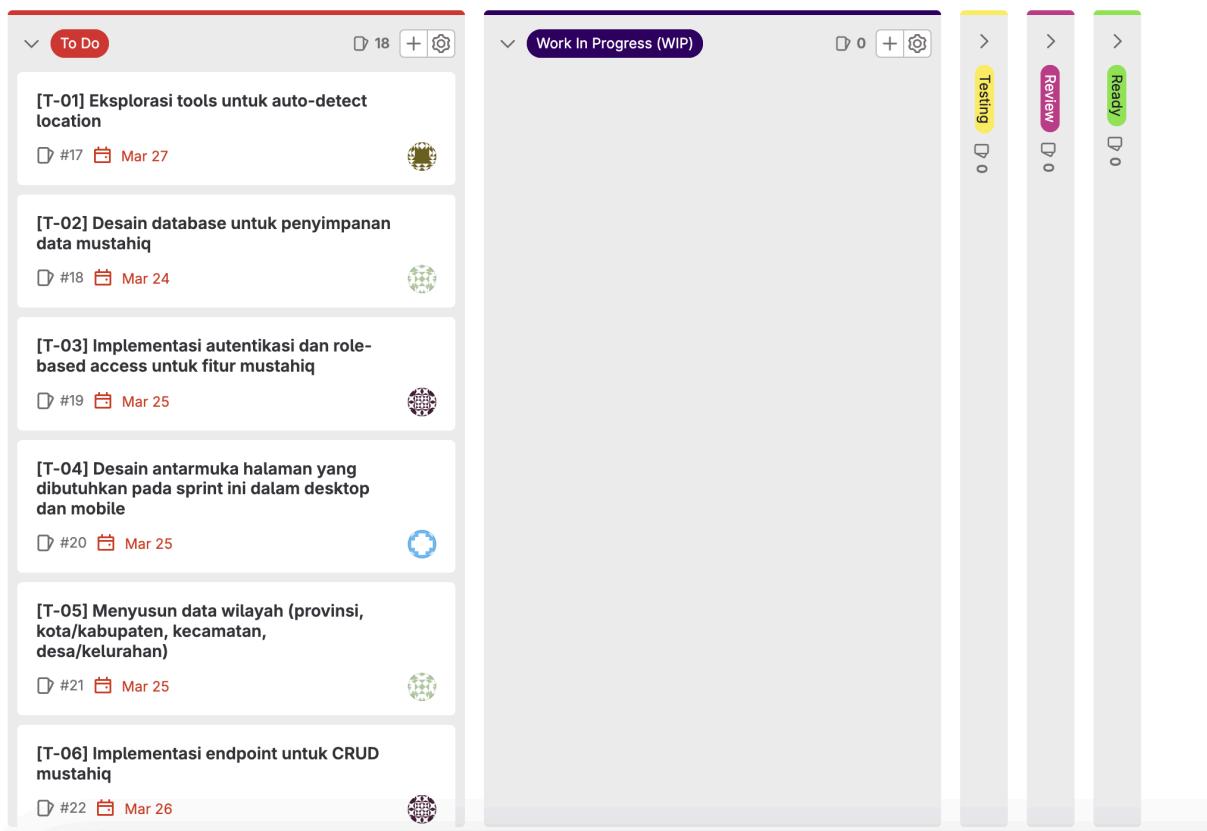
Tabel 4.2.1.1. Progres Sprint 2 Daily Meeting 1

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Sprint review	Melakukan planning sprint 2
2	Muhammad Yusuf Rafi	Sprint review	Melakukan planning sprint 2
3	Denise Felicia Tiowanni	Sprint review	Melakukan planning sprint 2
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Sprint review	Melakukan planning sprint 2
5	Zahira Dina Amalia	Sprint review	Melakukan planning sprint 2

Tabel 4.2.1.2. Hambatan Sprint 2 Daily Meeting 1

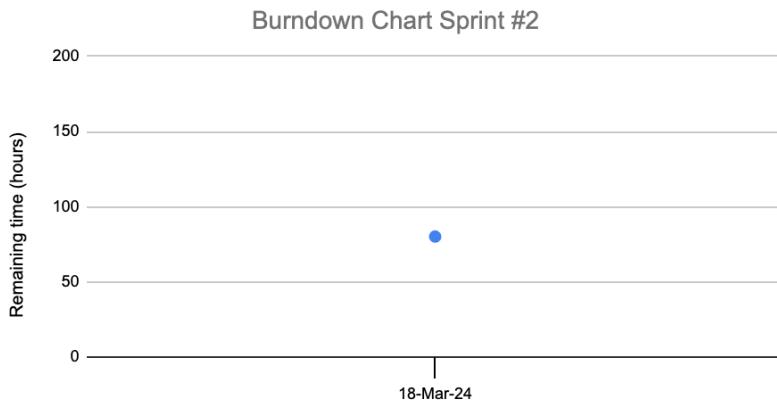
No	Hambatan
1	Terdapat perubahan yang cukup besar dari klien.

Kanban Board:



Gambar 4.2.1.1. *Kanban Board Sprint 2 Hari Ke-1*

Burndown Chart:



Gambar 4.2.1.2. *Burndown Chart Sprint 2 Hari Ke-1*

## 4.2.2 Daily Meeting ke-2

Tabel 4.2.2.1. Progres Sprint 2 Daily Meeting 2

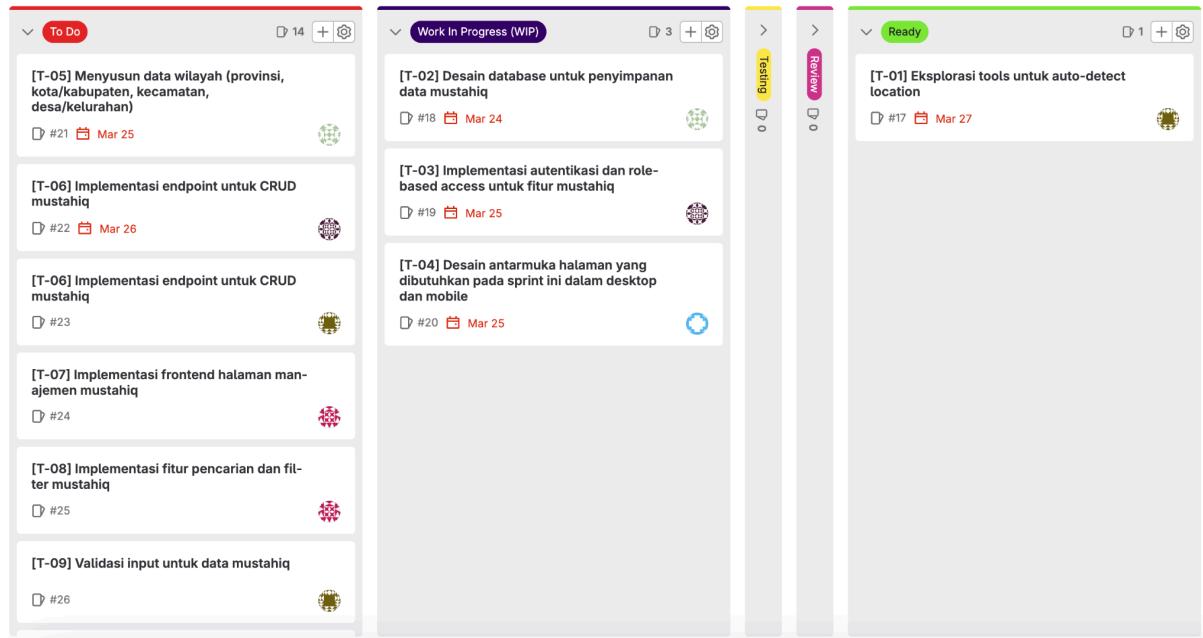
No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Melakukan planning sprint 2	Membuat desain ERD baru
2	Muhammad Yusuf Rafi	Melakukan planning sprint 2	Eksplorasi tools untuk auto-detect lokasi
3	Denise Felicia Tiowanni	Melakukan planning sprint 2	Membuat desain figma

4	Erdianti Wiga Putri Andini	Melakukan planning sprint 2	Mengubah RBAC
5	Zahira Dina Amalia	Melakukan planning sprint 2	Mengubah RBAC

Tabel 4.2.2.2. Hambatan *Sprint 2 Daily Meeting 2*

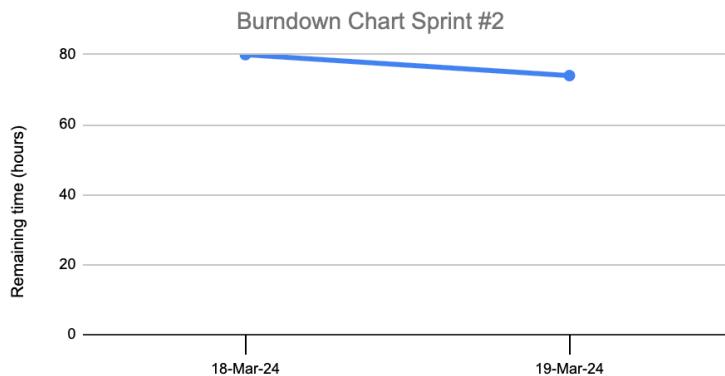
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 4.2.2.1. Kanban Board *Sprint 2 Hari Ke-2*

Burndown Chart:



Gambar 4.2.2.2. Burndown Chart *Sprint 2 Hari Ke-2*

### 4.2.3 Daily Meeting ke-3

Tabel 4.2.3.1. Progres *Sprint 2 Daily Meeting 3*

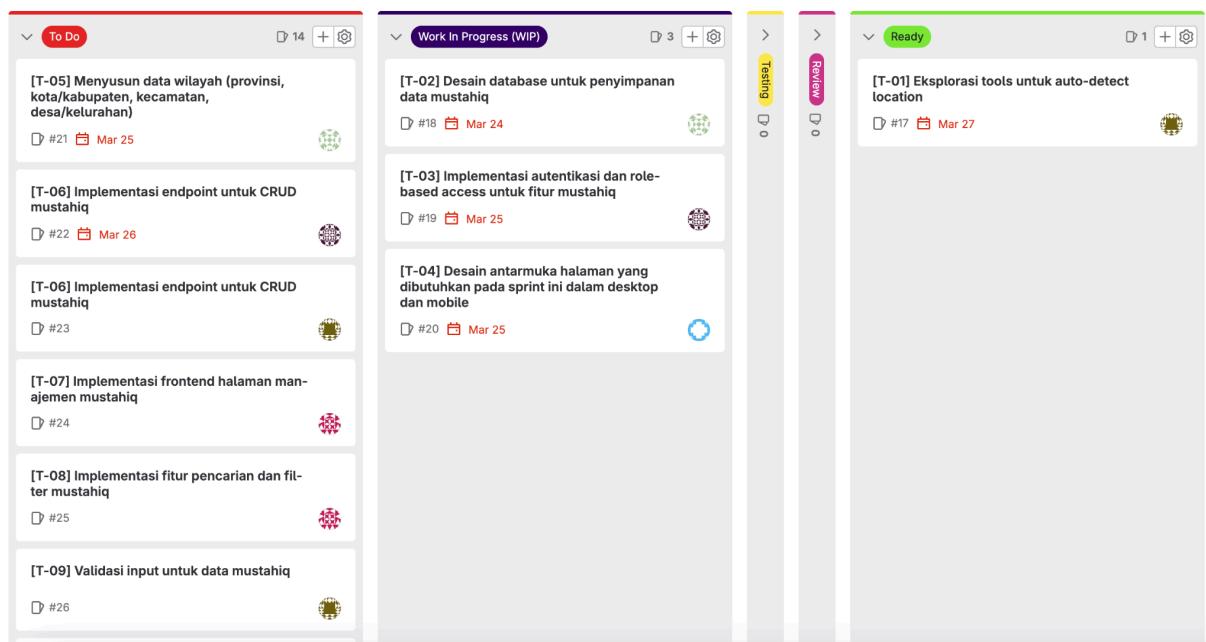
No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Membuat desain ERD baru	Melanjutkan desain database dan menyusun data wilayah

2	Muhammad Yusuf Rafi	Eksplorasi tools untuk auto-detect lokasi	Melanjutkan dokumen teknis
3	Denise Felicia Tiowanni	Membuat desain figma	Melanjutkan desain figma
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Mengubah RBAC	Mengubah RBAC
5	Zahira Dina Amalia	Mengubah RBAC	Mengubah RBAC

Tabel 4.2.3.2. Hambatan *Sprint 2 Daily Meeting 3*

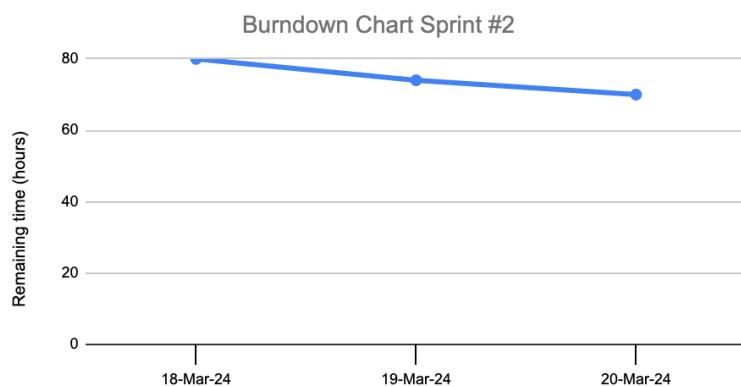
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 4.2.3.1. *Kanban Board Sprint 2 Hari Ke-3*

Burndown Chart:



Gambar 4.2.3.2. *Burndown Chart Sprint 2 Hari Ke-3*

#### 4.2.4 Daily Meeting ke-4

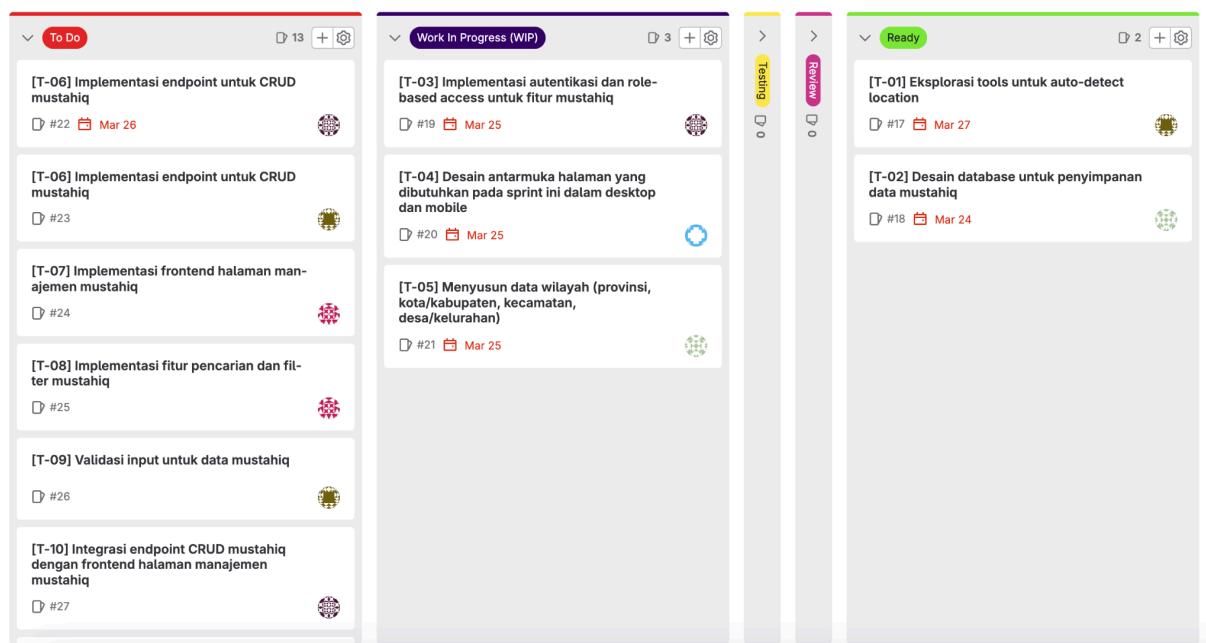
Tabel 4.2.4.1. Progres Sprint 2 Daily Meeting 4

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Melanjutkan desain database dan menyusun data wilayah	Melanjutkan dokumen teknis
2	Muhammad Yusuf Rafi	Melanjutkan dokumen teknis	Melanjutkan dokumen teknis
3	Denise Felicia Tiowanni	Melanjutkan desain figma	Melanjutkan desain figma
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Mengubah RBAC	Mengubah RBAC
5	Zahira Dina Amalia	Mengubah RBAC	Mengubah RBAC

Tabel 4.2.4.2. Hambatan Sprint 2 Daily Meeting 4

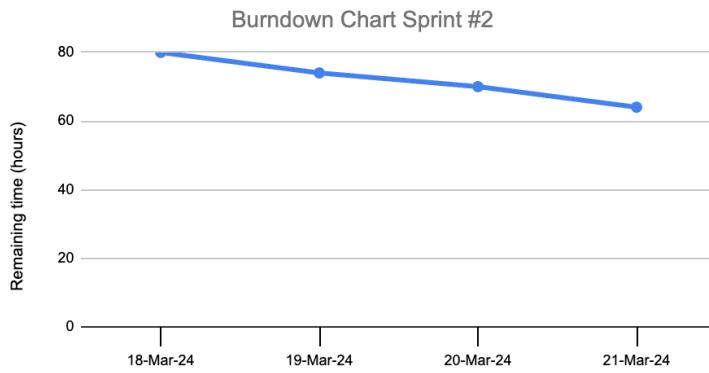
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 4.2.4.1. Kanban Board Sprint 2 Hari Ke-4

Burndown Chart:



Gambar 4.2.4.2. *Burndown Chart Sprint 2 Hari Ke-4*

#### 4.2.5 Daily Meeting ke-5

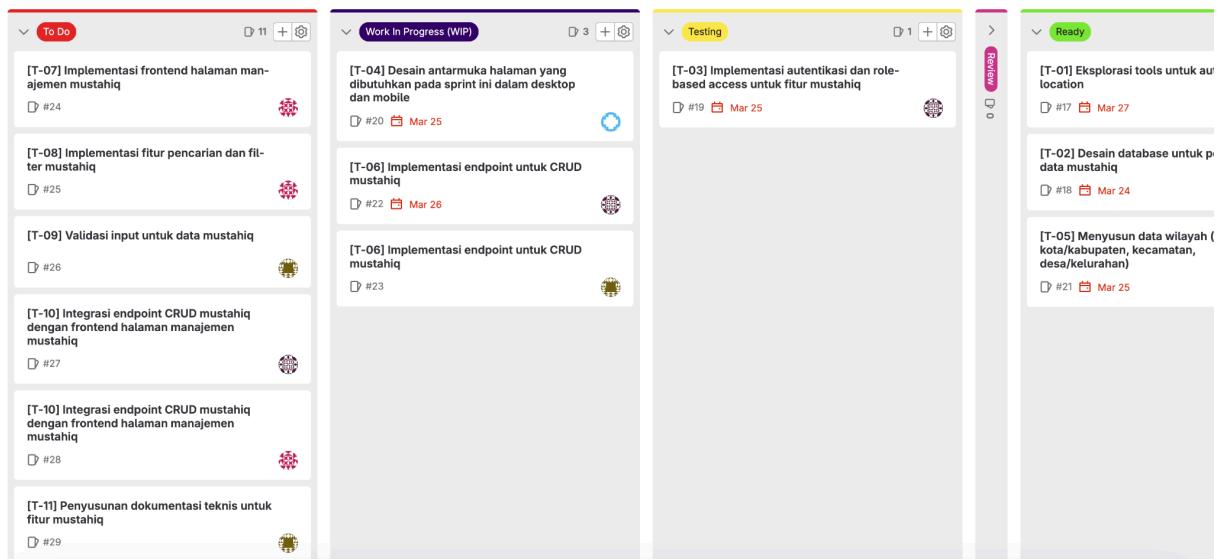
Tabel 4.2.5.1. Progres Sprint 2 Daily Meeting 5

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Melanjutkan dokumen teknis	Melanjutkan dokumen teknis
2	Muhammad Yusuf Rafi	Melanjutkan dokumen teknis	Endpoint CRUD Mustahiq
3	Denise Felicia Tiowanni	Melanjutkan desain figma	Melanjutkan desain figma
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Mengubah RBAC	Frontend CRUD Mustahiq
5	Zahira Dina Amalia	Mengubah RBAC	Endpoint CRUD Mustahiq

Tabel 4.2.5.2. Hambatan Sprint 2 Daily Meeting 5

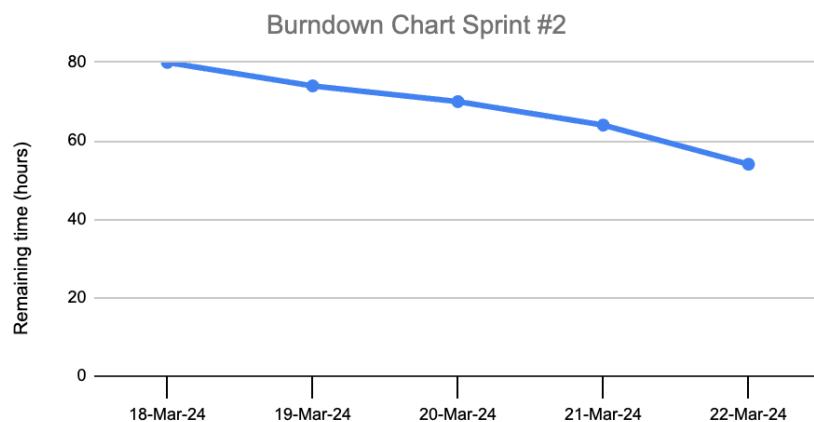
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 4.2.5.1. *Kanban Board Sprint 2 Hari Ke-5*

Burndown Chart:



Gambar 4.2.5.2. *Burndown Chart Sprint 2 Hari Ke-5*

#### 4.2.6 Daily Meeting ke-6

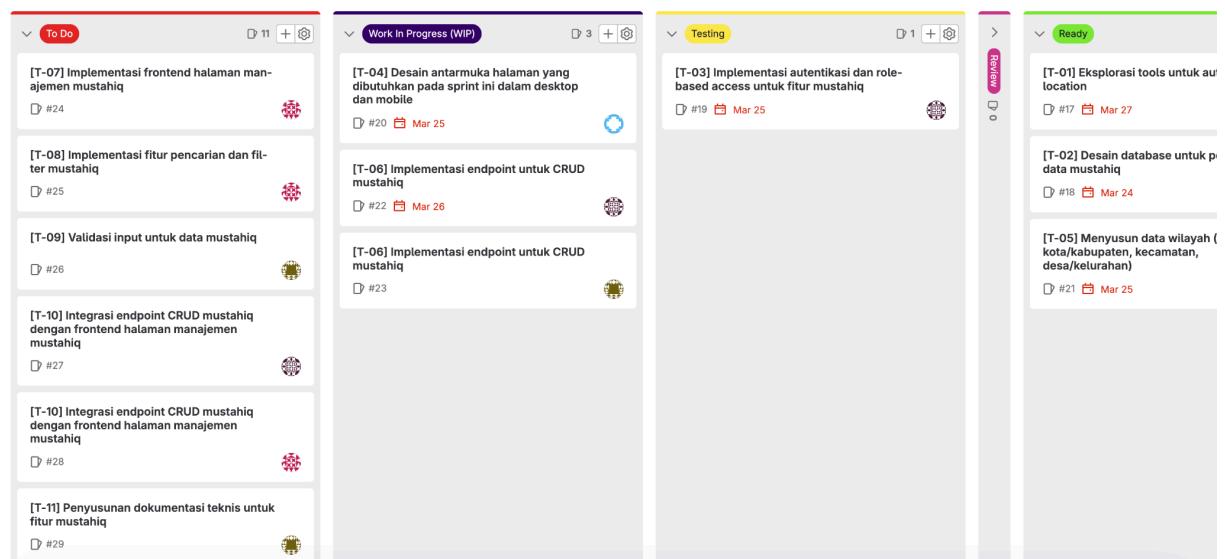
Tabel 4.2.6.1. Progres Sprint 2 Daily Meeting 6

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Melanjutkan dokumen teknis	Melanjutkan dokumen teknis
2	Muhammad Yusuf Rafi	Endpoint CRUD Mustahiq	Endpoint CRUD Mustahiq
3	Denise Felicia Tiowanni	Melanjutkan desain figma	Melanjutkan desain figma
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Frontend CRUD Mustahiq	Frontend CRUD Mustahiq
5	Zahira Dina Amalia	Endpoint CRUD Mustahiq	Endpoint CRUD Mustahiq

Tabel 4.2.6.2. Hambatan Sprint 2 Daily Meeting 6

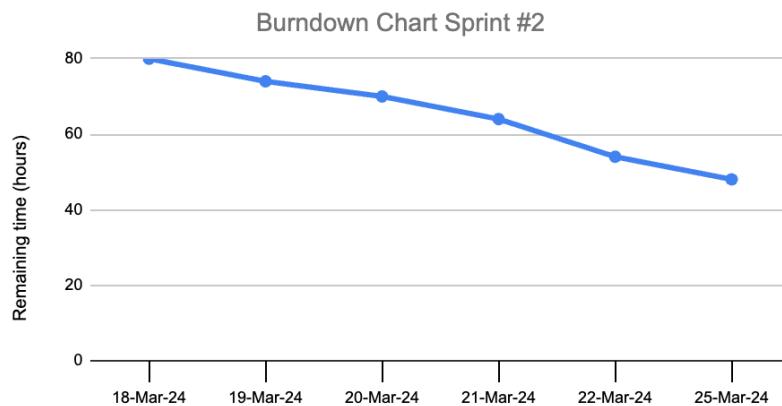
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 4.2.6.1. *Kanban Board Sprint 2 Hari Ke-6*

Burndown Chart:



Gambar 4.2.6.2. *Burndown Chart Sprint 2 Hari Ke-6*

#### 4.2.7 Daily Meeting ke-7

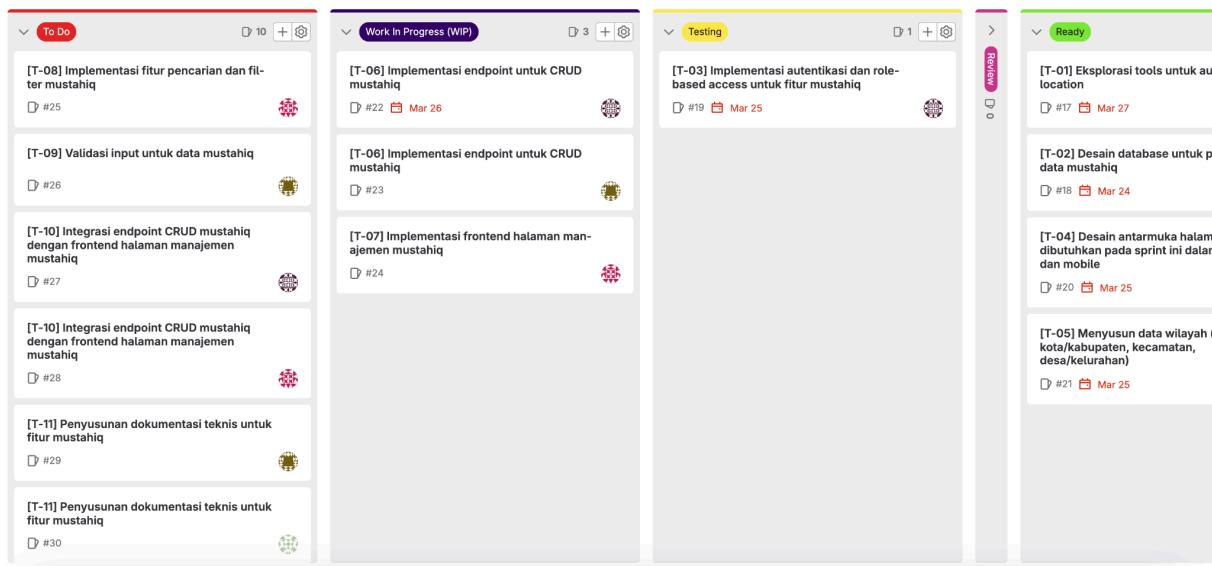
Tabel 4.2.7.1. Progres Sprint 2 Daily Meeting 7

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Melanjutkan dokumen teknis	Melanjutkan dokumen teknis
2	Muhammad Yusuf Rafi	Endpoint CRUD Mustahiq	Endpoint CRUD Mustahiq
3	Denise Felicia Tiowanni	Melanjutkan desain figma	Mempersiapkan pengujian
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Frontend CRUD Mustahiq	Frontend CRUD Mustahiq
5	Zahira Dina Amalia	Endpoint CRUD Mustahiq	Endpoint CRUD Mustahiq

Tabel 4.2.7.2. Hambatan Sprint 2 Daily Meeting 7

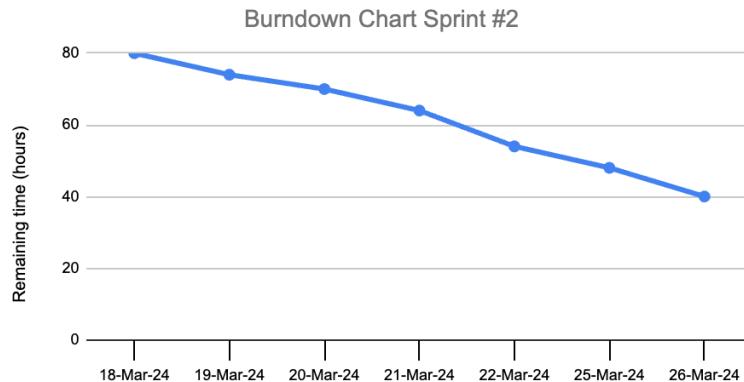
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 4.2.7.1. Kanban Board Sprint 2 Hari Ke-7

Burndown Chart:



Gambar 4.2.7.2. Burndown Chart Sprint 2 Hari Ke-7

#### 4.2.8 Daily Meeting ke-8

Tabel 4.2.8.1. Progres Sprint 2 Daily Meeting 8

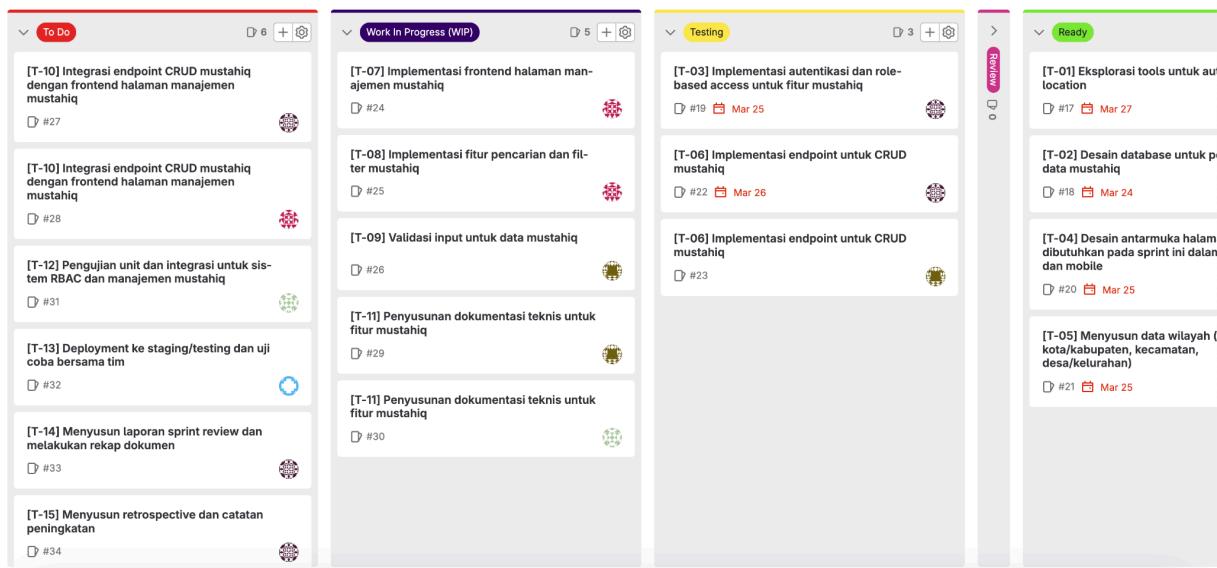
No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Melanjutkan dokumen teknis	Mempersiapkan pengujian dan melanjutkan dokumen teknis
2	Muhammad Yusuf Rafi	Endpoint CRUD Mustahiq	Melanjutkan dokumen teknis
3	Denise Felicia Tiowanni	Mempersiapkan pengujian	Mempersiapkan pengujian
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Frontend CRUD Mustahiq	Integrasi frontend dan backend fitur mustahiq
5	Zahira Dina Amalia	Endpoint CRUD Mustahiq	Integrasi frontend dan backend fitur mustahiq

Tabel 4.2.8.2. Hambatan Sprint 2 Daily Meeting 8

No	Hambatan
1	-

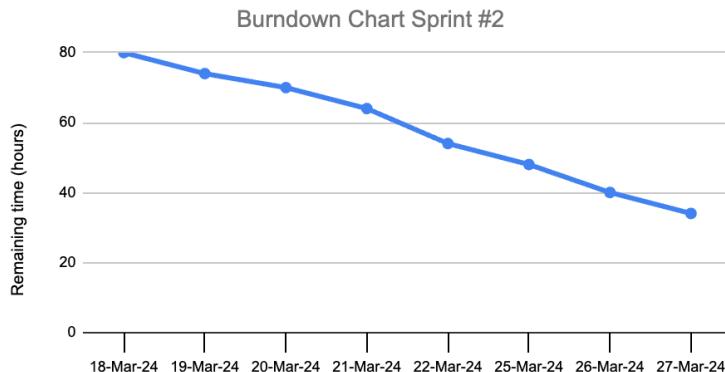
Kanban Board:

Program Studi Teknik Informatika ITB	IF-ITB-IF3250-PPL-2024	Halaman 25/ dari 71 halaman
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-ITB, serta bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika ITB.		



Gambar 4.2.8.1. *Kanban Board Sprint 2 Hari Ke-8*

Burndown Chart:



Gambar 4.2.8.2. *Burndown Chart Sprint 2 Hari Ke-8*

#### 4.2.9 Daily Meeting ke-9

Tabel 4.2.9.1. Progres Sprint 2 Daily Meeting 9

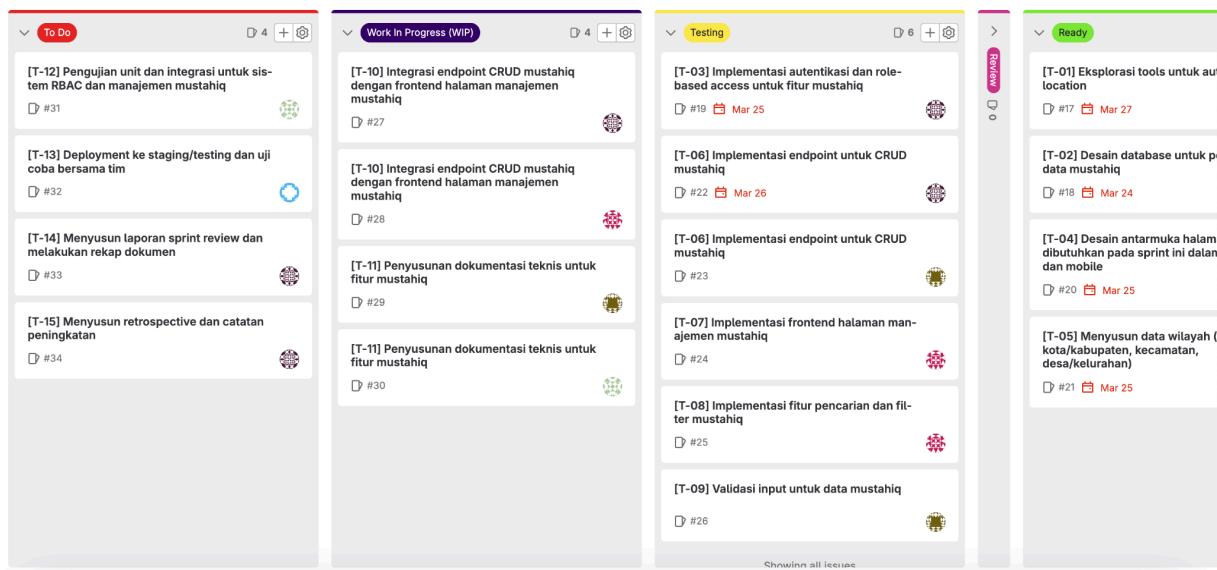
No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Mempersiapkan pengujian dan melanjutkan dokumen teknis	Mempersiapkan pengujian dan melanjutkan dokumen teknis
2	Muhammad Yusuf Rafi	Melanjutkan dokumen teknis	Melanjutkan dokumen teknis
3	Denise Felicia Tiowanni	Mempersiapkan pengujian	Mempersiapkan pengujian
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Integrasi frontend dan backend fitur mustahiq	Integrasi frontend dan backend fitur mustahiq
5	Zahira Dina Amalia	Integrasi frontend dan backend fitur mustahiq	Integrasi frontend dan backend fitur mustahiq

Tabel 4.2.9.2. Hambatan Sprint 2 Daily Meeting 9

No	Hambatan
1	-

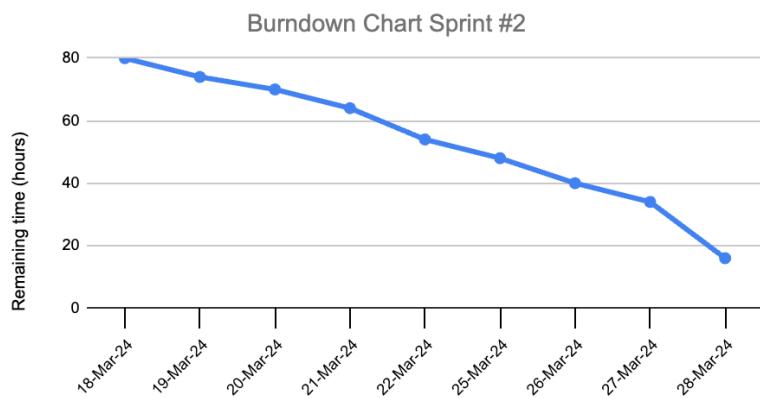
Kanban Board:

Program Studi Teknik Informatika ITB	IF-ITB-IF3250-PPL-2024	Halaman 26/ dari 71 halaman
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-ITB, serta bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika ITB.		



Gambar 4.2.9.1. Kanban Board Sprint 2 Hari Ke-9

Burndown Chart:



Gambar 4.2.9.2. Burndown Chart Sprint 2 Hari Ke-9

#### 4.2.10 Daily Meeting ke-10

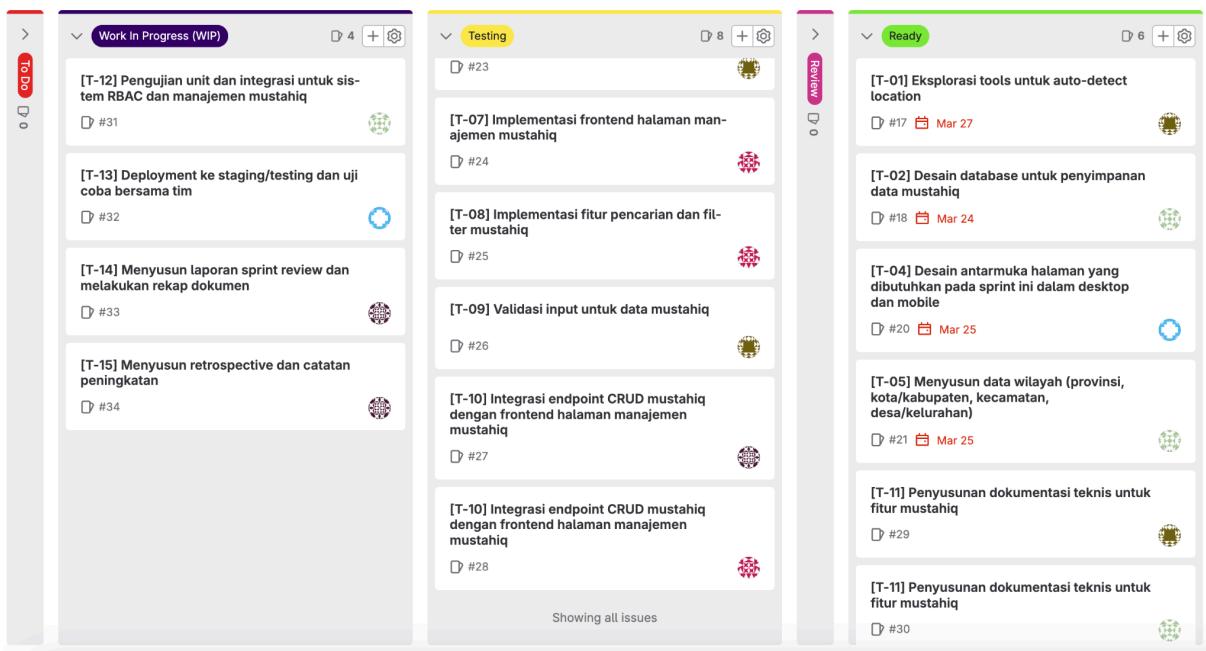
Tabel 4.2.10.1. Progres Sprint 2 Daily Meeting 10

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Mempersiapkan pengujian dan melanjutkan dokumen teknis	Pengujian dan dokumen teknis
2	Muhammad Yusuf Rafi	Melanjutkan dokumen teknis	Pengujian dan dokumen teknis
3	Denise Felicia Tiowanni	Mempersiapkan pengujian	Pengujian
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Integrasi frontend dan backend fitur mustahiq	Memastikan tidak ada bug
5	Zahira Dina Amalia	Integrasi frontend dan backend fitur mustahiq	Mempersiapkan sprint review dan rekap dokumen

Tabel 4.2.10.2. Hambatan Sprint 2 Daily Meeting 10

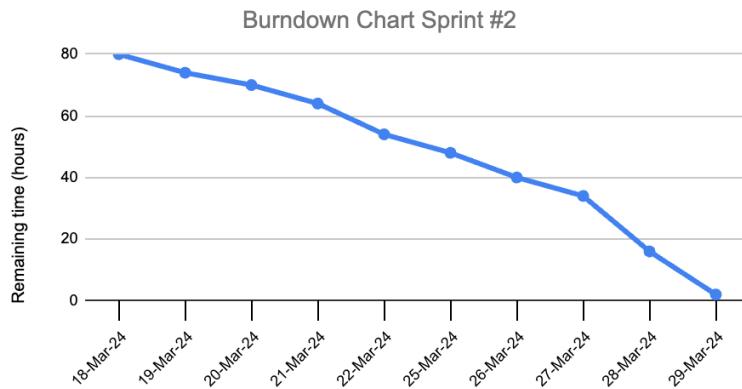
No	Hambatan
1	-

## Kanban Board:



Gambar 4.2.10.1. Kanban Board Sprint 2 Hari Ke-10

## Burndown Chart:



Gambar 4.2.10.2. Burndown Chart Sprint 2 Hari Ke-10

## 4.3 Sprint Review

Tabel 4.3.1. Sprint Review 2

ID	Task	Status	Catatan
T-01	Eksplorasi tools untuk auto-detect location	DONE	Fitur Auto-Detect Location diganti oleh Product Owner atas keinginannya untuk melakukan pinpoint pada maps
T-02	Desain database untuk penyimpanan data mustahiq	DONE	Perlu dilakukan perubahan untuk penyesuaian dengan fitur sprint 3

T-03	Implementasi autentikasi dan role-based access untuk fitur mustahiq	<i>DONE</i>	-
T-04	Desain antarmuka halaman yang dibutuhkan pada sprint ini dalam desktop dan mobile	<i>DONE</i>	-
T-05	Menyusun data wilayah (provinsi, kota/kabupaten, kecamatan, desa/kelurahan)	<i>DONE</i>	-
T-06	Implementasi endpoint untuk CRUD mustahiq	<i>DONE</i>	Terdapat sedikit <i>bug</i> ketika melakukan <i>edit</i> dan <i>delete</i> mustahiq
T-07	Implementasi <i>frontend</i> halaman manajemen mustahiq	<i>DONE</i>	-
T-08	Implementasi fitur pencarian dan filter mustahiq	<i>DONE</i>	-
T-09	Validasi input untuk data mustahiq	<i>DONE</i>	-
T-10	Integrasi endpoint CRUD mustahiq dengan <i>frontend</i> halaman manajemen mustahiq	<i>DONE</i>	-
T-11	Penyusunan dokumentasi teknis untuk fitur mustahiq	<i>DONE</i>	-
T-12	Pengujian unit dan integrasi untuk sistem RBAC dan manajemen mustahiq	<i>DONE</i>	-
T-13	Deployment ke staging/testing dan uji coba bersama tim	<i>DONE</i>	-
T-14	Deployment ke staging/testing dan uji coba bersama tim	<i>DONE</i>	-
T-15	Menyusun laporan sprint review dan melakukan rekap dokumen	<i>DONE</i>	-
T-16	Menyusun retrospective dan catatan peningkatan	<i>DONE</i>	-

#### 4.4 Sprint Retrospective



Gambar 4.4.1. *Sprint Retrospective 2*

## 5 Pelaksanaan Sprint 3

### 5.1 Sprint Planning

*Sprint Goal:*

1. Implementasi fitur manajemen data program bantuan yang meliputi CRUD program bantuan.

*Sprint Backlog*

Tabel 5.1.1. Sprint 3 Backlog

ID	Task	Estimasi Waktu (Jam)	ID Product Backlog	PIC
1	<b>Eksplorasi</b>	2		
T-01	Eksplorasi <i>tools</i> untuk membuat <i>field input</i> dinamis	2	PB-03	Muhammad Yusuf Rafi
2	<b>Set up Infrastruktur &amp; Database</b>	22		
T-02	Desain database untuk penyimpanan data program yang dinamis	6	PB-03	Shazya Audrea Taufik
T-03	Implementasi autentikasi dan <i>role-based access</i> untuk fitur manajemen program bantuan	2	PB-03	Zahira Dina Amalia
T-04	Desain antarmuka halaman yang dibutuhkan untuk manajemen program bantuan dalam <i>desktop view</i> dan <i>mobile view</i>	4	PB-03	Denise Felicia Tiowanni
3	<b>Implementasi Aplikasi</b>	32		
T-05	Implementasi <i>endpoint</i> untuk CRUD program bantuan	8	PB-03	Zahira Dina Amalia
T-05	Implementasi <i>endpoint</i> untuk CRUD program bantuan	8	PB-03	Shazya Audrea Taufik
T-06	Implementasi <i>frontend</i> halaman manajemen program bantuan	8	PB-03	Erdianti Wiga Putri Andini
T-06	Implementasi <i>frontend</i> halaman manajemen program bantuan	8	PB-03	Denise Felicia Tiowanni
T-07	Implementasi <i>frontend</i> dan <i>endpoint</i> untuk <i>field input</i> dinamis.	4	PB-03	Erdianti Wiga Putri Andini
T-07	Implementasi <i>frontend</i> dan <i>endpoint</i> untuk <i>field input</i> dinamis.	4	PB-03	Zahira Dina Amalia
T-08	Implementasi fitur pencarian dan filter program bantuan	2	PB-03	Erdianti Wiga Putri Andini
T-09	Validasi input untuk data program bantuan	2	PB-03	Zahira Dina Amalia
T-10	Integrasi endpoint CRUD mustaqiq dengan <i>frontend</i> halaman manajemen program bantuan	8	PB-03	Muhammad Yusuf Rafi

<b>4</b>	<b>Penyusunan Dokumen Teknis dan Scrum</b>	<b>2</b>		
T-11	Penyusunan dokumentasi teknis untuk fitur program bantuan	2	PB-03	Muhammad Yusuf Rafi
T-11	Penyusunan dokumentasi teknis untuk fitur program bantuan	2	PB-03	Shazya Audrea Taufik
<b>5</b>	<b>Testing</b>	<b>4</b>		
T-12	Pengujian unit dan integrasi untuk sistem RBAC dan manajemen program bantuan	4	PB-03	Muhammad Yusuf Rafi
T-13	Deployment ke staging/testing dan uji coba bersama tim	4	PB-03	Denise Felicia Tiowanni
<b>6</b>	<b>Scrum Document</b>	<b>2</b>		
T-14	Menyusun laporan sprint review dan melakukan rekap dokumen	1	PB-03	Erdianti Wiga Putri Andini
T-15	Menyusun retrospective dan catatan peningkatan	1	PB-03	Erdianti Wiga Putri Andini

## 5.2 Daily Meeting

### 5.2.1 Daily Meeting ke-1

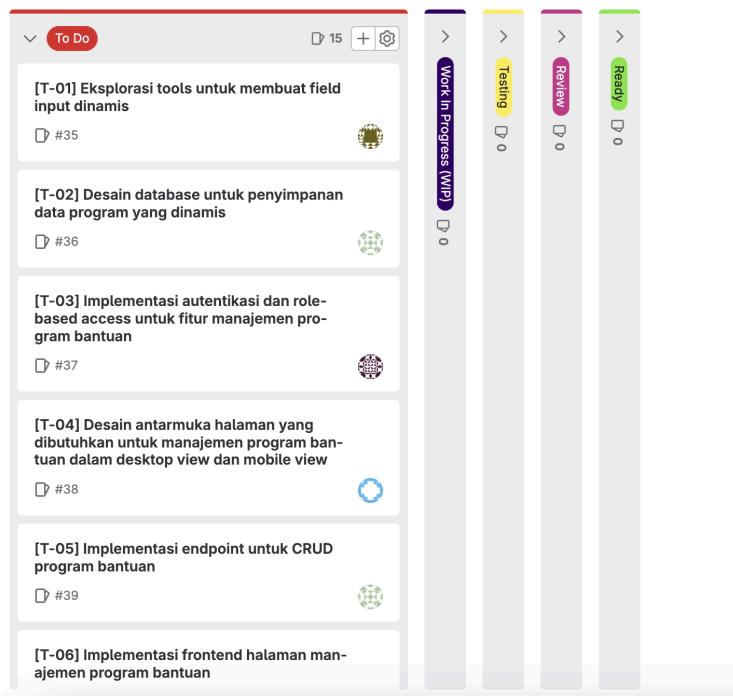
Tabel 5.2.1.1. Progres Sprint 3 Daily Meeting 1

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	-	Desain database
2	Muhammad Yusuf Rafi	-	Eksplorasi tools untuk penyimpanan input dinamis
3	Denise Felicia Tiowanni	-	Desain interface untuk program
4	Erdianti Wiga Putri Andini	-	Perbaikan sprint 2
5	Zahira Dina Amalia	-	RBAC untuk program

Tabel 5.2.1.2. Hambatan Sprint 3 Daily Meeting 1

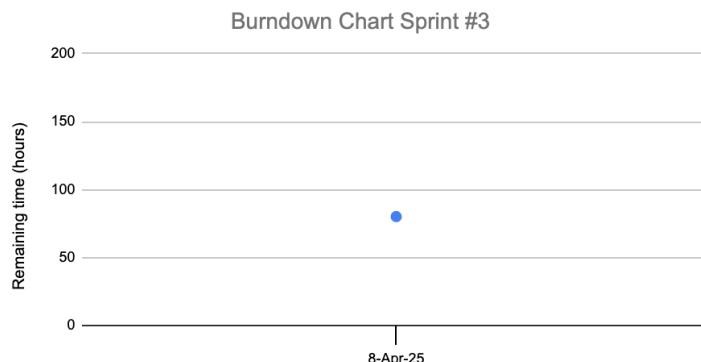
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 5.2.1.1. *Kanban Board Sprint 3 Hari Ke-1*

Burndown Chart:



Gambar 5.2.1.2. *Burndown Chart Sprint 3 Hari Ke-1*

## 5.2.2 Daily Meeting ke-2

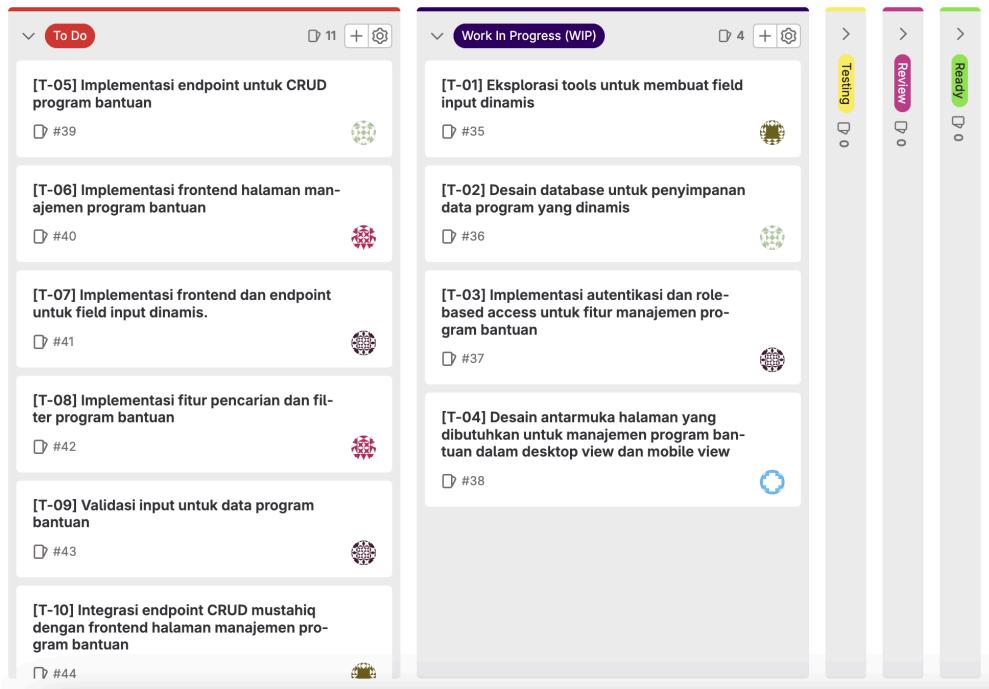
Tabel 5.2.2.1. Progres Sprint 3 Daily Meeting 2

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Desain database	Melanjutkan desain database
2	Muhammad Yusuf Rafi	Eksplorasi tools untuk penyimpanan input dinamis	Melanjutkan eksplorasi tools untuk penyimpanan input dinamis
3	Denise Felicia Tiowanni	Desain interface untuk program	Melanjutkan desain interface untuk program
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Perbaikan sprint 2	Melanjutkan perbaikan sprint 2
5	Zahira Dina Amalia	RBAC untuk program	Melanjutkan RBAC untuk program

Tabel 5.2.2.2. Hambatan *Sprint 3 Daily Meeting 2*

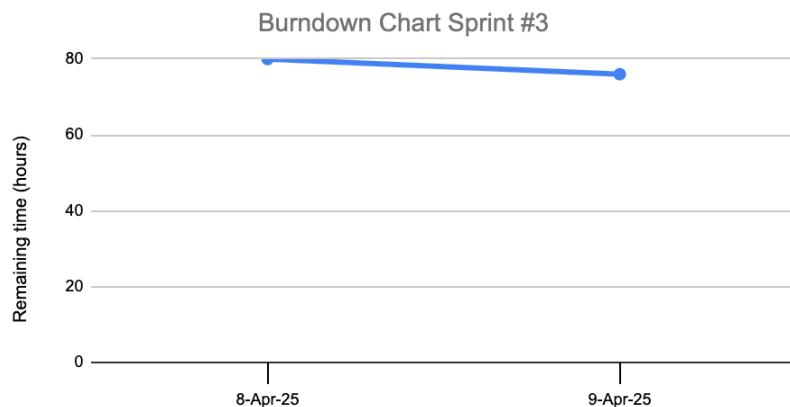
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 5.2.2.1. Kanban Board *Sprint 3 Hari Ke-2*

Burndown Chart:



Gambar 5.2.2.2. Burndown Chart *Sprint 3 Hari Ke-2*

### 5.2.3 Daily Meeting ke-3

Tabel 5.2.3.1. Progres *Sprint 3 Daily Meeting 3*

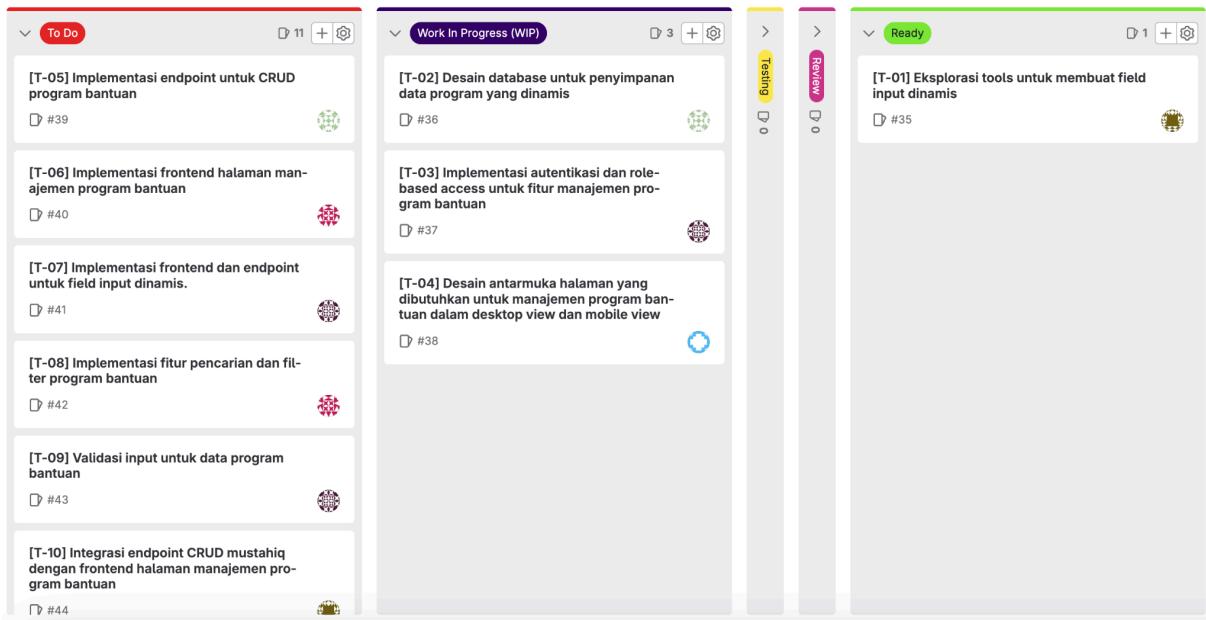
No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Desain database	Melanjutkan desain database
2	Muhammad Yusuf Rafi	Eksplorasi tools untuk penyimpanan input dinamis	Dokumen teknis

3	Denise Felicia Tiovanni	Desain interface untuk program	Melanjutkan desain interface untuk program
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Perbaikan sprint 2	Melanjutkan perbaikan sprint 2
5	Zahira Dina Amalia	RBAC untuk program	Melanjutkan RBAC untuk program

Tabel 5.2.3.2. Hambatan *Sprint 3 Daily Meeting 3*

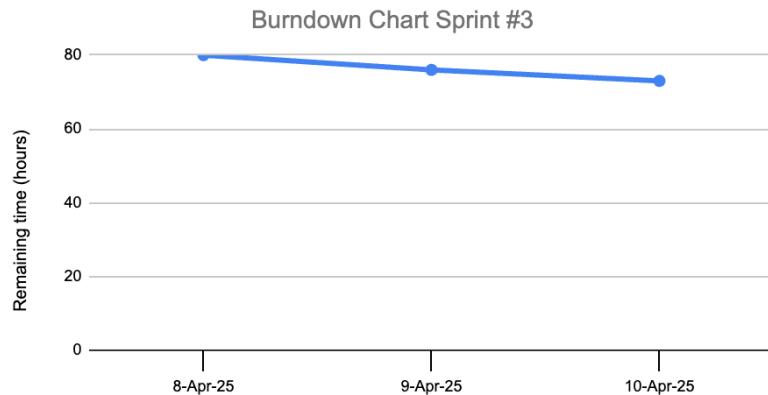
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 5.2.3.1. Kanban Board Sprint 3 Hari Ke-3

Burndown Chart:



Gambar 5.2.3.2. Burndown Chart Sprint 3 Hari Ke-3

## 5.2.4 Daily Meeting ke-4

Tabel 5.2.4.1. Progres *Sprint 3 Daily Meeting 4*

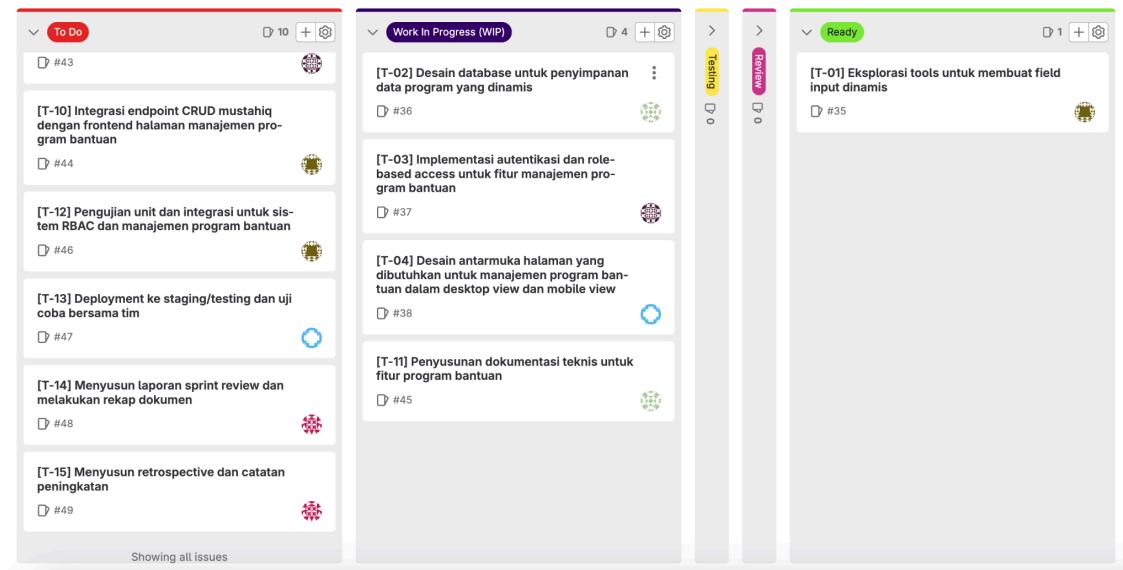
No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan

1	Shazya Audrea Taufik	Desain database	Melanjutkan desain database
2	Muhammad Yusuf Rafi	Dokumen teknis	Melanjutkan dokumen teknis
3	Denise Felicia Tiowanni	Desain interface untuk program	Melanjutkan desain interface untuk program
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Perbaikan sprint 2	Melanjutkan perbaikan sprint 2
5	Zahira Dina Amalia	RBAC untuk program	Melanjutkan RBAC untuk program

Tabel 5.2.4.2. Hambatan *Sprint 3 Daily Meeting 4*

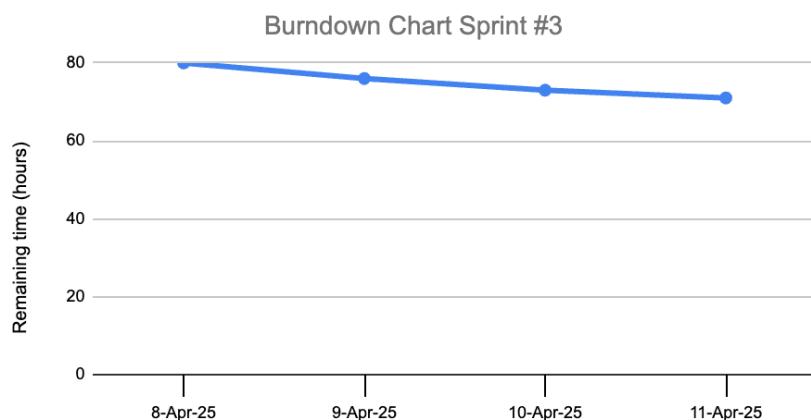
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 5.2.4.1. Kanban Board Sprint 3 Hari Ke-4

Burndown Chart:



Gambar 5.2.4.2. Burndown Chart Sprint 3 Hari Ke-4

## 5.2.5 Daily Meeting ke-5

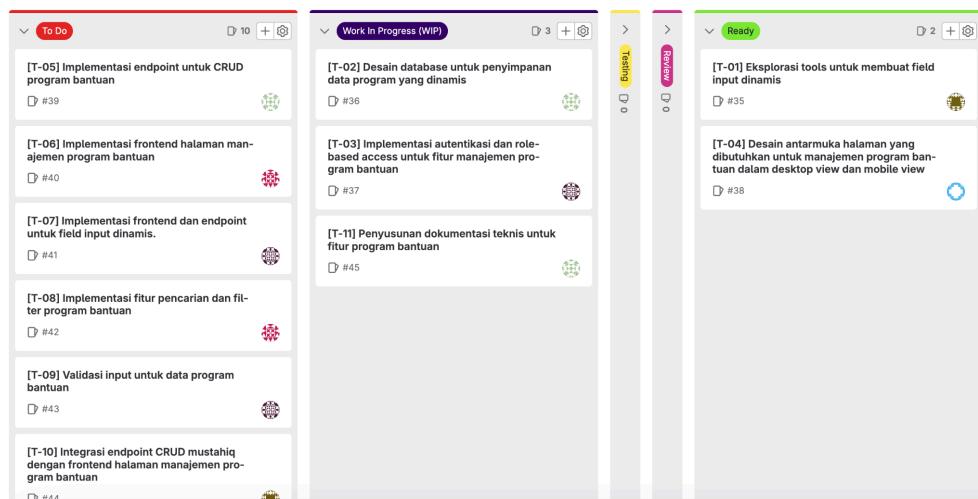
Tabel 5.2.5.1. Progres Sprint 3 Daily Meeting 5

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Desain database	Melanjutkan desain database
2	Muhammad Yusuf Rafi	Dokumen teknis	Melanjutkan dokumen teknis
3	Denise Felicia Tiowanni	Desain interface untuk program	Implementasi frontend
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Perbaikan sprint 2	Implementasi frontend
5	Zahira Dina Amalia	RBAC untuk program	Melanjutkan RBAC untuk program

Tabel 5.2.5.2. Hambatan Sprint 3 Daily Meeting 5

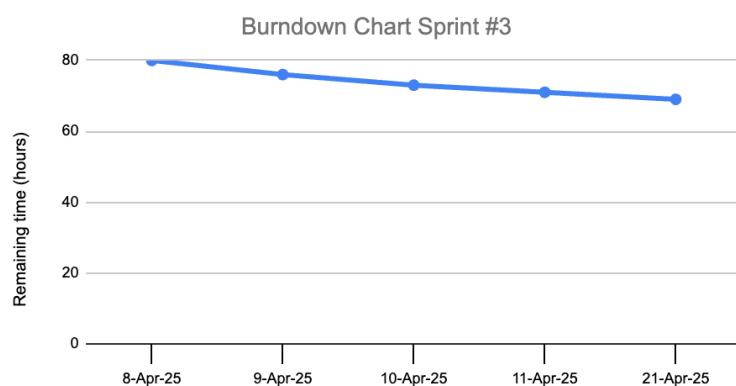
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 5.2.5.1. Kanban Board Sprint 3 Hari Ke-5

Burndown Chart:



Gambar 5.2.5.2. Burndown Chart Sprint 3 Hari Ke-5

## 5.2.6 Daily Meeting ke-6

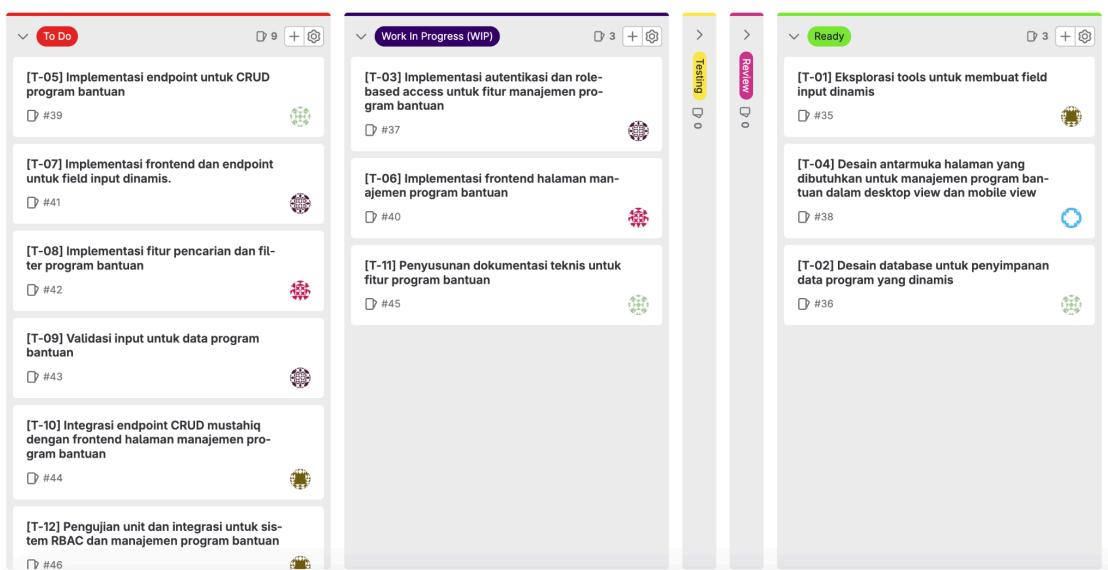
Tabel 5.2.6.1. Progres Sprint 3 Daily Meeting 6

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Desain database	Implementasi endpoint backend
2	Muhammad Yusuf Rafi	Dokumen teknis	Melanjutkan dokumen teknis
3	Denise Felicia Tiowanni	Implementasi frontend	Melanjutkan implementasi frontend
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Implementasi frontend	Melanjutkan implementasi frontend dan input dinamis
5	Zahira Dina Amalia	RBAC untuk program	Melanjutkan RBAC untuk program dan input dinamis

Tabel 5.2.6.2. Hambatan Sprint 3 Daily Meeting 6

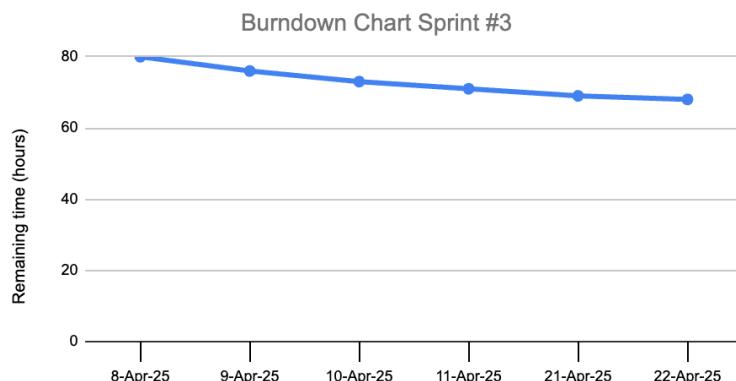
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 5.2.6.1. Kanban Board Sprint 3 Hari Ke-6

Burndown Chart:



Gambar 5.2.6.2. Burndown Chart Sprint 3 Hari Ke-6

## 5.2.7 Daily Meeting ke-7

Tabel 5.2.6.1. Progres Sprint 3 Daily Meeting 7

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Implementasi endpoint backend	Melanjutkan implementasi endpoint backend
2	Muhammad Yusuf Rafi	Dokumen teknis	Melanjutkan dokumen teknis, integrasi, dan testing
3	Denise Felicia Tiowanni	Implementasi frontend	Melanjutkan implementasi frontend
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Implementasi frontend	Melanjutkan implementasi frontend dan implementasi input dinamis
5	Zahira Dina Amalia	RBAC untuk program	Implementasi endpoint backend dan implementasi input dinamis

Tabel 5.2.7.2. Hambatan Sprint 3 Daily Meeting 7

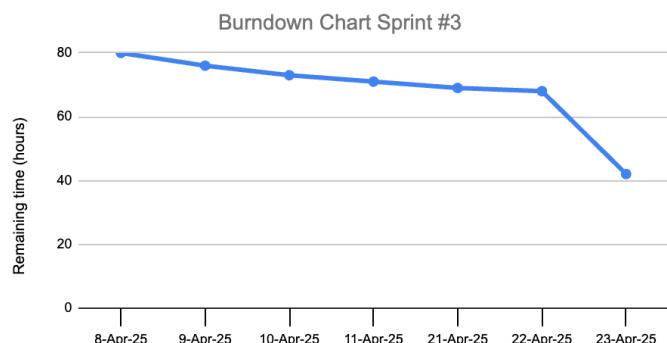
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:

Column	Task Description	Count
Work In Progress (WIP)	[T-05] Implementasi endpoint untuk CRUD program bantuan [T-07] Implementasi frontend dan endpoint untuk field input dinamis. [T-08] Implementasi fitur pencarian dan filter program bantuan [T-09] Validasi input untuk data program bantuan [T-10] Integrasi endpoint CRUD mustahiq dengan frontend halaman manajemen program bantuan [T-12] Pengujian unit dan integrasi untuk sistem RBAC dan manajemen program bantuan [T-13] Deployment ke staging/testing dan uji coba bersama tim	8
Testing	[T-05] Implementasi endpoint untuk CRUD program bantuan	1
Ready	[T-01] Eksplorasi tools untuk input dinamis [T-04] Desain antarmuka halaman dibutuhkan untuk manajemen program dalam desktop view dan mobile	2
Review	[T-03] Implementasi autentikasi dan role-based access untuk fitur manajemen program bantuan [T-11] Penyusunan dokumentasi teknis untuk fitur program bantuan	2

Gambar 5.2.7.1. Kanban Board Sprint 3 Hari Ke-7

Burndown Chart:



Gambar 5.2.7.2. Burndown Chart Sprint 3 Hari Ke-7

## 5.2.8 Daily Meeting ke-8

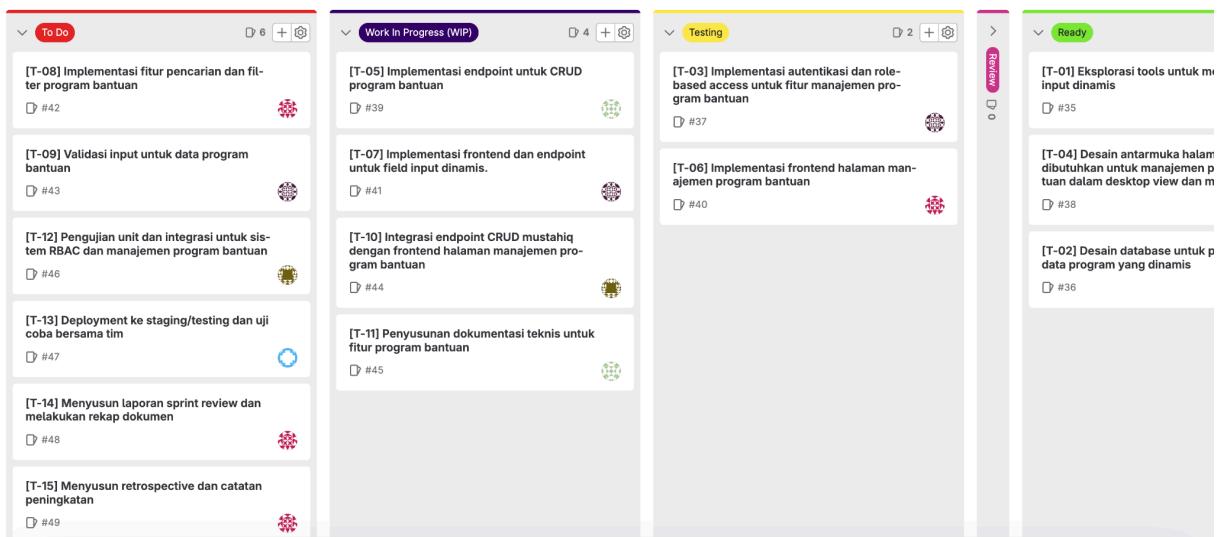
Tabel 5.2.6.1. Progres Sprint 3 Daily Meeting 8

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Implementasi endpoint backend	Melanjutkan implementasi endpoint backend dan dokumen teknis
2	Muhammad Yusuf Rafi	Dokumen teknis, integrasi, dan testing	Melanjutkan dokumen teknis, integrasi, dan testing
3	Denise Felicia Tiowanni	Implementasi frontend	Persiapan testing dan deployment
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Implementasi frontend dan input dinamis	Implementasi input dinamis dan fitur pencarian + filtering
5	Zahira Dina Amalia	Implementasi endpoint backend dan input dinamis	Implementasi endpoint backend dan implementasi input dinamis dan validasi data input program

Tabel 5.2.8.2. Hambatan Sprint 3 Daily Meeting 8

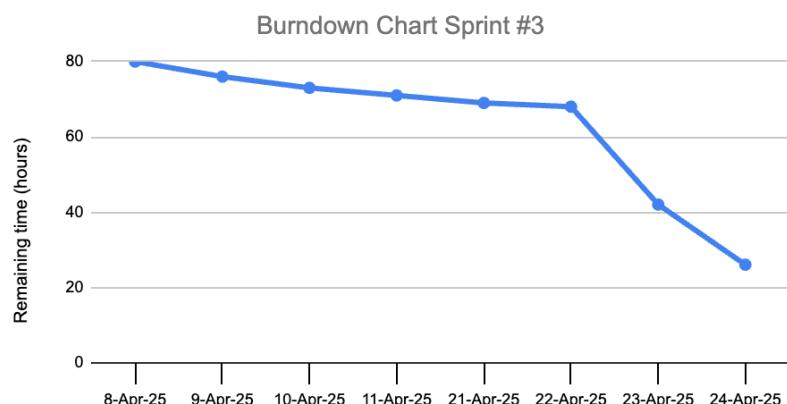
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 5.2.8.1. Kanban Board Sprint 3 Hari Ke-8

Burndown Chart:



Gambar 5.2.8.2. Burndown Chart Sprint 3 Hari Ke-8

## 5.2.9 Daily Meeting ke-9

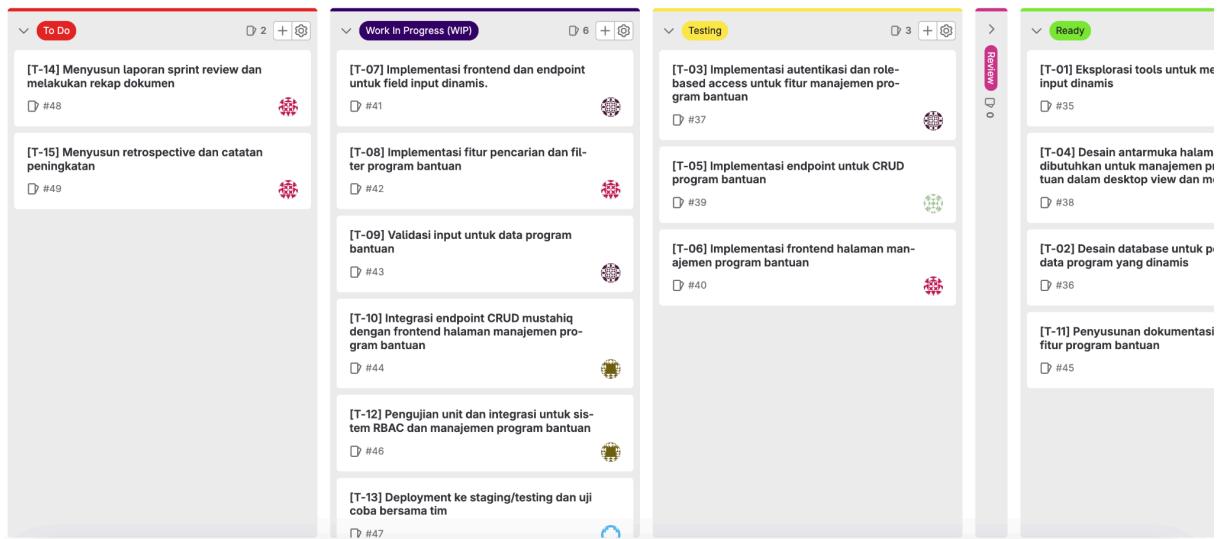
Tabel 5.2.6.1. Progres Sprint 3 Daily Meeting 9

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Melanjutkan implementasi endpoint backend dan dokumen teknis	Melanjutkan implementasi endpoint backend dan dokumen teknis
2	Muhammad Yusuf Rafi	Melanjutkan dokumen teknis, integrasi, dan testing	Melanjutkan dokumen teknis
3	Denise Felicia Tiowanni	Persiapan testing dan deployment	Melanjutkan implementasi frontend
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Implementasi input dinamis dan fitur pencarian + filtering	Melanjutkan implementasi frontend dan implementasi input dinamis
5	Zahira Dina Amalia	Implementasi endpoint backend dan implementasi input dinamis dan validasi data input program	Melanjutkan implementasi endpoint backend dan implementasi input dinamis

Tabel 5.2.9.2. Hambatan Sprint 3 Daily Meeting 9

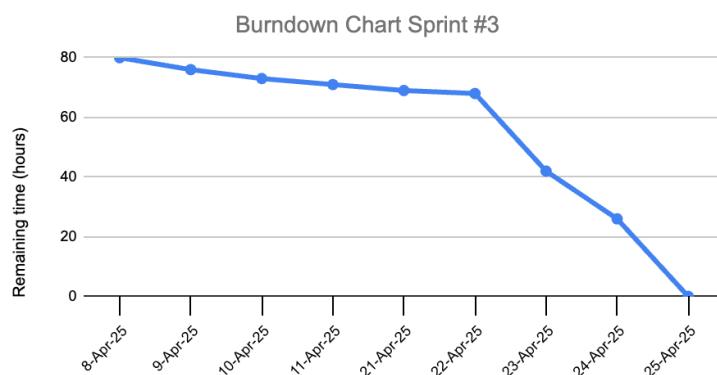
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 5.2.9.1. Kanban Board Sprint 3 Hari Ke-9

Burndown Chart:



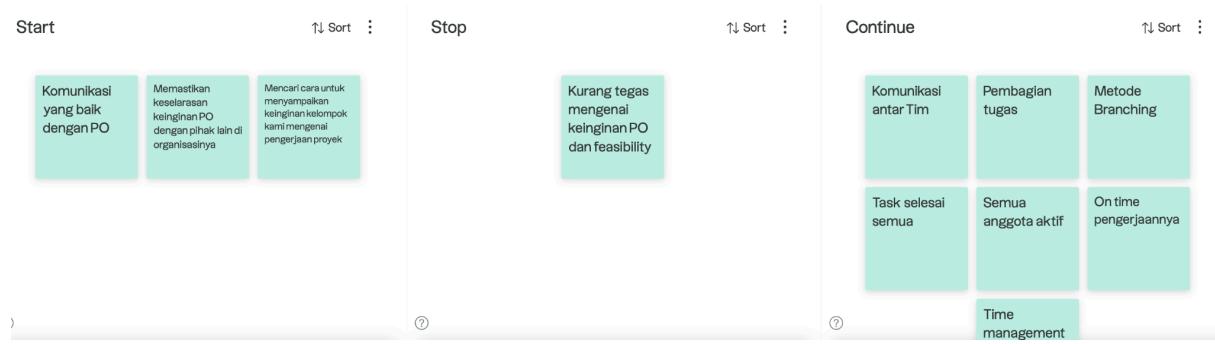
Gambar 5.2.9.2. Burndown Chart Sprint 3 Hari Ke-9

### 5.3 Sprint Review

Tabel 5.3.1. Sprint Review 3

ID	Task	Status	Catatan
T-01	Eksplorasi <i>tools</i> untuk membuat <i>field input</i> dinamis	DONE	-
T-02	Desain database untuk penyimpanan data program yang dinamis	DONE	-
T-03	Implementasi autentikasi dan <i>role-based access</i> untuk fitur manajemen program bantuan	DONE	-
T-04	Desain antarmuka halaman yang dibutuhkan untuk manajemen program bantuan dalam <i>desktop view</i> dan <i>mobile view</i>	DONE	-
T-05	Implementasi <i>endpoint</i> untuk CRUD program bantuan	DONE	-
T-06	Implementasi <i>frontend</i> halaman manajemen program bantuan	DONE	-
T-07	Implementasi <i>frontend</i> dan <i>endpoint</i> untuk <i>field input</i> dinamis.	DONE	-
T-08	Implementasi fitur pencarian dan filter program bantuan	DONE	-
T-09	Validasi input untuk data program bantuan	DONE	-
T-10	Integrasi <i>endpoint</i> CRUD mustahiq dengan <i>frontend</i> halaman manajemen program bantuan	DONE	-
T-11	Penyusunan dokumentasi teknis untuk fitur program bantuan	DONE	-
T-12	Pengujian unit dan integrasi untuk sistem RBAC dan manajemen program bantuan	DONE	-
T-13	Deployment ke staging/testing dan uji coba bersama tim	DONE	-
T-14	Menyusun laporan <i>sprint review</i> dan melakukan rekap dokumen	DONE	-
T-15	Menyusun <i>retrospective</i> dan catatan peningkatan	DONE	-

## 5.4 Sprint Retrospective



Gambar 5.4.1. Sprint Retrospective 3

## 6 Pelaksanaan Sprint 4

### 6.1 Sprint Planning

*Sprint Goal:*

1. Implementasi fitur manajemen penyaluran program terhadap mustahiq oleh amil, kepala program, atau superadmin.

*Sprint Backlog*

Tabel 6.1.1. Sprint 4 Backlog

ID	Task	Estimasi Waktu (Jam)	ID Product Backlog	PIC
1	<b>Eksplorasi</b>	2		
T-01	Eksplorasi <i>tools dynamic form</i>	2	PB-03	Muhammad Yusuf Rafi
2	<b>Set up Infrastruktur &amp; Database</b>	22		
T-02	Desain database untuk relasi many-to-many antara program dan mustahiq	6	PB-03	Shazya Audrea Taufik
T-03	Implementasi autentikasi dan <i>role-based access</i> untuk fitur penyaluran	2	PB-03	Zahira Dina Amalia
T-04	Desain antarmuka halaman penyaluran program ke mustahiq dalam <i>desktop</i> dan <i>mobile view</i>	4	PB-03	Denise Felicia Tiowanni
3	<b>Implementasi Aplikasi</b>	32		
T-05	Implementasi <i>endpoint</i> untuk mengelola penyaluran program ke mustahiq	8	PB-03	Zahira Dina Amalia
T-05	Implementasi <i>endpoint</i> untuk laporan penyaluran dan filtering	8	PB-03	Shazya Audrea Taufik
T-06	Implementasi <i>frontend</i> halaman daftar dan penambahan penerima program bantuan	8	PB-03	Erdianti Wiga Putri Andini
T-06	Implementasi fitur <i>pinpoint</i> peta pada fitur input mustahiq	8	PB-03	Denise Felicia Tiowanni

T-07	Implementasi fitur pencarian dan <i>filter</i> penerima program bantuan	4	PB-03	Erdianti Wiga Putri Andini
T-07	Implementasi fitur pencarian dan <i>filter</i> penerima program bantuan	4	PB-03	Zahira Dina Amalia
T-08	Implementasi fitur pencarian dan <i>filter</i> penerima program bantuan	2	PB-03	Erdianti Wiga Putri Andini
T-09	Validasi input untuk data penyaluran program	2	PB-03	Zahira Dina Amalia
T-10	Integrasi <i>endpoint</i> penyaluran dengan <i>frontend</i> halaman penerima program	8	PB-03	Muhammad Yusuf Rafi
<b>4</b>	<b>Penyusunan Dokumen Teknis dan Scrum</b>	<b>2</b>		
T-11	Penyusunan dokumentasi teknis untuk fitur penyaluran program	2	PB-03	Muhammad Yusuf Rafi
T-11	Penyusunan dokumentasi teknis fitur penyaluran untuk pengguna	2	PB-03	Shazya Audrea Taufik
<b>5</b>	<b>Testing</b>	<b>4</b>		
T-12	Pengujian unit dan integrasi untuk manajemen penyaluran	4	PB-03	Denise Felicia Tiowanni
T-13	Deployment ke staging/testing dan uji coba bersama tim	4	PB-03	Denise Felicia Tiowanni
<b>6</b>	<b>Scrum Document</b>	<b>2</b>		
T-14	Menyusun laporan sprint review dan melakukan rekap dokumen	1	PB-03	Denise Felicia Tiowanni
T-15	Menyusun retrospective dan catatan peningkatan	1	PB-03	Denise Felicia Tiowanni

## 6.2 Daily Meeting

### 6.2.1 Daily Meeting ke-1

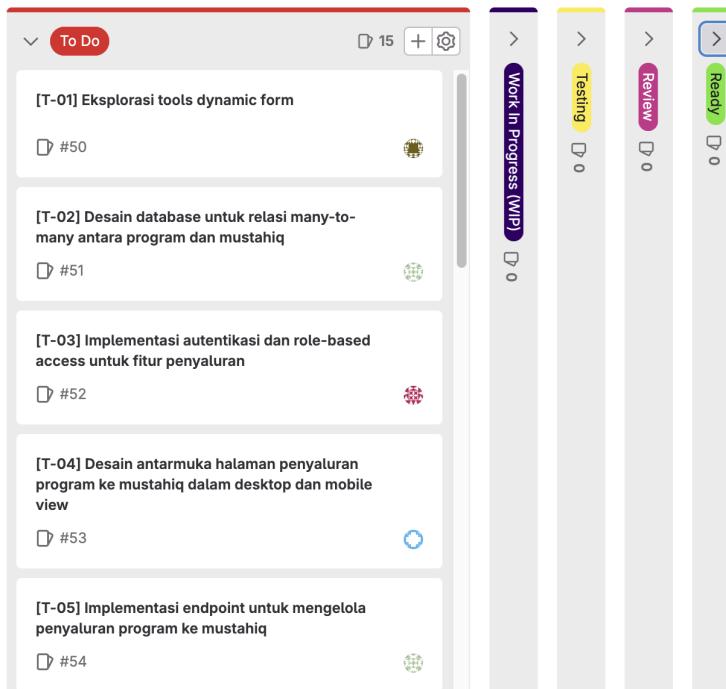
Tabel 6.2.1.1. Progres Sprint 4 Daily Meeting 1

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	-	Desain database untuk relasi many-to-many antara program dan mustahiq
2	Muhammad Yusuf Rafi	-	Eksplorasi tools dynamic form
3	Denise Felicia Tiowanni	-	Desain antarmuka halaman penyaluran program
4	Erdianti Wiga Putri Andini	-	Review sprint sebelumnya dan persiapan pengembangan frontend
5	Zahira Dina Amalia	-	Implementasi RBAC untuk fitur penyaluran

Tabel 6.2.1.2. Hambatan *Sprint 4 Daily Meeting 1*

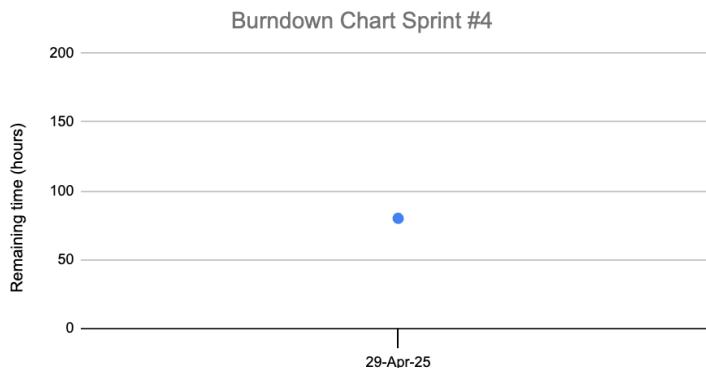
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 6.2.1.1. *Kanban Board Sprint 4 Hari Ke-1*

Burndown Chart:



Gambar 6.2.1.2. *Burndown Chart Sprint 4 Hari Ke-1*

## 6.2.2 Daily Meeting ke-2

Tabel 6.2.2.1. Progres *Sprint 4 Daily Meeting 2*

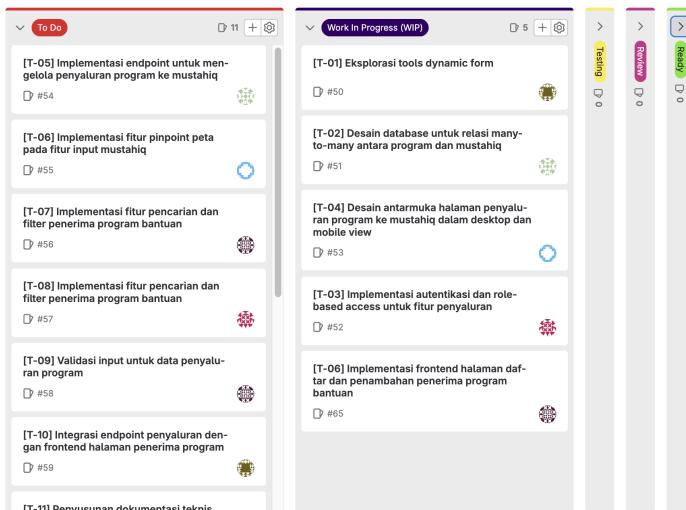
No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Desain database untuk relasi many-to-many (50%)	Melanjutkan desain database
2	Muhammad Yusuf Rafi	Eksplorasi tools dynamic form	Melanjutkan eksplorasi dan dokumentasi
3	Denise Felicia Tiowanni	Desain antarmuka (wireframes)	Menyelesaikan desain UI penyaluran program

4	Erdianti Wiga Putri Andini	Persiapan pengembangan frontend	Mulai implementasi halaman daftar penerima program
5	Zahira Dina Amalia	Implementasi RBAC (awal)	Melanjutkan implementasi RBAC

Tabel 6.2.2.2. Hambatan *Sprint 4 Daily Meeting 2*

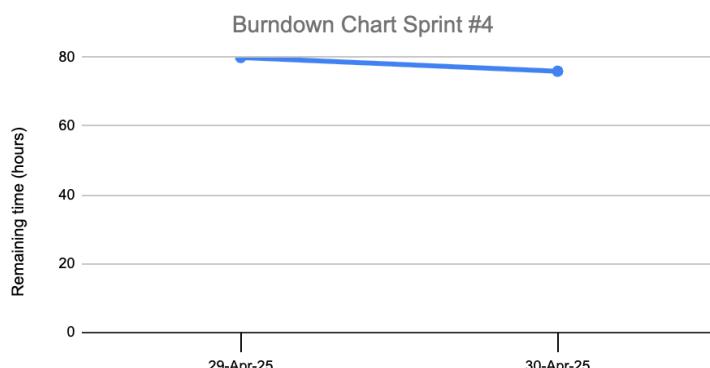
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 6.2.2.1. Kanban Board *Sprint 4 Hari Ke-2*

Burndown Chart:



Gambar 6.2.2.2. Burndown Chart *Sprint 4 Hari Ke-2*

### 6.2.3 Daily Meeting ke-3

Tabel 6.2.3.1. Progres *Sprint 4 Daily Meeting 3*

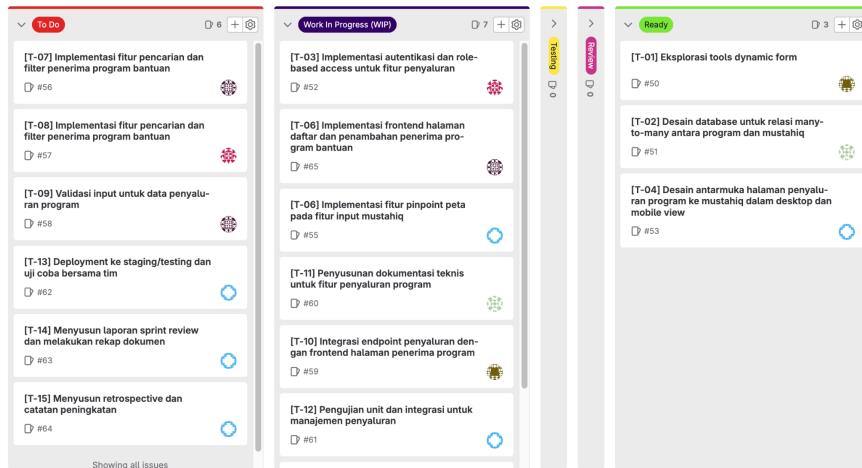
No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Desain database selesai	Mulai implementasi endpoint untuk penyuluran
2	Muhammad Yusuf Rafi	Eksplorasi tools selesai	Memulai dokumentasi teknis
3	Denise Felicia Tiowanni	Desain antarmuka selesai	Implementasi fitur <i>pinpoint</i> peta (awal)

4	Erdianti Wiga Putri Andini	Setup awal halaman daftar penerima	Melanjutkan implementasi frontend halaman daftar
5	Zahira Dina Amalia	RBAC fitur penyaluran selesai	Memulai implementasi endpoint penyaluran

Tabel 6.2.3.2. Hambatan *Sprint 4 Daily Meeting 3*

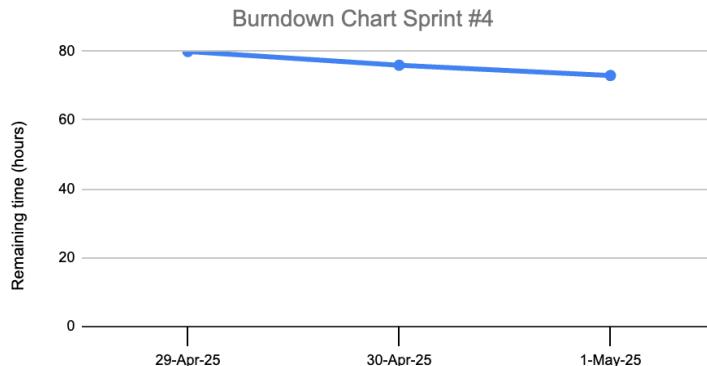
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 6.2.3.1. Kanban Board Sprint 4 Hari Ke-3

Burndown Chart:



Gambar 6.2.3.2. Burndown Chart Sprint 4 Hari Ke-3

## 6.2.4 Daily Meeting ke-4

Tabel 6.2.4.1. Progres *Sprint 4 Daily Meeting 4*

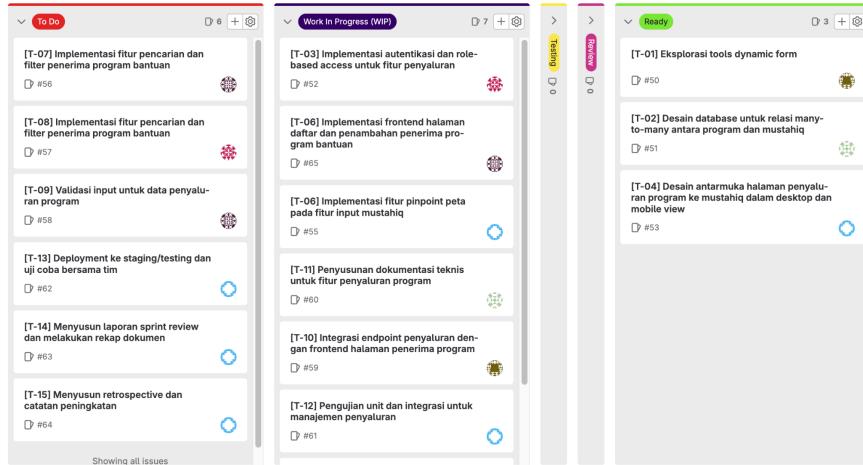
No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Implementasi endpoint penyaluran (30%)	Melanjutkan implementasi endpoint laporan penyaluran
2	Muhammad Yusuf Rafi	Dokumentasi teknis (awal)	Melanjutkan dokumentasi dan persiapan integrasi
3	Denise Felicia Tiowanni	Implementasi fitur <i>pinpoint</i> peta (40%)	Melanjutkan implementasi fitur peta
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Frontend halaman daftar (50%)	Mulai implementasi penambahan penerima

5	Zahira Dina Amalia	Implementasi endpoint penyaluran (30%)	Melanjutkan endpoint dan mulai validasi input
---	--------------------	--	---

Tabel 6.2.4.2. Hambatan *Sprint 4 Daily Meeting 4*

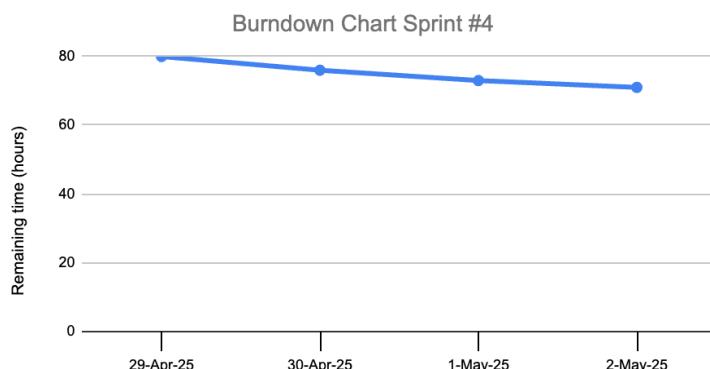
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 6.2.4.1. Kanban Board Sprint 4 Hari Ke-4

Burndown Chart:



Gambar 6.2.4.2. Burndown Chart Sprint 4 Hari Ke-4

## 6.2.5 Daily Meeting ke-5

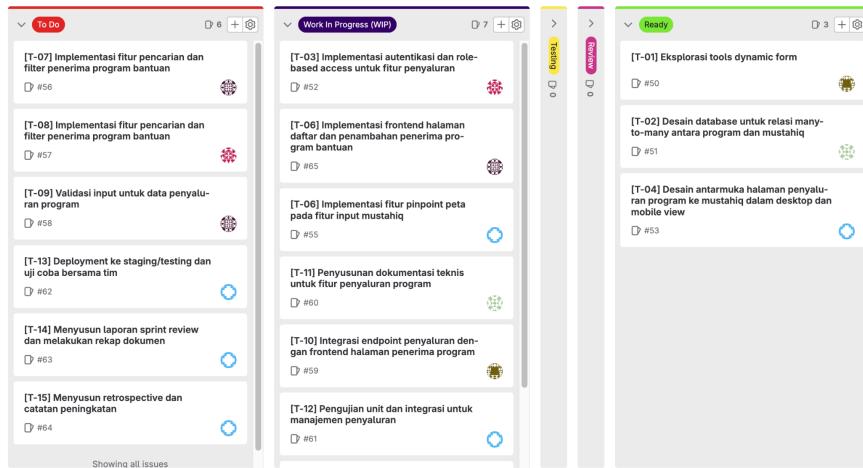
Tabel 6.2.5.1. Progres *Sprint 4 Daily Meeting 5*

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Implementasi endpoint laporan penyaluran 70%)	Menyelesaikan endpoint dan mulai implementasi filtering
2	Muhammad Yusuf Rafi	Dokumentasi teknis (60%)	Melanjutkan dokumentasi dan mulai integrasi
3	Denise Felicia Tiowanni	Implementasi fitur <i>pinpoint</i> peta (80%)	Menyelesaikan fitur peta dan mulai menyiapkan pengujian unit
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Frontend halaman daftar (80%) dan penambahan (30%)	Melanjutkan fitur penambahan dan mulai fitur pencarian
5	Zahira Dina Amalia	Endpoint penyaluran (70%)	Menyelesaikan endpoint dan mulai validasi input

Tabel 6.2.5.2. Hambatan *Sprint 4 Daily Meeting 5*

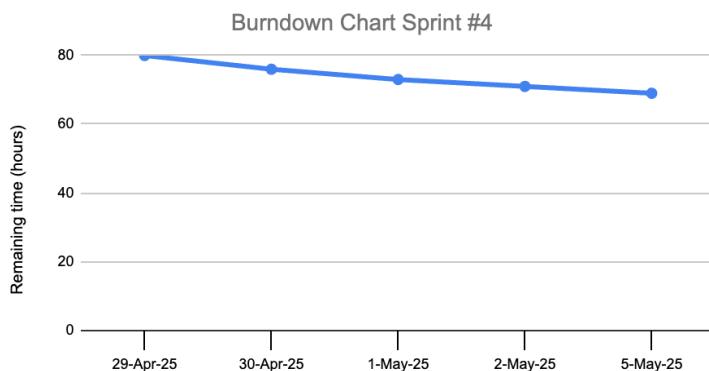
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 6.2.5.1. *Kanban Board Sprint 4 Hari Ke-5*

Burndown Chart:



Gambar 6.2.5.2. *Burndown Chart Sprint 4 Hari Ke-5*

## 6.2.6 Daily Meeting ke-6

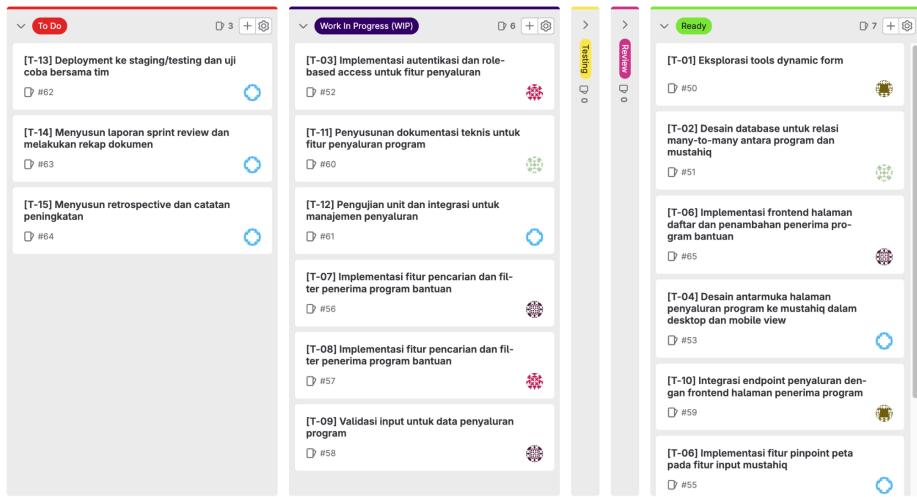
Tabel 6.2.6.1. Progres *Sprint 4 Daily Meeting 6*

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Endpoint laporan penyaluran selesai	Implementasi filtering laporan penyaluran
2	Muhammad Yusuf Rafi	Dokumentasi teknis (80%)	Mulai integrasi endpoint dengan frontend
3	Denise Felicia Tiowanni	Fitur pinpoint peta selesai	Persiapan pengujian unit
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Frontend halaman daftar dan penambahan selesai	Implementasi fitur pencarian dan filter penerima
5	Zahira Dina Amalia	Endpoint penyaluran selesai	Implementasi validasi input data penyaluran

Tabel 6.2.6.2. Hambatan *Sprint 4 Daily Meeting 6*

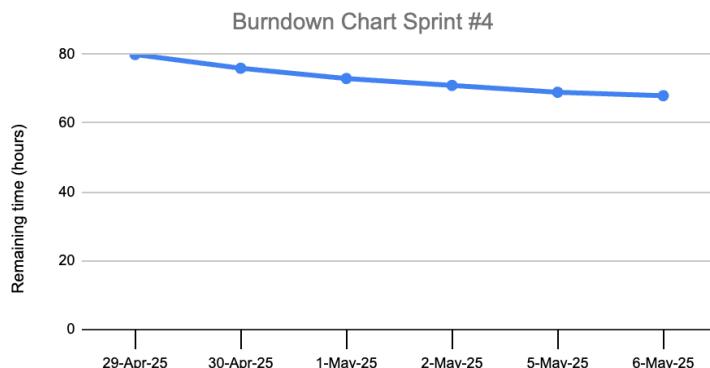
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 6.2.6.1. Kanban Board Sprint 4 Hari Ke-6

Burndown Chart:



Gambar 6.2.6.2. Burndown Chart Sprint 4 Hari Ke-6

## 6.2.7 Daily Meeting ke-7

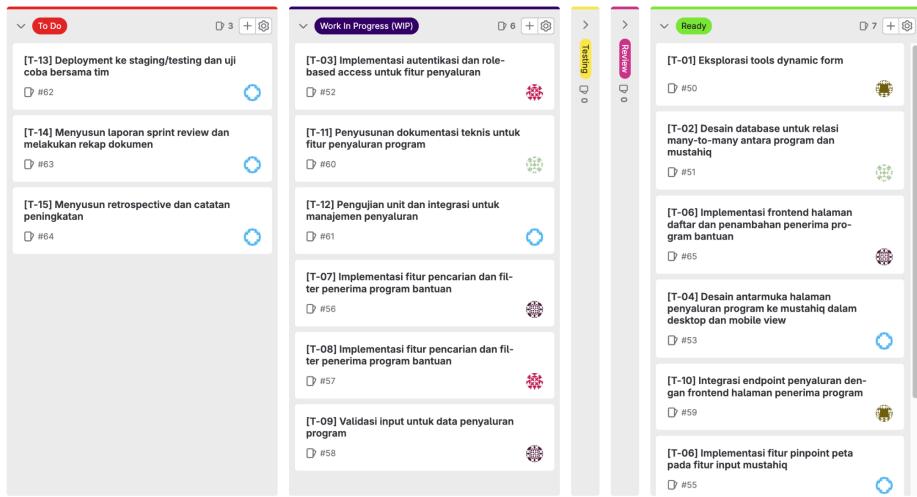
Tabel 6.2.7.1. Progres *Sprint 4 Daily Meeting 7*

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Filtering penyaluran (70%)	Menyelesaikan filtering dan mulai dokumentasi pengguna
2	Muhammad Yusuf Rafi	Integrasi endpoint (50%)	Melanjutkan integrasi dan persiapan pengujian
3	Denise Felicia Tiowanni	Memulai pengujian unit	Melanjutkan pengujian unit
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Fitur pencarian dan filter (70%)	Menyelesaikan fitur pencarian dan filter
5	Zahira Dina Amalia	Validasi input data penyaluran (80%)	Menyelesaikan validasi dan membantu implementasi pencarian

Tabel 6.2.7.2. Hambatan Sprint 4 Daily Meeting 7

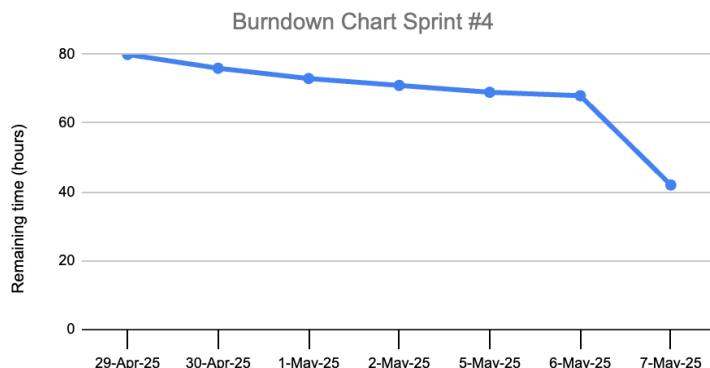
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 6.2.7.1. Kanban Board Sprint 4 Hari Ke-7

Burndown Chart:



Gambar 6.2.7.2. Burndown Chart Sprint 4 Hari Ke-7

## 6.2.8 Daily Meeting ke-8

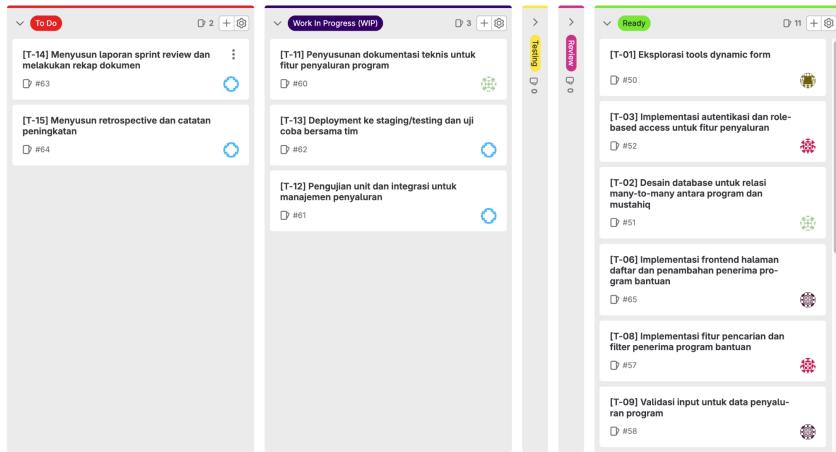
Tabel 6.2.8.1. Progres Sprint 4 Daily Meeting 8

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Filtering selesai	Dokumentasi teknis untuk pengguna
2	Muhammad Yusuf Rafi	Integrasi endpoint selesai	Pengujian integrasi dan perbaikan
3	Denise Felicia Tiowanni	Pengujian unit (70%)	Menyelesaikan pengujian dan mulai deployment ke staging
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Fitur pencarian dan filter selesai	Perbaikan bug dan optimasi UI
5	Zahira Dina Amalia	Validasi dan pencarian selesai	Perbaikan bug dan pengujian backend

Tabel 6.2.8.2. Hambatan *Sprint 4 Daily Meeting 8*

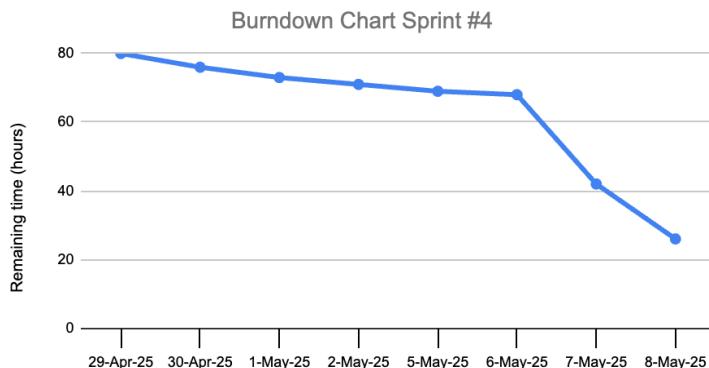
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 6.2.8.1. *Kanban Board Sprint 4 Hari Ke-8*

Burndown Chart:



Gambar 6.2.8.2. *Burndown Chart Sprint 4 Hari Ke-8*

## 6.2.9 Daily Meeting ke-9

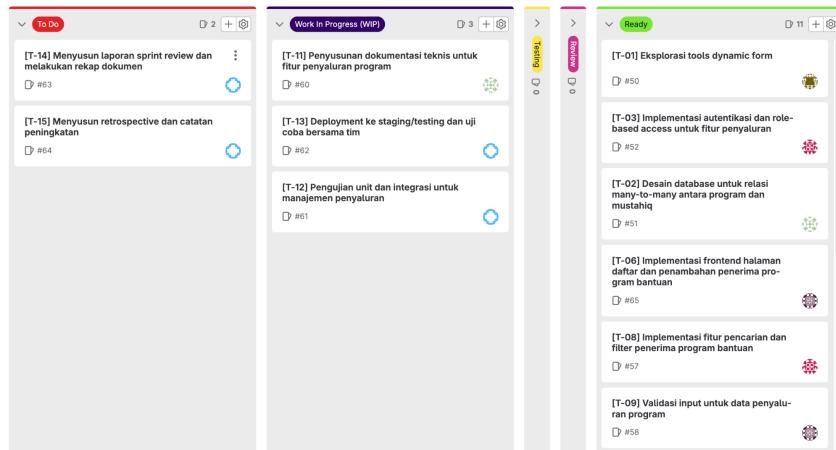
Tabel 6.2.9.1. Progres *Sprint 4 Daily Meeting 9*

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Dokumentasi teknis (90%)	(90%)Finalisasi dokumentasi dan persiapan sprint review
2	Muhammad Yusuf Rafi	Pengujian integrasi dan perbaikan	Finalisasi pengujian dan dokumentasi
3	Denise Felicia Tiovanni	Deployment ke staging (80%)	Finalisasi deployment dan penyusunan sprint review
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Perbaikan bug dan optimasi UI	Persiapan demo dan dokumentasi pengguna
5	Zahira Dina Amalia	Pengujian backend selesai	Persiapan sprint review dan dokumentasi akhir

Tabel 6.2.9.2. Hambatan *Sprint 4 Daily Meeting 9*

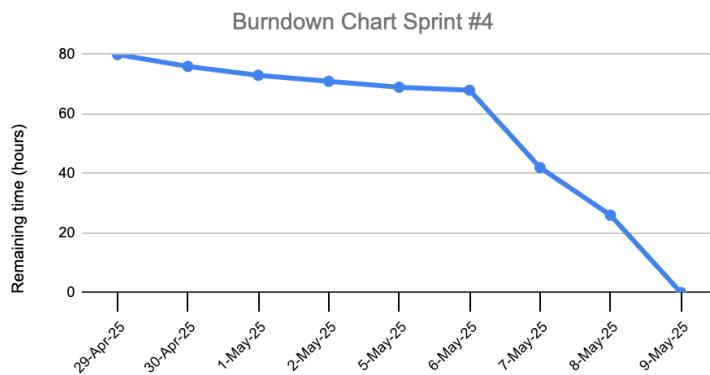
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 6.2.9.1. *Kanban Board Sprint 4 Hari Ke-9*

Burndown Chart:



Gambar 6.2.9.2. *Burndown Chart Sprint 4 Hari Ke-9*

### 6.3 Sprint Review

Tabel 6.3.1. *Sprint Review 4*

ID	Task	Status	Catatan
T-01	Eksplorasi tools dynamic form	DONE	-
T-02	Desain database untuk relasi many-to-many antara program dan mustahiq	DONE	-
T-03	Implementasi autentikasi dan role-based access untuk fitur penyaluran	DONE	-
T-04	Desain antarmuka halaman penyaluran program ke mustahiq dalam desktop dan mobile view	DONE	-
T-05	Implementasi endpoint untuk mengelola penyaluran program ke mustahiq	DONE	-
T-06	Implementasi endpoint untuk laporan penyaluran dan filtering	DONE	-

T-07	Implementasi frontend halaman daftar dan penambahan penerima program bantuan	<i>DONE</i>	-
T-08	Implementasi fitur pinpoint peta pada fitur input mustahiq	<i>DONE</i>	-
T-09	Implementasi fitur pencarian dan filter penerima program bantuan	<i>DONE</i>	-
T-10	Implementasi fitur pencarian dan filter penerima program bantuan	<i>DONE</i>	-
T-11	Implementasi fitur pencarian dan filter penerima program bantuan	<i>DONE</i>	-
T-12	Validasi input untuk data penyaluran program	<i>DONE</i>	-
T-13	Integrasi endpoint penyaluran dengan frontend halaman penerima program	<i>DONE</i>	-
T-14	Penyusunan dokumentasi teknis untuk fitur penyaluran program	<i>DONE</i>	-
T-15	Penyusunan dokumentasi teknis fitur penyaluran untuk pengguna	<i>DONE</i>	-
T-16	Pengujian unit dan integrasi untuk manajemen penyaluran	<i>DONE</i>	-
T-17	Deployment ke staging/testing dan uji coba bersama tim	<i>DONE</i>	-
T-18	Menyusun laporan sprint review dan melakukan rekap dokumen	<i>DONE</i>	-
T-19	Menyusun retrospective dan catatan peningkatan	<i>DONE</i>	-

#### 6.4 Sprint Retrospective



Gambar 6.4.1. *Sprint Retrospective 4*

## 7 Pelaksanaan Sprint 5

### 7.1 Sprint Planning

*Sprint Goal:*

Program Studi Teknik Informatika ITB	IF-ITB-IF3250-PPL-2024	Halaman 53/ dari 71 halaman
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-ITB, serta bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika ITB.		

1. Implementasi fitur ekspor data program, deployment web kelola mustahiq, dan tambahan atribut sumber dana program.
2. Tambahan implementasi pengelolaan pengaturan untuk penambahan *database* wilayah terbaru beserta pengelolaan kode COA
3. Tambahan implementasi *Home Dashboard* berisi rangkuman data statistik program, penyaluran, dan mustahiq beserta *map* penyebaran mustahiq

*Sprint Backlog*

Tabel 7.1.1. *Sprint 5 Backlog*

<b>ID</b>	<b>Task</b>	<b>Estimasi Waktu (Jam)</b>	<b>ID Product Backlog</b>	<b>PIC</b>
<b>1</b>	<b>Eksplorasi</b>	<b>6</b>		
T-01	Eksplorasi ekspor data	3	PB-07	Muhammad Yusuf Rafi
T-02	Eksplorasi server dan domain untuk kebutuhan <i>deployment</i>	3	PB-01 ~ PB-08	Zahira Dina Amalia
<b>2</b>	<b>Set up Infrastruktur &amp; Database</b>	<b>15</b>		
T-03	Desain database untuk Sumber Dana, Nominal, dan Catatan Sumber Dana (String) - Program	7	PB-05	Shazya Audrea Taufik
T-04	Desain database untuk pengelolaan COA dan wilayah	2	PB-08	Zahira Dina Amalia
T-05	Desain antarmuka halaman Kelola Pengaturan - COA, Wilayah	3	PB-08	Denise Felicia Tiowanni
T-06	Desain antarmuka halaman <i>Dashboard</i> - <i>Home</i>	3	PB-06	Denise Felicia Tiowanni
<b>3</b>	<b>Implementasi Aplikasi</b>	<b>70</b>		
T-07	Implementasi <i>frontend</i> halaman <i>Dashboard</i> - <i>Home</i>	5	PB-06	Denise Felicia Tiowanni
T-08	Implementasi <i>endpoint</i> untuk kelola pengaturan	7	PB-08	Zahira Dina Amalia
T-09	Implementasi <i>frontend</i> halaman kelola pengaturan	7	PB-08	Zahira Dina Amalia
T-10	Implementasi fitur pencarian dan <i>filter</i> mustahiq dan riwayat penyaluran di detail mustahiq	10	PB-02	Shazya Audrea Taufik
T-11	Implementasi fitur pencarian dan filter penyaluran	6	PB-03	Erdianti Wiga Putri Andini
T-12	Validasi input untuk data penyaluran program	6	PB-03	Erdianti Wiga Putri Andini
T-13	Validasi input untuk data mustahiq	6	PB-02	Erdianti Wiga Putri Andini

T-14	Validasi input untuk data program	6	PB-05	Erdianti Wiga Putri Andini
T-15	Implementasi ekspor data	10	PB-07	Muhammad Yusuf Rafi
T-16	Implementasi <i>responsiveness in mobile</i>	7	PB-01 ~ PB-08	Denise Felicia Tiowanni
<b>4</b>	<b>Penyusunan Dokumen Teknis dan Scrum</b>	<b>9</b>		
T-17	Penyusunan dokumentasi teknis untuk fitur ekspor data	2	PB-03	Muhammad Yusuf Rafi
T-18	Penyusunan dokumentasi teknis fitur kelola pengaturan	2	PB-03	Shazya Audrea Taufik
T-19	Finalisasi penyusunan dokumentasi teknis	5	PB-03	Shazya Audrea Taufik
<b>5</b>	<b>Testing</b>	<b>4</b>		
T-20	Pengujian unit dan integrasi untuk manajemen penyaluran	2	PB-03	Denise Felicia Tiowanni
T-21	Deployment ke staging/testing dan uji coba bersama tim	2	PB-03	Denise Felicia Tiowanni
<b>6</b>	<b>Scrum Document</b>	<b>2</b>		
T-22	Menyusun laporan sprint review dan melakukan rekap dokumen	1	PB-03	Muhammad Yusuf Rafi
T-23	Menyusun retrospective dan catatan peningkatan	1	PB-03	Muhammad Yusuf Rafi
<b>7</b>	<b>Deployment</b>	<b>14</b>		
T-24	Build dan optimasi aplikasi untuk production	5	PB-01 ~ PB-08	Muhammad Yusuf Rafi
T-25	Deploy aplikasi ke server staging/produksi	3	PB-01 ~ PB-08	Zahira Dina Amalia
T-26	Konfigurasi domain dan pengecekan akhir (end-to-end test)	2	PB-01 ~ PB-08	Muhammad Yusuf Rafi
T-26	Konfigurasi domain dan pengecekan akhir (end-to-end test)	2	PB-01 ~ PB-08	Zahira Dina Amalia
T-26	Konfigurasi domain dan pengecekan akhir (end-to-end test)	2	PB-01 ~ PB-08	Denise Felicia Tiowanni

## 7.2 Daily Meeting

### 7.2.1 Daily Meeting ke-1

Tabel 7.2.1.1. Progres Sprint 5 Daily Meeting 1

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
----	------	-----------------------	----------------------

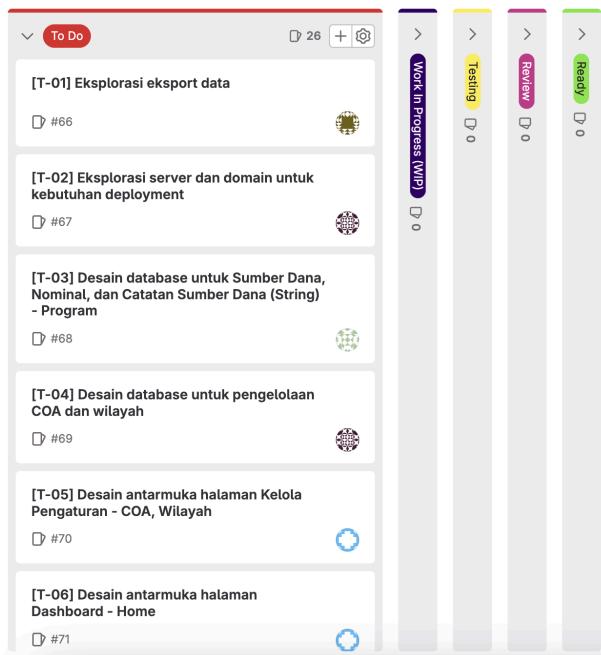
Program Studi Teknik Informatika ITB	IF-ITB-IF3250-PPL-2024	Halaman 55/ dari 71 halaman
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-ITB, serta bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika ITB.		

1	Shazya Audrea Taufik	-	Implementasi fitur pencarian dan filter mustahiq dan riwayat penyaluran di detail mustahiq; Desain database sumber dana
2	Muhammad Yusuf Rafi	-	Eksplorasi ekspor data
3	Denise Felicia Tiwanni	-	Desain antarmuka
4	Erdianti Wiga Putri Andini	-	Implementasi fitur pencarian dan filter penyaluran; Validasi input
5	Zahira Dina Amalia	-	Eksplorasi server dan domain untuk kebutuhan deployment; Desain database pengaturan;

Tabel 7.2.1.2. Hambatan Sprint 5 Daily Meeting 1

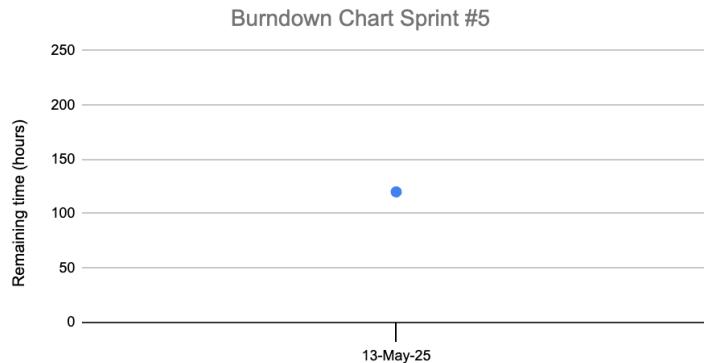
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 7.2.1.1. Kanban Board Sprint 5 Hari Ke-1

Burndown Chart:



Gambar 7.2.1.2. Burndown Chart Sprint 5 Hari Ke-1

## 7.2.2 Daily Meeting ke-2

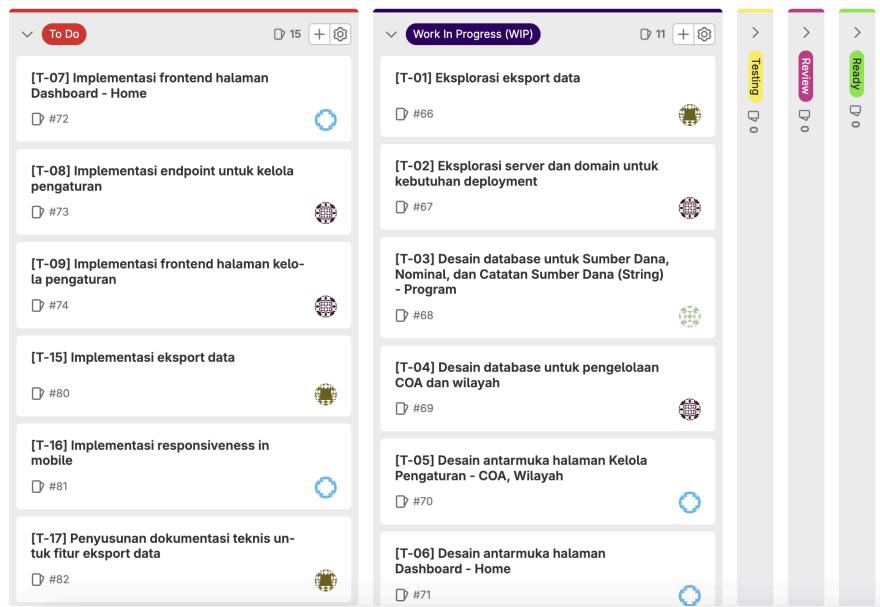
Tabel 7.2.2.1. Progres Sprint 5 Daily Meeting 2

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazyia Audrea Taufik	Implementasi fitur pencarian dan filter mustahiq dan riwayat penyaluran di detail mustahiq; Desain database sumber dana	Implementasi fitur pencarian dan filter mustahiq dan riwayat penyaluran di detail mustahiq; Desain database sumber dana
2	Muhammad Yusuf Rafi	Eksplorasi ekspor data	Eksplorasi ekspor data
3	Denise Felicia Tiowanini	Desain antarmuka	Desain antarmuka
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Implementasi fitur pencarian dan filter penyaluran; Validasi input	Implementasi fitur pencarian dan filter penyaluran; Validasi input
5	Zahira Dina Amalia	Eksplorasi server dan domain untuk kebutuhan deployment; Desain database pengaturan;	Eksplorasi server dan domain untuk kebutuhan deployment; Desain database pengaturan;

Tabel 7.2.2.2. Hambatan Sprint 5 Daily Meeting 2

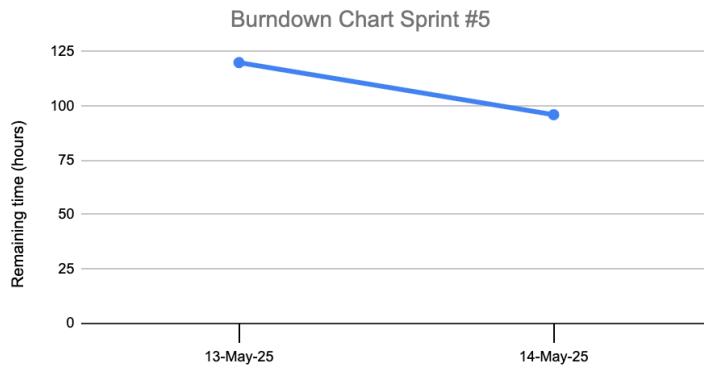
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 7.2.2.1. Kanban Board Sprint 5 Hari Ke-2

Burndown Chart:



Gambar 7.2.2.2. *Burndown Chart Sprint 5 Hari Ke-2*

### 7.2.3 Daily Meeting ke-3

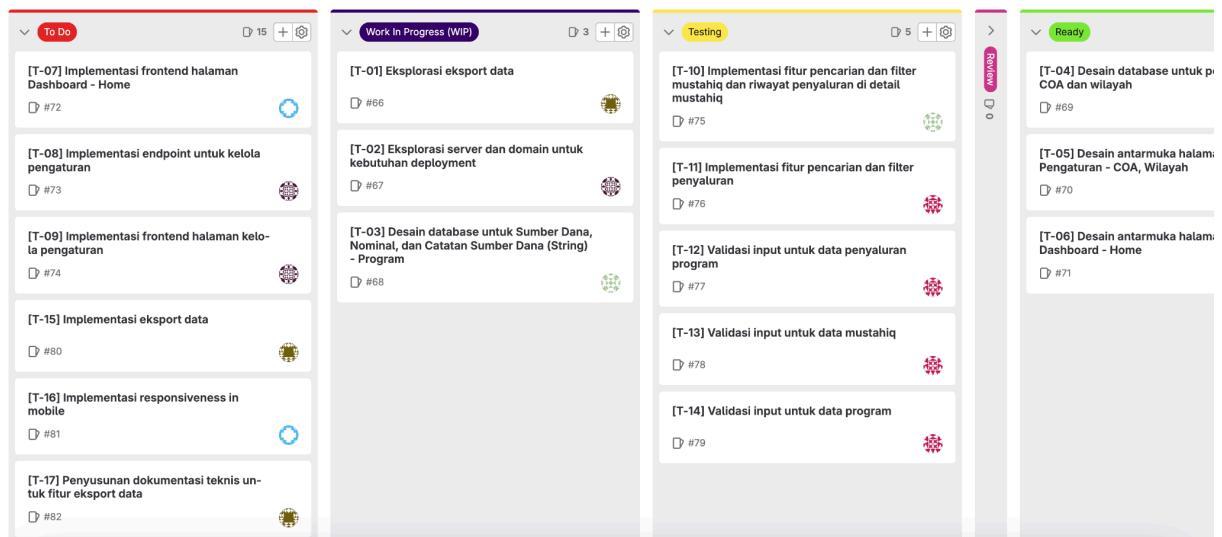
Tabel 7.2.3.1. Progres Sprint 5 Daily Meeting 3

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Implementasi fitur pencarian dan filter mustahiq dan riwayat penyaluran di detail mustahiq; Desain database sumber dana	Desain database sumber dana
2	Muhammad Yusuf Rafi	Eksplorasi ekspor data	Eksplorasi ekspor data
3	Denise Felicia Tiovanni	Desain antarmuka	Implementasi halaman dashboard
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Implementasi fitur pencarian dan filter penyaluran; Validasi input	Testing
5	Zahira Dina Amalia	Eksplorasi server dan domain untuk kebutuhan deployment; Desain database pengaturan;	Eksplorasi server dan domain untuk kebutuhan deployment

Tabel 7.2.3.2. Hambatan Sprint 5 Daily Meeting 3

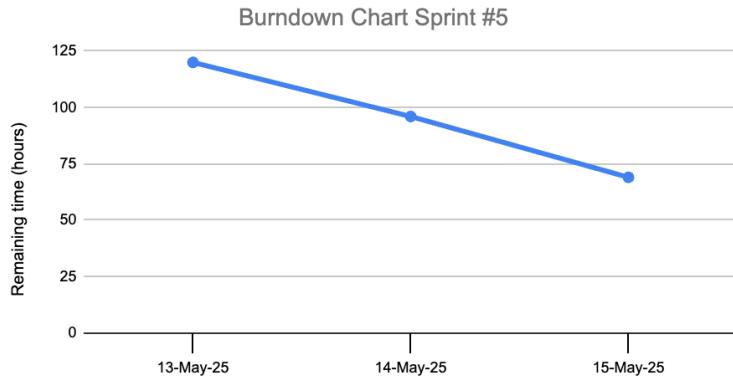
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 7.2.3.1. *Kanban Board Sprint 5 Hari Ke-3*

Burndown Chart:



Gambar 7.2.3.2. *Burndown Chart Sprint 5 Hari Ke-3*

#### 7.2.4 Daily Meeting ke-4

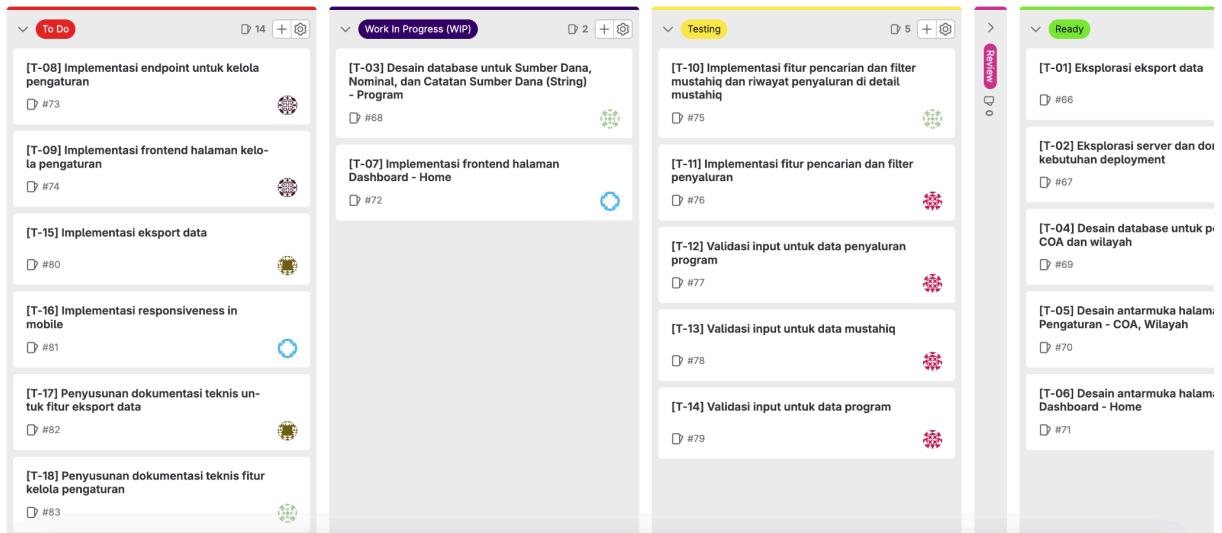
Tabel 7.2.4.1. Progres Sprint 5 Daily Meeting 4

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Desain database sumber dana	Desain database sumber dana
2	Muhammad Yusuf Rafi	Eksplorasi ekspor data	Implementasi ekspor data
3	Denise Felicia Tiowanni	Implementasi halaman dashboard	Implementasi halaman dashboard
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Testing	Testing
5	Zahira Dina Amalia	Eksplorasi server dan domain untuk kebutuhan deployment	Implementasi kelola pengaturan

Tabel 7.2.4.2. Hambatan Sprint 5 Daily Meeting 4

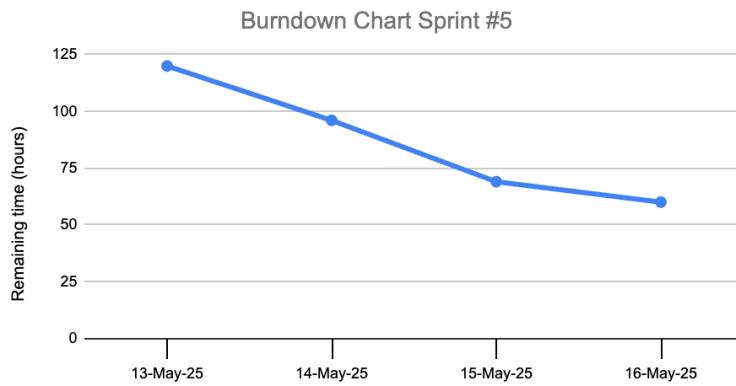
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 7.2.4.1. *Kanban Board Sprint 5 Hari Ke-4*

Burndown Chart:



Gambar 7.2.4.2. *Burndown Chart Sprint 5 Hari Ke-4*

### 7.2.5 Daily Meeting ke-5

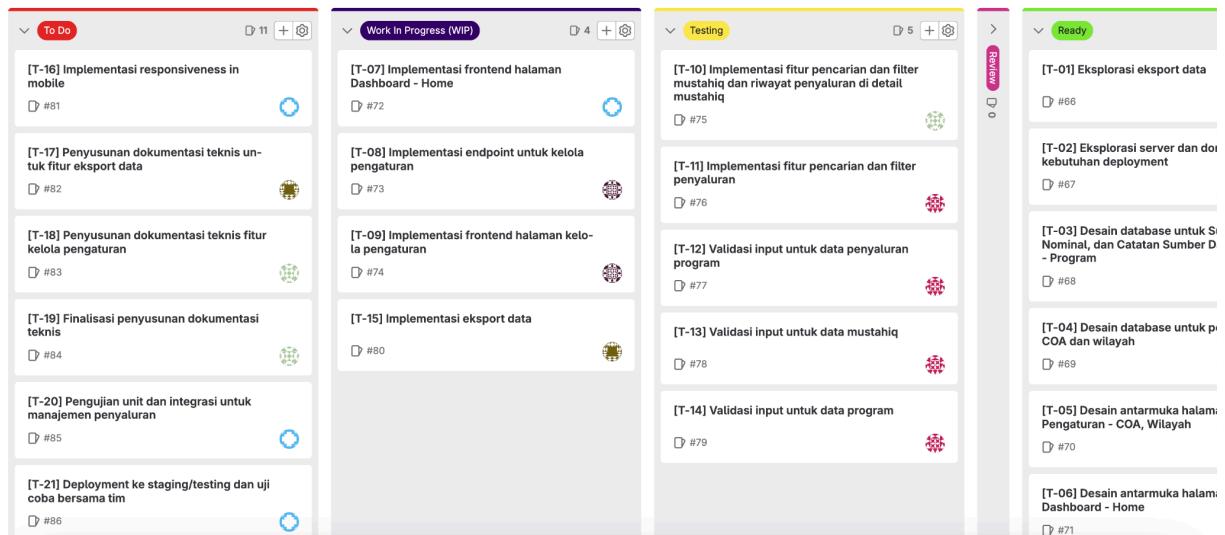
Tabel 7.2.5.1. Progres Sprint 5 Daily Meeting 5

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Desain database sumber dana	Dokumen teknis dan testing
2	Muhammad Yusuf Rafi	Implementasi ekspor data	Implementasi ekspor data
3	Denise Felicia Tiowanni	Implementasi halaman dashboard	Implementasi halaman dashboard; Implementasi responsif
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Testing	Testing
5	Zahira Dina Amalia	Implementasi kelola pengaturan	Implementasi kelola pengaturan

Tabel 7.2.5.2. Hambatan Sprint 5 Daily Meeting 5

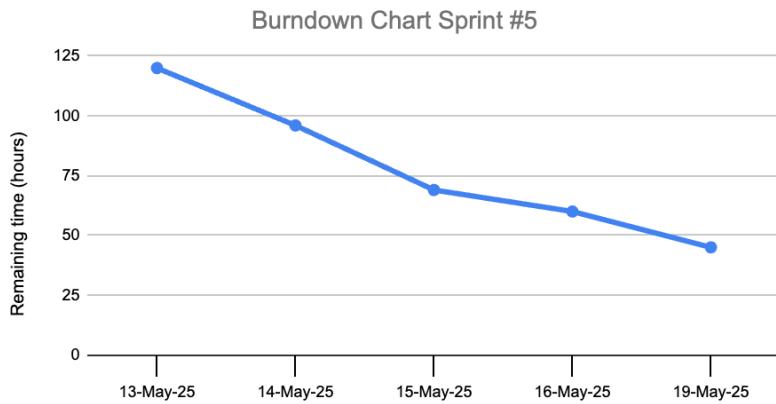
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 7.2.5.1. *Kanban Board Sprint 5 Hari Ke-5*

Burndown Chart:



Gambar 7.2.5.2. *Burndown Chart Sprint 5 Hari Ke-5*

### 7.2.6 Daily Meeting ke-6

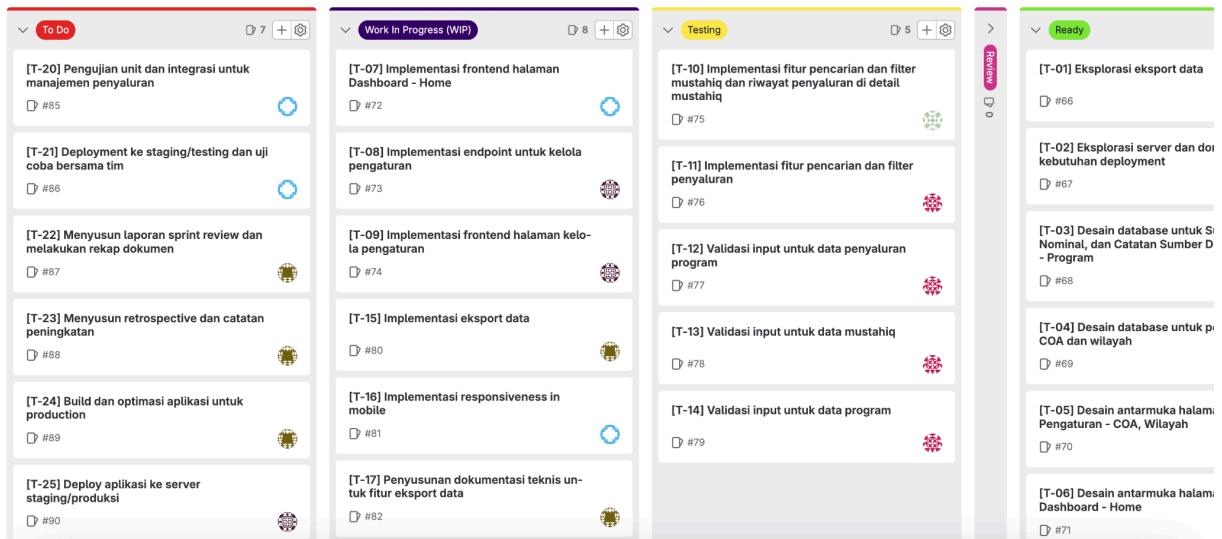
Tabel 7.2.6.1. Progres Sprint 5 Daily Meeting 6

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Dokumen teknis dan testing	Dokumen teknis dan testing
2	Muhammad Yusuf Rafi	Implementasi ekspor data	Implementasi ekspor data
3	Denise Felicia Tiowanni	Implementasi halaman dashboard; Implementasi responsif	Implementasi halaman dashboard; Implementasi responsif
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Testing	Testing
5	Zahira Dina Amalia	Implementasi kelola pengaturan	Implementasi kelola pengaturan

Tabel 7.2.6.2. Hambatan Sprint 5 Daily Meeting 6

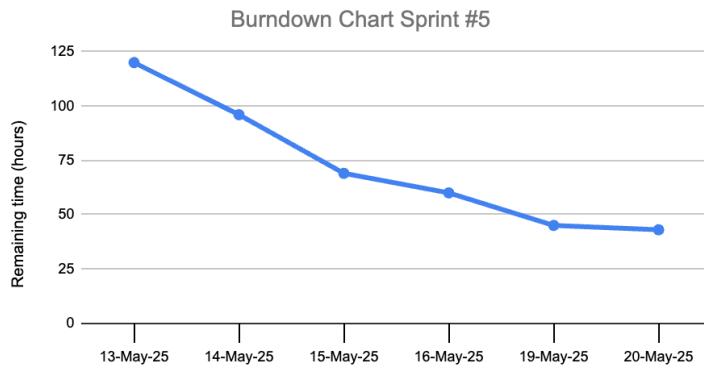
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 7.2.6.1. *Kanban Board Sprint 5 Hari Ke-6*

Burndown Chart:



Gambar 7.2.6.2. *Burndown Chart Sprint 5 Hari Ke-6*

### 7.2.7 Daily Meeting ke-7

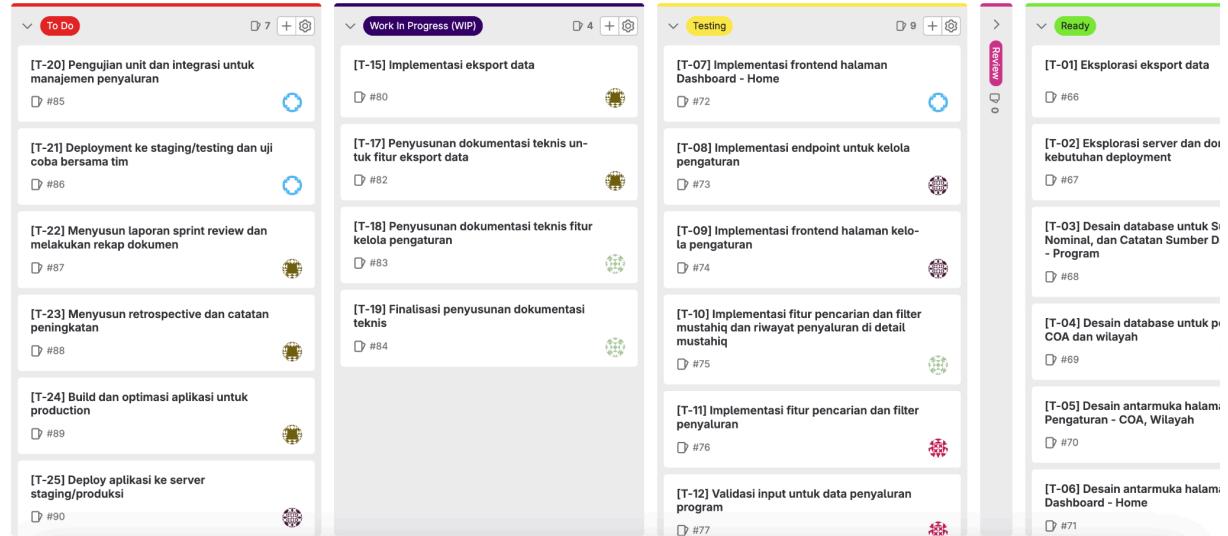
Tabel 7.2.7.1. Progres Sprint 5 Daily Meeting 7

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Dokumen teknis dan testing	Dokumen teknis dan testing
2	Muhammad Yusuf Rafi	Implementasi ekspor data	Implementasi ekspor data
3	Denise Felicia Tiovanni	Implementasi halaman dashboard; Implementasi responsif	Testing
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Testing	Testing
5	Zahira Dina Amalia	Implementasi kelola pengaturan	Deployment

Tabel 7.2.7.2. Hambatan Sprint 5 Daily Meeting 7

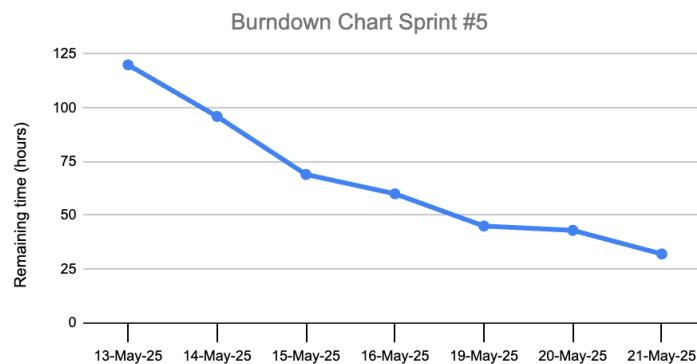
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 7.2.7.1. *Kanban Board Sprint 5 Hari Ke-7*

Burndown Chart:



Gambar 7.2.7.2. *Burndown Chart Sprint 5 Hari Ke-7*

### 7.2.8 Daily Meeting ke-8

Tabel 7.2.8.1. Progres Sprint 5 Daily Meeting 8

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Dokumen teknis dan testing	Dokumen teknis dan testing
2	Muhammad Yusuf Rafi	Implementasi ekspor data	Implementasi ekspor data
3	Denise Felicia Tiowanni	Testing	Testing
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Testing	Testing
5	Zahira Dina Amalia	Deployment	Deployment

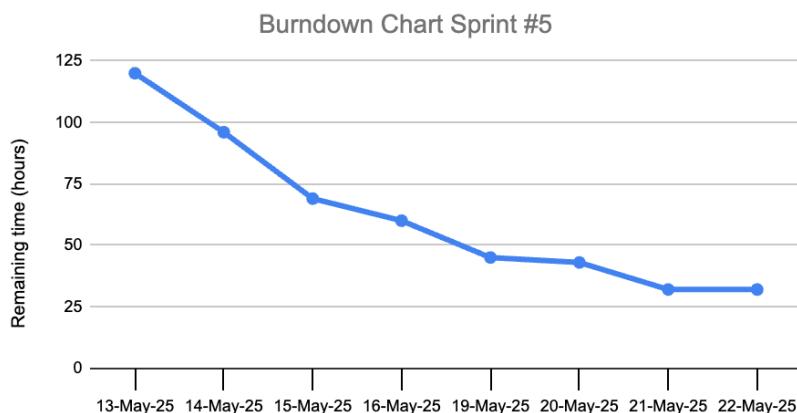
Tabel 7.2.8.2. Hambatan Sprint 5 Daily Meeting 8

No	Hambatan
1	-

Kanban Board:

Gambar 7.2.8.1. *Kanban Board Sprint 5 Hari Ke-8*

Burndown Chart:



Gambar 7.2.8.2. *Burndown Chart Sprint 5 Hari Ke-8*

## 7.2.9 Daily Meeting ke-9

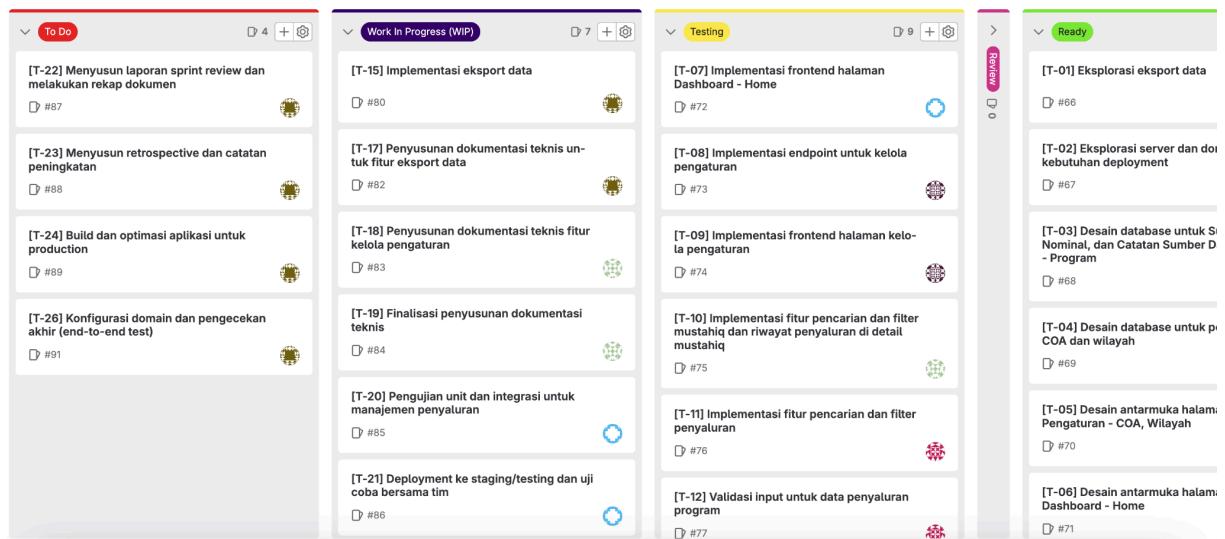
Tabel 7.2.9.1. Progres Sprint 5 Daily Meeting 9

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Dokumen teknis dan testing	Dokumen teknis dan testing
2	Muhammad Yusuf Rafi	Implementasi ekspor data	Implementasi ekspor data
3	Denise Felicia Tiowanni	Testing	Testing
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Testing	Testing
5	Zahira Dina Amalia	Deployment	Deployment

Tabel 7.2.9.2. Hambatan Sprint 5 Daily Meeting 9

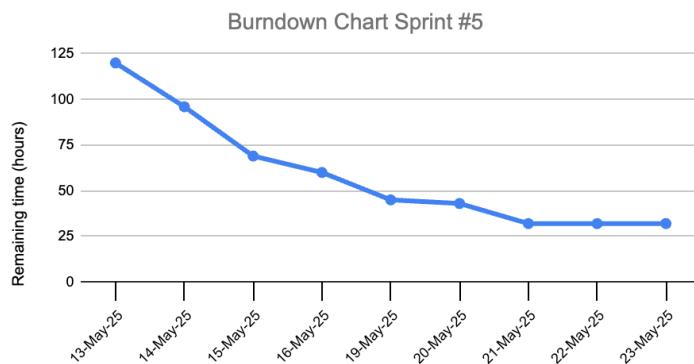
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 7.2.9.1. Kanban Board Sprint 5 Hari Ke-9

Burndown Chart:



Gambar 7.2.9.2. Burndown Chart Sprint 5 Hari Ke-9

## 7.2.10 Daily Meeting ke-10

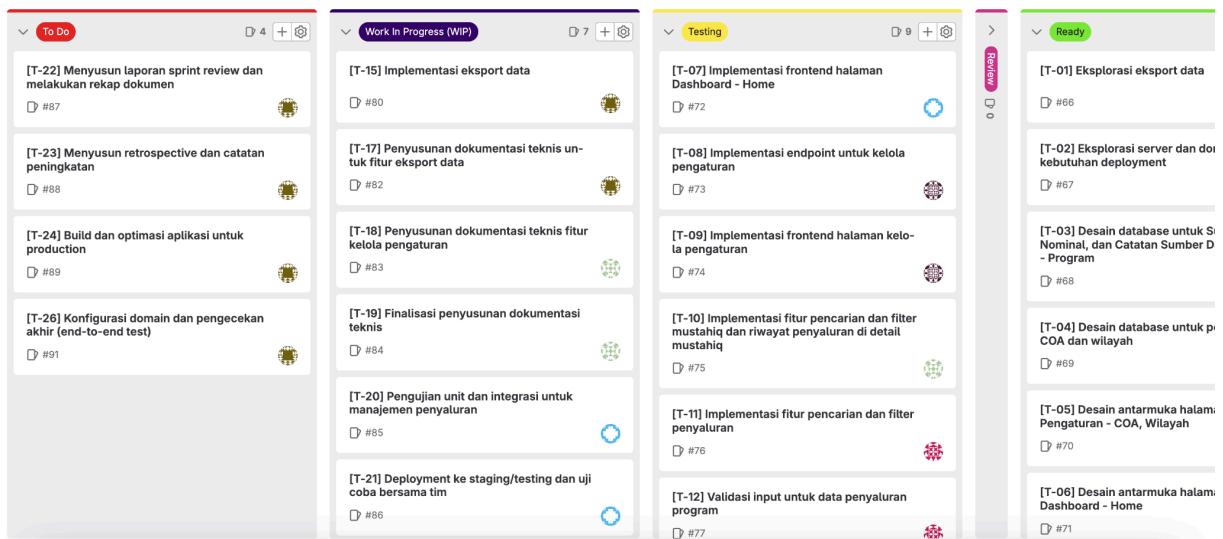
Tabel 7.2.10.1. Progres Sprint 5 Daily Meeting 10

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Dokumen teknis dan testing	Dokumen teknis dan testing
2	Muhammad Yusuf Rafi	Implementasi ekspor data	Implementasi ekspor data; build dan optimasi
3	Denise Felicia Tiowanni	Testing	Testing
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Testing	Testing
5	Zahira Dina Amalia	Deployment	Deployment

Tabel 7.2.10.2. Hambatan Sprint 5 Daily Meeting 10

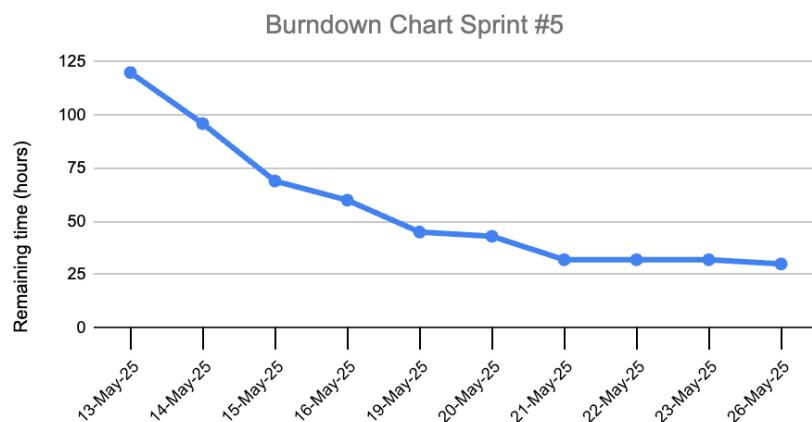
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 7.2.10.1. Kanban Board Sprint 5 Hari Ke-10

Burndown Chart:



Gambar 7.2.10.2. Burndown Chart Sprint 5 Hari Ke-10

## 7.2.11 Daily Meeting ke-11

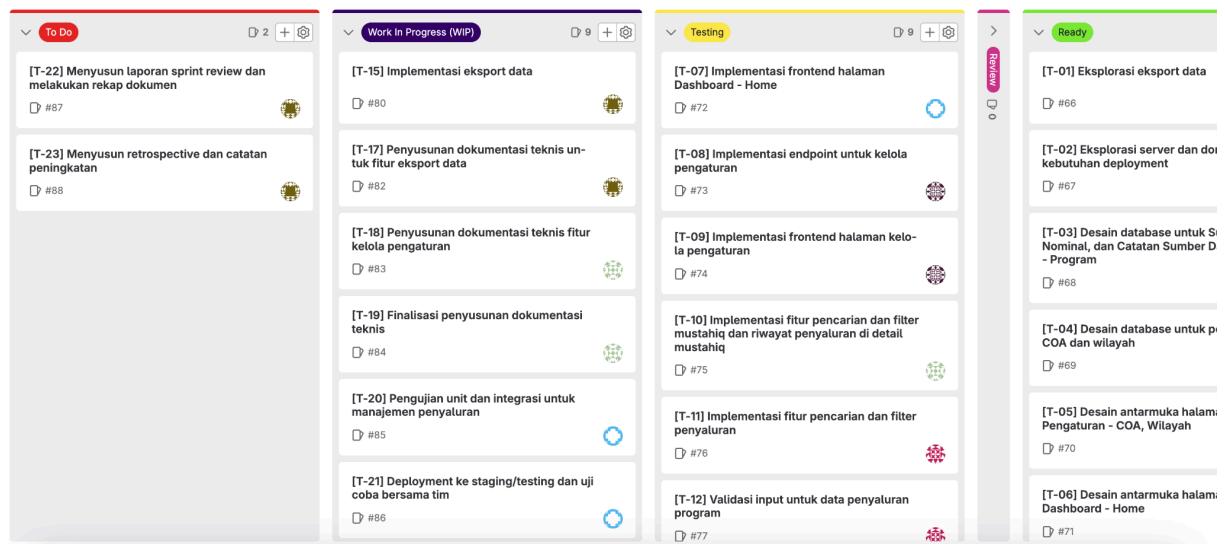
Tabel 7.2.11.1. Progres Sprint 5 Daily Meeting 11

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Dokumen teknis dan testing	Dokumen teknis dan testing
2	Muhammad Yusuf Rafi	Implementasi ekspor data; build dan optimasi	Implementasi ekspor data; build dan optimasi
3	Denise Felicia Tiowanni	Testing	Testing
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Testing	Testing
5	Zahira Dina Amalia	Deployment	Deployment

Tabel 7.2.1.2. Hambatan Sprint 5 Daily Meeting 11

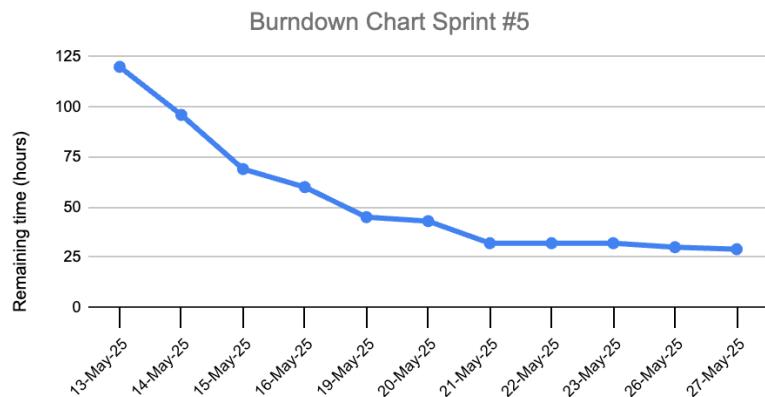
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 7.2.11.1. Kanban Board Sprint 5 Hari Ke-11

Burndown Chart:



Gambar 7.2.11.2. Burndown Chart Sprint 5 Hari Ke-11

## 7.2.12 Daily Meeting ke-12

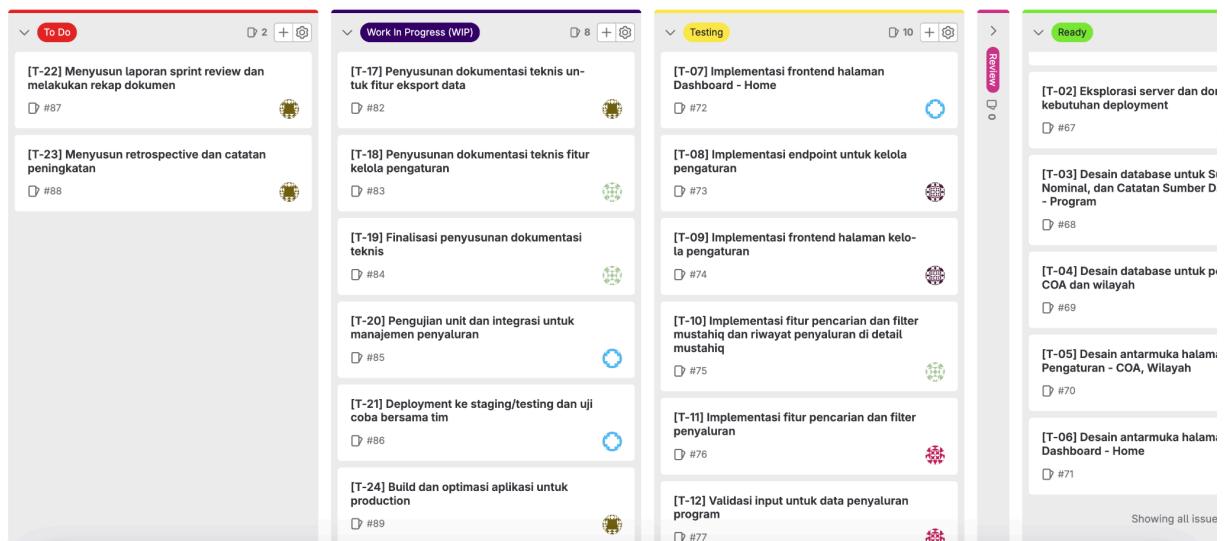
Tabel 7.2.12.1. Progres Sprint 5 Daily Meeting 12

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Dokumen teknis dan testing	Dokumen teknis dan testing
2	Muhammad Yusuf Rafi	Implementasi ekspor data; build dan optimasi	Build dan optimasi; dokumentasi teknis; dokumen scrum
3	Denise Felicia Tiowanni	Testing	Testing
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Testing	Testing
5	Zahira Dina Amalia	Deployment	Deployment

Tabel 7.2.12.2. Hambatan Sprint 5 Daily Meeting 12

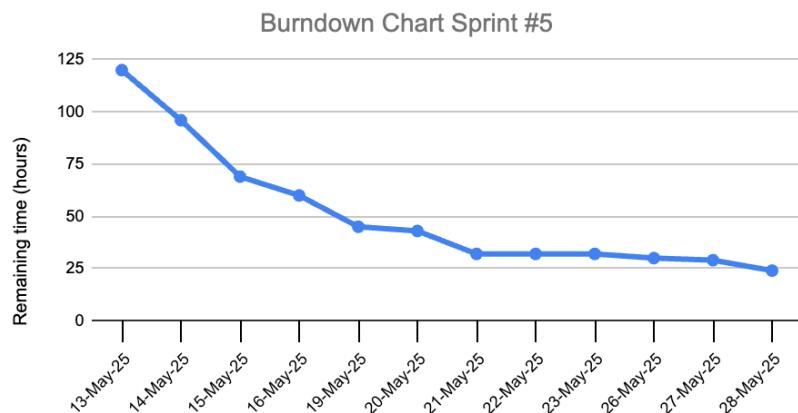
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 7.2.12.1. Kanban Board Sprint 5 Hari Ke-12

Burndown Chart:



Gambar 7.2.12.2. Burndown Chart Sprint 5 Hari Ke-12

## 7.2.13 Daily Meeting ke-13

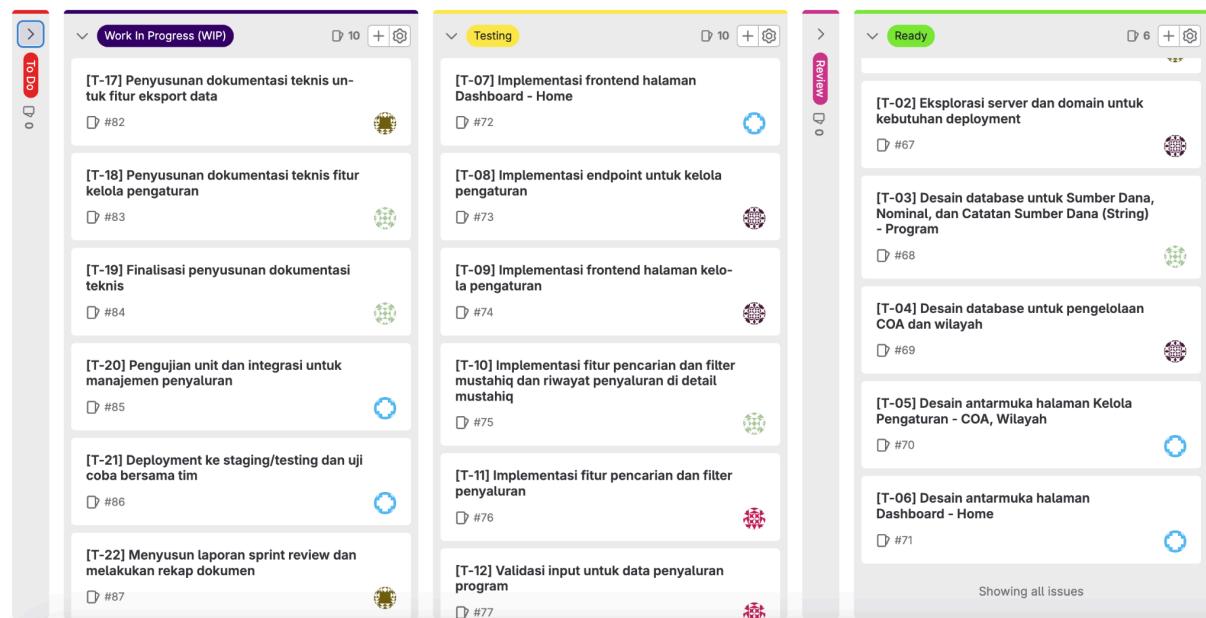
Tabel 7.2.13.1. Progres Sprint 5 Daily Meeting 13

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Dokumen teknis dan testing	Dokumen teknis dan testing
2	Muhammad Yusuf Rafi	Build dan optimasi; dokumentasi teknis; dokumen scrum	Build dan optimasi; dokumentasi teknis; dokumen scrum
3	Denise Felicia Tiowanni	Testing	Testing
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Testing	Testing
5	Zahira Dina Amalia	Deployment	Deployment

Tabel 7.2.13.2. Hambatan Sprint 5 Daily Meeting 13

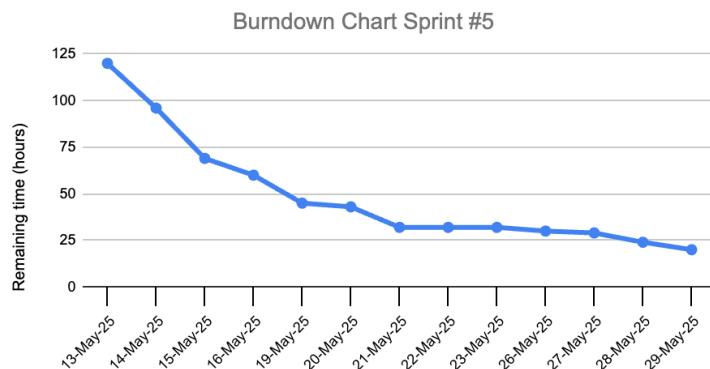
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 7.2.13.1. Kanban Board Sprint 5 Hari Ke-13

Burndown Chart:



Gambar 7.2.13.2. Burndown Chart Sprint 5 Hari Ke-13

## 7.2.14 Daily Meeting ke-14

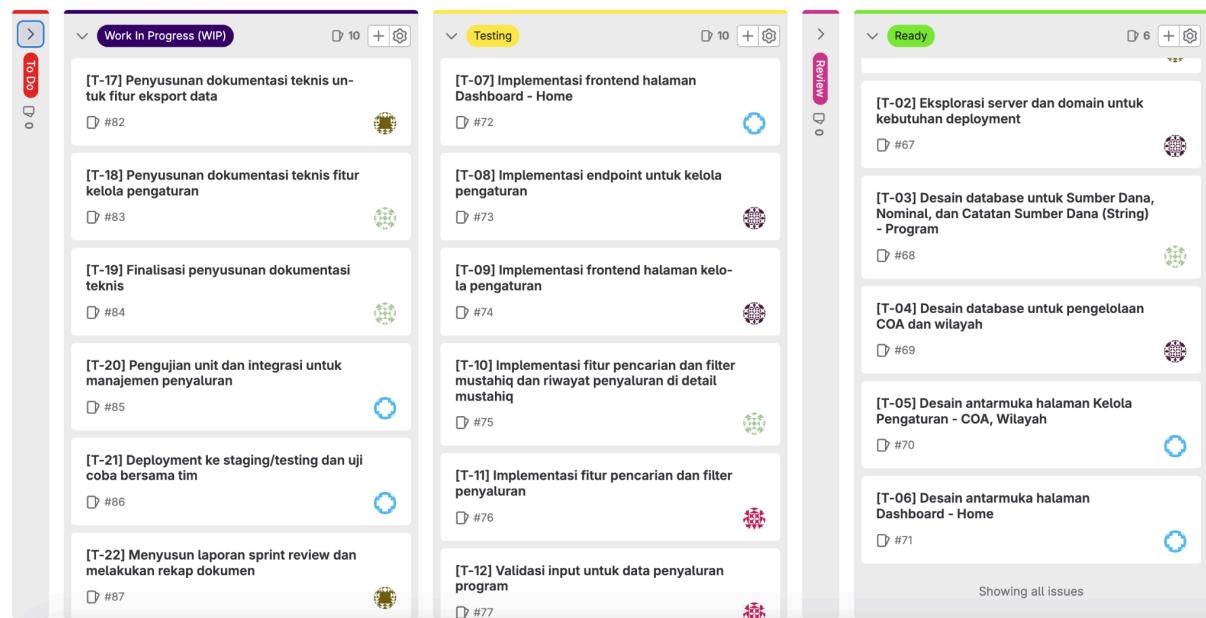
Tabel 7.2.14.1. Progres Sprint 5 Daily Meeting 14

No	Nama	Yang sudah dikerjakan	Yang akan dikerjakan
1	Shazya Audrea Taufik	Dokumen teknis dan testing	Dokumen teknis dan testing
2	Muhammad Yusuf Rafi	Build dan optimasi; dokumentasi teknis; dokumen scrum	Build dan optimasi; dokumentasi teknis; dokumen scrum
3	Denise Felicia Tiowanni	Testing	Testing
4	Erdianti Wiga Putri Andini	Testing	Testing
5	Zahira Dina Amalia	Deployment	Deployment

Tabel 7.2.14.2. Hambatan Sprint 5 Daily Meeting 14

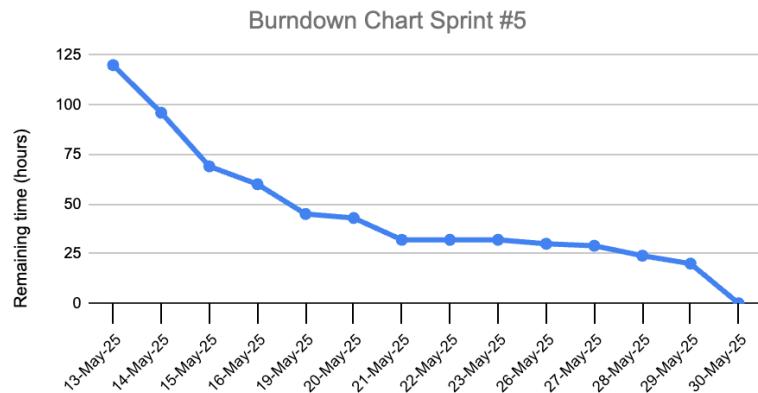
No	Hambatan
1	-

Kanban Board:



Gambar 7.2.14.1. Kanban Board Sprint 5 Hari Ke-14

Burndown Chart:



Gambar 7.2.14.2. Burndown Chart Sprint 5 Hari Ke-14

### 7.3 Sprint Review

Tabel 7.3.1. Sprint Review 5

ID	Task	Status	Catatan
T-01	Eksplorasi ekspor data	DONE	-
T-02	Eksplorasi server dan domain untuk kebutuhan <i>deployment</i>	DONE	-
T-03	Desain database untuk Sumber Dana, Nominal, dan Catatan Sumber Dana (String) - Program	DONE	-
T-04	Desain database untuk pengelolaan COA dan wilayah	DONE	-
T-05	Desain antarmuka halaman Kelola Pengaturan - COA, Wilayah	DONE	-
T-06	Desain antarmuka halaman <i>Dashboard - Home</i>	DONE	-
T-07	Implementasi <i>frontend</i> halaman <i>Dashboard - Home</i>	DONE	-
T-08	Implementasi <i>endpoint</i> untuk kelola pengaturan	DONE	-
T-09	Implementasi <i>frontend</i> halaman kelola pengaturan	DONE	-
T-10	Implementasi fitur pencarian dan <i>filter</i> mustahiq dan riwayat penyaluran di detail mustahiq	DONE	-
T-11	Implementasi fitur pencarian dan filter penyaluran	DONE	-
T-12	Validasi input untuk data penyaluran program	DONE	-
T-13	Validasi input untuk data mustahiq	DONE	-
T-14	Validasi input untuk data program	DONE	-
T-15	Implementasi ekspor data	DONE	-
T-16	Implementasi <i>responsiveness in mobile</i>	DONE	-
T-17	Penyusunan dokumentasi teknis untuk fitur ekspor data	DONE	-
T-18	Penyusunan dokumentasi teknis fitur kelola pengaturan	DONE	-
T-19	Finalisasi penyusunan dokumentasi teknis	DONE	-
T-20	Pengujian unit dan integrasi untuk manajemen penyaluran	DONE	-
T-21	Deployment ke staging/testing dan uji coba bersama tim	DONE	-

T-22	Menyusun laporan sprint review dan melakukan rekap dokumen	<i>DONE</i>	-
T-23	Menyusun retrospective dan catatan peningkatan	<i>DONE</i>	-
T-24	Build dan optimasi aplikasi untuk production	<i>DONE</i>	-
T-25	Deploy aplikasi ke server staging/produksi	<i>DONE</i>	-
T-26	Konfigurasi domain dan pengecekan akhir (end-to-end test)	<i>DONE</i>	-

## 7.4 Sprint Retrospective



Gambar 7.4.1. *Sprint Retrospective 5*