

# **Buku Panduan Pengguna**

## **STASPRO: STAS System Management Project**

**Link Akses Sistem STASPRO:** <https://projectstas.com/>

# Daftar Isi

Daftar Isi .....	2
Daftar Gambar .....	4
1. Uraian Singkat Aplikasi .....	6
2. Cara Mengakses Sistem .....	6
3. <i>Register Akun</i> .....	6
4. Tata Cara Penggunaan Aplikasi sebagai <i>Admin</i> .....	7
4.1 <i>Login Admin</i> .....	7
4.2 <i>Dashboard Admin</i> .....	8
4.3 <i>Manajemen Project</i> .....	8
4.3.1 <i>Melihat Daftar Project</i> .....	8
4.3.2 <i>Menambah Project Baru</i> .....	8
4.3.3 <i>Mengedit Project</i> .....	10
4.3.4 <i>Menambah Anggota Tim Riset</i> .....	11
4.3.5 <i>Download Dokumen</i> .....	11
4.4 <i>Manajemen Request Pembelian</i> .....	12
4.4.1 <i>Melihat Request Pembelian</i> .....	12
4.4.2 <i>Memproses Request Pembelian</i> .....	12
4.4.3 <i>Mengedit Request Pembelian</i> .....	13
4.5 <i>Manajemen Sumber Dana</i> .....	14
4.5.1 <i>Melihat Daftar Sumber Dana</i> .....	14
4.5.2 <i>Menambah Sumber Dana Baru</i> .....	14
4.5.3 <i>Mengedit Sumber Dana</i> .....	15
4.5.4 <i>Menghapus Sumber Dana</i> .....	16
4.6 <i>Pencatatan Keuangan</i> .....	18
4.6.1 <i>Melihat Pencatatan Keuangan</i> .....	18
4.6.2 <i>Menambah Pencatatan Keuangan</i> .....	18
4.6.3 <i>Mengedit Pencatatan Keuangan</i> .....	19
4.6.4 <i>Menghapus Pencatatan Keuangan</i> .....	20
4.7 <i>Laporan Keuangan</i> .....	21
4.7.1 <i>Melihat Laporan Keuangan</i> .....	21
4.7.2 <i>Filter Laporan</i> .....	22
4.7.3 <i>Export Laporan</i> .....	22

4.8	Manajemen <i>User</i> .....	23
4.8.1	Melihat Daftar <i>User</i> .....	23
4.8.2	Menambah <i>User</i> Baru.....	23
4.8.3	Mengedit <i>User</i> .....	24
4.8.4	Menghapus <i>User</i> .....	24
5.	Tata Cara Penggunaan Aplikasi sebagai Peneliti .....	25
5.1	<i>Login</i> Peneliti.....	25
5.2	<i>Dashboard</i> Peneliti.....	25
5.3	Melihat <i>Project</i> .....	26
5.3.1	Akses Halaman <i>Project</i> .....	26
5.3.2	Informasi yang Dapat Dilihat .....	26
5.4	<i>Request</i> Pembelian.....	26
5.4.1	Melihat Daftar <i>Request</i> .....	26
5.4.2	Membuat <i>Request</i> Pembelian Baru .....	27
5.4.3	Mengisi Detail Barang.....	28
5.4.4	<i>Upload</i> Bukti Pembayaran .....	28
5.4.5	Monitoring Status <i>Request</i> .....	28
6.	Fitur <i>Logout</i> .....	29
7.	Kesimpulan .....	29
8.	<i>Source Code</i> .....	30
8.1	<code>RequestpembelianController.php</code> .....	30
8.2	<code>RequestpembelianDetail.php</code> .....	35
8.3	<code>RequestpembelianHeader.php</code> .....	36

## Daftar Gambar

Gambar 1 Halaman <i>Register</i> .....	7
Gambar 2 Halaman <i>Login</i> .....	7
Gambar 3 Halaman <i>Dashboard</i> .....	8
Gambar 4 Halaman Utama <i>Project</i> .....	8
Gambar 5 Tombol “ <i>Input Project Baru</i> ” .....	8
Gambar 6 <i>Form Input Project Baru</i> (Bagian 1) .....	9
Gambar 7 <i>Form Input Project Baru</i> (Bagian 2: Sumber Dana) .....	9
Gambar 8 Tombol <i>Submit Project</i> .....	9
Gambar 9 Notifikasi Berhasil Simpan <i>Project</i> .....	9
Gambar 10 <i>Hover</i> pada <i>Card Project</i> .....	10
Gambar 11 <i>Form Edit Project</i> .....	10
Gambar 12 Notifikasi Berhasil <i>Update Project</i> .....	10
Gambar 13 Tambah Anggota Tim Riset .....	11
Gambar 14 Pengguna Telah Ditambahkan ke <i>Project</i> .....	11
Gambar 15 <i>Download Proposal</i> .....	11
Gambar 16 <i>Download RAB</i> (Rencana Anggaran Biaya) .....	11
Gambar 17 Halaman Utama <i>Request Pembelian</i> .....	12
Gambar 18 Klik Tombol “ <i>Detail</i> ” pada <i>Request Pembelian</i> .....	12
Gambar 19 Admin Menyetujui / Menolak <i>Request Pembelian</i> .....	13
Gambar 20 <i>Form Alasan Penolakan Request Pembelian</i> .....	13
Gambar 21 Aksi pada <i>Request Pembelian</i> (Lihat Bukti, Edit, Delete) .....	13
Gambar 22 <i>Form Edit Request Pembelian</i> .....	14
Gambar 23 Halaman Utama Sumber Dana.....	14
Gambar 24 Tombol <i>Input Sumber Dana Baru</i> .....	14
Gambar 25 <i>Form Input Sumber Dana Baru</i> .....	15
Gambar 26 Notifikasi Berhasil Menambahkan Sumber Dana .....	15
Gambar 27 Ikon Edit Sumber Dana.....	15
Gambar 28 <i>Form Edit Sumber Dana</i> .....	16
Gambar 29 Notifikasi Berhasil <i>Update Sumber Dana</i> .....	16
Gambar 30 Ikon Hapus Sumber Dana.....	16
Gambar 31 Konfirmasi Hapus Data Sumber Dana .....	17
Gambar 32 Notifikasi Berhasil Menghapus Sumber Dana .....	17
Gambar 33 Halaman Utama Pencatatan Keuangan .....	18
Gambar 34 Tombol Tambah Pencatatan Keuangan .....	18
Gambar 35 <i>Form Input Pencatatan Keuangan</i> .....	19
Gambar 36 Notifikasi Berhasil Mencatat Keuangan .....	19
Gambar 37 Ikon Edit Pencatatan Keuangan .....	19
Gambar 38 <i>Form Edit Pencatatan Keuangan</i> .....	20
Gambar 39 Notifikasi Berhasil <i>Update Pencatatan Keuangan</i> .....	20
Gambar 40 Ikon Hapus Pencatatan Keuangan .....	20
Gambar 41 Konfirmasi Hapus Pencatatan Keuangan .....	21
Gambar 42 Halaman Utama Laporan Keuangan .....	21

Gambar 43 Filter Berdasarkan Tim Peneliti .....	22
Gambar 44 Filter Berdasarkan Metode Pembayaran .....	22
Gambar 45 Filter Berdasarkan Sumber Dana .....	22
Gambar 46 Unduh Laporan dalam Format <i>Excel</i> .....	22
Gambar 47 Unduh Laporan dalam Format <i>PDF</i> .....	22
Gambar 48 Halaman Utama Manajemen <i>User</i> .....	23
Gambar 49 Fitur Pencarian pada Manajemen <i>User</i> .....	23
Gambar 50 Tombol <i>Input User</i> Baru .....	23
Gambar 51 <i>Form</i> Tambah <i>User</i> Baru .....	23
Gambar 52 Tombol Edit <i>User</i> .....	24
Gambar 53 <i>Form</i> Edit Data <i>User</i> .....	24
Gambar 54 Notifikasi Berhasil <i>Update User</i> .....	24
Gambar 55 Tombol Hapus <i>User</i> .....	24
Gambar 56 Konfirmasi Hapus <i>User</i> .....	25
Gambar 57 Halaman <i>Dashboard</i> Peneliti .....	25
Gambar 58 Halaman Utama <i>Project</i> (Peneliti) .....	26
Gambar 59 Halaman Informasi Detail <i>Project</i> (Peneliti) .....	26
Gambar 60 Halaman Utama <i>Request</i> Pembelian (Peneliti) .....	27
Gambar 61 Tombol <i>Input Request</i> Pembelian Baru .....	27
Gambar 62 <i>Form Input</i> Informasi Awal <i>Request</i> Pembelian .....	27
Gambar 63 <i>Form Input</i> Detail Barang dalam <i>Request</i> Pembelian .....	28
Gambar 64 Aksi Tambah Bukti, Edit, dan Hapus Barang dalam <i>Request</i> .....	28
Gambar 65 <i>Button</i> Berubah Menjadi "Lihat Bukti" Setelah <i>Upload</i> .....	28
Gambar 66 Tampilan Status <i>Request</i> Pembelian .....	29
Gambar 67 Tombol <i>Logout</i> .....	29

## 1. Uraian Singkat Aplikasi

Aplikasi Berbasis *Web* untuk Pengelolaan Pembelian Barang adalah aplikasi yang dikembangkan untuk membantu proses pengelolaan *project* riset, manajemen keuangan penelitian, dan koordinasi antara *admin* dan tim peneliti. Aplikasi ini memiliki dua *role* utama: *Admin* dan Peneliti (termasuk Bendahara yang memiliki akses sama dengan *Admin*).

**Link Aplikasi STASPRO:** <https://projectstas.com/>

### Fitur Utama:

1. Manajemen *project* riset dengan detail pendanaan
2. *Tracking request* pembelian dan *approval*
3. Pencatatan dan pelaporan keuangan
4. Manajemen sumber dana internal dan eksternal
5. *Dashboard* analitik untuk monitoring

## 2. Cara Mengakses Sistem

Untuk mengakses sistem, ikuti langkah-langkah berikut:

1. **Buka *browser*** (*Chrome* atau *Edge*)
2. **Akses halaman utama** melalui: <https://projectstas.com/>
3. **Tekan *Enter***
4. Halaman *login* sistem akan muncul
5. Masukkan kredensial *login* Anda

### Catatan Penting:

1. Pastikan koneksi internet stabil
2. Gunakan *browser* versi terbaru untuk performa optimal
3. Simpan *URL* sebagai *bookmark* untuk akses cepat

## 3. Register Akun

Sebelum dapat *login* ke dalam sistem, pengguna (baik *Admin* maupun Peneliti) harus memiliki akun terlebih dahulu.

### Cara Registrasi:

1. **Akses halaman utama** melalui: <https://projectstas.com/>
2. Klik tombol "**Register**"

3. Isi *form* registrasi dengan data berikut:

The image shows a 'Welcome' page with 'Login' and 'Register' buttons. The 'Register' form includes fields for 'Full Name', 'Email', 'Password', and 'Confirmation Password', along with a 'Role' dropdown menu. Red callout boxes provide instructions: 'Nama Lengkap: Masukkan nama lengkap Anda' points to the Full Name field; 'Email: Masukkan alamat email yang valid dan aktif.' points to the Email field; 'Password: Masukkan kata sandi yang diinginkan' points to the Password field; 'Konfirmasi Password: Masukkan kembali kata sandi yang sama untuk konfirmasi.' points to the Confirmation Password field; and 'Role: Pilih peran Anda di sistem, apakah sebagai Admin atau Peneliti.' points to the Role dropdown menu. The 'Register' button is highlighted with a red box.

Gambar 1 Halaman *Register*

4. Klik tombol "*Register*"

5. Jika berhasil, sistem akan mengarahkan ke halaman *Dashboard*

**Catatan:**

- *Role* "Admin" untuk pengelola sistem atau bendahara
- *Role* "Peneliti" memiliki akses terbatas sesuai fungsi tim riset

## 4. Tata Cara Penggunaan Aplikasi sebagai *Admin*

### 4.1 *Login Admin*

**Langkah *Login*:**

1. Buka <https://projectstas.com/>
2. Masukkan *email* dan *password admin*

The image shows the 'Welcome' page with 'Login' and 'Register' buttons. The 'Login' form includes fields for 'Email' and 'Password', and a 'Login' button. Red callout boxes provide instructions: 'Masukkan email' points to the Email field; 'Masukkan password' points to the Password field; and 'Klik tombol Login' points to the Login button.

Gambar 2 Halaman *Login*

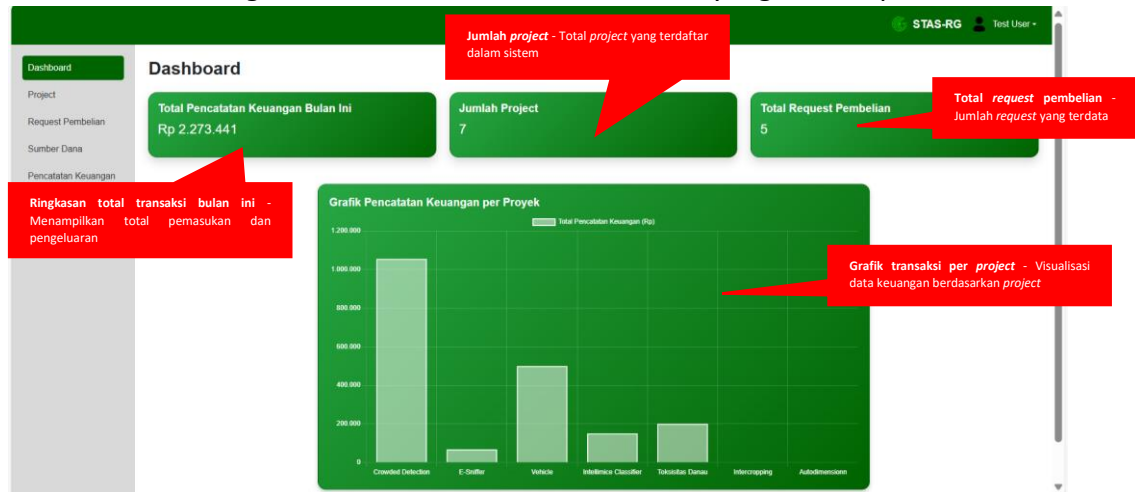
3. Klik tombol "***Login***"

4. Sistem akan mengarahkan ke *dashboard admin*

**Catatan:** Bendahara *login* dengan akses yang sama dengan *admin*

## 4.2 Dashboard Admin

Setelah berhasil *login*, *admin* akan melihat *dashboard* yang menampilkan:



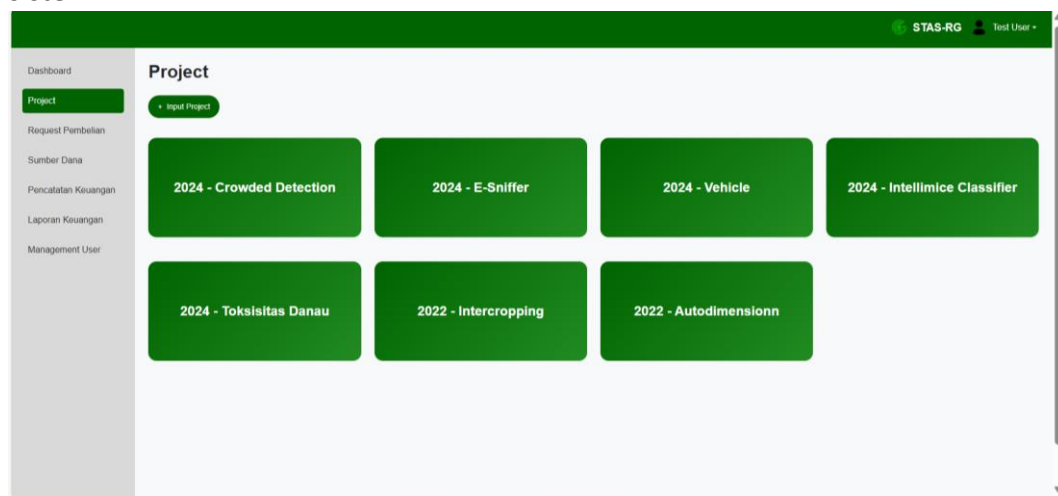
Gambar 3 Halaman *Dashboard*

*Dashboard* ini memberikan *overview* cepat tentang kondisi keuangan dan aktivitas riset.

## 4.3 Manajemen Project

### 4.3.1 Melihat Daftar Project

Di halaman *Project*, *admin* dapat melihat semua *project* yang sudah terdaftar dalam sistem.

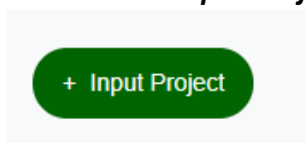


Gambar 4 Halaman Utama *Project*

### 4.3.2 Menambah Project Baru

Langkah-langkah:

1. Klik tombol **"Input Project Baru"**



Gambar 5 Tombol **"Input Project Baru"**



## 2. Isi *form* dengan informasi:

The screenshot shows the 'Project' input form. Red callout boxes point to the following fields:

- Nama Project** - Masukkan nama *project* riset
- Tahun** - Tentukan periode pelaksanaan
- Durasi Project** - Tentukan periode pelaksanaan
- Deskripsi** - Jelaskan ringkasan *project*
- File Proposal (PDF)** - Upload dokumen proposal
- File RAB (XLSX)** - Upload dokumen Rencana Anggaran

Gambar 6 Form Input Project Baru (Bagian 1)

## 3. Pilih Sumber Dana

The screenshot shows the 'Sumber Dana' form. Red callout boxes point to the following fields:

- Sumber Dana** - Pilih "Internal" atau "Eksternal" pada opsi sumber dana
- Kategori Pendanaan Internal** - Pilih kategori pendanaan internal/eksternal (contoh: Skema A, B, C, D)
- Detail Pendanaan** - Isi detail pendanaan sesuai kategori yang dipilih

Gambar 7 Form Input Project Baru (Bagian 2: Sumber Dana)

## 4. Klik "**Submit**"

A close-up of the green 'SUBMIT' button.

Gambar 8 Tombol Submit Project

## 5. Sistem akan menampilkan *pop-up* konfirmasi "Berhasil ditambahkan"

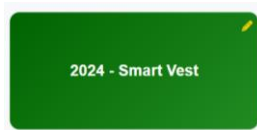
The screenshot shows the 'Project' dashboard with a success notification pop-up. The pop-up text is: "Berhasil! Data berhasil ditambahkan". The dashboard displays a grid of project cards, including "2024 - Crowd Detection", "2024 - Vehicle", "2024 - Intellimice Classifier", "2024 - Toksisitas Danau", "2022 - Intercropping", "2022 - Autodimensi", and "2024 - Smart Vest".

Gambar 9 Notifikasi Berhasil Simpan Project

### 4.3.3 Mengedit *Project*

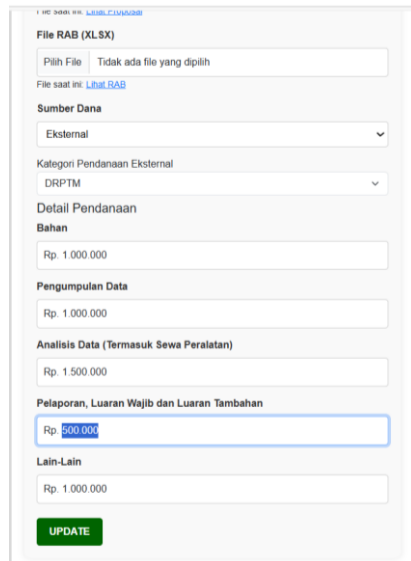
#### Cara mengedit:

1. Arahkan kursor ke *project* yang ingin diedit
2. Klik tombol ikon “Edit”



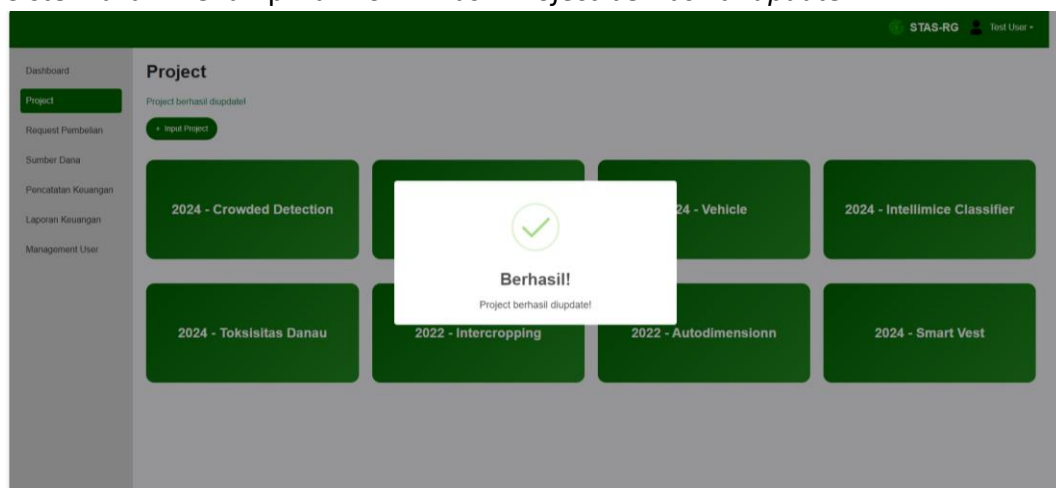
Gambar 10 Hover pada Card Project

3. Ubah informasi yang diperlukan



Gambar 11 Form Edit Project

4. Klik “Update”
5. Sistem akan menampilkan konfirmasi “Project berhasil di-update”



Gambar 12 Notifikasi Berhasil Update Project

#### 4.3.4 Menambah Anggota Tim Riset

1. Masuk ke detail *project*
2. Klik “Tambah Anggota Tim Riset”

Project

Smart Vest

Deskripsi Project

Anggota Tim Riset

Detail Pembelian

Detail Dana

Sub Kategori	Rincian Anggaran	Realisasi Anggaran	Sisa Anggaran
Bahan	Rp. 1.000.000	Rp. 0	Rp. 1.000.000
Pengumpulan Data	Rp. 1.000.000	Rp. 0	Rp. 1.000.000
Analisis Data (Termasuk Sewa Peralatan)	Rp. 1.500.000	Rp. 0	Rp. 1.500.000
Pelaporan, Luaran Wajib dan Luaran Tambahan	Rp. 500.000	Rp. 0	Rp. 500.000
Lain-Lain	Rp. 1.000.000	Rp. 0	Rp. 1.000.000

Gambar 13 Tambah Anggota Tim Riset

3. Pilih anggota dari daftar *user*
4. Konfirmasi penambahan anggota

Project

Smart Vest

Deskripsi Project

Anggota Tim Riset

Detail Pembelian

Detail Dana

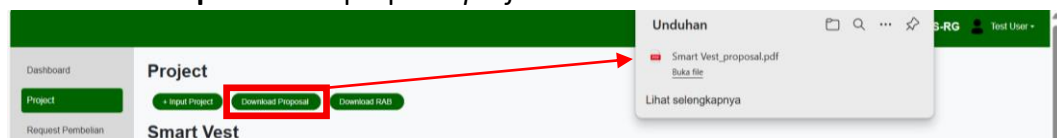
Sub Kategori	Rincian Anggaran	Realisasi Anggaran	Sisa Anggaran
Bahan	Rp. 1.000.000	Rp. 0	Rp. 1.000.000
Pengumpulan Data	Rp. 1.000.000	Rp. 0	Rp. 1.000.000
Analisis Data (Termasuk Sewa Peralatan)	Rp. 1.500.000	Rp. 0	Rp. 1.500.000
Pelaporan, Luaran Wajib dan Luaran Tambahan	Rp. 500.000	Rp. 0	Rp. 500.000
Lain-Lain	Rp. 1.000.000	Rp. 0	Rp. 1.000.000

Gambar 14 Pengguna Telah Ditambahkan ke *Project*

#### 4.3.5 Download Dokumen

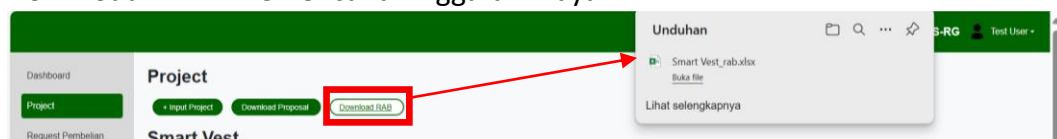
Admin dapat mengunduh dokumen *project*:

1. **Download Proposal** - File proposal *project*



Gambar 15 Download Proposal

2. **Download RAB** - File Rencana Anggaran Biaya



Gambar 16 Download RAB (Rencana Anggaran Biaya)

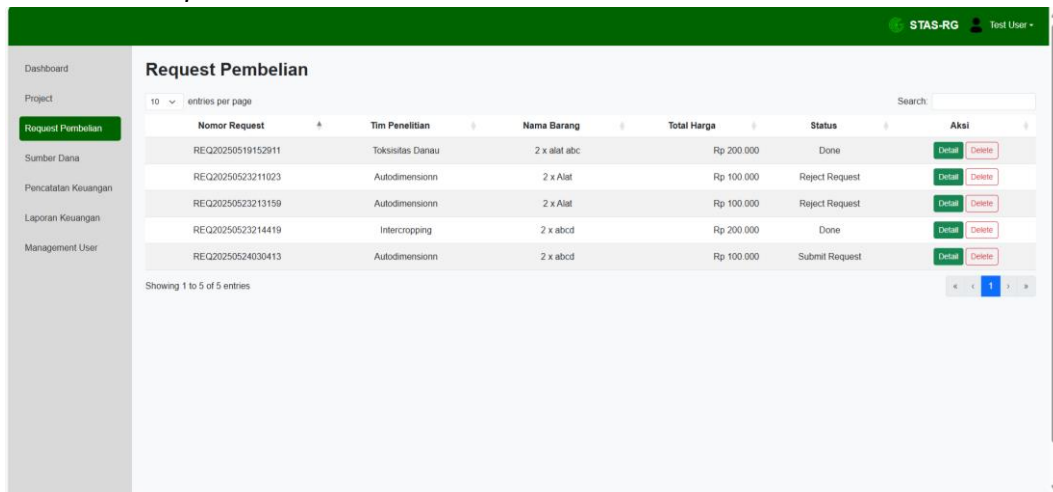
## 4.4 Manajemen *Request* Pembelian

**Catatan Penting:** *Admin* tidak dapat membuat *request* pembelian baru, hanya dapat melihat dan memproses *request* dari peneliti.

### 4.4.1 Melihat *Request* Pembelian

Halaman menampilkan informasi:

- Nomor *request*
- Tim peneliti
- Nama barang
- Total harga
- Status *request*



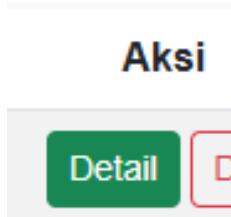
Nomor Request	Tim Penelitian	Nama Barang	Total Harga	Status	Aksi
REQ20250519152911	Toksisitas Danau	2 x alat abc	Rp 200.000	Done	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Delete</a>
REQ20250523211023	Autodimensi	2 x Alat	Rp 100.000	Reject Request	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Delete</a>
REQ20250523213159	Autodimensi	2 x Alat	Rp 100.000	Reject Request	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Delete</a>
REQ20250523214419	Intercropping	2 x abcd	Rp 200.000	Done	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Delete</a>
REQ20250524030413	Autodimensi	2 x abcd	Rp 100.000	Submit Request	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Delete</a>

Gambar 17 Halaman Utama *Request* Pembelian

### 4.4.2 Memproses *Request* Pembelian

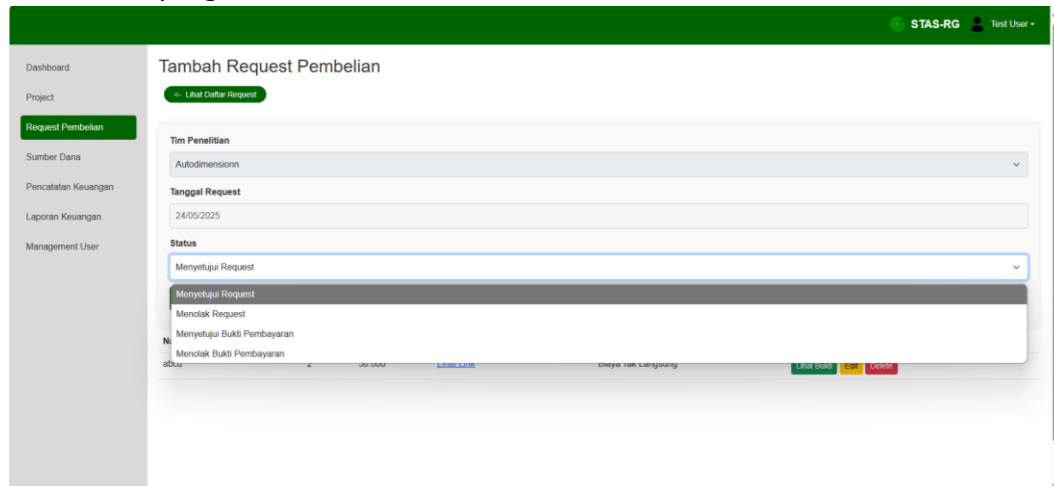
**Langkah-langkah:**

1. Klik **“Detail”** pada *request* yang ingin diproses




Gambar 18 Klik Tombol **“Detail”** pada *Request* Pembelian

2. Pilih status yang sesuai:



Gambar 19 Admin Menyetujui / Menolak Request Pembelian

- Menyetujui Request** - Untuk menyetujui pembelian
  - Menolak Request** - Untuk menolak pembelian
  - Menyetujui Bukti Pembayaran** - Setelah peneliti *upload* bukti bayar
  - Menolak Bukti Pembayaran** - Jika bukti bayar tidak sesuai
3. Jika menolak, berikan keterangan alasan penolakan



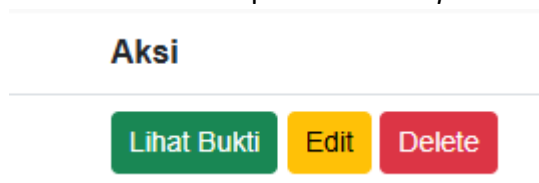
Gambar 20 Form Alasan Penolakan Request Pembelian

4. Konfirmasi keputusan

#### 4.4.3 Mengedit Request Pembelian

Admin dapat melakukan edit pada request jika diperlukan:

- Klik tombol **"Edit"** pada detail request



Gambar 21 Aksi pada Request Pembelian (Lihat Bukti, Edit, Delete)

- Ubah informasi yang salah (misalnya Subkategori Sumber Dana)

The screenshot shows the 'Edit Request Pembelian' form. The left sidebar contains a menu with 'Request Pembelian' highlighted. The form fields are: Nama Barang (abcd), Kuantitas (2), Harga (50000), Link Pembelian (https://contoh.com), Subkategori Sumber Dana (Biaya Langsung), and Bukti Bayar (Pilih File). A green SUBMIT button is at the bottom.

Gambar 22 Form Edit Request Pembelian

- Klik "**Submit**" untuk menyimpan perubahan















## 4.5 Manajemen Sumber Dana

### 4.5.1 Melihat Daftar Sumber Dana

Halaman Sumber Dana menampilkan:

- Nama sumber dana
- Jenis pendanaan (Internal/Eksternal)
- Aksi Edit dan *Delete*

The screenshot shows the 'Sumber Dana' page. The left sidebar contains a menu with 'Sumber Dana' highlighted. The page has a table with the following data:

Nama Sumber Dana	Jenis Pendanaan	Aksi
DRPTM	Eksternal	 
Kedareka	Eksternal	 
LPDP	Eksternal	 
PENELITIAN KERJA SAMA DALAM NEGERI (SKEMA B)	Internal	 
PENELITIAN KERJA SAMA LUAR NEGERI (SKEMA A)	Internal	 
PENELITIAN MANDIRI	Internal	 
PENELITIAN NON KERJA SAMA EKSTERNAL (SKEMA C)	Internal	 

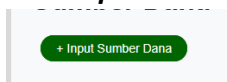
Showing 1 to 7 of 7 entries

Gambar 23 Halaman Utama Sumber Dana

### 4.5.2 Menambah Sumber Dana Baru

Untuk menambahkan sumber dana:

- Klik "**Input Sumber Dana**"



Gambar 24 Tombol Input Sumber Dana Baru

## 2. Isi form dengan informasi:

STAS-RG Test User

### Tambah Sumber Dana

**Nama Sumber Dana**  
Contoh: DRPTM, KEDAREKA, LPDP  
Nama sumber dana harus unik dan belum pernah digunakan sebelumnya.

**Jenis Pendanaan**  
Internal  
Pilih jenis pendanaan sesuai dengan sumber dana.

**Subkategori**  
Contoh: Bahan Habis Pakai dan Peralatan  
Klik tombol "Tambah" untuk menambahkan kategori baru.

**Buttons:** Tambah, Hapus, SUBMIT

**Instructions:**  
- Nama Sumber Dana - Nama institusi/lembaga pemberi dana  
- Jenis Pendanaan - Pilih Internal atau Eksternal  
- Sub Kategori - Tambahkan kategori sesuai kebutuhan  
- Gunakan tombol Tambah untuk menambah kategori  
- Gunakan tombol Hapus untuk menghapus kategori

Gambar 25 Form Input Sumber Dana Baru

## 3. Klik "Submit"

## 4. Sumber dana baru akan terdata dalam sistem

STAS-RG Test User

### Sumber Dana

10 entries per page

Nama Sumber Dana	Jenis Pendanaan	Aksi
DRPTM	Eksternal	[Edit] [Hapus]
Kedareka	Eksternal	[Edit] [Hapus]
Kedareka B	Eksternal	[Edit] [Hapus]
LPDP	Eksternal	[Edit] [Hapus]
PENELITIAN KERJA SAMA DALAM NEGERI (SKEMA B)	Internal	[Edit] [Hapus]
PENELITIAN KERJA SAMA LUAR NEGERI (SKEMA A)	Internal	[Edit] [Hapus]
PENELITIAN MANDIRI	Internal	[Edit] [Hapus]
PENELITIAN NON KERJA SAMA EKSTERNAL (SKEMA C)	Internal	[Edit] [Hapus]

Showing 1 to 8 of 8 entries

Gambar 26 Notifikasi Berhasil Menambahkan Sumber Dana

### 4.5.3 Mengedit Sumber Dana

Untuk mengedit sumber dana yang sudah ada:

## 1. Klik ikon "Edit" pada sumber dana yang ingin diubah

Nama Sumber Dana	Jenis Pendanaan	Aksi
Kedareka	Eksternal	[Edit] [Hapus]

Gambar 27 Ikon Edit Sumber Dana

## 2. Ubah informasi yang diperlukan:

- Nama sumber dana
- Jenis pendanaan
- Sub kategori (dapat menambah/mengurangi)

Gambar 28 Form Edit Sumber Dana

### 3. Klik "Simpan Perubahan"

Gambar 29 Notifikasi Berhasil *Update* Sumber Dana

#### 4.5.4 Menghapus Sumber Dana

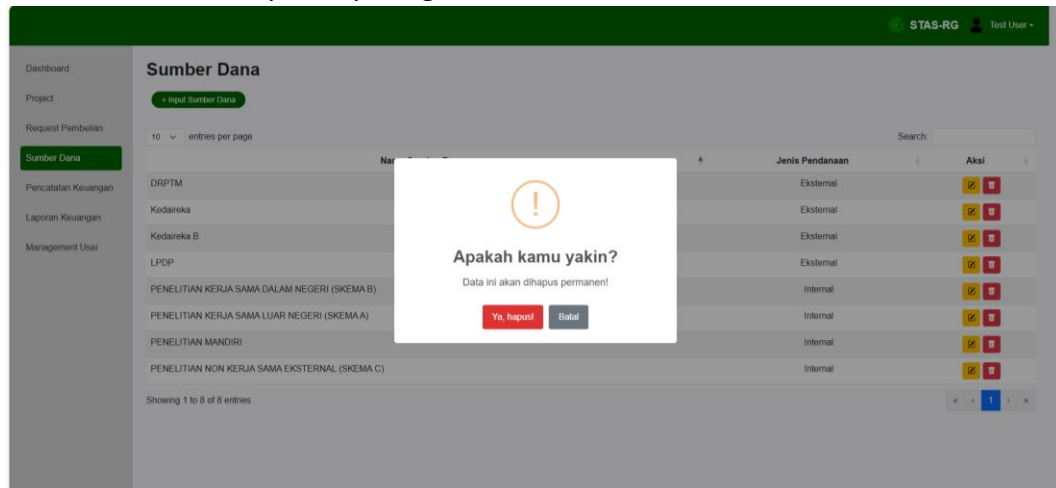
Untuk menghapus sumber dana:

1. Klik "Hapus" pada sumber dana yang ingin dihapus

Gambar 30 Ikon Hapus Sumber Dana



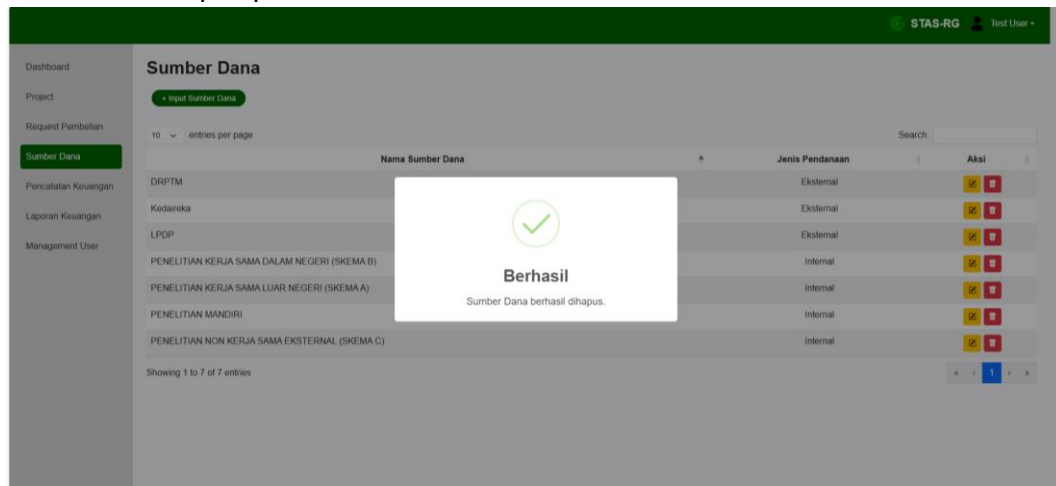
2. Sistem akan menampilkan peringatan konfirmasi



Gambar 31 Konfirmasi Hapus Data Sumber Dana

3. Pilih "Ya, Hapus"

4. Data akan dihapus permanen dari sistem



Gambar 32 Notifikasi Berhasil Menghapus Sumber Dana

## 4.6 Pencatatan Keuangan

### 4.6.1 Melihat Pencatatan Keuangan

Halaman Pencatatan Keuangan menampilkan:

No.	Tanggal	Tim Peneliti	Sub Kategori	Jumlah	Metode Pembayaran	Bukti	Aksi
1	15-05-2025	Crowded Detection	Pelaporan, Luaran Wajib dan Laporan Harian	Rp. 500.000	TRANSFER BANK	Lihat Bukti	[Edit] [Delete]
3	16-05-2025 14:15	E-Sniffer	Biaya Transportasi dan Perjalanan	Rp. 500.000	TRANSFER BANK	Lihat Bukti	[Edit] [Delete]
4	19-05-2025 00:23	Intelligence Classifier	Biaya Transportasi dan Perjalanan	Rp. 67.896	CASH	Lihat Bukti	[Edit] [Delete]
5	19-05-2025 15:32	Toksistas Danau	Biaya Lainnya	Rp. 150.000	TRANSFER BANK	Lihat Bukti	[Edit] [Delete]
6	19-05-2025 16:05	Crowded Detection	Pengumpulan Data	Rp. 500.000	TRANSFER BANK	Lihat Bukti	[Edit] [Delete]
7	19-05-2025 16:07	Crowded Detection	Pengumpulan Data	Rp. 55.555	TRANSFER BANK	Lihat Bukti	[Edit] [Delete]
8	24-05-2025 02:30	Toksistas Danau	Biaya Langsung	Rp. 50.000	TRANSFER BANK	Lihat Bukti	[Edit] [Delete]

Gambar 33 Halaman Utama Pencatatan Keuangan

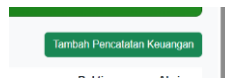
Tabel transaksi berisi kolom:

1. Nomor
2. Tanggal
3. Tim Peneliti
4. Sub Kategori Pendanaan
5. Deskripsi
6. Jumlah
7. Metode Pembayaran
8. Bukti (dapat dilihat dan diunduh)
9. Aksi (Edit dan *Delete*)

### 4.6.2 Menambah Pencatatan Keuangan

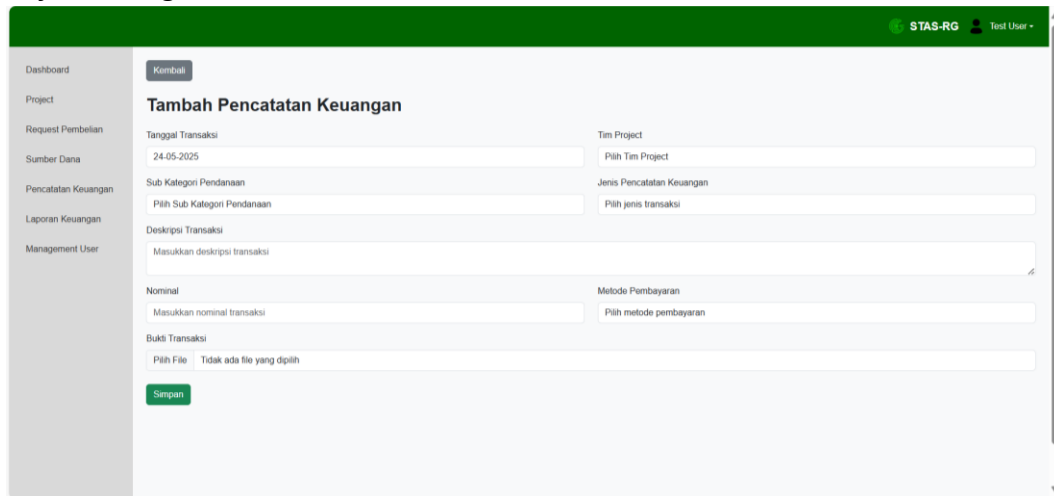
Untuk menambah pencatatan keuangan baru:

1. Klik **"Tambah Pencatatan Keuangan"**



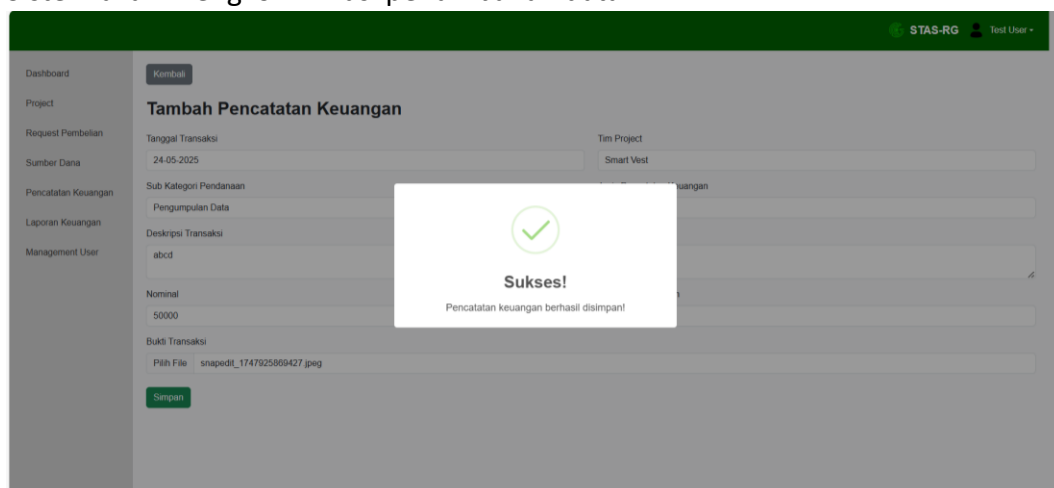
Gambar 34 Tombol Tambah Pencatatan Keuangan

## 2. Isi *form* dengan informasi:



Gambar 35 *Form Input* Pencatatan Keuangan

- Tanggal - Pilih tanggal transaksi
  - Tim *Project* - Pilih *project* terkait
  - Sub Kategori - Pilih kategori biaya
  - Jenis Transaksi - Pilih Pemasukan atau Pengeluaran
  - Deskripsi - Jelaskan detail transaksi
  - Nominal - Masukkan jumlah uang
  - Metode Pembayaran - Pilih metode (*Cash*/Transfer)
  - Bukti Transaksi - *Upload file* bukti
- Klik "**Simpan**"
  - Sistem akan mengkonfirmasi penambahan data

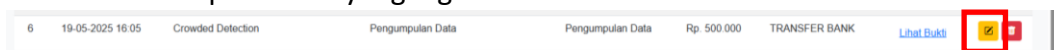


Gambar 36 Notifikasi Berhasil Mencatat Keuangan

### 4.6.3 Mengedit Pencatatan Keuangan

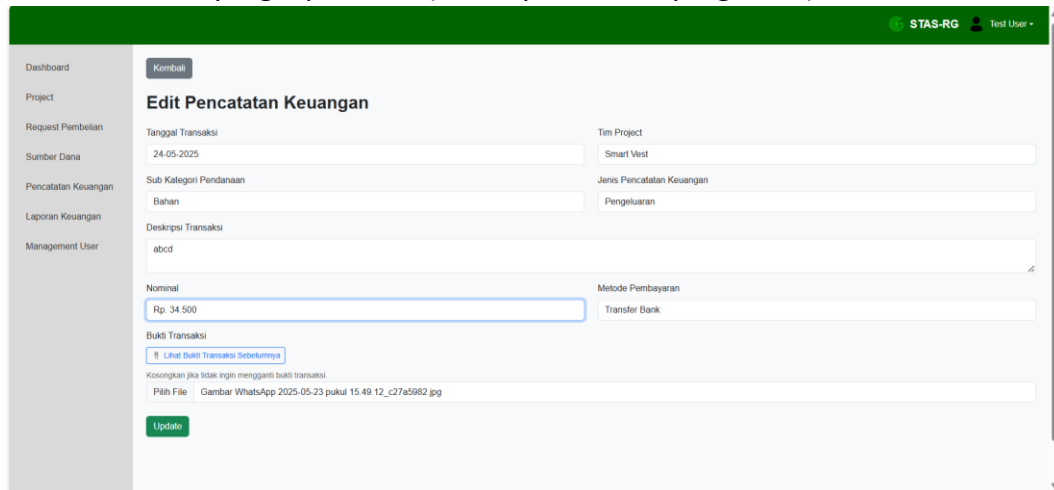
Untuk mengedit data keuangan:

- Klik ikon "**Edit**" pada data yang ingin diubah



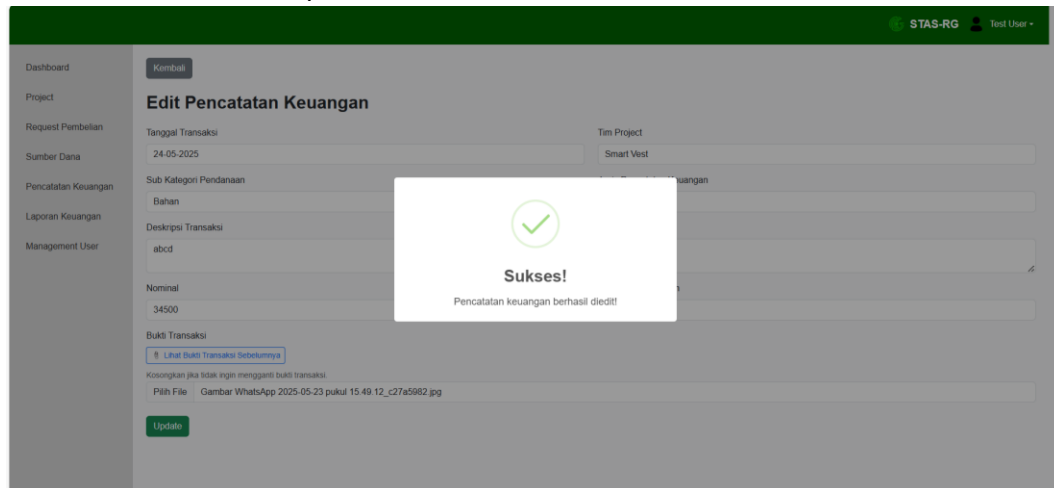
Gambar 37 Ikon Edit Pencatatan Keuangan

- Ubah informasi yang diperlukan (misalnya nominal yang salah)



Gambar 38 *Form* Edit Pencatatan Keuangan

- Klik "**Update**"
- Perubahan akan tersimpan dalam sistem

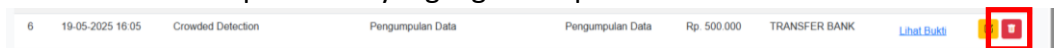



Gambar 39 Notifikasi Berhasil *Update* Pencatatan Keuangan

#### 4.6.4 Menghapus Pencatatan Keuangan

Untuk menghapus data keuangan:

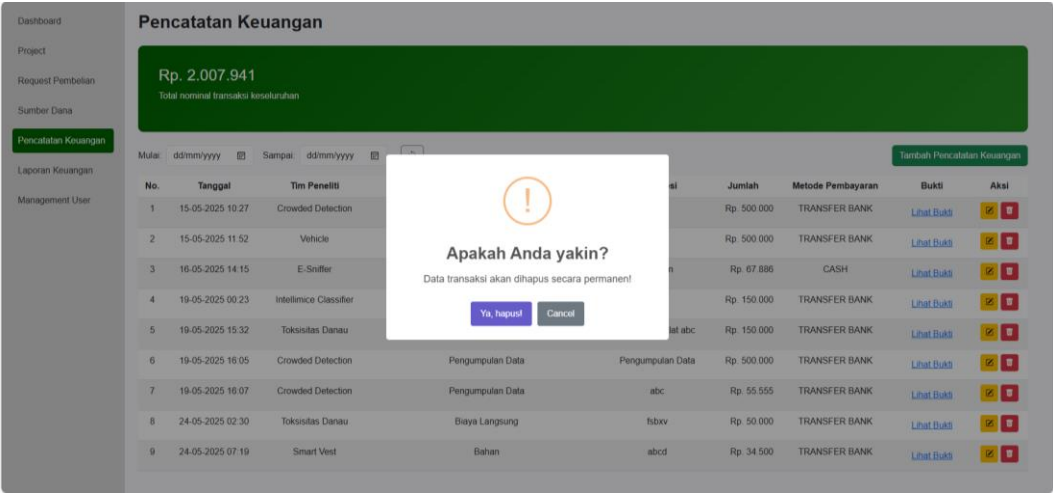
- Klik ikon "**Delete**" pada data yang ingin dihapus



6	19-05-2025 16:05	Crowded Detection	Pengumpulan Data	Pengumpulan Data	Rp. 500.000	TRANSFER BANK	<a href="#">Lihat Bukti</a>	
---	------------------	-------------------	------------------	------------------	-------------	---------------	-----------------------------	---

Gambar 40 Ikon Hapus Pencatatan Keuangan

2. Sistem akan menampilkan notifikasi konfirmasi



Gambar 41 Konfirmasi Hapus Pencatatan Keuangan

3. Pilih "Ya, Hapus"

4. Data akan dihapus jika dikonfirmasi

## 4.7 Laporan Keuangan

### 4.7.1 Melihat Laporan Keuangan

Laporan Keuangan menampilkan tabel dengan kolom:

1. Nomor
2. Tanggal
3. Tim Peneliti
4. Deskripsi
5. Metode Pembayaran
6. Sumber Dana
7. Debit (untuk pemasukan)
8. Kredit (untuk pengeluaran)

The screenshot shows the 'Laporan Keuangan' (Financial Report) page. It features a sidebar with navigation links: Dashboard, Project, Request Pembelian, Sumber Dana, Pencatatan Keuangan, Laporan Keuangan, and Management User. The main content area is titled 'Laporan Keuangan' and includes a filter section for 'Filter Laporan Keuangan' with dropdowns for 'Semua Tim Peneliti', 'Semua Metode Pembayaran', and 'Semua Sumber Dana'. Below the filter are buttons for 'Unduh Excel' and 'Unduh PDF'. The main table is titled 'Laporan Keuangan Keseluruhan' and contains the following data:

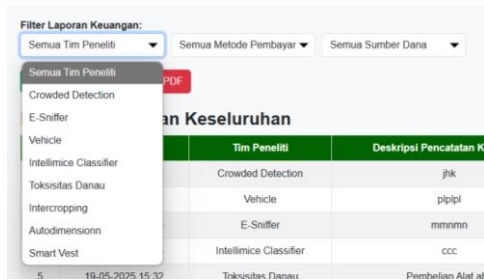
No.	Tanggal	Tim Peneliti	Deskripsi Pencatatan Keuangan	Metode Pembayaran	Sumber Dana	Debit (Rp)	Kredit (Rp)
1	15-05-2025 10:27	Crowded Detection	jik	Transfer bank	Eksternal		Rp. 500.000
2	15-05-2025 11:52	Vehicle	pipipi	Transfer bank	Internal		Rp. 500.000
3	16-05-2025 14:15	E-Sniffer	minimin	Cash	Internal		Rp. 67.886
4	19-05-2025 00:23	Intelligence Classifier	ccc	Transfer bank	Internal		Rp. 150.000
5	19-05-2025 15:32	Toksistas Dana	Pembelian Alat abc	Transfer bank	Eksternal		Rp. 150.000
6	19-05-2025 16:05	Crowded Detection	Pengumpulan Data	Transfer bank	Eksternal	Rp. 500.000	
7	19-05-2025 16:07	Crowded Detection	abc	Transfer bank	Eksternal	Rp. 55.555	
8	24-05-2025 02:30	Toksistas Dana	fsbxv	Transfer bank	Eksternal		Rp. 50.000
9	24-05-2025 07:19	Smart Vest	abcd	Transfer bank	Eksternal		Rp. 34.500
Total						Rp. 956.555	Rp. 1.452.386

Gambar 42 Halaman Utama Laporan Keuangan

### 4.7.2 Filter Laporan

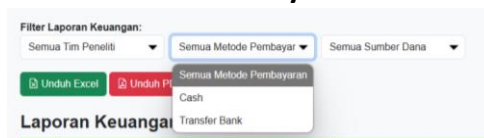
Tersedia 3 jenis filter yang dapat digunakan secara terpisah atau kombinasi:

1. **Filter Tim Peneliti** - Pilih tim peneliti tertentu atau "Semua"



Gambar 43 Filter Berdasarkan Tim Peneliti

2. **Filter Metode Pembayaran** - Pilih *Cash*, Transfer Bank, atau "Semua"



Gambar 44 Filter Berdasarkan Metode Pembayaran

3. **Filter Sumber Dana** - Pilih Internal, Eksternal, atau "Semua"



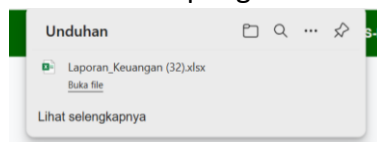
Gambar 45 Filter Berdasarkan Sumber Dana

**Catatan:** Filter tidak harus menggunakan ketiganya sekaligus, dapat menggunakan satu atau kombinasi sesuai kebutuhan.

### 4.7.3 Export Laporan

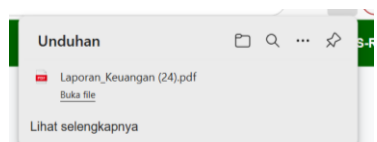
Laporan dapat diunduh dalam dua format:

1. **Excel** - Untuk pengolahan data lebih lanjut



Gambar 46 Unduh Laporan dalam Format Excel

2. **PDF** - Untuk dokumentasi dan presentasi

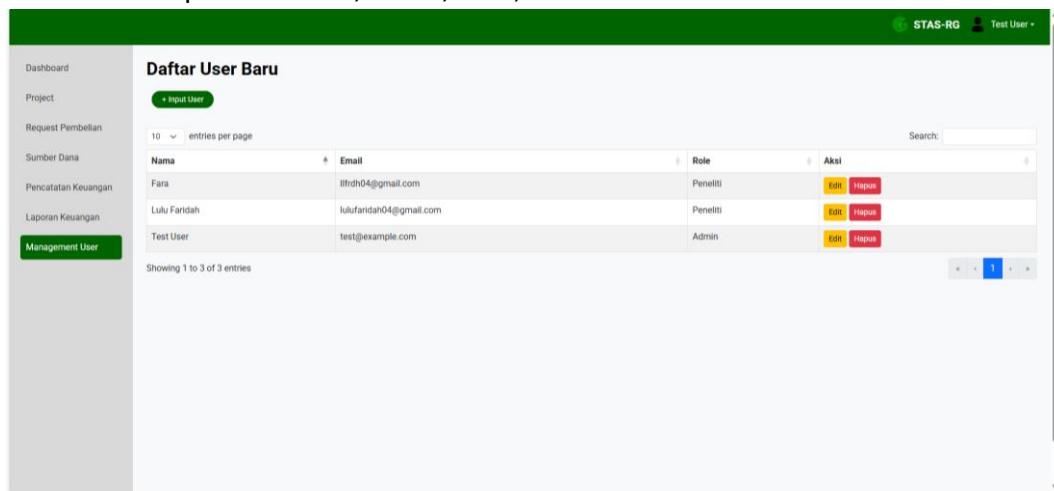


Gambar 47 Unduh Laporan dalam Format PDF

## 4.8 Manajemen User

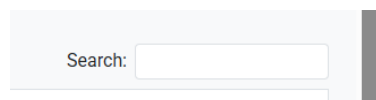
### 4.8.1 Melihat Daftar User

Tabel menampilkan: Nama, *Email*, *Role*, dan Aksi



Gambar 48 Halaman Utama Manajemen User

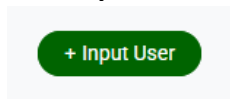
Fitur *Search* tersedia untuk mencari berdasarkan nama atau *email*.



Gambar 49 Fitur Pencarian pada Manajemen User

### 4.8.2 Menambah User Baru

1. Klik "**Input User**"



Gambar 50 Tombol *Input User* Baru

2. Isi *form* dengan informasi:

**Tambah User**

Nama:

Email:

Role:

Gambar 51 *Form* Tambah User Baru

3. Klik "**Submit**"
4. *User* baru akan berhasil ditambahkan ke sistem

### 4.8.3 Mengedit User

1. Klik ikon **"Edit"** pada user yang ingin diubah

Nama	Email	Role	Aksi
Fara	lfrdh04@gmail.com	Peneliti	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>

Gambar 52 Tombol *Edit User*

2. Ubah informasi yang diperlukan (misalnya mengubah *role* dari Peneliti ke *Admin*)

Gambar 53 Form Edit Data User

3. Klik **"Update"**
4. Perubahan akan tersimpan

Gambar 54 Notifikasi Berhasil *Update User*

### 4.8.4 Menghapus User

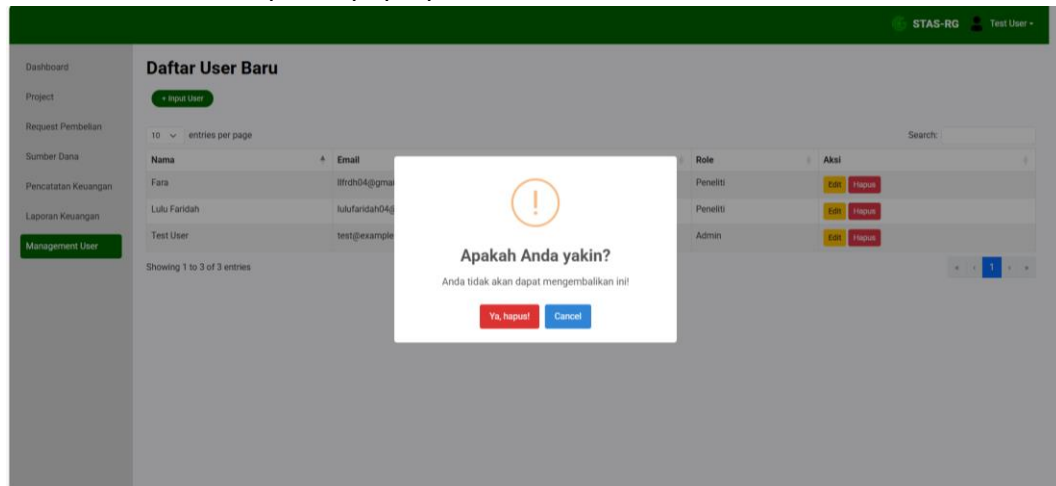
1. Klik **"Hapus"** pada user yang ingin dihapus

Nama	Email	Role	Aksi
Fara	lfrdh04@gmail.com	Peneliti	<span>Edit</span> <span>Hapus</span>

Gambar 55 Tombol Hapus User



2. Sistem akan menampilkan *pop-up* konfirmasi



Gambar 56 Konfirmasi Hapus User

3. Pilih **"Ya, Hapus"** untuk mengkonfirmasi
4. User akan dihapus dari sistem

## 5. Tata Cara Penggunaan Aplikasi sebagai Peneliti

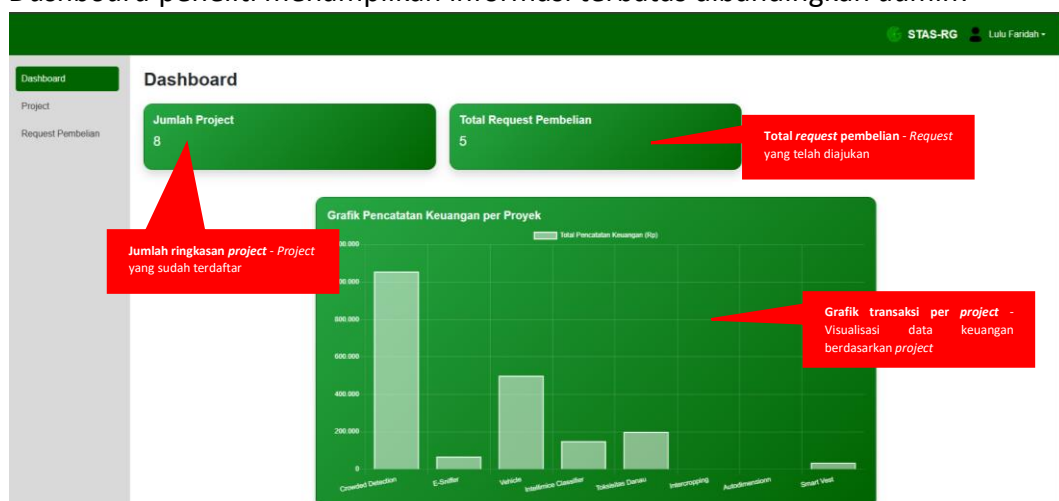
### 5.1 Login Peneliti

Proses *login* peneliti sama dengan *admin*:

1. Buka <https://projectstas.com/>
2. Masukkan *email* dan *password* peneliti
3. Klik tombol **"Login"**
4. Sistem akan mengarahkan ke *dashboard* peneliti

### 5.2 Dashboard Peneliti

*Dashboard* peneliti menampilkan informasi terbatas dibandingkan *admin*:



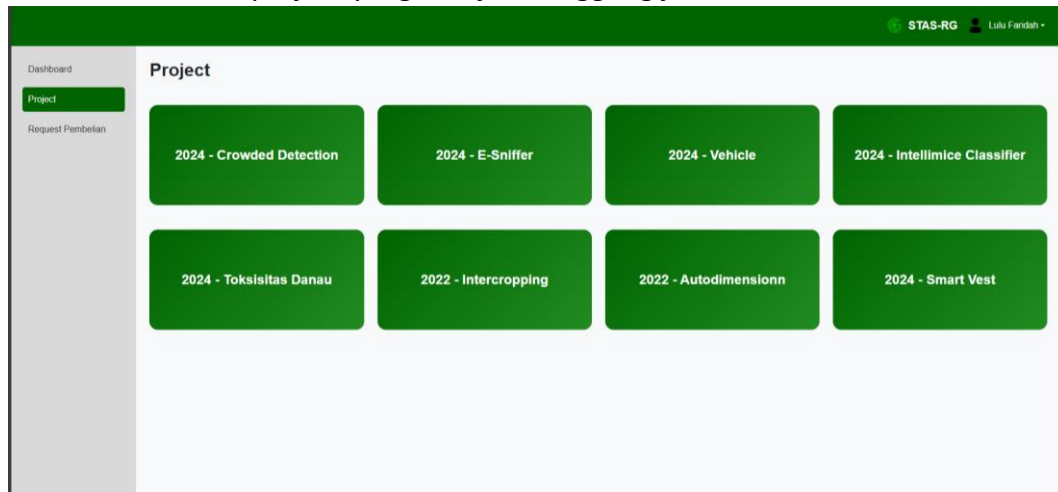
Gambar 57 Halaman *Dashboard* Peneliti

## 5.3 Melihat Project

### 5.3.1 Akses Halaman Project

Di halaman *Project*, peneliti dapat:

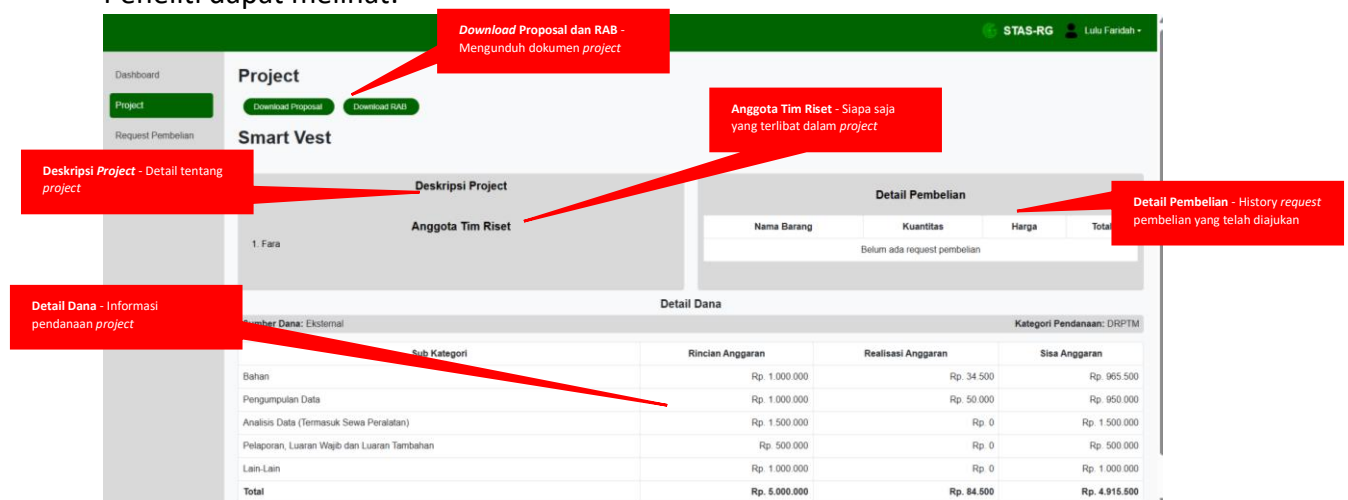
1. Melihat *project* yang sudah terdaftar
2. Mengecek apakah *project* mereka sudah dimasukkan ke sistem
3. Melihat detail *project* yang menjadi tanggung jawab mereka



Gambar 58 Halaman Utama Project (Peneliti)

### 5.3.2 Informasi yang Dapat Dilihat

Peneliti dapat melihat:



Gambar 59 Halaman Informasi Detail Project (Peneliti)

**Catatan Penting:** Peneliti tidak dapat menambahkan *project* baru. Fitur ini hanya tersedia untuk *admin*.

## 5.4 Request Pembelian

### 5.4.1 Melihat Daftar Request

Halaman *Request Pembelian* menampilkan tabel dengan kolom:

1. Nomor *Request*
2. Tim Peneliti
3. Nama Barang

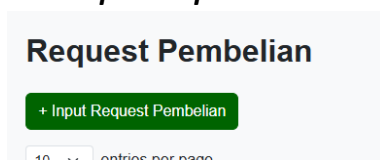
4. Total Harga
5. Status
6. Aksi (Detail)

Nomor Request	Tim Penelitian	Nama Barang	Total Harga	Status	Aksi
REQ20250519152911	Toksistas Danau	2 x alat abc	Rp 200 000	Done	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Delete</a>
REQ20250523211023	Autodimensi	2 x Alat	Rp 100 000	Reject Request	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Delete</a>
REQ20250523213159	Autodimensi	2 x Alat	Rp 100 000	Reject Request	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Delete</a>
REQ20250523214419	Intercropping	2 x abcd	Rp 200 000	Done	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Delete</a>
REQ20250524030413	Autodimensi	2 x abcd	Rp 100 000	Submit Request	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Delete</a>

Gambar 60 Halaman Utama *Request Pembelian* (Peneliti)

### 5.4.2 Membuat *Request Pembelian* Baru

1. Klik **“Input Request”**



Gambar 61 Tombol *Input Request Pembelian* Baru

2. Isi informasi awal:

Gambar 62 *Form Input Informasi Awal Request Pembelian*

3. Klik **“Submit”** untuk melanjutkan ke tahap pengisian barang

### 5.4.3 Mengisi Detail Barang

1. Isi informasi barang

Gambar 63 Form Input Detail Barang dalam Request Pembelian

2. Klik **“Tambah”** untuk menambahkan barang ke dalam *request*

**Catatan:** Tidak ada tombol khusus untuk menyelesaikan *request*. *Request* akan berstatus *"Pending"* hingga *admin* memproses.

### 5.4.4 Upload Bukti Pembayaran

Setelah melakukan pembelian, peneliti dapat mengupload bukti:

1. Klik **“Upload Bukti”** pada *request* yang sudah disetujui

Gambar 64 Aksi Tambah Bukti, Edit, dan Hapus Barang dalam Request

2. Upload file bukti pembayaran

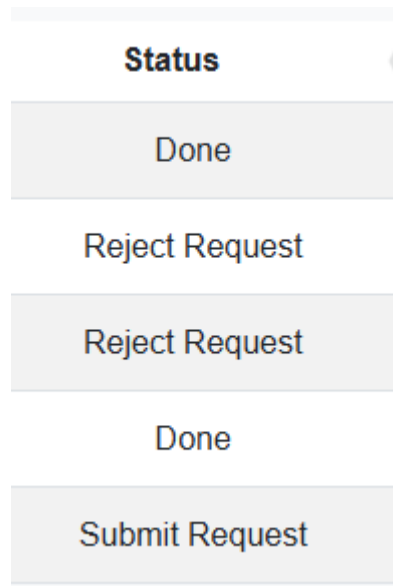
Gambar 65 Button Berubah Menjadi "Lihat Bukti" Setelah Upload

3. Tunggu konfirmasi dari *admin*

### 5.4.5 Monitoring Status Request

Status yang dapat dipantau:

1. **Pending Request** - Menunggu persetujuan *admin*
2. **Disetujui** - *Request* telah disetujui, dapat melakukan pembelian
3. **Ditolak** - *Request* ditolak dengan keterangan alasan
4. **Selesai** - Bukti pembayaran sudah disetujui *admin*

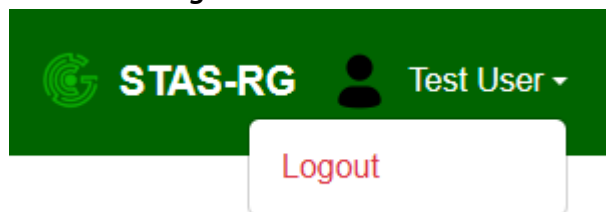


Gambar 66 Tampilan Status *Request* Pembelian

## 6. Fitur *Logout*

Baik *admin* maupun peneliti dapat keluar dari sistem:

1. Klik menu "**Logout**"



Gambar 67 Tombol *Logout*

2. Sistem akan mengarahkan kembali ke halaman *login*

## 7. Kesimpulan

Aplikasi Berbasis *Web* untuk Pengelolaan Pembelian Barang ini dirancang untuk memudahkan koordinasi antara *admin* dan peneliti dalam mengelola *project* riset dan keuangan. *Admin* memiliki kontrol penuh atas sistem, sementara peneliti fokus pada pengajuan *request* pembelian dan monitoring *project* mereka. Bendahara memiliki akses yang sama dengan *admin* untuk membantu dalam pengelolaan keuangan dan *approval request*.

Untuk akses sistem, kunjungi: <https://projectstas.com/>

## 8. Source Code

### Script Request Pembelian

#### 8.1 RequestpembelianController.php

```
<?php
namespace App\Http\Controllers;

use App\Models\Project;
use App\Models\RequestpembelianDetail;
use App\Models\RequestpembelianHeader;
use App\Models\DetailSubkategori;
use App\Models\PencatatanKeuangan;
use Carbon\Carbon;
use Illuminate\Http\Request;
use Illuminate\Support\Facades\Auth;
use Illuminate\Support\Facades\DB;
use Illuminate\Support\Facades\File;
use Illuminate\Support\Facades\Log;

class RequestpembelianController extends Controller
{
    public function index()
    {
        $request_pembelian = DB::table('request_pembelian_header as a')
            ->leftJoin('project as b', 'a.id_project', '=', 'b.id')
            ->leftJoin(DB::raw("(SELECT id_request_pembelian_header, GROUP_CONCAT(CONCAT(kuantitas, ' x ', nama_barang)) as
nama_barang, SUM(harga * kuantitas) as total_harga FROM request_pembelian_detail GROUP BY
id_request_pembelian_header) as c"), 'a.id', '=', 'c.id_request_pembelian_header')
            ->select('a.id', 'a.no_request', 'b.nama_project', 'c.nama_barang', 'c.total_harga', 'a.status_request')
            ->get();

        return view('requestpembelian.index', ['request_pembelian' => $request_pembelian]);
    }

    public function create()
    {
        $project = Project::all();

        return view('requestpembelian.create', ['project' => $project]);
    }

    public function store(Request $request)
    {
        $validated = $request->validate([
            'tgl_request' => 'required',
            'id_project' => 'required',
        ]);

        try {
            $request_pembelian = RequestpembelianHeader::create([
                'no_request' => 'REQ' . date('YmdHis'),
                'tgl_request' => $request->tgl_request,
                'id_project' => $request->id_project,
                'user_id_created' => Auth::user()->id,
                'user_id_updated' => Auth::user()->id,
            ]);

            return redirect()->route('requestpembelian.detail', $request_pembelian->id)->with('success', 'Request Pembelian
berhasil dibuat');
        } catch (\Exception) {
            return redirect()->route('requestpembelian.index')->with('error', 'Request Pembelian gagal dibuat');
        }
    }

    public function edit(string $id)
    {
        $request_pembelian = RequestpembelianHeader::find($id);
        $detail = RequestpembelianDetail::where('id_request_pembelian_header', $id)->get();
        $project = Project::all();
    }
}
```

```

        return view('requestpembelian.edit', ['request_pembelian' => $request_pembelian, 'detail' => $detail, 'project' =>
$project]);
    }

    public function update(Request $request, string $id)
    {
        $validated = $request->validate([
            'tgl_request' => 'required',
            'id_project' => 'required',
        ]);

        try {
            RequestpembelianHeader::where('id', $id)->update([
                'tgl_request' => $request->tgl_request,
                'id_project' => $request->id_project,
                'user_id_updated' => Auth::user()->id,
                'updated_at' => now(),
            ]);

            return redirect()->route('requestpembelian.detail', $id)->with('success', 'Request Pembelian berhasil diubah');
        } catch (\Exception $e) {
            return redirect()->route('requestpembelian.detail', $id)->with('error', $e->getMessage());
        }
    }

    public function destroy(string $id)
    {
        try {
            // Hapus detail terkait sebelum menghapus header
            RequestpembelianDetail::where('id_request_pembelian_header', $id)->delete();

            // Hapus header request pembelian
            RequestpembelianHeader::destroy($id);

            return redirect()->route('requestpembelian.index')->with('success', 'Request Pembelian berhasil dihapus');
        } catch (\Exception $e) {
            return redirect()->route('requestpembelian.index')->with('error', 'Request Pembelian gagal dihapus: ' . $e-
>getMessage());
        }
    }

    public function detail(string $id)
    {
        $request_pembelian = RequestpembelianHeader::find($id);
        $detail = RequestpembelianDetail::where('id_request_pembelian_header', $id)->get();
        $project = Project::all();

        $projectId = $request_pembelian->id_project;

        $subkategori = DB::table('detail_subkategori as a')
            ->join('subkategori_sumberdana as b', 'a.id_subkategori_sumberdana', '=', 'b.id')
            ->where('a.id_project', $projectId)
            ->select('b.id', 'b.nama', 'a.nominal', 'a.realisasi_anggaran')
            ->get();

        return view('requestpembelian.detail', [
            'request_pembelian' => $request_pembelian,
            'detail' => $detail,
            'project' => $project,
            'subkategori' => $subkategori
        ]);
    }

    public function storedetail(Request $request)
    {
        $validated = $request->validate([
            'nama_barang' => 'required|string|max:255',
            'kuantitas' => 'required|numeric|min:1',
            'harga' => 'required|numeric|min:0',
            'link_pembelian' => 'required|url',
        ]);
    }

```

```

'id_request_pembelian_header' => 'required|exists:request_pembelian_header,id',
'id_subkategori_sumberdana' => 'nullable|exists:subkategori_sumberdana,id',
]);

try {
    RequestpembelianDetail::create([
        'nama_barang' => $validated['nama_barang'],
        'kuantitas' => $validated['kuantitas'],
        'harga' => $validated['harga'],
        'link_pembelian' => $validated['link_pembelian'],
        'id_request_pembelian_header' => $validated['id_request_pembelian_header'],
        'id_subkategori_sumberdana' => $request->id_subkategori_sumberdana,
        'user_id_created' => Auth::id(),
        'user_id_updated' => Auth::id(),
    ]);

    return redirect()
        ->route('requestpembelian.detail', $validated['id_request_pembelian_header'])
        ->with('success', 'Detail Request Pembelian berhasil dibuat');
} catch (\Exception $e) {
    return redirect()
        ->route('requestpembelian.detail', $validated['id_request_pembelian_header'])
        ->with('error', 'Detail Request Pembelian gagal dibuat: ' . $e->getMessage());
}
}

public function addbukti(string $id)
{
    $detail = RequestpembelianDetail::find($id);

    return view('requestpembelian.addbukti', ['detail' => $detail]);
}

public function storebukti(Request $request, string $id)
{
    $validated = $request->validate([
        'bukti_bayar' => 'required|image|mimes:jpeg,png,jpg|max:2048',
    ]);

    try {
        $bukti_bayar = $request->file('bukti_bayar');
        $filename_buktibayar = time() . '.' . $bukti_bayar->getClientOriginalExtension();
        $bukti_bayar->move('bukti_bayar', $filename_buktibayar);

        RequestpembelianDetail::where('id', $id)->update([
            'bukti_bayar' => $filename_buktibayar,
            'user_id_updated' => Auth::user()->id,
            'updated_at' => now(),
        ]);

        return redirect()->route('requestpembelian.detail', $request->id_request_pembelian_header)
            ->with('success', 'Bukti Pembayaran berhasil diunggah');
    } catch (\Exception $e) {
        return redirect()->route('requestpembelian.detail', $request->id_request_pembelian_header)
            ->with('error', 'Bukti Pembayaran gagal diunggah');
    }
}

public function editdetail(string $id)
{
    $detail = RequestpembelianDetail::find($id);

    $header = RequestpembelianHeader::find($detail->id_request_pembelian_header);

    $subkategori = DB::table('detail_subkategori as a')
        ->join('subkategori_sumberdana as b', 'a.id_subkategori_sumberdana', '=', 'b.id')
        ->where('a.id_project', $header->id_project)
        ->select('b.id', 'b.nama', 'a.nominal', 'a.realisasi_anggaran')
        ->get();

    return view('requestpembelian.editdetail', [

```



```

        'detail' => $detail,
        'subkategori' => $subkategori
    });
}

public function updatedetail(Request $request, string $id)
{
    $validated = $request->validate([
        'nama_barang' => 'required',
        'kuantitas' => 'required',
        'harga' => 'required',
        'link_pembelian' => 'required',
        'id_subkategori_sumberdana' => 'nullable|exists:subkategori_sumberdana,id',
    ]);

    try {
        $detail = RequestpembelianDetail::find($id);

        if ($request->hasFile('bukti_bayar')) {
            if ($detail->bukti_bayar && File::exists('bukti_bayar/' . $detail->bukti_bayar)) {
                File::delete('bukti_bayar/' . $detail->bukti_bayar);
            }

            $bukti_bayar = $request->file('bukti_bayar');
            $filename_buktibayar = time() . '.' . $bukti_bayar->getClientOriginalExtension();
            $bukti_bayar->move('bukti_bayar', $filename_buktibayar);
        }

        RequestpembelianDetail::where('id', $id)->update([
            'nama_barang' => $request->nama_barang,
            'kuantitas' => $request->kuantitas,
            'harga' => $request->harga,
            'link_pembelian' => $request->link_pembelian,
            'bukti_bayar' => $request->hasFile('bukti_bayar') ? $filename_buktibayar : $detail->bukti_bayar,
            'id_subkategori_sumberdana' => $request->id_subkategori_sumberdana,
            'user_id_updated' => Auth::user()->id,
            'updated_at' => now(),
        ]);

        return redirect()->route('requestpembelian.detail', $request->id_request_pembelian_header)->with('success', 'Detail
Request Pembelian berhasil diubah');
    } catch (\Exception) {
        return redirect()->route('requestpembelian.detail', $request->id_request_pembelian_header)->with('error', 'Detail
Request Pembelian gagal diubah');
    }
}

public function destroydetail(string $id)
{
    $detail = RequestpembelianDetail::find($id);

    try {
        if ($detail->bukti_bayar && File::exists('bukti_bayar/' . $detail->bukti_bayar)) {
            File::delete('bukti_bayar/' . $detail->bukti_bayar);
        }
        $detail->delete();

        return redirect()->route('requestpembelian.detail', $detail->id_request_pembelian_header)->with('success', 'Detail
Request Pembelian berhasil dihapus');
    } catch (\Exception) {
        return redirect()->route('requestpembelian.detail', $detail->id_request_pembelian_header)->with('error', 'Detail
Request Pembelian gagal dihapus');
    }
}

public function changestatus(Request $request)
{
    Log::info('Fungsi changestatus dipanggil');

    $validated = $request->validate([
        'status_request' => 'required',

```

```

'id_request_pembelian_header' => 'required|exists:request_pembelian_header,id',
'keterangan_reject' => 'nullable|string|max:500',
]);

Log::info('Status request yang diterima: ' . $request->status_request);

try {
    $header = RequestpembelianHeader::findOrFail($validated['id_request_pembelian_header']);

    if ($request->status_request == 'approve_payment') {
        Log::info('ID Request Pembelian: ' . $header->id);
        // Ubah status jadi done
        $header->status_request = 'done';
        $header->keterangan_reject = null; // Clear keterangan jika approve
        $header->user_id_updated = Auth::user()->id;
        $header->updated_at = now();
        $header->save();

        // Cegah duplikasi transaksi
        $existing = PencatatanKeuangan::where('request_pembelian_id', $header->id)->exists();
        if (!$existing) {
            Log::info('Membuat pencatatan keuangan baru untuk request ID: ' . $header->id);
            $details = RequestpembelianDetail::where('id_request_pembelian_header', $header->id)->get();

            foreach ($details as $detail) {
                $totalNominal = $detail->kuantitas * $detail->harga;

                // Create pencatatan keuangan
                PencatatanKeuangan::create([
                    'tanggal' => $header->tgl_request,
                    'project_id' => $header->id_project,
                    'sub_kategori_pendanaan' => $detail->id_subkategori_sumberdana ?? null,
                    'jenis_transaksi' => 'pengeluaran',
                    'deskripsi_transaksi' => 'Pembelian: ' . $detail->nama_barang,
                    'jumlah_transaksi' => $totalNominal,
                    'metode_pembayaran' => 'Transfer',
                    'bukti_transaksi' => $detail->bukti_bayar ?? null,
                    'request_pembelian_id' => $header->id,
                ]);

                if ($detail->id_subkategori_sumberdana) {
                    $detailSubkategori = DetailSubkategori::where('id_subkategori_sumberdana', $detail->id_subkategori_sumberdana)
                        ->where('id_project', $header->id_project)
                        ->first();

                    if ($detailSubkategori) {
                        // Update realisasi anggaran
                        $detailSubkategori->realisasi_anggaran = ($detailSubkategori->realisasi_anggaran ?? 0) + $totalNominal;
                        $detailSubkategori->save();
                    }
                }
            }
        } else {
            // Untuk status lain
            $header->status_request = $request->status_request;
            $header->user_id_updated = Auth::user()->id;
            $header->updated_at = now();

            // Simpan keterangan reject jika status adalah reject
            if ($request->status_request == 'reject_request' || $request->status_request == 'reject_payment') {
                $header->keterangan_reject = $request->keterangan_reject;
            } else {
                $header->keterangan_reject = null;
            }

            $header->save();
        }
    }

    return redirect()->route('requestpembelian.index')->with('success', 'Status Request Pembelian berhasil diubah');
}

```

```

    } catch (\Exception $e) {
        Log::error('Error: ' . $e->getMessage());
        return redirect()->route('requestpembelian.index')->with('error', 'Gagal mengubah status: ' . $e->getMessage());
    }
}

public function pengajuanulang(string $id)
{
    try {
        $request_pembelian = RequestpembelianHeader::find($id);

        if (!$request_pembelian) {
            return redirect()->route('requestpembelian.index')->with('error', 'Request tidak ditemukan');
        }

        $newStatus = 'submit_request';

        if ($request_pembelian->status_request == 'reject_request') {
            $newStatus = 'submit_request';
        } elseif ($request_pembelian->status_request == 'reject_payment') {
            $newStatus = 'submit_payment';
        }

        RequestpembelianHeader::where('id', $id)->update([
            'status_request' => $newStatus,
            'keterangan_reject' => null,
            'user_id_updated' => Auth::user()->id,
            'updated_at' => now(),
        ]);

        return redirect()->route('requestpembelian.index')->with('success', 'Pengajuan ulang berhasil');
    } catch (\Exception $e) {
        Log::error('Error pengajuan ulang: ' . $e->getMessage());
        return redirect()->route('requestpembelian.index')->with('error', 'Pengajuan ulang gagal: ' . $e->getMessage());
    }
}
}

```

## 8.2 RequestpembelianDetail.php

```

<?php
namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class RequestpembelianDetail extends Model
{
    use HasFactory;

    protected $table = 'request_pembelian_detail';
    protected $fillable = [
        'nama_barang',
        'kuantitas',
        'harga',
        'link_pembelian',
        'bukti_bayar',
        'id_request_pembelian_header',
        'id_subkategori_sumberdana',
        'user_id_created',
        'user_id_updated',
        'updated_at',
    ];

    public function subkategori()
    {
        return $this->belongsTo(SubkategoriSumberdana::class, 'id_subkategori_sumberdana');
    }

    public function header()
    {

```

```
        return $this->belongsTo(RequestpembelianHeader::class, 'id_request_pembelian_header');
    }
}
```

### 8.3 RequestpembelianHeader.php

```
<?php
namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class RequestpembelianHeader extends Model
{
    use HasFactory;

    protected $table = 'request_pembelian_header';
    protected $fillable = [
        'no_request',
        'tgl_request',
        'status_request',
        'keterangan_reject',
        'id_project',
        'user_id_created',
        'user_id_updated',
        'updated_at',
    ];

    public function pencatatanKeuangans()
    {
        return $this->hasMany(PencatatanKeuangan::class, 'request_pembelian_id');
    }
}
```