LAPORAN TUGAS PROYEK AKHIR KULIAH PEMROGAMAN BEORIENTASI OBYEK APLIKASI PERPUSTAKAAN ISCO



Dosen Pembimbing Bayu Adi Nugroho, PH.D

Disusun Oleh: Safriya Murni Puspita 09010622012

TAHUN PEMBELAJARAN 2023/2024

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
SISTEM INFORMASI 2023

Gambaran Aplikasi

ISCO adalah sebuah aplikasi perpustakaan sederhana yang dapat digunakan untuk manajemen sumbangan buku dan skripsi, peminjaman buku dan skripsi agar mempermudah dalam mengakses koleksi buku dan skripsinya. Disini seorang mahasiswa dapat melakukan register akun terlebih dahulu untuk dapat login ke aplikasi. Mahasiswa dapat login apabila username dan password telah terdaftar.

Selain itu, aplikasi ini dapat melakukan cetak laporan data buku, data skripsi, data peminjaman skripsi dan buku, cetak laporan jumlah buku yang dipinjam berdasarkan judulnya, jumlah kategori yang dipinjam berdasarkan nama kategori, data peminjaman buku yang terbanyak, dan kategori buku yang paling banyak dipinjam.

Perancangan Aplikasi

1. Package

- META-INF: berisi parsistence.xml sebagai penghubung antara aplikasi java dengan database PostgreSQL.
- Asset: berisi gambar/ icon yang digunakan dalam aplikasi ini
- Utama: berisi menu menu yang akan ditampilkan pada aplikasi

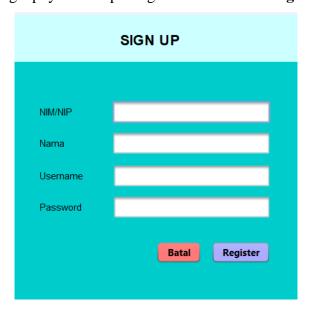
2. Form Login

Login dengan memasukkan username dan password. Source code dari tampilan ini lengkapnya ada di package **utama** di kelas **LoginFrame.java**



3. Form Register

Register dengan memasukkan NIM/NIP, Nama, Username, dan Password. Source code dari tampilan ini lengkapnya ada di package **utama** di kelas **Register.java**

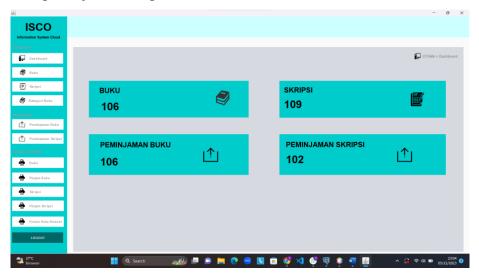


4. Menu Utama

Pada menu utama terdapat beberapa menu yaitu dashboard, Transaksi, Cetak Laporan, dan Logout.

a. Dashboard

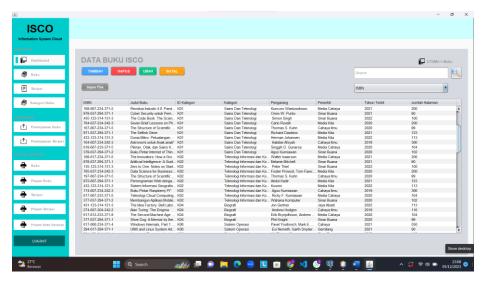
Pada menu dashboard menampilkan jumlah koleksi buku, skripsi, peminjaman buku, dan peminjaman skripsi.



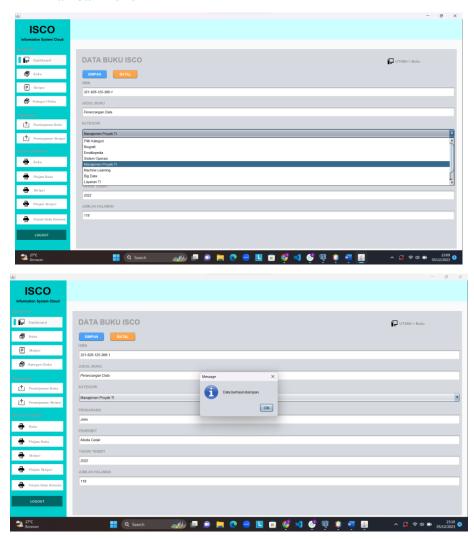
b. Buku

Pada menu DashBoard terdapat sub menu dashboard, buku, skripsi, dan kategori yang berfungsi untuk menginput data

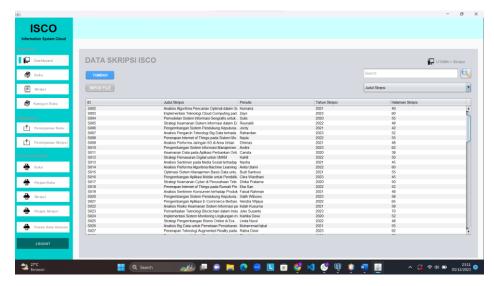
Buku



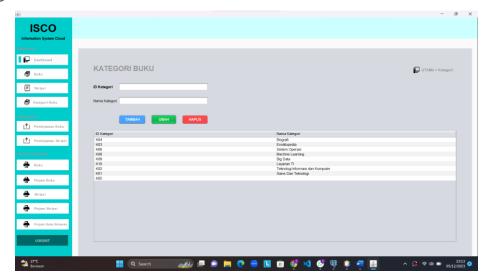
• Tambah Buku



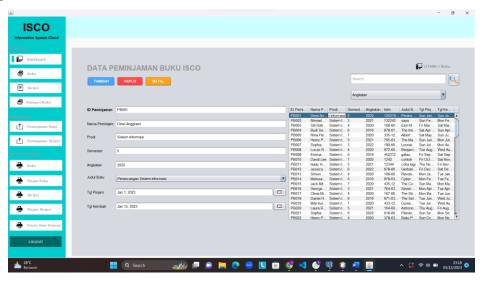
c. Skripsi



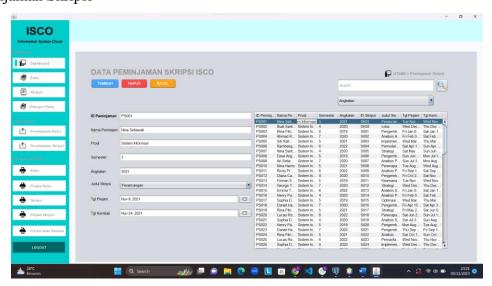
d. Kategori



e. Peminjaman Buku



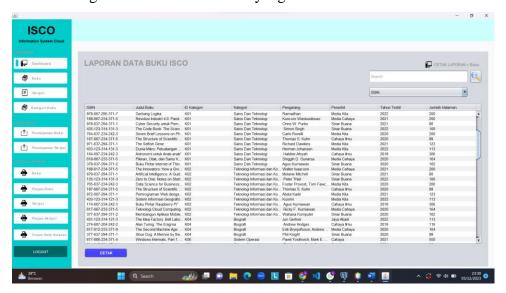
f. Peminjaman Skripsi



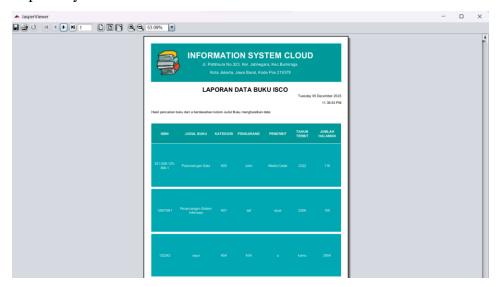
g. Cetak Laporan

Pada menu cetak ini terdapat beberapa sub menu yang berfungsi sebagai laporan dari data-data yang dibutuhkan

BukuMengambil data koleksi buku yang ada

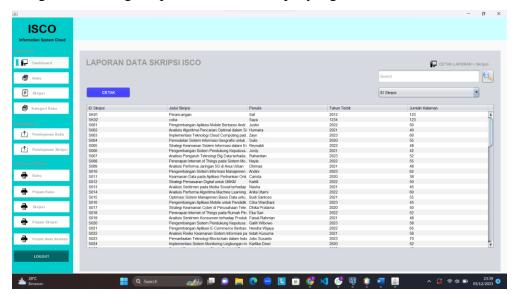


Laporannya

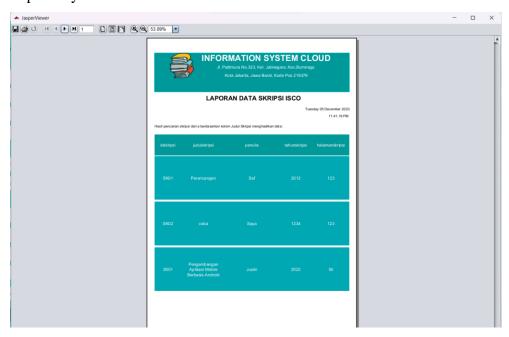


h. Skripsi

Yang berarti sebagai laporan dari data skripsi yang ada di SIBoox

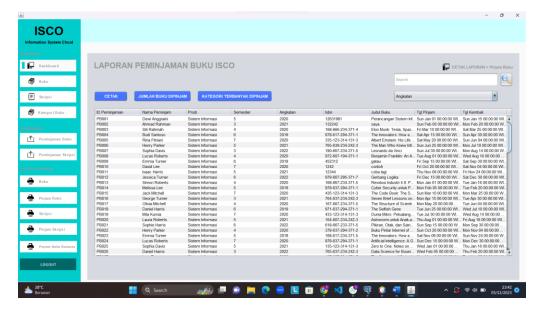


Laporannya

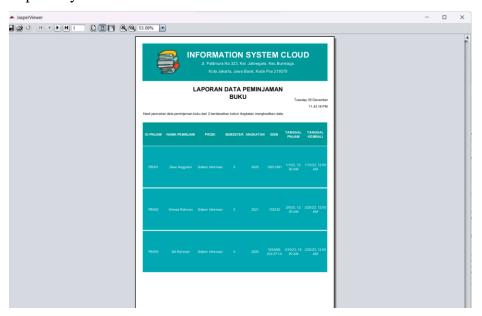


i. Peminjaman Buku

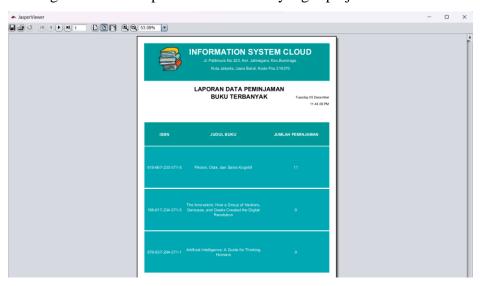
Yang berisi data-data untuk laporan peminjaman buku. Didalamnya juga terdapat laporan untuk mencetak jumlah buku yang dipinjam, dari sana maka kita bisa tau buku mana yang paling banyak dipinjam. Juga ada cetak laporan untuk kategori buku, yang dapat memudahkan dalam mengetahui kategori mana yang sering dipinjam.



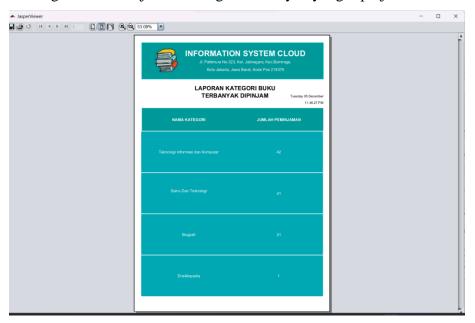
Laporannya



Jika ingin mencetak laporan Jumlah buku yang dipinjam

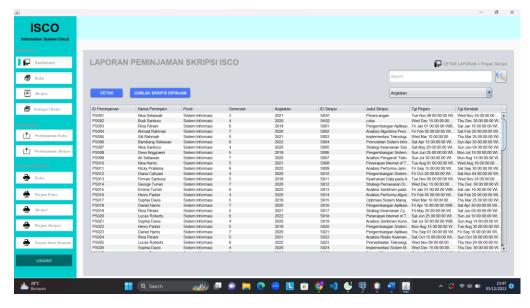


Jika ingin mencetak jumlah kategori terbanyak yang dipinjam

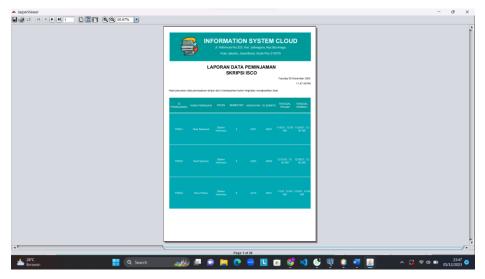


j. Peminjaman Skripsi

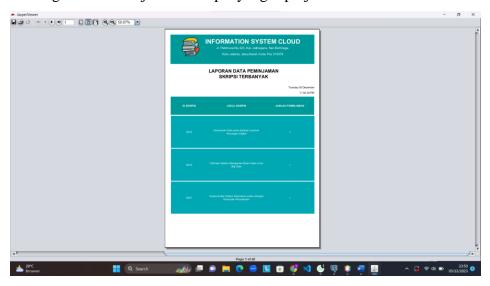
Yang berisi data-data untuk laporan peminjaman skripsi. Didalamnya juga terdapat laporan untuk mencetak jumlah skripsi yang dipinjam, dari sana maka kita bisa tau skripsi mana yang paling banyak dipinjam.



Laporannya

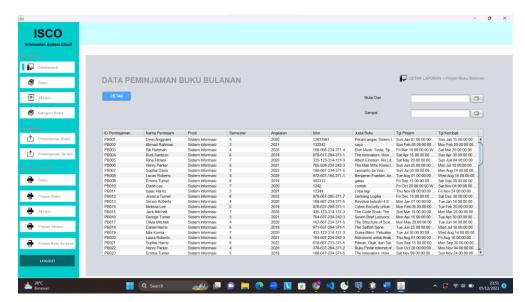


Jika ingin mencetak jumlah skripsi yang dipinjam



k. Bulanan Buku

Yaitu berisi laporan bulanan buku dipinjam. Pada menu ini user dapat menentukan ingin mencetak laporan peminjaman buku mulai dari tanggal berapa sampai tanggal berapa, untuk itu maka user diminta untuk menginput tanggalnya.



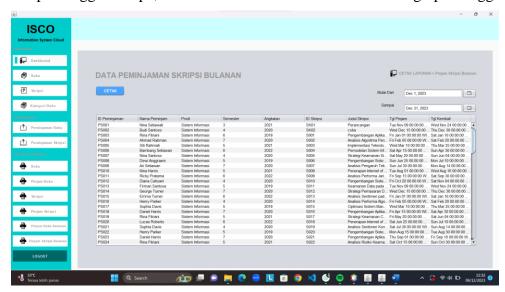
Laporannya disini saya memberi contoh untuk laporan bulan desember Dari tanggal 1 Desember 2023

Sampai tanggal 31 Desember 2023



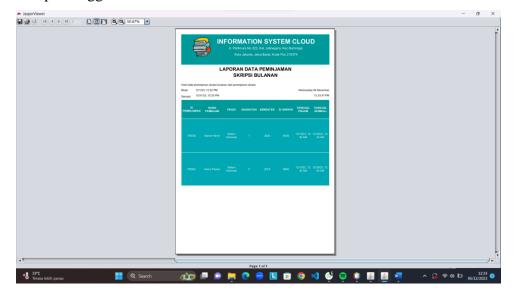
1. Bulanan Peminjaman Skripsi

Yaitu berisi laporan bulanan skripsi dipinjam. Pada menu ini user dapat menentukan ingin mencetak laporan peminjaman skripsi mulai dari tanggal berapa sampai tanggal berapa, untuk itu maka user diminta untuk menginput tanggalnya.



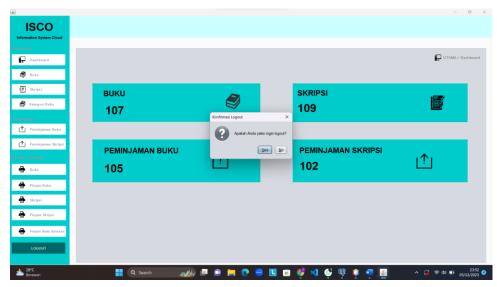
Laporannya disini saya memberi contoh untuk laporan bulan desember Dari tanggal 1 Desember 2023

Sampai tanggal 31 Desember 2023



m. Logout

Pada menu ini ketika kita mengklik menu logout ini maka akan muncul pesan apakah yakin akan logout seperti dibawah ini



Apabila no, maka akan Kembali ke menu terakhir kita akses. Apabila yes maka akan Kembali ke menu Login

