

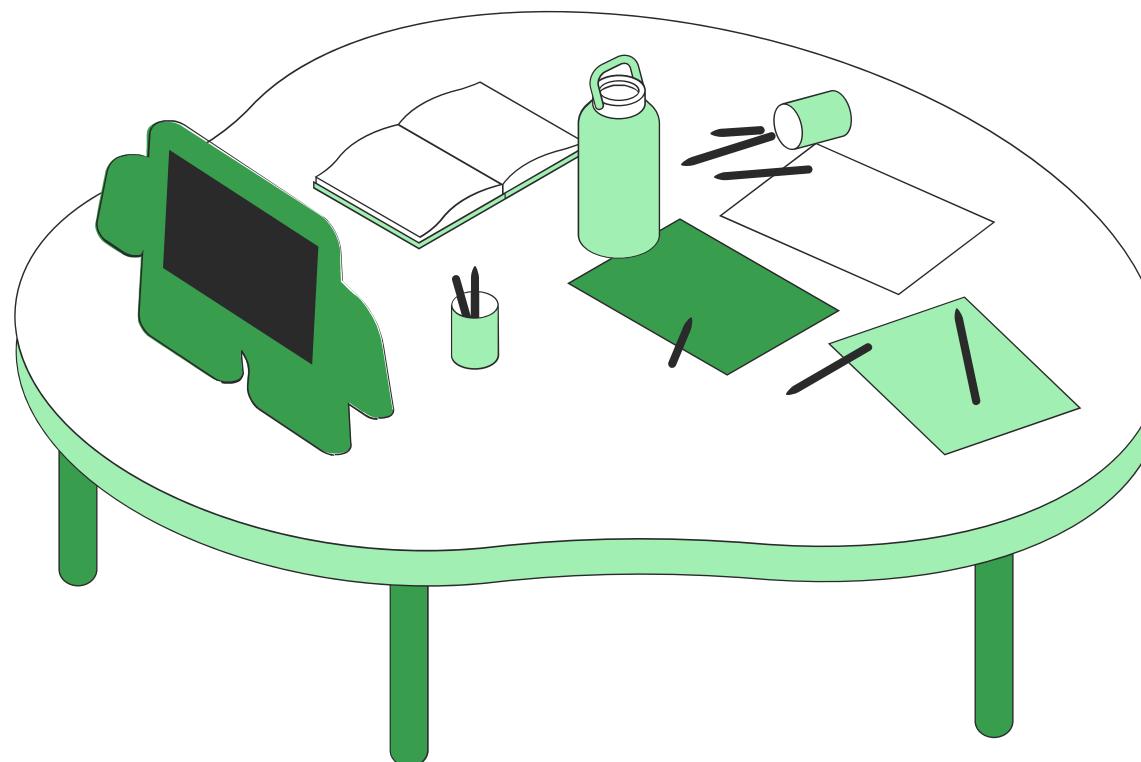
Mobile Programming

APLIKASI MANAGEMENT INVENTARIS "INVENTRACK"
PADA LINGKUP ORGANISASI KAMPUS UIN SUNAN
GUNUNG DJATI BANDUNG

Kelompok 3



Daftar Isi



Pekanalan dan jobdesk Kelompok

Latar Belakang

Tujuan Pembuatan Aplikasi

Target Pengguna

Fitur Pembeda

Pembahasan Aplikasi



Ade Maulana
1227070005



Andhika Chandra R
1227070017



Rihsan Pajar Nuralip **Zharfan Ajda Salim M**
1227070065 **1227070078**



Latar Belakang

Di lingkungan kampus UIN Bandung, khususnya di gedung Student Center (SC), berbagai organisasi mahasiswa (ORMAWA) seperti UKM, HMJ, dan DEMA memiliki banyak alat penunjang kegiatan mulai dari sound system, proyektor, tenda, hingga alat tulis dan perlengkapan administrasi. Namun, pendataan dan pengelolaan alat-alat ini sering kali dilakukan secara manual menggunakan buku tulis atau file Excel. Cara ini tidak hanya rentan terhadap kehilangan data, tapi juga menyulitkan dalam pelacakan siapa yang meminjam, kapan dikembalikan, atau kondisi barang saat itu.

Melihat kebutuhan tersebut, kami dari kelompok 3 mahasiswa jurusan Teknik Elektro UIN Bandung pada mata kuliah Mobile programing berinisiatif mengembangkan , aplikasi manajemen inventaris berbasis android yang dirancang khusus untuk mendata dan mengelola alat-alat milik ORMAWA yang ada di SC. Aplikasi ini dibuat agar proses pencatatan jadi lebih rapi, transparan, dan bisa diakses bersama oleh pengurus ORMAWA maupun pihak SC.



Tujuan Pembuatan Apikasi



1. Menciptakan sistem inventaris alat ORMAWA yang sistematis dan mudah digunakan.
2. Mempermudah pelacakan barang dipinjam siapa, kapan dipinjam, dan status pengembaliannya.
3. Mencegah kehilangan atau salah catat data alat-alat milik ORMAWA.
4. Memberikan akses data yang transparan antar organisasi dan pihak SC.

Target Pengguna

1. Menciptakan sistem inventaris alat ORMAWA yang sistematis dan mudah digunakan.
2. Mempermudah pelacakan barang dipinjam siapa, kapan dipinjam, dan status pengembaliannya.
3. Mencegah kehilangan atau salah catat data alat-alat milik ORMAWA.
4. Memberikan akses data yang transparan antar organisasi dan pihak SC.



Fitur Pembeda

Berbasis Smartphone

Aplikasi ini memungkinkan mahasiswa dan pengurus ORMAWA untuk mengecek ketersediaan barang langsung dari ponsel, tanpa perlu membuka laptop atau browser. Fitur ini sangat berguna saat rapat, kegiatan lapangan, atau kebutuhan mendadak akan alat, mempermudah pengecekan barang secara cepat dan efisien.

QR Code

Fitur ini memanfaatkan kamera HP untuk memindai QR Code pada setiap barang yang memiliki QR Code unik. Pengguna dapat langsung memindai untuk mengisi form peminjaman secara otomatis, serta memindai saat pengembalian barang untuk mencatatnya dalam sistem. Proses ini lebih cepat dan mengurangi input manual.

Fitur Pembeda

Offline Mode

Aplikasi ini dapat digunakan secara offline, memungkinkan pengguna untuk melihat data terakhir, menginput permintaan, dan melakukan aktivitas lainnya tanpa koneksi internet.

User Experience Mobile

Antarmuka UI/UX dirancang khusus untuk perangkat mobile, bukan sekadar hasil adaptasi dari versi web. Desain mengutamakan kenyamanan pengguna dengan navigasi geser yang intuitif, tombol berukuran besar untuk kemudahan akses, serta dukungan dark mode yang ramah mata. Selain itu, integrasi gesture khas Android turut diimplementasikan guna memberikan pengalaman pengguna yang lebih natural dan responsif.

Pembahasan

Tampilan awal aplikasi StockUIN menampilkan logo dan nama aplikasi di tengah layar dengan desain sederhana dan bersih.

Terdapat satu tombol utama bertuliskan "MASUK" berwarna hijau yang berfungsi untuk mengakses halaman selanjutnya. Desain ini dibuat responsif dan mudah digunakan di perangkat mobile.



MASUK



Tampilan ini merupakan halaman login pengguna sebelum masuk ke aplikasi StockUIN.

Pengguna diminta untuk mengisi dua kolom input, yaitu nama dan NIM terlebih dahulu. Setelah data terisi, pengguna dapat menekan tombol MASUK berwarna hijau untuk melanjutkan.



Macam-Macam Perlengkapan Mahasiswa



Bendera Kegiatan

Bendera organisasi untuk kegiatan formal

Jumlah: 2



Mic

Mikrofon untuk acara atau rapat

Jumlah: 5



Sound System

Speaker besar untuk output suara

Jumlah: 3



Buku Tulis

Buku untuk keperluan menulis materi dari dosen atau notulensi

Jumlah: 12



Pulpen

Alat tulis pulpen

PINJAM BARANG

KEMBALIKAN BARANG



Home



Inventory



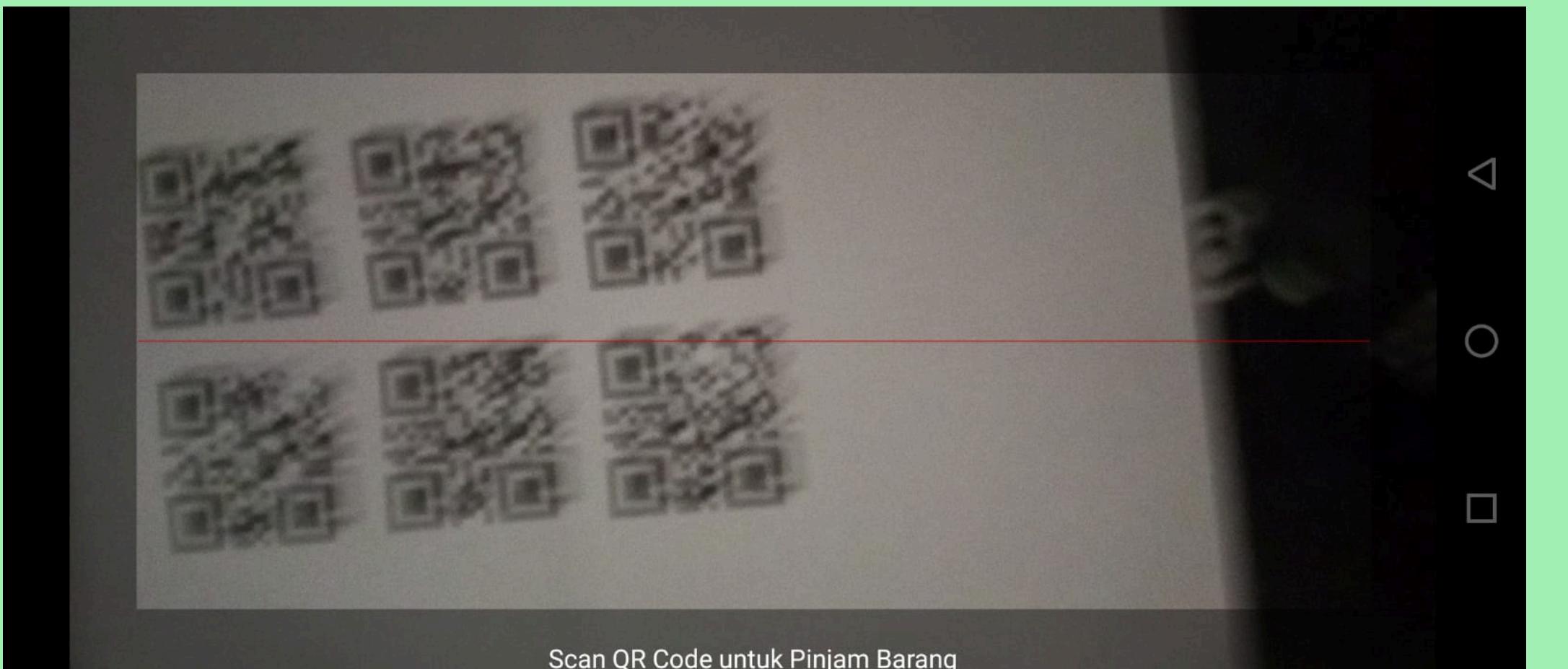
History



Profile

Setelah berhasil login, pengguna akan diarahkan ke tampilan HOME yang menampilkan daftar berbagai perlengkapan mahasiswa, lengkap dengan nama, deskripsi, gambar, dan jumlah tersedia.

Untuk melakukan peminjaman atau pengembalian barang, pengguna cukup menekan tombol PINJAM BARANG atau KEMBALIKAN BARANG yang terletak di bagian bawah layar



SCAN QR untuk pinjam barang

Macam-Macam Perlengkapan Mahasiswa



Bendera Kegiatan

Bendera organisasi untuk kegiatan formal

Jumlah: 2



Mic

Mikrofon untuk acara atau rapat

Jumlah: 5



Sound System

Speaker besar untuk output suara

Jumlah: 2



Buku Tulis

Buku untuk keperluan menulis materi dari dosen atau notulensi

Jumlah: 12



Pulpen

Alat tulis pulpen

PINJAM BARANG

KEMBALIKAN BARANG
Sound System berhasil dipinjam!



Home

Inventory

History

Profile



Macam-Macam Perlengkapan Mahasiswa



Bendera Kegiatan

Bendera organisasi untuk kegiatan formal

Jumlah: 2



Mic

Mikrofon untuk acara atau rapat

Jumlah: 5



Sound System

Speaker besar untuk output suara

Jumlah: 2



Buku Tulis

Buku untuk keperluan menulis materi dari dosen atau notulensi

Jumlah: 12



Pulpen

Alat tulis pulpen

PINJAM BARANG

KEMBALIKAN BARANG

Sound System berhasil dikembalikan!



Home



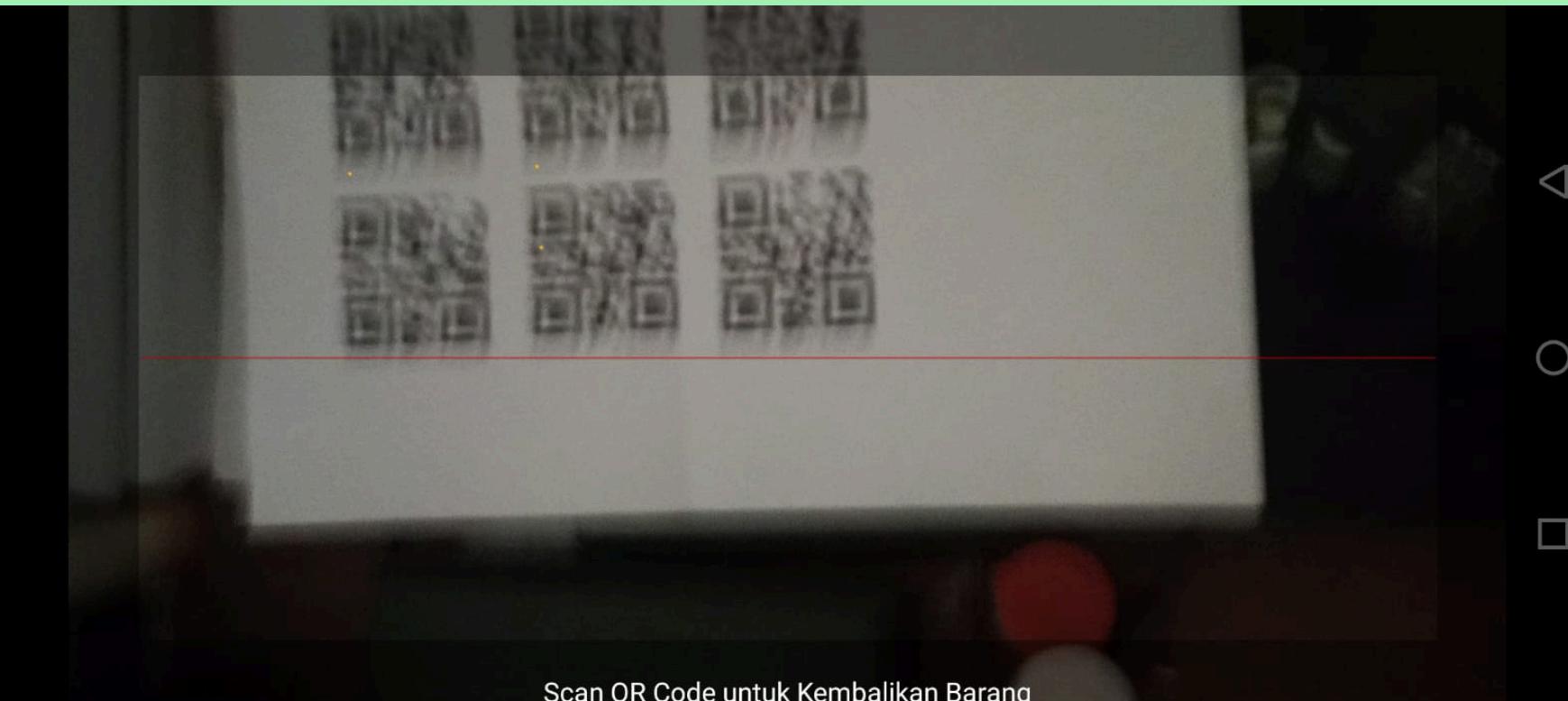
Inventory



History



Profile



SCAN QR mengembalikan barang

—Inventory INFO—

Tampilan ini membantu mengecek apakah barang yang tersedia masih bisa digunakan atau tidak.

Jika jumlahnya 0 atau kondisinya rusak/habis, maka barang tersebut tidak layak dipinjam saat ini.

Bendera Kegiatan

Jumlah: 0
Kondisi: Bagus Semua

Mic

Jumlah: 1
Kondisi: Rusak

Sound System

Jumlah: 0
Kondisi: Bagus

Buku Tulis

Jumlah: 0
Kondisi: Bagus

Pulpen

Jumlah: 2
Kondisi: Habis

Kabel HDMI

Jumlah: 0
Kondisi: Bagus

--Riwayat Inventaris--

Sound System

Aksi: Kembali
Zharfan (1227070078)
24/06/2025 12:28:15

Sound System

Aksi: Kembali
Zharfan (1227070078)
24/06/2025 12:28:07

Sound System

Aksi: Pinjam
Zharfan (1227070078)
24/06/2025 12:28:01

Sound System

Aksi: Pinjam
Zharfan (1227070078)
24/06/2025 12:27:56

Kabel HDMI

Aksi: Pinjam
Zharfan (1227070078)
24/06/2025 12:27:41

Kabel HDMI

Aksi: Kembali
Nashrul (1227070055)

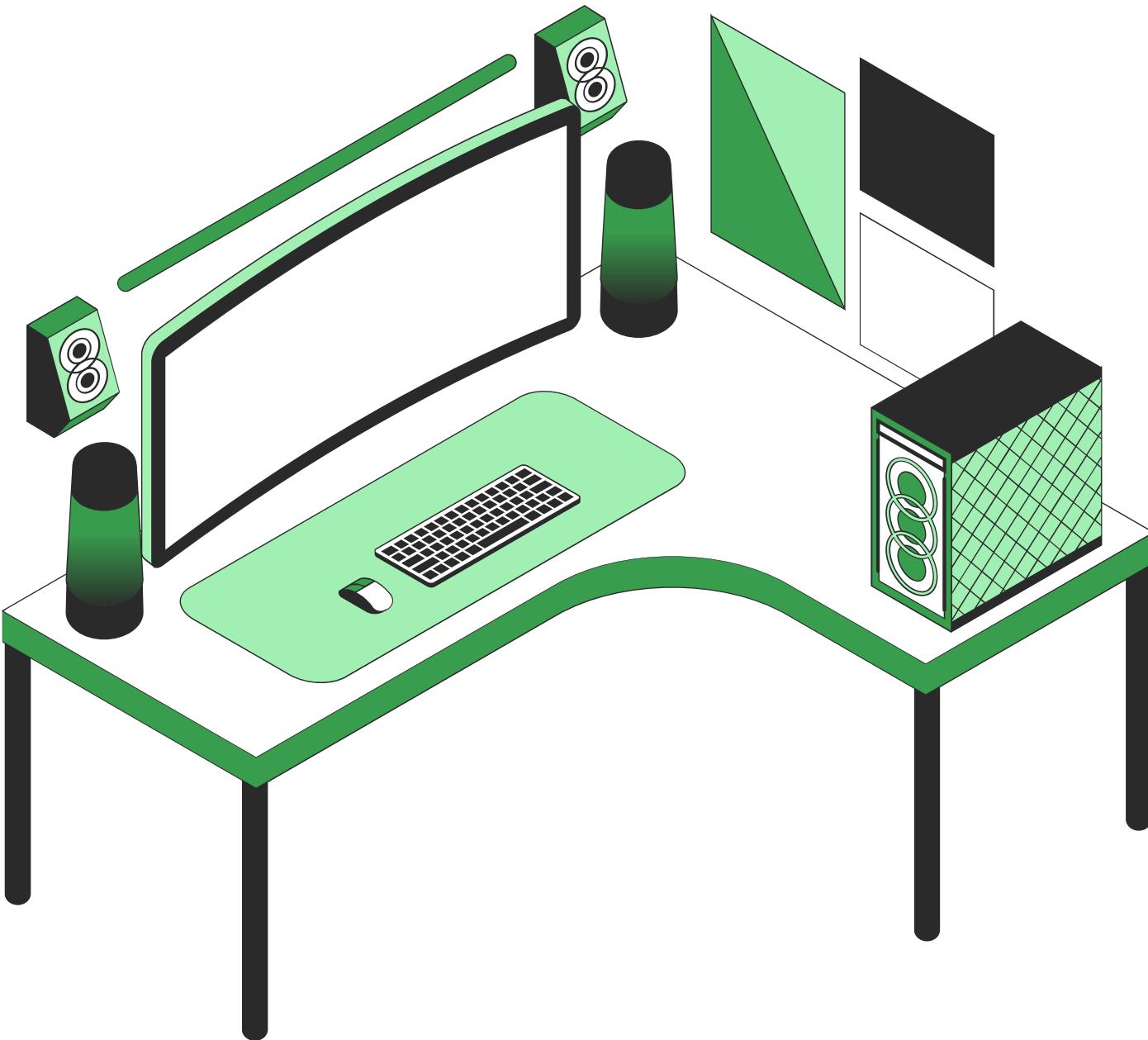
Fitur ini memastikan transparansi dan akuntabilitas dalam penggunaan barang inventaris.

Jadi, jika terjadi kehilangan atau kerusakan, dapat ditelusuri siapa yang terakhir menggunakan barang tersebut dan kapan waktunya.

Halaman ini berperan sebagai identitas resmi pengguna dalam aplikasi dan membantu dalam proses pelacakan serta pelaporan inventaris berdasarkan pengguna.

Informasi pada halaman ini umumnya diisi saat proses login atau pendaftaran awal, dan tetap konsisten selama pengguna menggunakan sistem.





Ada
pertanyaan?