

# **SRS (*Software Requirements Specification*)**

## **Aplikasi Berbagi Barang Bekas Gratis Berbasis Web**

---



---

# Identitas Proyek

Nomor ID	:	[PBL-IF008]
Pengusul Proyek	:	Supardianto, M.Eng
Manajer proyek	:	Mira Chandra Kirana, S.T., Md.T.
Judul Proyek	:	Aplikasi Berbagi Barang Bekas Gratis Berbasis Web
Luaran	:	<i>Working Prototype Aplikasi, Manual Book User Guide</i> Aplikasi, Produk Multimedia (Logo, Poster, dll)
Pengarah (Dosen & Laboran)	:	1 . Hamdani Arif, S.Pd., M.Sc. 2 . Muchamad Fajri Amirul Nassrullah, S.ST., M.Sc. 3 . Banu Filasuf, S.Tr. 4 . Riki, S.Tr 5 . Alfian, S.ST.
Anggota Tim Mahasiswa	:	1 [3311901059] – [Dea Aditya Mahardika] 2 [3311901081] – [Juniar Indah Purnama Raya Situmorang] 3 [3311901083] – [Elsa Maulidya]

# Spesifikasi Sistem

## A. Overview / Deskripsi Umum

Aplikasi Berbagi Barang Bekas Gratis Berbasis Web merupakan aplikasi yang dirancang bagi masyarakat umum agar dapat memanfaatkan kembali barang bekas yang sudah tidak terpakai namun masih layak untuk digunakan dengan membagikannya kepada orang lain. Pada aplikasi ini, para pembagi/donator akan membagikan barang bekasnya, lalu para pencari yang berminat akan barang tersebut dapat menghubungi pembagi/donator melalui fitur yang tersedia pada aplikasi ini.

## B. User Stories

### B.1. Kebutuhan Fungsional

Berikut ini merupakan tabel kebutuhan fungsional atau *Functional Requirements* (FR) Aplikasi Berbagi Barang Bekas Gratis Berbasis Web.

Kode	Deskripsi
F001	Pengguna dapat melakukan registrasi akun
F002	Pengguna dapat masuk ke dalam akun
F003	Pengguna dapat mengelola akun
F004	Pengguna dapat mencari barang bekas
F005	Pengguna dapat mengelola data barang bekas
F006	Pengguna dapat melakukan obrolan

**Tabel 1 Kebutuhan fungsional**

### B.2. Kebutuhan Non Fungsional

Berikut ini merupakan tabel kebutuhan non fungsional atau *Non Functional Requirements* (NFR) Aplikasi Berbagi Barang Bekas Gratis Berbasis Web.

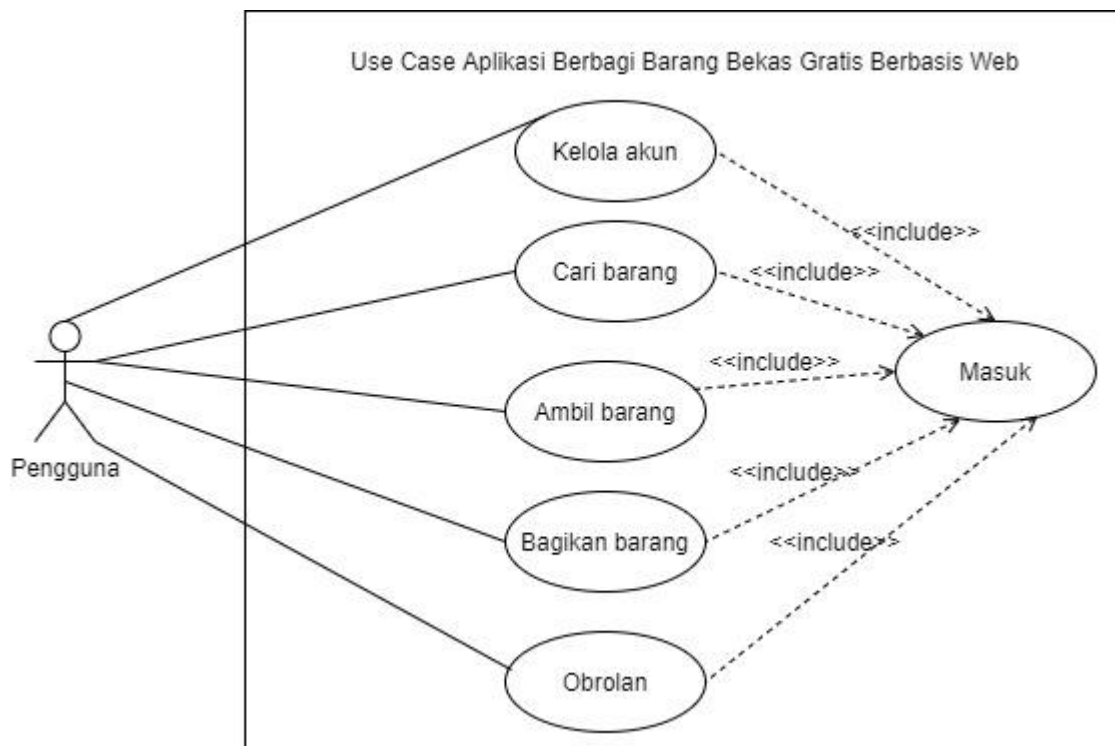
Kode	Deskripsi
NF001	Menggunakan Bahasa Indonesia

**Tabel 2 Kebutuhan non fungsional**

## C. Pemodelan Sistem

### C.1. Use Case Diagram

*Use case diagram* adalah diagram yang mendeskripsikan interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibuat. Dengan kata lain, *use case diagram* digunakan untuk mengetahui *use case* sebagai fungsi-fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem dan siapa saja yang berinteraksi menggunakan fungsi-fungsi tersebut. Berikut ini merupakan *use case diagram* Aplikasi Berbagi Barang Bekas Gratis Berbasis Web.

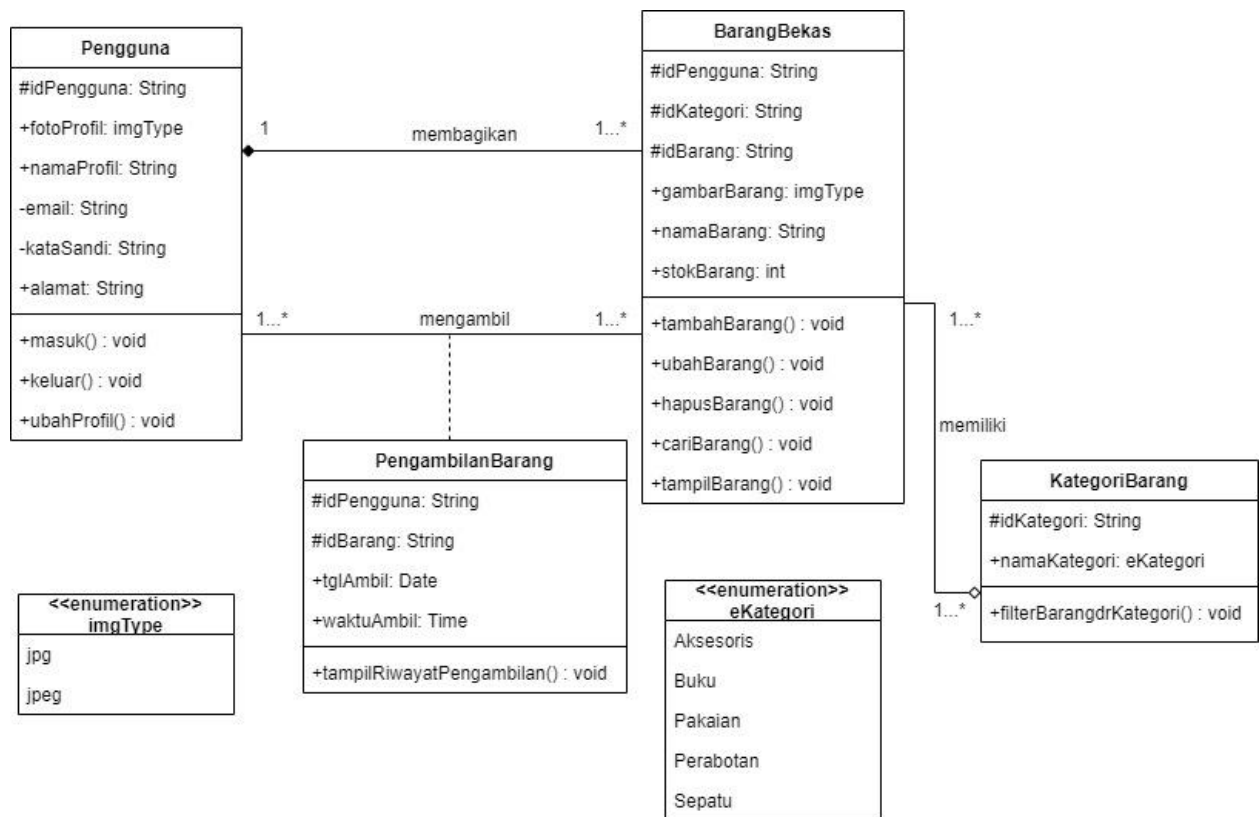


**Gambar 1 Use case diagram**

Gambar 1 menjelaskan aktor yaitu pengguna yang dapat melakukan aktivitas yang ditunjukkan oleh anak panah. Adapun aktivitas yang dapat dilakukan oleh pengguna yaitu mengelola akun, mencari barang, mengambil barang, membagikan barang, dan obrolan.

## C.2. Class Diagram

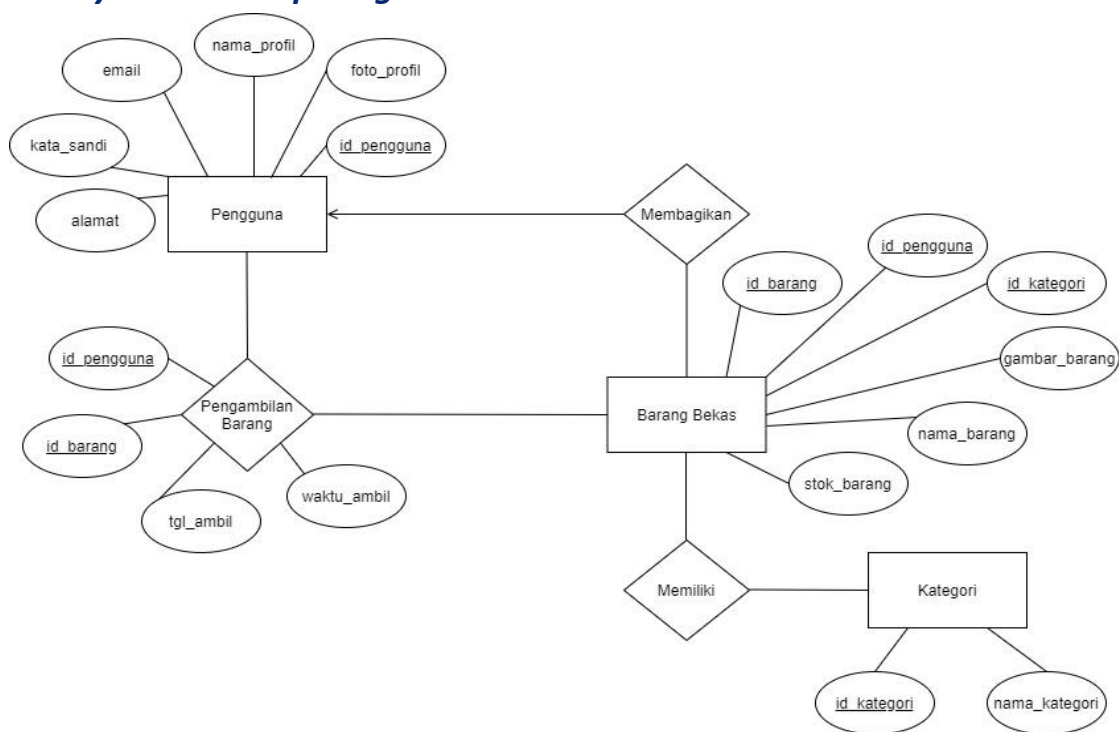
*Class diagram* menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Diagram kelas dibuat agar pembuat program dapat membuat kelas-kelas sesuai rancangan di dalam diagram kelas sehingga antara dokumentasi perancangan dan perangkat lunak sinkron. Berikut ini merupakan *class diagram* Aplikasi Berbagi Barang Bekas Gratis Berbasis Web.



Gambar 2 Class diagram

## D. Desain Basisdata

### D.1. Entity Relationship Diagram



Gambar 3 Diagram ER

Entitas	Atribut
Pengguna	id_pengguna, nama, profil, email, kata_sandi, alamat, foto_profil
Barang Bekas	id_barang, id_pengguna, id_kategori, nama_barang, gambar_barang, stok_barang
Kategori	id_kategori, nama_kategori
Pengambilan Barang	id_pengguna, id_barang, tgl_ambil, waktu_ambil

Tabel 3 Diagram ER

Berdasarkan diagram ER tersebut, terdapat empat entitas yakni pengguna, barang bekas, kategori, dan pengambilan barang serta terdapat dua proses, yaitu:

1. Pengguna dapat membagikan barang bekas
2. Pengguna dapat melakukan pengambilan barang bekas

## E. Desain Antarmuka

Desain antarmuka pada Aplikasi Berbagi Barang Bekas Gratis Berbasis Web sebagai berikut:

### 1. Desain Halaman Daftar

bagibagi

Masuk

Bagikan

SEMUA KATEGORI ▾

BERANDA

BUKU BEKAS

PAKAIAN BEKAS

SEPATU BEKAS

**Daftar**

Email

Nama pengguna

Kata sandi

Konfirmasi ulang kata sandi

DAFTAR

TELAH PUNYA AKUN? MASUK

IKUTI KAMI

KATEGORI FAVORIT



TENTANG BAGIBAGI

Buku Bekas  
Pakaian Bekas  
Sepatu Bekas

BagiBagi merupakan situs berbagi barang bekas secara gratis. Bagikan dan temukan barang bekas di sekitar Anda.


Gambar 4 Desain halaman daftar


## 2. Desain Halaman Masuk



[→ Masuk](#)

[⊕ Bagikan](#)



[SEMUA KATEGORI](#) 

[BERANDA](#)

[BUKU BEKAS](#)

[PAKAIAN BEKAS](#)

[SEPATU BEKAS](#)

### Masuk




Nama pengguna

Kata sandi

MASUK

DAFTAR AKUN

IKUTI KAMI



KATEGORI FAVORIT

Buku Bekas  
Pakaian Bekas  
Sepatu Bekas

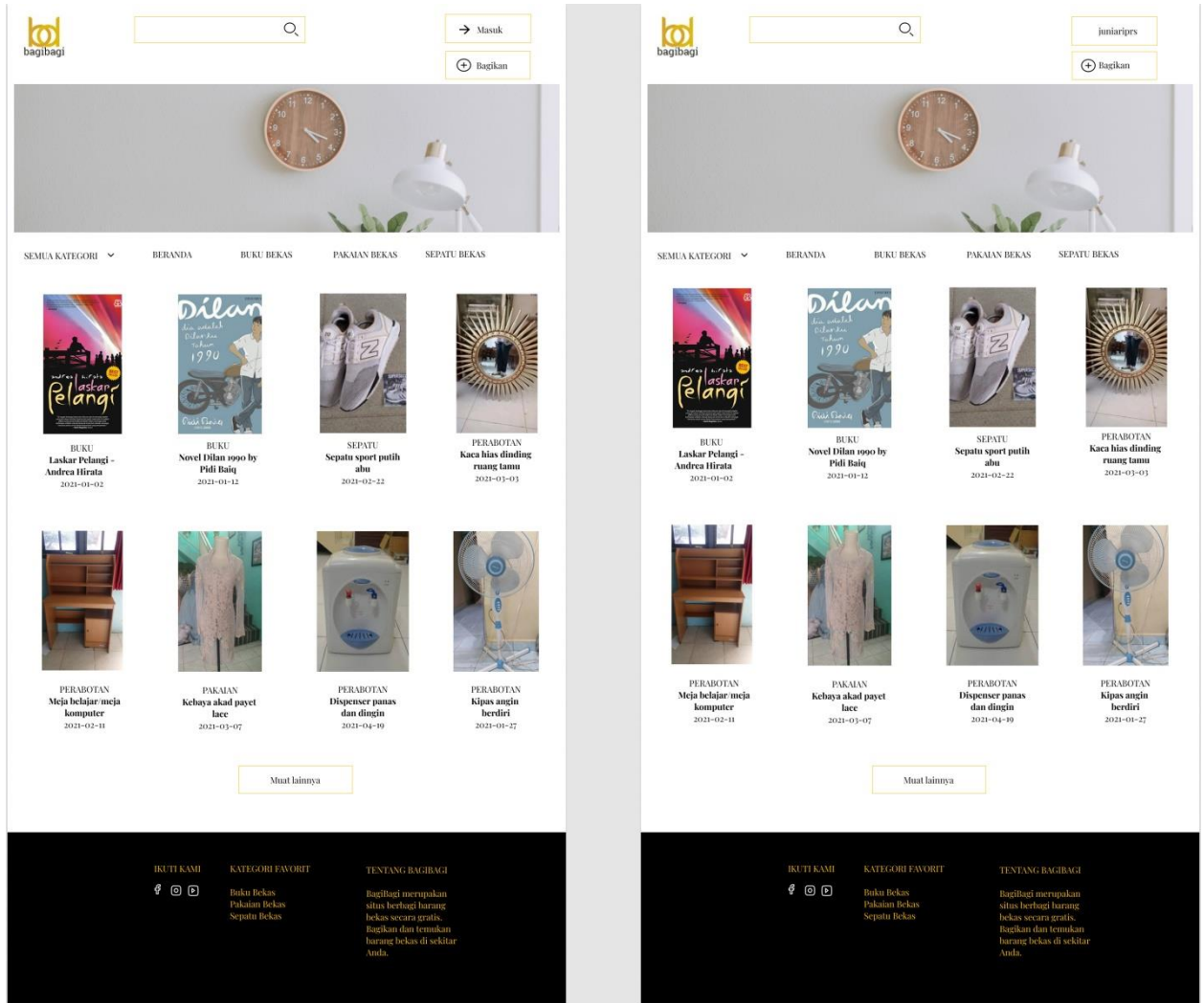
TENTANG BAGIBAGI

BagiBagi merupakan situs berbagi barang bekas secara gratis. Bagikan dan temukan barang bekas di sekitar Anda.

Gambar 5 Desain halaman masuk

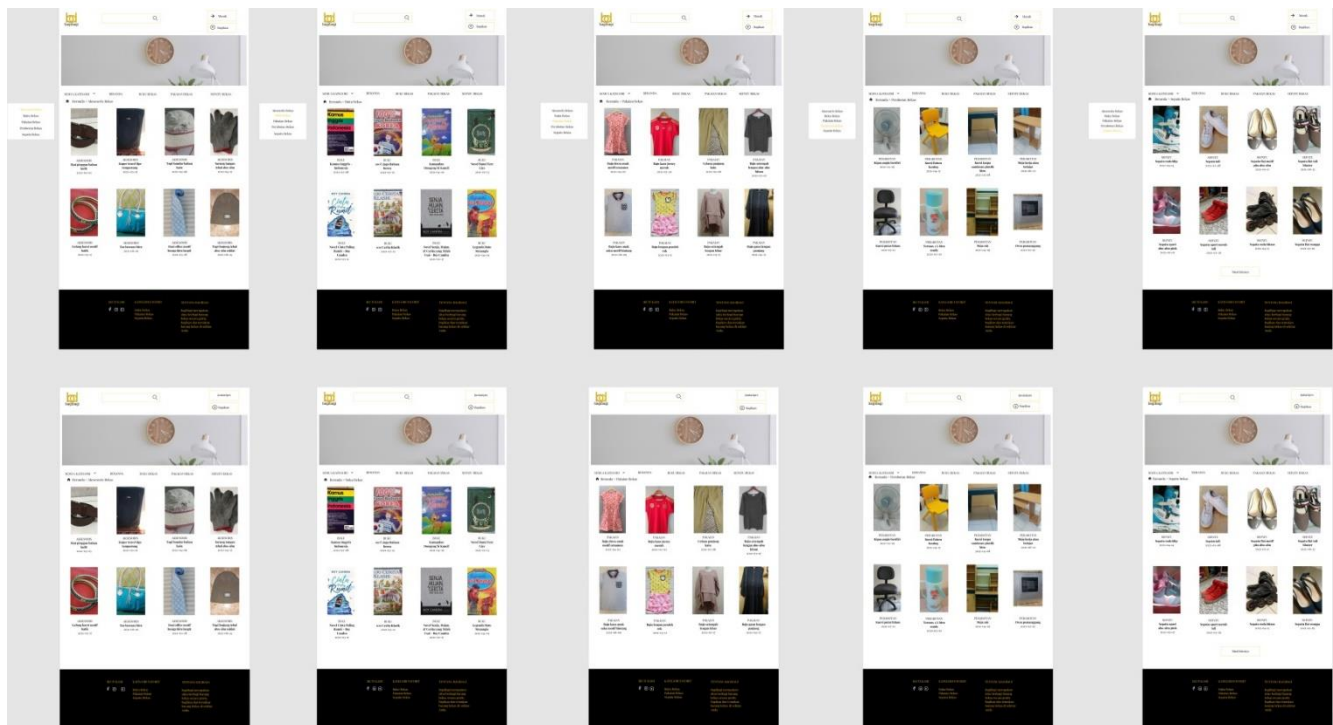


### 3. Desain Halaman Beranda



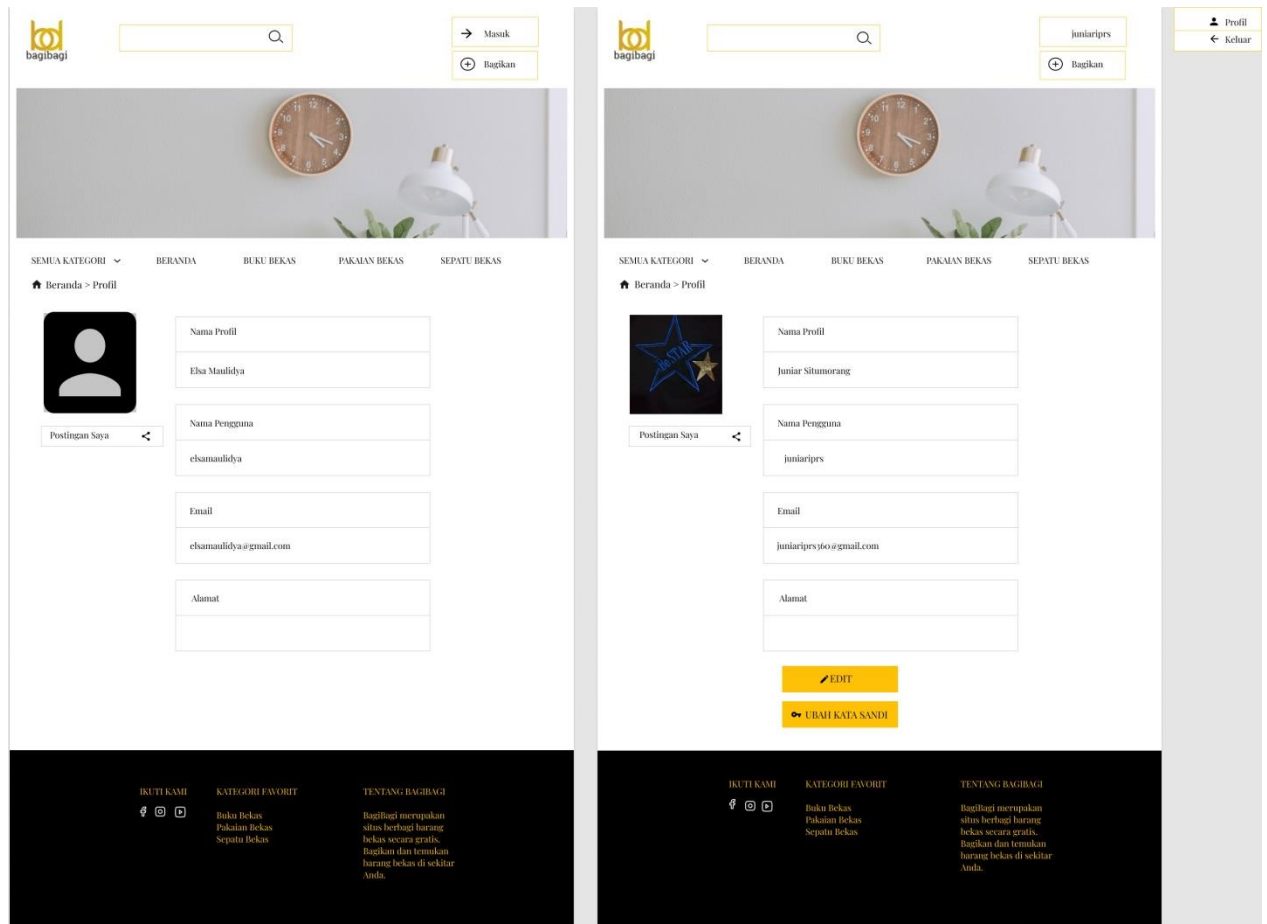
Gambar 6 Desain halaman beranda

## 4. Desain Halaman per Kategori




Gambar 7 Desain halaman per kategori

## 5. Desain Halaman Profil




Gambar 8 Desain halaman profil

## 6. Desain Halaman Edit Profil



juniariprs

 Bagikan



SEMUA KATEGORI ▾

BERANDA

BUKU BEKAS

PAKAIAN BEKAS

SEPATU BEKAS

[Beranda](#) > [Profil](#) > Edit Profil



Atur foto profil Anda...

Pilih File

Ekstensi file yang diperbolehkan adalah .jpg dan / atau .jpeg

Nama Profil

Email

Alamat

SIMPAN

IKUTI KAMI



KATEGORI FAVORIT


Buku Bekas  
Pakaian Bekas  
Sepatu Bekas

TENTANG BAGIBAGI


BagiBagi merupakan situs berbagi barang bekas secara gratis. Bagikan dan temukan barang bekas di sekitar Anda.


Gambar 9 Desain halaman edit profil

## 7. Desain Halaman Ubah Kata Sandi



juniariprs

 Bagikan




SEMUA KATEGORI ▾

BERANDA


BUKU BEKAS

PAKAIAN BEKAS


SEPATU BEKAS

 Beranda > Profil > Ubah Kata Sandi


Kata sandi saat ini



Kata sandi baru



Konfirmasi ulang kata sandi baru



SIMPAN

IKUTI KAMI

KATEGORI FAVORIT



Buku Bekas  
Pakaian Bekas  
Sepatu Bekas

TENTANG BAGIBAGI


BagiBagi merupakan situs berbagi barang bekas secara gratis. Bagikan dan temukan barang bekas di sekitar Anda.


Gambar 10 Desain halaman ubah kata sandi

## 8. Desain Halaman Bagikan Barang



juniariprs

 Bagikan




SEMUA KATEGORI ▾

BERANDA

BUKU BEKAS

PAKAIAN BEKAS

SEPATU BEKAS

 Beranda > Bagikan

### Bagikan Barang

Kategori

-Pilih-

Nama

Stok




Deskripsi

Unggah gambar

Pilih File

TAMBAH

IKUTI KAMI



KATEGORI FAVORIT

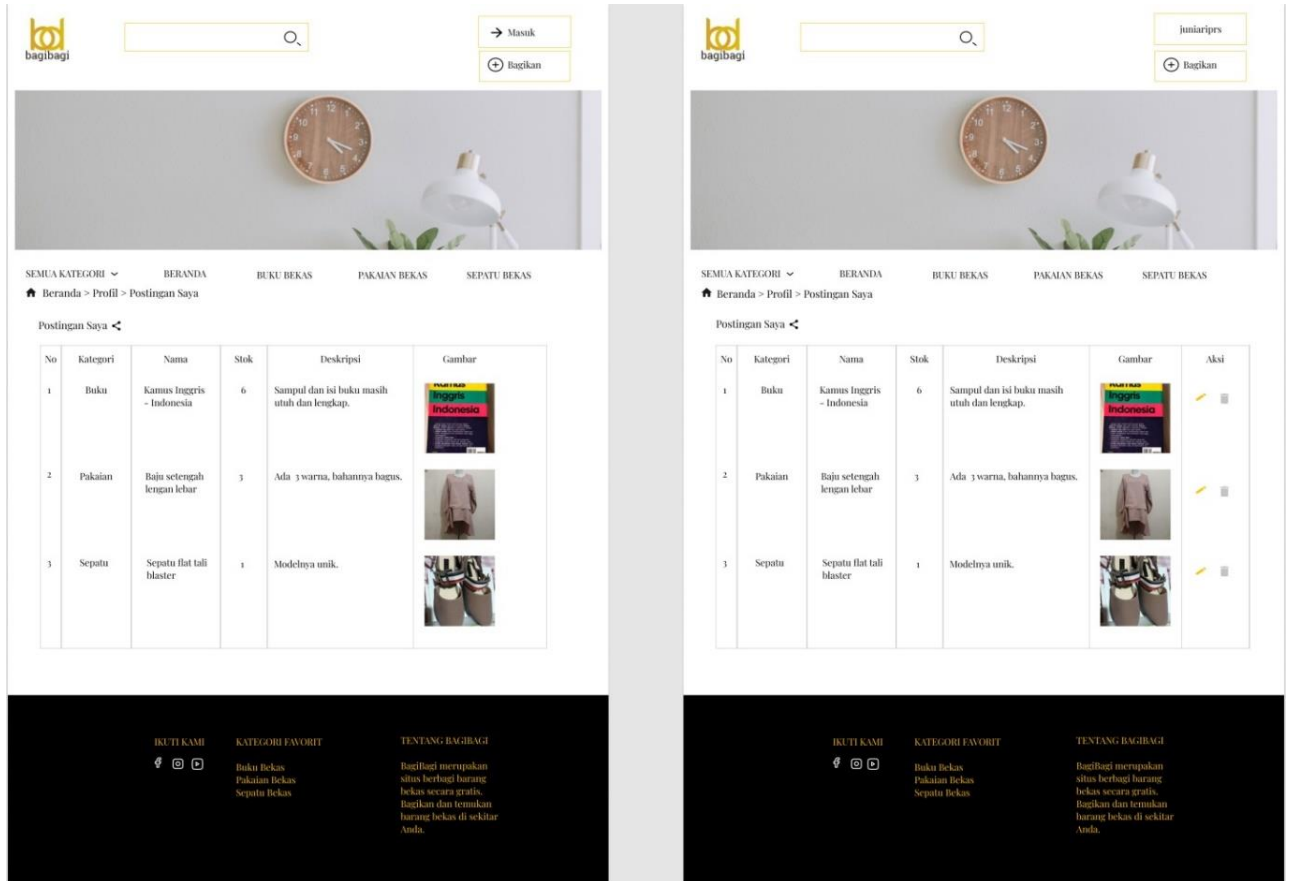
Buku Bekas  
Pakaian Bekas  
Sepatu Bekas

TENTANG BAGIBAGI

BagiBagi merupakan situs berbagi barang bekas secara gratis. Bagikan dan temukan barang bekas di sekitar Anda.

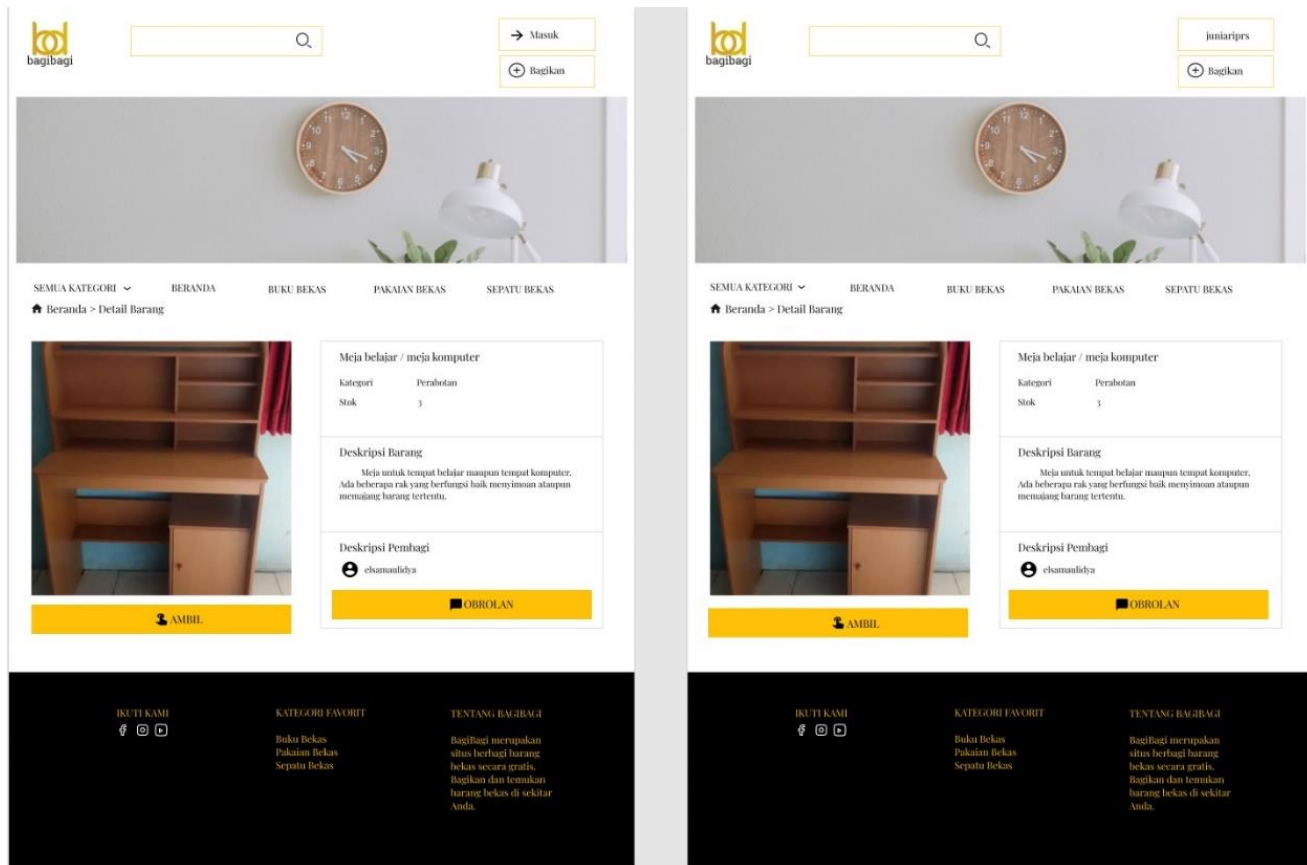
Gambar 11 Desain halaman bagikan barang

## 9. Desain Halaman Postingan Saya



Gambar 12 Desain halaman postingan saya

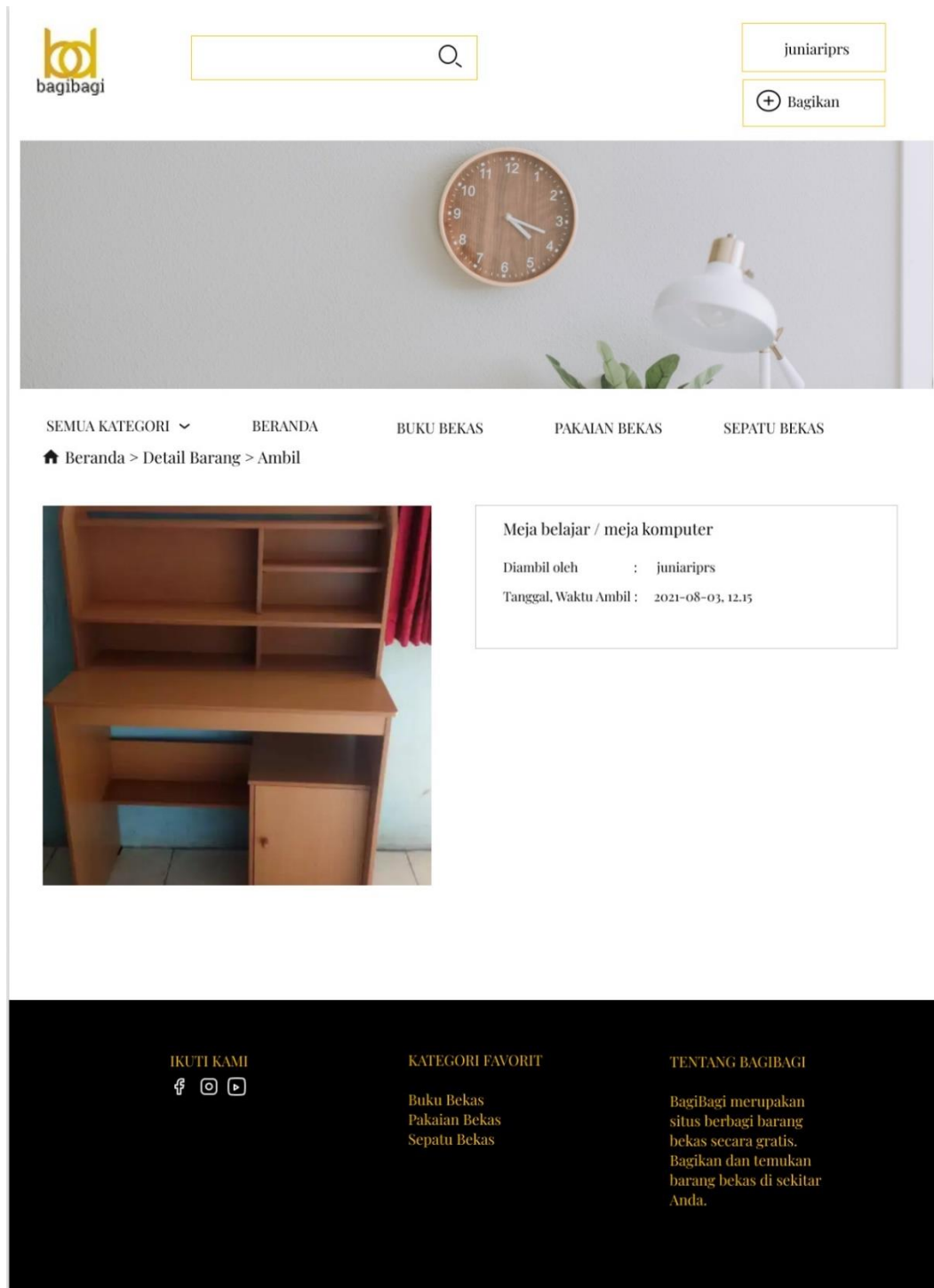
## 10. Desain Halaman Detail Barang



Gambar 13 Desain halaman detail barang

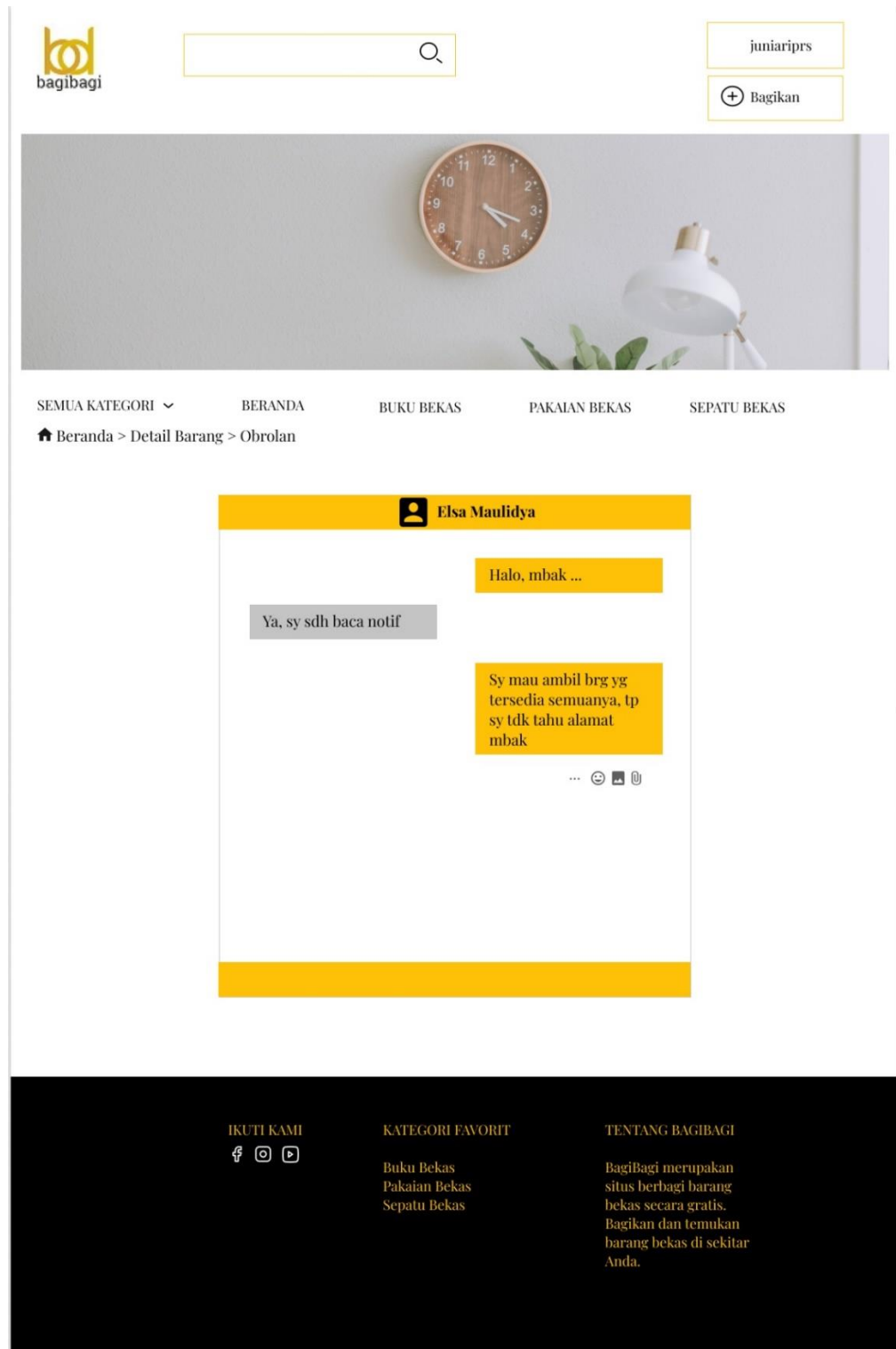


## 11. Desain Halaman Catatan Pengambilan Barang



Gambar 14 Desain halaman catatan pengambilan barang

## 12.Desain Halaman Obrolan



Gambar 15 Desain halaman obrolan