



# **Digitalisasi Borang Peminjaman Barang Berbasis Website di Program Studi Teknik Instrumentasi Politeknik Negeri Batam**

## **Proyek Akhir**

**Oleh:  
Febi Angela Simanjuntak (3232101072)**

**Program Studi Teknik Instrumentasi  
Jurusan Teknik Elektro  
Politeknik Negeri Batam  
2024**

## Pernyataan Keaslian Proyek Akhir

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa isi sebagian maupun keseluruhan Proyek Akhir saya yang berjudul: "Digitalisasi Borang Peminjaman Barang Berbasis Website di Program Studi Teknik Instrumentasi Politeknik Negeri Batam" adalah **hasil karya sendiri, diselesaikan tanpa menggunakan bahan-bahan yang tidak diizinkan, dan bukan merupakan karya pihak lain yang saya akui sebagai karya sendiri.** Semua referensi yang dikutip atau dirujuk telah ditulis secara lengkap pada daftar pustaka. Apabila ternyata pernyataan saya ini tidak benar, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Batam, 04 Juli 2024



Febi Angela Slmanjuntak

NIM : 3232101072

## Lembar Pengesahan

Proyek Akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Ahli Madya Teknik (AMd.T.)  
di  
Politeknik Negeri Batam

Oleh:  
Febi Angela Simanjuntak (3232101072)

Tanggal Sidang: 04 Juli 2024

Disetujui oleh:



1. Asrizal Deri Futra, S.Si., M.Si.  
NIK: 115133



1. Muhammad Syafei Gozali, S.T.,  
M.T  
NIK: 107050



2. Ir. Kamarudin, S.T., M.T., IPM  
NIK: 110071

# **Digitalisasi Borang Peminjaman Barang Berbasis Website di Program Studi Teknik Instrumentasi Politeknik Negeri Batam**

## **Abstrak**

Digitalisasi Borang Peminjaman Barang berbasis Web di Program Studi Teknik Instrumentasi Politeknik Negeri Batam merupakan sistem yang menggunakan database MySQL sebagai penampung data peminjaman yang diajukan oleh penulis, dengan bahasa PHP dan HTML untuk mengaplikasikan logika, CSS framework Tailwind untuk mendesain user interface, serta Visual studio code sebagai code editor. Sistem ini bertujuan untuk mengatasi masalah proses peminjaman barang yang masih menggunakan sistem manual di Program Studi Teknik Instrumentasi Politeknik Negeri Batam. Website peminjaman barang yang dibuat, memakai hak akses pengguna yang dibagi menjadi dua yaitu admin dan mahasiswa. Berdasarkan pengujian sistem website, kedua tipe pengguna dapat mendaftarkan akun sesuai dengan judul Project Based Learning yang ditugaskan kepada mahasiswa saat mendaftarkan akun, sementara fitur untuk mengeksport data peminjaman baik kedalam data bentuk Excel ataupun PDF yang membantu dalam proses rekapitulasi data peminjaman hanya dapat diakses oleh pengguna dengan tipe admin. Selain itu, kedua tipe pengguna dapat menambahkan data peminjaman baru, yang kemudian akan tampil dalam bentuk tabel. Pengguna dengan akun mahasiswa dapat mengakses data peminjaman barang modal akun lain, sementara pengguna dengan akun admin dapat mengakses data peminjaman barang habis pakai dan barang modal dari semua akun.

Kata kunci: *MySQL, Visual Studio Code, Peminjaman Barang, IOT*

# ***Digitalization of Website-Based Commodities Borrow Forms at The Batam State Polytechnic Instrumentation Engineering Study Program***

## **Abstract**

*Digitalization of Web-based Commodities Borrow Forms in the Batam State Polytechnic Instrumentation Engineering Study Program is a system that uses a MySQL database as a container for borrows data submitted by the author, with PHP and HTML languages to apply logic, Tailwind CSS framework to design user interfaces, and Visual studio code as a code editor. This system aims to overcome the problem of the process of borrowing goods which still uses a manual system in the Batam State Polytechnic Instrumentation Engineering Study Program. The commodities borrowing website created, uses user access rights which are divided into two, namely admin and student. Based on website system testing, both types of users can register accounts according to the Project Based Learning title assigned to students when registering an account, while the feature for exporting borrow data either into Excel or PDF data which helps in the process of recapitulating borrow data can only be accessed by users. with admin type. In addition, both types of users can add new borrow data, which will then appear in tabular form. Users with student accounts can access data on borrowing modal commodities from other accounts, while users with admin accounts can access data on borrowing consumables and modal commodities from all accounts.*

**Keyword: MySQL, Visual Studio Code, Goods Borrowing, IOT**

## Kata Pengantar

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa dan Putra-Nya Tuhan Yesus Kristus, yang telah melimpahkan rahmat dan berkatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir dengan judul “Digitalisasi Borang Peminjaman Barang Berbasis Website di Program Studi Teknik Instrumentasi Politeknik Negeri Batam”, yang disusun, sebagai salah satu syarat kelulusan pada mata kuliah akhir serta sebagai syarat untuk mendapatkan gelar ahli madya teknik (AMd.T.) Program Studi Teknik instrumentasi Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Batam.

Dengan segala keterbatasan penulis menyadari bahwa Proyek Akhir ini tidak akan tercapai dan terwujud tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan banyak terima kasih antara lain kepada:

1. Pintu surgaku, Ibunda Taidama Sinurat. Beliau sangat berperan penting dalam menyelesaikan program studi penulis, beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai di bangku perkuliahan, tapi do'a serta dukungan yang selalu beliau berikan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai mendapat gelar.
2. Cinta pertamaku, Ayahanda Robert Simanjuntak. Beliau sangat berperan penting dalam menyelesaikan program studi penulis. Beliau yang telah memberi dukungan serta doa sehingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai mendapat gelar.
3. Rekan terbaikku Kozume Kenma yang telah setia menemani memberi dukungan penulis selama penyusunan Proyek Akhir.
4. Untuk ketiga saudaraku, Denis Betran Vinsensius Simanjuntak, Fenni Patrik Simanjuntak, dan Deo Sean Vinsentius Simanjuntak yang telah menjadi penyemangat dan alasan penulis mengerjakan penulisan dengan baik di rumah.
5. Bapak Muhammad Syafei Gozali, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing Proyek Akhir yang telah mendampingi dan memberikan berbagai masukan dalam penulisan buku Proyek Akhir ini.
6. Bapak Asrizal Deri Futra, S.Si., M.Si. selaku dosen penguji I saya dan Bapak Ir.Kamarudin,S.T., M.T., IPM sebagai dosen penguji II saya.
7. Sahabatku Yolanda Meyzora Putri, Intan Ulvia, dan Said Usman Sulaiman Al-Attas yang telah memberi dukungan dan mendengar keluh kesah penulis selama penyusunan Proyek Akhir. Serta temanku Rendi Aryaditia dan Nabila Tsabita yang membantu memberikan masukan dalam pengerjaan penelitian.

## Daftar Isi

Pernyataan Keaslian Proyek Akhir .....	1
Lembar Pengesahan .....	2
Abstrak .....	3
<i>Abstract</i> .....	4
Kata Pengantar.....	5
Daftar Isi .....	6
Daftar Gambar .....	8
Daftar Tabel .....	9
Bab 1. Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat .....	2
1.5 Batasan .....	2
Bab 2. Tinjauan Pustaka .....	3
Bab 3. Metode Pelaksanaan .....	5
3.1. Perancangan <i>Database</i> .....	5
3.2 Perancangan Desain Tampilan Pengguna .....	6
3.3 Perancangan Program.....	7
3.4 Alat dan Bahan.....	9
Bab 4. Hasil dan Pembahasan .....	10
4.1 Deskripsi Sistem .....	10
4.2 Fitur-Fitur Utama .....	10
4.2.1 Pencarian Data Peminjaman .....	10
4.2.2 Menghapus dan Mengubah Data .....	10
4.2.3 Mengajukan Data Peminjaman Baru .....	11
4.3 Struktur Dan Tampilan Interface.....	11
4.3.1 Halaman Login dan Registrasi .....	11

4.3.2 Halaman Mahasiswa .....	12
4.3.3 Halaman Admin.....	13
4.4 <i>System Testing</i> .....	15
Bab 5. Kesimpulan dan Saran .....	18
5.1 Kesimpulan .....	18
5.2 Saran .....	18
Daftar Pustaka.....	19
Lampiran.....	20

## Daftar Gambar

Gambar 1 Diagram Fungsionalitas .....	5
Gambar 2. Desain Database .....	6
Gambar 3. Desain Awal Tampilan .....	7
Gambar 4. Diagram Perancangan Program .....	8
Gambar 5. Pencarian Data Peminjaman .....	10
Gambar 6. Menghapus dan Mengubah Data .....	10
Gambar 7. Tombol Pengajuan Data Baru .....	11
Gambar 8. Halaman Login .....	11
Gambar 9. Halaman Registrasi .....	12
Gambar 10. Tampilan Akun Mahasiswa .....	12
Gambar 11. Halaman Utama Admin .....	13
Gambar 12. Halaman Project Titles .....	13
Gambar 13. Halaman Data Users .....	14
Gambar 14. Halaman Export .....	14

## Daftar Tabel

Tabel 1. Alat dan Bahan .....	9
Tabel 2. Hasil Pengujian Sistem .....	15

# Bab 1. Pendahuluan

## 1.1 Latar Belakang

Di kampus Politeknik Negeri Batam, dalam kegiatan proses pembelajaran khususnya pada praktikum, terdapat aktivitas peminjaman barang yang dimana terjadi interaksi antara mahasiswa dengan staf laboran. Dalam proses peminjaman biasanya terdapat data administrasi yang harus dilengkapi, dan biasanya berupa formulir peminjaman yang diisi secara tertulis. Berisi data peminjam, barang yang akan dipinjam, serta waktu pengembalian dan pengambilan barang. Dikarenakan proses peminjaman yang masih memakai sistem manual, berkas administrasi yang berisikan data peminjaman rentan hilang dan kurangnya efektifitas dalam merekap data peminjaman. Untuk menyelesaikan masalah tersebut dapat digunakan sistem berbasis IOT dengan database dalam proses peminjaman dan pengembalian barang.

Beberapa metode yang telah dilakukan untuk menyelesaikan masalah yang diuraikan telah dilakukan oleh beberapa peneliti. Diantaranya pada tahun 2020, metode yang digunakan dalam sistem peminjaman barang adalah metode waterfall, hasil dari analisis desain sistem diimplementasikan dalam bentuk aplikasi Sistem Informasi peminjaman barang berbasis web. Dimana peneliti menggunakan *database MySQL* sebagai tempat menampung data peminjaman dan barang, dan *Framework Codeigniter 4* sebagai *code editor*. (Nugraha & Jamaludin, 2020).

Selain itu terdapat juga metode *Rapid Application Development*, memiliki keunggulan dari segi ekonomis yang bisa menghemat biaya dalam proses perancangan perangkat lunak yang diterapkan pada sistem. Metode RAD juga mampu mempersingkat proses dari tahapan pengembangan sistem informasi yang mana melalui proses perencanaan, desain dan implementasi. Metode RAD diterapkan pada penelitian dengan judul 'Pengembangan Aplikasi Inventaris Berbasis Website Menggunakan Metode *Rapid Application Development*' dimana peneliti mengimplementasikan hasil rancangan sistem di Pusdiklat Keuangan Umum (W. Novrian, Yeyi Gusla Nengsih, dan Darmansah, 2022).

Opsi lain dapat berupa metode UML atau *Unified Modelling Language*. Metode standar yang biasa digunakan dalam pemodelan struktur perangkat lunak. Dan biasa disebut sebagai bahasa pemodelan yang digunakan dalam memvisualisasikan sebuah struktur perangkat lunak yang terdiri dari berbagai diagram. Peneliti dengan judul 'Rancang Bangun Sistem Informasi Peminjaman Barang di Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer UNSIQ Berbasis Website' menerapkan metode UML, yang kemudian diimplementasikan di divisi staf tata usaha di Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer ( Saifu dan Yuniar, 2024).

Berdasarkan uraian yang disebutkan maka peneliti mengangkat judul "Digitalisasi Borang Peminjaman Barang berbasis Web di Program Studi Teknik Instrumentasi Politeknik Negeri Batam". Sistem yang diajukan, dibuat

menggunakan *database* MySQL sebagai penampung data peminjaman yang diajukan oleh mahasiswa, dengan bahasa PHP dan HTML untuk mengaplikasikan logika, *CSS framework Tailwind* untuk mendesain *user interface*, serta *Visual studio code* sebagai *code editor*.

### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, didapatkan rumusan masalah dalam proyek ini, yaitu :

1. Bagaimana cara mengelola dan mengedit kode pemrograman *website*?
2. Bagaimana cara mengaplikasikan logika dan mengatur *database* yang akan digunakan pada *website*?
3. Bagaimana cara mengubah dan mendesain antarmuka pengguna grafis(GUI) yang berinteraksi secara langsung dengan pengguna?
4. Bagaimana cara menyimpan data dari peminjaman barang mahasiswa pada *website*?

### 1.3 Tujuan

Dari permasalahan yang telah disebutkan, penulis merancang proyek dengan tujuan :

1. Menggunakan aplikasi *Visual Studio Code* untuk mengelola dan mengedit kode pemrograman dengan.
2. Menggunakan bahasa *PHP* dan *HTML* untuk mengaplikasikan logika dan mengatur *database* yang akan digunakan pada *website*.
3. Menggunakan *CSS framework, Tailwind* untuk mengubah dan membuat antarmuka pengguna grafis(GUI) yang berinteraksi secara langsung dengan pengguna.
4. Menggunakan *database MySQL* sebagai tempat menyimpan data dari peminjaman barang mahasiswa pada *website*.

### 1.4 Manfaat

Manfaat dari *website* peminjaman barang yang dibuat adalah untuk mempermudah proses peminjaman, pengembalian, dan pencarian status barang oleh pengguna di Program Studi Teknik Instrumentasi Politeknik Negeri Batam.

### 1.5 Batasan

Dalam penulisan laporan proyek, batasan permasalahan yang ada sebagai berikut :

1. *Website* tidak menampilkan data stok barang.
2. *Website* dirancang sebagai alternatif pengganti borang berupa dokumen di Prodi Teknik Instrumentasi Politeknik Negeri Batam.
3. *Website* belum bisa menampilkan total barang yang dikembalikan maupun barang yang dipinjam.

## Bab 2. Tinjauan Pustaka

Pada tahun 2020 sudah dilakukan penelitian yang berjudul “Sistem Informasi Peminjaman Barang Berbasis Web dengan Metode Waterfall” *Website* dirancang dan dibangun sebagai sebuah sistem informasi peminjaman barang berbasis web dengan menggunakan framework Codeigniter 4 yang berjalan di berbagai device seperti PC dan atau mobile.. Namun pada penelitian, peneliti berfokus pada metode Waterfall dan metode desain sistem menggunakan UML. (Nugraha & Jamaludin, 2020).

PHP adalah bahasa pemrograman *script server-side* yang didesain untuk pengembangan web. Saat ini PHP adalah singkatan dari *PHP: Hypertext Preprocessor*, sebuah kepanjangan rekursif, yakni permainan kata dimana kepanjangannya terdiri dari singkatan itu sendiri (Noviana, R, 2022). ‘<?php?>’, merupakan tag PHP yang digunakan dalam web yang dirancang. Selain penggunaan tag, terdapat dua jenis variabel yang juga digunakan. Yang pertama variabel yang sudah didefinisikan oleh PHP itu sendiri, seperti ‘\$\_GET’, ‘\$\_POST’, ‘\$\_SESSION’, merupakan variabel yang dapat digunakan secara langsung tanpa harus mendefinisikan isi dari variabel tersebut. Yang kedua, terdapat variabel yang harus didefinisikan oleh pengguna, beberapa variabel yang harus didefinisikan di dalam web seperti ‘\$registrasi’, ‘\$hapus’, ‘\$tambah’.

Variabel yang penamaannya tergantung dari pengembang web dan isi dari variabel harus didefinisikan terlebih dahulu sebelum dapat dipanggil atau digunakan. Penggunaan variabel *Define by user*, harus menambahkan *variable scope* ‘global’ agar variabel dapat berfungsi meskipun berada di file yang berbeda. Kemudian penting juga untuk menambahkan ‘*Control Structures*’ dari bahasa PHP, seperti *if*, *else*, *else if*, dan *foreach* sebagai pengkondisi sebuah perintah yang disisipkan dalam perintah di dalam tag, *Construct* merupakan hal penting dalam penggunaan *array* yang mana banyak digunakan untuk memanggil data tabel dari *database* berupa *array*, agar terbaca di tampilan web (The PHP Group, 2001-2024).

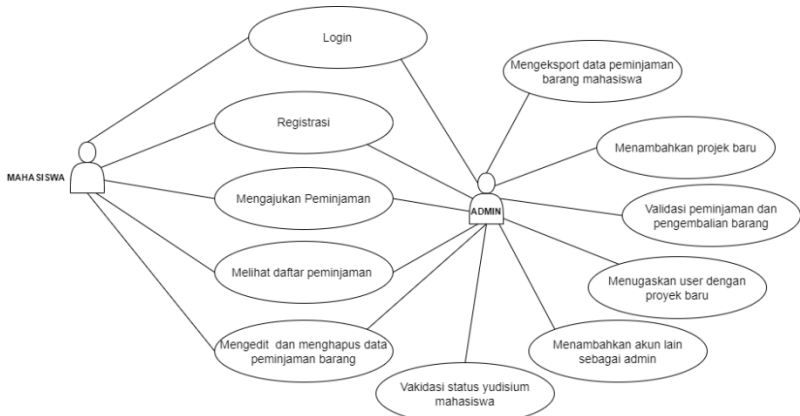
HTML (*HyperText Markup Language*) adalah bahasa standar yang digunakan untuk menampilkan halaman *website*, pada halaman *website*, HTML dijadikan sebagai bahasa *script* dasar yang berjalan bersama berbagai bahasa *scripting* pemrograman lainnya (Ramadha, 2022). Sintaks HTML digunakan untuk menambah struktur dokumen. Seperti membuat struktur tabel, form input, kolom input pencarian, dan input untuk registrasi serta login. Pada halaman web, HTML membantu mengidentifikasi elemen, baik sebagai judul halaman, sub judul dengan tag <H2>, atau paragraf dengan tag <p> (Jubilee Enterprise, 2015)

MySQL yang merupakan sebuah program *database server*, adalah program *database* yang mampu menerima dan mengirimkan datanya dengan sangat cepat, *multiuser* serta menggunakan perintah standar SQL ( *Structure Query Language*). Selain sebagai *database server*, MySQL juga merupakan program yang dapat mengakses suatu *database* MySQL yang berposisi sebagai *server*. Pada saat itu berarti program berposisi sebagai *Client*. Jadi MySQL adalah sebuah *database* yang dapat digunakan baik sebagai *Client* maupun *Server* (Bunafit, 2015). InnoDB sendiri menyediakan penggunaan hingga 4 Miliar tabel, dengan kapasitas masing-masing tabel mencapai hingga 4096 kolom dan ukuran maksimal per baris mencapai 65.535 bytes. Dengan data tipe yang bervariasi mulai dari tipe *character* dan *string*, data *numeric*, dan tipe BLOB(Oracle 8.4, 2024 ).

Javascript merupakan bahasa pemrograman web yang bersifat *Client Side Programming Language*. Merupakan tipe bahasa pemrograman yang pemrosesannya dilakukan oleh *client*. Aplikasi *client* yang dimaksud merujuk kepada web *browser* seperti *Google Chrome*, *Mozilla Firefox*, *Opera Mini* dan sebagainya. Java Script mengimplementasikan fitur yang dirancang untuk mengendalikan bagaimana sebuah halaman web berinteraksi dengan penggunaanya (Sari, Dkk, 2022). Menggunakan variabel Java Script untuk membuat sebuah fungsi dengan logic yang lebih sistematis, sehingga elemen atau *form* HTML yang telah dibuat jauh lebih dinamis dan dapat berinteraksi dengan pengguna. Selain itu, Java Script juga dimanfaatkan untuk memunculkan notifikasi pada halaman web, dengan fungsi 'alert'. Dengan tag <script> untuk menyisipkan bahasa Java script, dan fungsi 'Location', untuk navigasi halaman satu ke halaman lain(Flanagan, David, 1998).

Tailwind CSS dikembangkan dengan tujuan untuk mempercepat proses prototyping halaman web agar sesuai kebutuhan (*custom*). Merupakan *framework* CSS dengan *utility classes*, yaitu sebuah *class* dalam css yang berasal dari *framework* yang telah dideklarasikan berupa properti-properti yang mengatur sebuah *layout*. (Fataha, M., 2022). *Layout*, sebagai utility class yang mengontrol rasio dari sebuah elemen, seperti tata letak tabel, ukuran *container*, serta *float* atau posisi elemen. Selain itu, *Class Spacing*, *Sizing*, dan juga *Typography* digunakan untuk mengontrol jenis, ukuran dan gaya tulisan dalam web. *Font* yang digunakan sudah dinamis, dimana ukuran akan secara otomatis berubah menyesuaikan ukuran layar pengguna(Tailwind Labs.Inc, v3.4.3).

### Bab 3. Metode Pelaksanaan



Gambar 1 Diagram Fungsionalitas

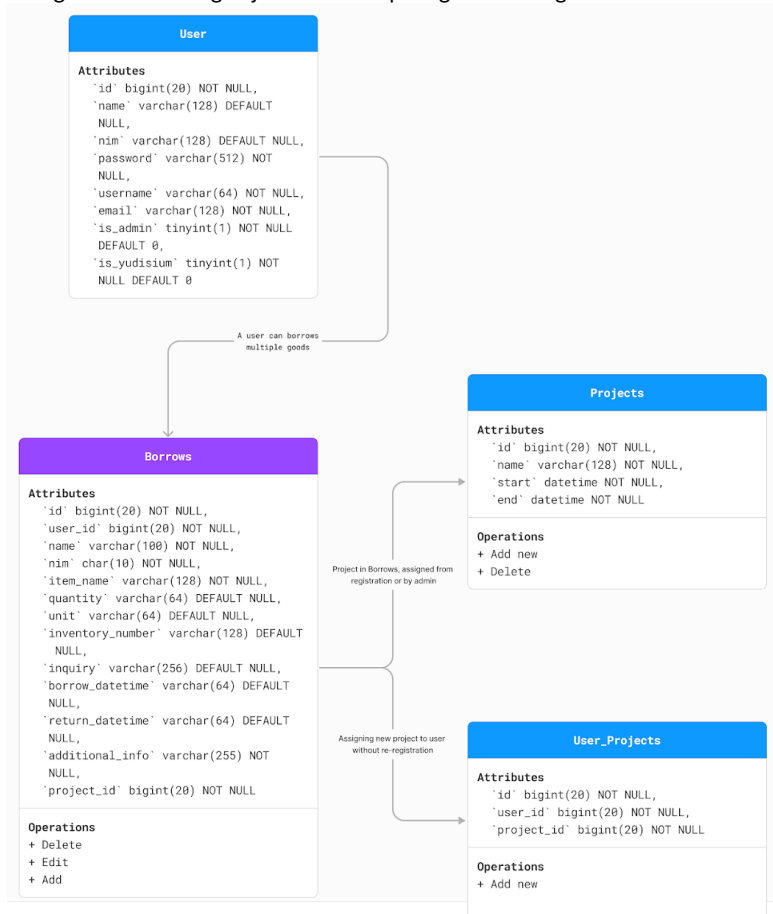
Sistem yang dirancang pada penelitian yang dilakukan disediakan untuk dua user utama yaitu admin dan mahasiswa. Dimana pada sistem, akun mahasiswa diberikan akses untuk membuat akun baru, login, mengajukan pinjaman, melihat daftar pinjaman baik yang diajukan secara pribadi dan pinjaman oleh akun mahasiswa lainnya, serta mengedit dan menghapus pengajuan tersebut dengan kondisi, pengajuan belum disetujui oleh admin. Sementara, akun admin dapat memiliki akses sama seperti mahasiswa dan, akses lain seperti menambahkan judul proyek untuk mengelompokkan akun mahasiswa, memvalidasi pengajuan peminjaman, mengeksplor data peminjaman, serta menugaskan judul baru terhadap akun mahasiswa, sehingga mahasiswa tidak perlu melakukan registrasi ulang dengan judul proyek baru. Hak akses akun dibagi seperti pada gambar 1 yang merupakan diagram fungsionalitas. Diagram fungsionalitas sendiri merupakan gambaran secara umum mengenai fungsi sebuah sistem yang diambil dari sudut pengguna (Gemino Dkk, .2009).

#### 3.1. Perancangan Database

Perancangan *database* dilakukan untuk menentukan *flow* dari website nantinya. Pada dasarnya *database* dirancang sebagai acuan untuk menentukan logika serta pengimplementasian kode pemrograman baik dari segi *front-end* atau *user-interface* ataupun *back-end* yang merupakan logic dari sebuah website. Alat yang digunakan untuk merancang *database* adalah *Figma*, merupakan website yang umumnya untuk membuat, mendesain, atau sebagai tempat untuk menguji coba tampilan website dan/atau aplikasi mobile. Dalam merancang

*database*, biasanya ditentukan berdasarkan hal-hal yang akan ditampilkan pada website seperti yang ditunjukkan pada gambar 2.

Pada penelitian ini ada 4 data yang terdapat pada *database*, yaitu *users* yang berisi data pengguna terdaftar dalam website yang hanya dapat diakses oleh admin, *borrow* yang merupakan data peminjaman barang yang diajukan oleh pengguna, *projects* berupa kumpulan judul proyek untuk mengelompokkan pengguna, dan *user\_projects* yang akan digunakan menghubungkan antara pengguna dengan judul proyek, kemudia data nantinya akan difungsikan untuk mengugaskan user dengan judul baru tanpa registrasi ulang.



**Gambar 2. Desain Database**

### 3.2 Perancangan Desain Tampilan Pengguna

Untuk desain tampilan pengguna *website* pada penelitian, dirancang menggunakan *website Figma*, yang digunakan juga untuk merancang *database website*. Perancangan untuk tampilan *website* dimulai dengan menentukan posisi *item* dan *element* pada halaman, juga dengan komposisi warna pada *background*, *header*, *form* untuk registrasi, *login*, tabel untuk data peminjaman serta *sidebar* yang hanya dapat diakses oleh admin. Gambar 3 merupakan desain awal yang dirancang sebelum memulai merancang program *website*, dan merupakan tampilan yang akan pertama muncul saat user mengakses *website* serta desain awal tampilan tabel pengajuan data peminjaman pada web.

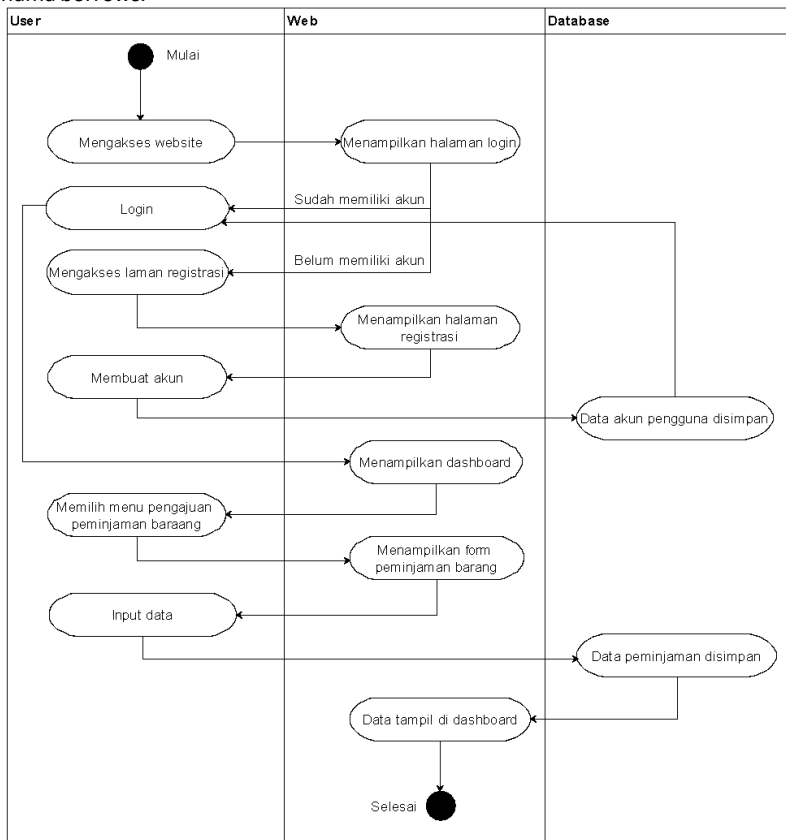


Gambar 3. Desain Awal Tampilan

### 3.3 Perancangan Program

Dalam proses perancangan program pada penelitian, sistem dimulai saat user mengakses *website*, dan membuat akun baru atau registrasi dengan memilih judul proyek yang sudah ditugaskan kepada masing-masing *user*. Pada akun mahasiswa, data yang tampil pada *dashboard* merupakan data peminjaman yang diajukan oleh mahasiswa baik yang disetujui oleh admin atau tidak. Pinjaman yang disetujui ditandai dengan hilangnya akses mahasiswa untuk mengedit atau menghapus data, serta dengan munculnya waktu dan tanggal barang tersebut dipinjam. Pada tampilan mahasiswa juga terdapat tombol untuk mengakses data peminjaman seluruh mahasiswa, fungsi dirancang agar mahasiswa dapat memverifikasi ketersediaan barang yang ingin dipinjam secara mandiri, atau untuk mengetahui mahasiswa lain yang sedang meminjam barang yang sama. Data tersebut akan disimpan oleh *database*, pada penelitian yang

dilakukan, data tersebut akan masuk kedalam sebuah tabel *database* dengan nama *borrow*s.



**Gambar 4. Diagram Perancangan Program**

Sementara pada akun admin, *dashboard* akan menampilkan data peminjaman yang diajukan oleh seluruh mahasiswa. Verifikasi pengajuan pinjaman mahasiswa oleh admin ini berupa *checkbox* pada kolom *borrow status* dan *return status*. Kolom *borrow status*, akan menampilkan waktu dan tanggal barang tersebut dipinjam dan sudah disetujui oleh admin, sementara kolom *return status*, akan mengupdate waktu dan tanggal barang dikembalikan oleh mahasiswa. Kedua *checkbox* dirancang agar ketika diaktifkan maka kedua *checkbox* akan secara otomatis dinonaktifkan untuk mencegah manipulasi terhadap waktu pengembalian dan peminjaman barang. pada kolom status peminjaman barang, sehingga waktu peminjaman akan ter-update secara

otomatis. Selain itu, yang membedakan akun mahasiswa dengan akun admin adalah akses untuk mengedit dan menghapus data meskipun data tersebut sudah diverifikasi.

Selain itu saat mengajukan pinjaman, pada data peminjaman terdapat kolom judul proyek. Pilihan pada akun mahasiswa terbatas pada judul yang dipilih di awal registrasi, dan judul baru yang hanya akan muncul jika admin menugaskan judul baru terhadap akun mahasiswa tersebut. Sementara akun admin dapat mengakses semua judul proyek pada saat akan mengajukan peminjaman tanpa terkecuali. Untuk daftar judul proyek, akun admin juga dirancang agar memiliki akses untuk menambah dan menghapus judul proyek baru yang akan ditampilkan pada halaman registrasi dan pada laman pengajuan peminjaman baru. Alur rancangan pemrograman yang telah dijabarkan, disajikan pada gambar 4.

### 3.4 Alat dan Bahan

Perangkat-perangkat yang digunakan, dalam membangun web dan sistem database pada penelitian

**Tabel 1. Alat dan Bahan**

No	Nama Alat dan Bahan	Fungsi
1	Visual Studio Code	Sebagai tempat untuk mengelola dan mengedit kode program.
2	PHP	Untuk membuat halaman website yang dinamis, menampilkan konten yang berubah secara real-time, dan mengakses database, baik untuk menyimpan atau mengambil informasi.
3	HTML	Sebagai fondasi sebuah website, seperti teks, hyperlink dan media.
4	Java Script	Untuk membuat website lebih dinamis dan interaktif.
5	Tailwind	Menata dan menjelaskan elemen pada website, sehingga tampilan pengguna lebih menarik.
6	Datatables5	Plugins untuk menambahkan fitur export data table..
7	Select2	Plugins agar select boxes dapat menggunakan fitur pencarian keyword
8	Laptop/PC	Alat untuk membangun website baik dari keseluruhan desain maupun sistem.
9	Xampp	Open source package, untuk mengakses distribusi Apache seperti MariaDB dan PHP



### 4.2.3 Mengajukan Data Peminjaman Baru



Gambar 7. Tombol Pengajuan Data Baru

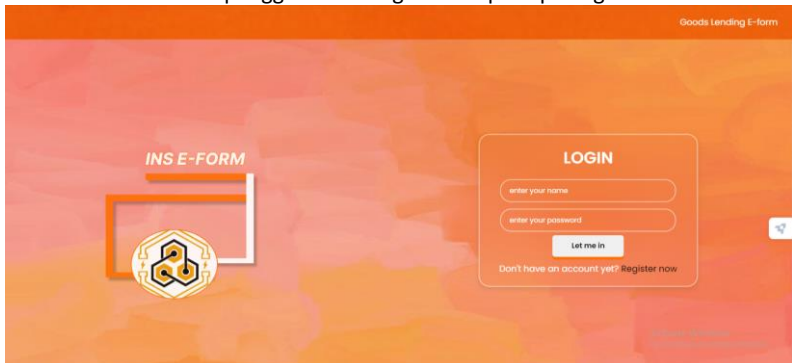
Fitur untuk mengajukan peminjaman baru atau *add data*, dapat diakses oleh kedua akun baik mahasiswa maupun oleh admin. Tombol pada gambar 7 akan mengarahkan pengguna ke halaman dengan form yang akan diisi dengan input dari pengguna saat mengajukan peminjaman, input tersebut akan masuk kedalam *database* dengan *query* dalam file *functions*.

### 4.3 Struktur Dan Tampilan Interface

Struktur dan tampilan *interface* pada website peminjaman barang di Program Studi Teknik Instrumentasi Politeknik Negeri Batam diuraikan sebagai berikut:

#### 4.3.1 Halaman Login dan Registrasi

Halaman Login, merupakan halaman yang tampil pertama kali saat website diakses. *Form* input pada halaman login terdiri dari *username* dan *password* yang telah didaftarkan oleh pengguna saat registrasi seperti pada gambar 8.



Gambar 8. Halaman Login

**Gambar 9. Halaman Registrasi**

Website dirancang tanpa akses pengunjung, dimana pengguna wajib memiliki akun agar dapat mengakses halaman index website. Pengguna yang belum memiliki akun dapat membuat akun baru pada halaman registrasi yang ditunjukkan pada gambar 9 dan memasukkan data sesuai dengan *form* input yang disediakan.

#### 4.3.2 Halaman Mahasiswa

No.	Name	NIM	Item Name	Quantity	Unit	Inventory Number	Inquiry	Borrow Date Time	Return Date Time	Additional Information	Project Name	Actions
1	Yuta Okkotsu	3322101071	Arduino	1	pcs	121.000.01	Magang	2024-05-27 06:08:45	2024-05-27 10:37:38		Rancang Bangun Sistem Penyelamatan dan Pendeteksi/Sistem Deteksi Korban Kecelakaan Laut	
2	Yuta Okkotsu	332210107	Eisp32	2	pcs	102.001	PBL				Monitoring Kelembaban Tanah untuk Penyiamanan Tanaman Otomatis	Edit   Delete
3	Yuta Okkotsu	3322101071	Sensor ph	1	pcs	11.001	PBL				Peminjaman Sakti Otomatis Berbasis IoT	Edit   Delete
4	Yuta Okkotsu	3322101071	Resistor 100 ohm	5	pcs	121.003	PBL				Peminjaman Sakti Otomatis Berbasis IoT	Edit   Delete
5	Yuta Okkotsu	3322101071	Jumper Irm	6	pcs	123.00	PBL				Rancang Bangun Sistem Penyelamatan dan Pendeteksi/Sistem Deteksi Korban Kecelakaan Laut	Edit   Delete

**Gambar 10. Tampilan Akun Mahasiswa**

Halaman mahasiswa berisi tabel data peminjaman yang dilakukan oleh mahasiswa pemilik akun. Pada gambar 10, terdapat tombol *General Index*, yang berada disisi kanan atas tabel untuk menavigasikan mahasiswa ke halaman yang berisikan data peminjaman yang diajukan oleh mahasiswa lain. Dan tombol *Add Data*, yang merupakan fitur utama pada web.

### 4.3.3 Halaman Admin

No.	Name	NIM	Item Name	Quantity	Unit	Inventory Number	Inquiry	Borrow Date Time	Borrow Status	Return Date Time	Return Status	Additional Information	Project Title	Actions
1	Abulillah Al Habiby	32320002	Arduino Uno	1	pcs	4	PBL	2024-05-27 10:07:25	🟢	2024-05-27 12:18:05	🟢		Penelitian Siskol Otomatis Berbasis IoT	Edit   Delete
2	okmof	nadi	Arduino	2	pcs	120	PBL	2024-05-27 10:07:23	🟢	2024-05-27 10:18:53	🟢		Lampu Jalan Multifungsi	Edit   Delete
3	amruddin	323200077	esp32	1	pcs	127265	PBL	2024-05-27 10:07:18	🟢	2024-05-27 12:17:58	🟢		Penelitian Siskol Otomatis Berbasis IoT	Edit   Delete
4	Loesdy Syahru Ramadhani	323200023	esp32	1	pcs	322204	PBL	2024-05-27 10:07:20	🟢	2024-05-27 12:18:00	🟢		Sistem Kontrol Rumpo Air	Edit   Delete
5	Fathan Alfarhudin	323200008	halcy	1	pcs	-	psd	2024-05-27 10:07:27	🟢	2024-05-27 12:18:07	🟢		Penelitian Siskol Otomatis Berbasis IoT	Edit   Delete
6	Fabi Angela	32320072	Arduino	1	pcs	123.05A	PBL	2024-05-27 10:07:16	🟢	2024-05-27 10:33:55	🟢	Berhingga dengan baik	Okegan Analisis Berbasis Komunikasi	Edit   Delete
7	Fabi Angela	32320097	Bread board	1	pcs	123.00	PBL	2024-05-27 10:07:16	🟢	2024-05-27 10:33:55	🟢		Rancang Bangun Sistem Penyetamat dan Pendeteksi/Sistem Deteksi Korban Kecelakaan Laut	Edit   Delete

Gambar 11. Halaman Utama Admin

Halaman utama pada akun admin adalah index.php, yang berada di file borrow, pada folder admin. Halaman utama admin menampilkan data pengajuan peminjaman barang yang dilakukan oleh mahasiswa dan berisi fitur-fitur utama seperti pada gambar 11.

No.	Name	Start	End	Action
1	Lampu Jalan Multifungsi	2024-04-10 11:17:00	2024-04-30 11:17:00	hapus
2	MCS Berbasis Software	2024-05-27 06:00:47	2024-05-27 06:00:47	hapus
3	Monitoring Kelembaban Tanah untuk Pemantauan Tanaman Otomatis	2022-01-16 11:16:00	2024-01-16 11:16:00	hapus
4	Okegan Analisis Berbasis Komunikasi	2024-01-16 10:27:00	2024-01-16 10:27:00	hapus
5	Penecak Slot Papan	2024-05-27 05:59:23	2024-05-27 05:59:23	hapus
6	Penelitian Siskol Otomatis Berbasis IoT	2024-04-16 02:50:00	2024-04-16 02:50:00	hapus
7	Rancang Bangun Sistem Penyetamat dan Pendeteksi/Sistem Deteksi Korban Kecelakaan Laut	2024-04-16 02:50:00	2024-04-17 02:50:00	hapus
8	Robot Picomouse	2024-05-27 05:59:23	2024-05-27 05:59:23	hapus
9	Scade Temperature	2024-05-27 05:59:23	2024-05-27 05:59:23	hapus
10	Sistem Kontrol Rumpo Air	2024-05-27 06:00:47	2024-05-27 06:00:47	hapus
11	Sistem Monitoring Kualitas Air Berbasis IoT	2024-05-27 06:00:47	2024-05-27 06:00:47	hapus
12	Smart Lamp Hybrid Sistem	2024-05-16 13:59:00	2024-05-16 13:59:00	hapus

Gambar 12. Halaman Project Titles

Pada akun admin, selain pada halaman utama memiliki akses untuk menambahkan judul proyek, yang ditampilkan pada gambar 12. Dimana, judul-judul proyek tersebut akan secara otomatis diperbarui pada dropdown di halaman registrasi, yang akan dipilih oleh mahasiswa saat membuat akun. Judul proyek tersebut juga dapat dihapus oleh admin jika sudah selesai.

No.	Name	NIM	Username	Email	Admin?	Yudisium?	Actions
1	Caesar Yustinus Hamadhan	32220023	caesar	Yustinuscaesar2004@gmail.com	0	0	hapus   ubah
2	Felix Angelo	32220070	felix	felixn@gmail.com	1	1	hapus   ubah
3	Yuta Okitsu	32220071	yutaboo	yuta@gmail.com	0	1	hapus   ubah
4	Reflex Rengah	32220086	reflex	reflexr@gmail.com	0	0	hapus   ubah
5	Yisyas	32220088	yisyasy	fyangela7@gmail.com	0	1	hapus   ubah
6	Sanja	32220072	sanja	p.unto@gmail.com	0	0	hapus   ubah
7	Amrullah	32220077	amrullah	amrullahnaru@gmail.com	0	1	hapus   ubah
8	Fahzan Arifachrudin	32220009	fahzan	arifachrudin@gmail.com	0	0	hapus   ubah
9	Wahid Octavia	32220091	wahid	wahidocta@gmail.com	0	0	hapus   ubah
10	Wahid	32220091	wahid	wahidocta@gmail.com	0	0	hapus   ubah
11	Abdullah Al Hady	32220052	hady	abdullahhady2207@gmail.com	0	0	hapus   ubah
12	Raja Bilal Maq	32220030	raja	bilalraja@gmail.com	0	0	hapus   ubah

Gambar 13. Halaman Data Users

Admin juga memiliki akses untuk melihat daftar pengguna yang terdaftar di website. Pada halaman *Data Users*, admin dapat mengubah status yudisium dan status akun pengguna. Yang dimaksud dengan status akun adalah, apakah pengguna tersebut mahasiswa atau termasuk kedalam admin. Selain itu, admin juga dapat menugaskan judul proyek baru pada mahasiswa, sehingga mahasiswa tidak perlu registrasi ulang dengan judul proyek yang baru. Dengan cara menekan tombol *Edit users project* pada sisi kanan atas tabel. Tombol akan menavigasikan admin ke halaman *Users Projects*.

No.	Name	NIM	Item Name	Quantity	Unit	Inventory Number	Inquiry	Review Date	Besoin Date	Additional Information	Project Name	Already Yudisium?
1	Felix Angelo	32220072	Andulno	1	pcs	523.05A	PBL	2024-09-27 10:27:14	2024-09-27 10:37:28	Berfungsi dengan baik	Objek Analisis Berbasis Komunkasi	Yes
2	Felix Angelo	32220087	bread board	1	pcs	523.00	PBL	2024-09-27 10:27:16	2024-09-27 10:37:28		Rancang Bangun Sistem Perekaman dan Pemrosesan Sistem Data di Kertas Kelembatan Laut	Yes
3	Felix Angelo	32220087	Historic meter	1	pcs	523.323	PBL	2024-09-17 16:05:00	2024-09-17 16:05:00	Berfungsi	Objek Analisis Berbasis Komunkasi	Yes
4	Yuta Okitsu	32220071	Andulno	1	pcs	521.000B	Mogang	2024-09-27 10:08:45	2024-09-27 10:37:31		Rancang Bangun Sistem Perekaman dan Pemrosesan Sistem Data di Kertas Kelembatan Laut	Yes
5	amrullah	32220077	esp32	1	pcs	107299	PBL	2024-09-27 10:07:18	2024-09-27 12:17:58		Pemilihan Salar Otomatis Berbasis IoT	Yes

Gambar 14. Halaman Export

Halaman terakhir pada akun admin adalah menu *Export* yang ditunjukkan pada gambar 14. Pada halaman *Export*, admin dapat mengekspor data peminjaman mahasiswa, yang dilengkapi dengan filter status yudisium. Sehingga data peminjaman mahasiswa yang sudah yudisium dapat dihapus dari sistem,

untuk menjaga efektifitas dari kapasitas penyimpanan database. Data dapat diekspor kedalam bentuk CSV, Excel, Copy, dan bentuk PDF yang siap dicetak.

#### 4.4 System Testing

*System testing* merupakan tahap yang dilakukan oleh pengembang untuk menguji web yang dibuat. Pada tabel 2 ditampilkan data pengujian berdasarkan sudut pandang aktivitas dari web.

**Tabel 2. Hasil Pengujian Sistem**

No.	Aktivitas	Hasil Yang diharapkan	Hasil Aktual	Aktor
1	Registrasi	Akun baru terdaftar pada web	Muncul notifikasi 'New User registered!' dan data masuk kedalam tabel users pada database. Kembali ke halaman login setelah tombol 'ok' ditekan	Admin Mahasiswa
		Gagal membuat akun baru dengan username yang sama	Muncul notifikasi 'User already registered'. Kembali kehalaman registrasi setelah tombol 'ok' ditekan	
		Gagal membuat akun baru jika konfirmasi password salah	Muncul notifikasi 'Confirmation password doesn't match!'. Kembali kehalaman registrasi setelah tombol 'ok' ditekan	
2	Login	User dapat mengakses halaman utama web	User masuk ke halaman index	Admin Mahasiswa
		Gagal login ketika password salah	Muncul pemberitahuan 'Please enter the right	

			password' pada bagian atas halaman	
		Gagal login ketika username tidak ditemukan	Muncul pemberitahuan 'User not found' pada bagian atas halaman	
3	Dashboard	Menampilkan data peminjaman	Tampil data peminjaman berupa tabel pada halaman index	Admin Mahasiswa
		Data peminjaman barang yang diajukan tersimpan	Muncul notifikasi 'Data added successfully!' dan data masuk ke tabel borrows pada database	
		Mengubah dan menghapus data peminjaman	Muncul notifikasi 'Data Deleted!' saat dihapus dan notifikasi 'Data edited!' saat diubah	
4	Project Titles	Menampilkan data berupa judul-judul proyek	Menampilkan data berupa tabel pada halaman web	Admin
		Menghapus judul proyek	Muncul notifikasi 'Data deleted' dan data yang dipilih akan terhapus saat pengguna menekan tombol 'ok'.	
		Menambah judul proyek	Muncul notifikasi 'Data added successfully!' pada halaman web.	
5	Users	Menampilkan data pengguna yang terdaftar	Data tampil pada halaman web dalam bentuk tabel	Admin

		Mengubah status yudisium akun mahasiswa	Muncul notifikasi 'Data Edited!'. Pada kolom status yudisium berubah menjadi angka 1	
		Mengubah hak akses akun yang terdaftar	Muncul notifikasi 'Data Edited!'. Pada kolom 'Yudisium?' berubah menjadi angka 1	
		Menambahkan judul baru terhadap akun mahasiswa	Muncul notifikasi 'Data added successfully!', data baru muncul pada tabel dan data bertambah di database	
		Menghapus akun yang terdaftar	Muncul notifikasi 'Data deleted!' dan data yang dipilih akan terhapus dari tabel	
6	Export	Menampilkan data peminjaman berdasarkan status yudisium	Data tampil dalam bentuk tabel dengan checkbox untuk menyaring data yang tampil berdasarkan status yudisium.	Admin
		Mengekspor data kedalam bentuk CSV, Excel, Copy dan PDF	Data akan terunduh secara otomatis sesuai dengan tipe dokumen yang dipilih.	

## Bab 5. Kesimpulan dan Saran

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi sistem kedalam bentuk website, maka didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Hak akses yang dirancang berjalan dengan baik, dimana pengguna sebagai admin juga dapat memberikan hak akses tersebut kepada akun lain, tanpa harus mengakses data base.
2. Sistem berjalan sesuai program yang telah di buat, dimana admin dapat menambahkan dan menghapus judul *proyek based learning*. Tanpa menghapus data dari peminjaman yang sudah dilakukan dengan judul tersebut.
3. Pada pengolahan data peminjaman dapat disimpulkan bahwa data dapat diekspor ke dalam bentuk *Excel*, *PDF*, atau bentuk salinan kata tanpa adanya table.

### 5.2 Saran


Setelah melakukan Proyek Akhir ‘Digitalisasi Borang Peminjaman Barang berbasis Web di Program Studi Teknik Instrumentasi Politeknik Negeri Batam’ diperoleh beberapa hal yang dapat dijadikan saran untuk dapat dilakukan pengembangan lebih lanjut yaitu:

1. Untuk perancangan sistem kedepannya dapat menambahkan fitur berupa persediaan barang, sehingga pada proses pengajuan peminjaman barang tidak mengandalkan input manual dari user. Hal ini juga mempermudah proses pengecekan status dan ketersediaan barang.
2. Merancang *flow* sistem yang lebih fleksibel. Untuk mempermudah pengembangan *website* terhadap penambahan fitur-fitur baru. Hal ini juga dipengaruhi oleh permintaan pengguna *website* atau *client*.
3. Beberapa *plug-ins* yang diterapkan pada website hanya dapat diakses dengan koneksi internet. Kedepannya dapat menambahkan *plug-ins* yang dapat diakses tanpa keterbatasan koneksi internet.
4. Keterbatasan terhadap pemeliharaan akun pengguna, dikarenakan belum adanya halaman untuk mahasiswa maupun admin dalam hal memulihkan kata sandi dan email, jika pengguna tidak mengingat kata sandi akun yang didaftarkan.

## Daftar Pustaka

- Bunafit Nugroho. Dasar Pemrograman Web PHP-MySQL dengan Dreamweaver. Gava Media, Yogyakarta, 2015.
- Fataha, M., 2022. APLIKASI PENYEWAAN PERLENGKAPAN PENDAKIAN DENGAN MENGGUNAKAN TAILWIND CSS FRAMEWORK “STUDI KASUS OUTDOOR NGOPI\_AH YOGYA” (Doctoral dissertation, Universitas Teknologi Digital Indonesia).
- Flanagan, David. JavaScript Pocket Reference. United Kingdom, O'Reilly, 1998.
- Gemino, A., Parker, D.(2009) "Use case diagrams in support of use case modeling: Deriving understanding from the picture", Journal of Database Management, 20(1), 1-24.
- Jubilee Enterprise. Elex Media Komputindo ,Indonesia, . HTML 5 Manual Book. 2015.
- Noviana, R., 2022. Pembuatan Aplikasi Penjualan Berbasis Web Monja Store Menggunakan Php Dan Mysql. Jurnal Teknik dan Science, 1(2), pp.112-124.
- Novrian, W., Nengsih, Y.G. and Darmansah, D., 2022. Pengembangan Aplikasi Inventaris Berbasis Website Menggunakan Metode Rapid Application Development. Journal of Information System Research (JOSH), 3(4), pp.425-430.
- Nugraha, M. dan Yaskurniaam, J., 2020. Sistem Informasi Peminjaman Barang Berbasis Web dengan Metode Waterfall. MIND (Multimedia Artificial Intelligent Networking Database) Journal, 5(1), pp.14-23.
- Oracle. (<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.4/en>)
- Ramadha, K.N., 2022. Website Novel Komedi Webnovel Menggunakan Php Dan Mysql. Jurnal Ilmiah Multidisiplin, 1(04), pp.64-79.
- Rohman, S., 2024. Rancang Bangun Sistem Informasi Peminjaman Barang Di Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer Unsiq Berbasis Website. TECHNOMEDIA: Informatics and Computer Science, 1(1), pp.1-5.
- Sari, I.P., Jannah, A., Meuraxa, A.M., Syahfitri, A. dan Omar, R., 2022. Perancangan Sistem Informasi Penginputan Database Mahasiswa Berbasis Web. Hello World Jurnal Ilmu Komputer, 1(2), pp.106-110.
- Tailwind Labs Inc. (<https://tailwindcss.com/docs/>).
- The PHP Group (<https://www.php.net/manual/en/>).

## Biodata

	<p>Nama TTL Agama Alamat Email Riwayat Pendidikan</p>	<p>: Febi Angela Simanjuntak : Batam, 17 Januari 2004 : Katholik : Tiban Lama, Sekupang, Batam : floangela17@gmail.com : SMA/SMK/MA : SMAN 4 Batam SMP/ MTs : SMPN 3 Batam</p>
---	---	--

## Lampiran

### 1. Table CSS Coding

```
@import
url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@100;200;300;400;500;600&display=swap');

*{
  font-family: 'Poppins', sans-serif;
  margin:0; padding:0;
  box-sizing: border-box;
  outline: none; border:none;
  text-decoration: none;
}

body {
  /* background: #FFAF74; */

  background-image: url('/new/bg71.jpg');
  background-repeat: no-repeat;
  background-size: cover;
}

.table-container {
  min-height: 100vh;
  display: block;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  padding: 20px;
  padding-bottom: 40px;
  margin-top: 1%;
  margin-left: 6%;
  margin-right: 6%;
  overflow-x: auto;
}

.table-container table{
  padding: 40px;
  border-radius: 5px;
  box-shadow: 0 5px 10px rgba(0,0,0,.1);
  background: white;
  backdrop-filter: blur(40px);
  /* background: #2C599D;opacity: 0.15; */
  text-align: center;
  width: 100%;
  border-collapse: collapse;
}

.table-container table th {
  background: #FF6E01;
  /* background-color: #FF6E01; opacity: .85; */
}
```

```

/* color: #FFFCC0; */
border-bottom: 1px solid #FF6E01;
color: white;
}

.table-container table th, td {
padding: 8px;
text-align: left;
font-size: .7em;
}

.table-container table td {
border: 1px solid #FF6E01;
color: black;
}

.table-container h2{
font-size: 30px;
text-transform: uppercase;
margin-bottom: 10px;
color: white;
text-shadow: 1px 1px #FF6E01;
}

.table-container a.table:link, a.table:visited {
cursor: pointer;
/* text-transform: capitalize; */
/* background-color: #FF6E01; opacity: .8; */
background: white;
box-shadow: 0 3px #FF6E01;
float: inline-end;
color: #FF6E01;
padding: 3px 7px;
border-radius: 5px;
text-align: center;
text-decoration: none;
margin-left: 10px;
/* display: inline-grid;
float: right; */
font-size: 1em;
}

.table-container a.table:active{

background: white;
color: black;
}

.table-container a.tables:link, a.tables:visited {
/* cursor: pointer; */
/* text-transform: capitalize; */

```

```

/* background-color: #FF6E01; opacity: .8; */
/* background: white;
box-shadow: 0 3px #FF6E01; */
color: white;
padding: 3px 7px;
border-radius: 5px;
text-align: center;
text-decoration: none;

/* display: inline-grid;
float: right; */
font-size: 1em;
}

.table-container a.tables:active{

background: white;
color: black;

}

.table-container input.f[type=text] {

width: 121px;
box-sizing: border-box;
border: .5px solid #ffa500;
border-radius: 2px;
font-size: 16px;
background-color: transparent;
background-image: url('searchicon.png');
background-position: 10px 10px;
background-repeat: no-repeat;
padding: 5px 5px 6px 7px;
-webkit-transition: width 0.4s ease-in-out;
transition: width 0.4s ease-in-out;
margin-left: auto;

}

::placeholder {
color: white;
}

.table-container input.f[type=text]:focus {
width: 20%;

}

button.search {
min-width: 60px;
height: 33px;
/* color: #FFFCC0; */
color: #FF6E01;
padding: 5px 10px;
font-weight: bold;
cursor: pointer;
}

```

```

    transition: all 0.3s ease;
    position: relative;
    display: inline-block;
    outline: none;
    border-radius: 5px;
    border: none;

    /* background-color: #FF6E01; opacity: .50; */
    box-shadow: 0 5px #FF6E01;
    margin:auto;
}
button.search:active {
    box-shadow: 0 0 #ED9900;
    top:5px;
}

.table-container a.aksi:link, a.aksi:visited {
    color: black;
}

.table-container a.aksi:hover, a.aksi:active {
    color: #FF6E01;
}

```

## 2. Form CSS Coding

```

.form-container {
    min-height: 70vh;
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
    padding: 20px;
    padding-bottom: 60px;
    /* background: #FFAF74; */
}

.form-container form {
    padding: 20px;
    border-radius: 5px;
    box-shadow: 0 10px 15px rgba(0,0,0,.1);
    background: #FF6E01;opacity: 0.85;
    text-align: center;
    width: 50%;
}

.form-container form h3 {
    font-size: 20px;
    text-transform: uppercase;
    margin-bottom: 10px;
    color: white;
}

.form-container form input {
    width: 90%;
    padding: 10px 15px;
    border: 2px solid rgba(255,255,255,0.5);
}

```

```

border-radius: 10px;
font-size: 0.8em;
margin: 6px 0;
background: transparent;
}

.form-container form select {
  width: 90%;
  padding: 10px 15px;
  border: 2px solid rgba(255,255,255,0.5);
  border-radius: 20px;
  font-size: 0.8em;
  margin: 6px 0;
  color: black;
  background: transparent;
}

::placeholder{
  color: white;
}

.form-container form button {
width: 45%;
padding: 10px 15px;
border-radius: 35px;
background: white;
color: black;
cursor: pointer;
/* text-transform: capitalize; */
}

.form-container form button:hover {
color: #ffa500;
}

.form-container form a.b:link, a.b:visited {
  color: black;
}

.form-container form a.b:hover, a.b:active {
  color: white;
}

```

### 3. Header CSS

```

<?php
  $username = getUsername();
?>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>

```

```

    <script      src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.slim.min.js"
integrity="sha256-kmHvs0B+OpCW5GVHUNjv9rOmY0IvSIRcf7zGUDTDQM8="
crossorigin="anonymous"></script>
    <link      href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/select2@4.1.0-
rc.0/dist/css/select2.min.css" rel="stylesheet" />
    <script      src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/select2@4.1.0-
rc.0/dist/js/select2.min.js"></script>
    <link rel="stylesheet" href="<?= BASE_URL . 'layouts/table.css' ?>">
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

    <title>E-form Page</title>
    <style>
        body {
            margin: 0;
            /* font-family: Arial, sans-serif; */

        }
        .navbar {
            /* background-color: #FF6E01;opacity: 0.9; */
            background-image: linear-gradient(rgba(255,255,255,0),
            rgba(255,255,255,0.15)),
                url('/new/bg41.jpg');
            background-repeat: no-repeat;
            background-size: cover;

            overflow: hidden;
        }
        /* .navbar-brand {
            float: left;
            padding: 14px 20px;
            color: white;
            text-decoration: none;
        } */
        .navbar-right {
            float: right;
            color: white;
        }
        .navbar-right a {
            display: inline-block;
            color: #FFFF;
            text-align: center;
            padding: 14px 30px;
            text-decoration: none;
        }

        .navbar-right span {
            text-transform: capitalize;
            font-size: 1.1em;
            color: white;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <div class="navbar" id="main">

```

```

    <?php if(isset($_SESSION['user']) && $_SESSION['user']['is_admin'] ==
true): ?>
        <span
            style="font-size:30px;cursor:pointer;color:white;"
onclick="openNav()">&#9776;</span>
    <?php endif; ?>
    <!-- <a href="#" class="navbar-brand">Simple Navbar</a -->
    <div class="navbar-right">

        <?php if(isset($_SESSION['loggedin']) && $_SESSION['loggedin']
=== true): ?>
            <span>Hello, <span id="username"><?=$username
?></span></span>
            <a href="<?=$BASE_URL . 'logout.php' ?>"
id="logout">Logout</a>
            <?php else: ?>
                <a href="<?=$BASE_URL . 'login.php' ?>" id="logout">Login</a>
            <?php endif; ?>
            <!-- <a href="<?=$BASE_URL . 'updateprofil.php' ?>">Account</a -
->
        </div>
    </div>

```

#### 4. Sidebar CSS

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<style>

.sidenav {
    height: 100%;
    width: 0;
    position: fixed;
    z-index: 1;
    top: 0;
    left: 0;

    background-image: linear-gradient(rgba(255,255,255,0.04),
rgba(255,255,255,0.5)),
                    url('/new/bg41.jpg');
    background-repeat: no-repeat;
    background-size: cover;

    /* background: #ffa500;opacity: 0.8; */
    /* color: white; */
    overflow-x: hidden;
    transition: 0.5s;
    padding-top: 60px;
}

.sidenav a {
    padding: 8px 8px 8px 32px;
    text-decoration: none;
    font-size: 20px;
    color: black;
    display: block;

```

```

    transition: 0.3s;
}

.sidenav a:hover {
    color: white;
}

.sidenav .closebtn {
    position: absolute;
    top: 0;
    right: 25px;
    font-size: 36px;
    margin-left: 50px;
}

#main {
    transition: margin-left .5s;
    padding: 16px;
}

@media screen and (max-height: 450px) {
    .sidenav {padding-top: 15px;}
    .sidenav a {font-size: 18px;}
}
</style>
</head>
<body>

<div id="mySidenav" class="sidenav">
  <a href="#" javascript:void(0)" class="closebtn"
  onclick="closeNav()">&times;</a>
  <a href="<?>= BASE_URL . 'admin/borrows/index.php' ?>">Borrows</a>
  <a href="<?>= BASE_URL . 'admin/projects/index.php' ?>">Projects</a>
  <a href="<?>= BASE_URL . 'admin/users/index.php' ?>">Users</a>
  <a href="<?>= BASE_URL . 'admin/borrows/export.php' ?>">Export</a>
</div>

<!-- <div id="main">
  <h2>Sidenav Push Example</h2>
  <p>Click on the open the side navigation menu, and push this content to
  the right.</p>
  <span style="font-size:30px;cursor:pointer" onclick="openNav()">&#9776;
  open</span>
</div -->

<script>
function openNav() {
    document.getElementById("mySidenav").style.width = "250px";
    document.getElementById("main").style.marginLeft = "250px";
}

function closeNav() {
    document.getElementById("mySidenav").style.width = "0";
    document.getElementById("main").style.marginLeft= "0";
}
</script>

```

```
</body>
</html>
```

## 5. Login & Registrasi form CSS

```
@import
url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@100;200;300;400;50
0;600&display=swap');
```

```
/*{
  font-family: 'Poppins', sans-serif;
  margin:0; padding:0;
  box-sizing: border-box;
  outline: none; border:none;
  text-decoration: none;
}

.form-container {
  min-height: 100vh;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  padding: 20px;
  padding-bottom: 60px;

  background-image: url('/new/bg7.jpg');
  background-repeat: no-repeat;
  background-size: cover;

  /* #FFAF74;opacity: 0.95; */
}

.form-container form {
  padding: 20px;
  margin-right: 5%;
  float: right;
  box-shadow: 0 5px 10px rgba(0,0,0,.1);
  background: transparent;
  border: 2px solid rgba(255,255,255,0.5);
  border-radius: 20px;
  backdrop-filter: blur(40px);
  text-align: center;

  width: 400px;
}

.form-container form h3 {
  font-size: 30px;
  text-transform: uppercase;
  margin-bottom: 10px;
  color: #FFFFFF;
}

.form-container form input {
  width: 90%;
  padding: 10px 15px;
  border: 2px solid rgba(255,255,255,0.5);
```

```

        border-radius: 20px;
        font-size: 0.8em;
        margin: 6px 0;
        background: transparent;
        color: #FFFFFF;
    }

    .form-container form select {
        width: 90%;
        padding: 10px 15px;
        border: 2px solid rgba(255,255,255,0.5);
        border-radius: 20px;
        font-size: 0.8em;
        margin: 6px 0;
        color: black;
        background: transparent;
    }

    ::placeholder {
        color: #FFFFFF;
    }

    /* rgba(255,255,255,0.5) */
    .form-container form button {
        min-width: 130px;
        height: 40px;
        color: black;
        padding: 5px 10px;
        font-weight: bold;
        cursor: pointer;
        transition: all 0.3s ease;
        position: relative;
        display: inline-block;
        outline: none;
        border-radius: 5px;
        border: none;

        box-shadow: 0 5px #FF6E01;
    }

    .form-container form button:hover {
        box-shadow: 0 3px #FF6E01;
        top: 1px;
    }

    .form-container form button:active {
        box-shadow: 0 0 #ED9900;
        top: 5px;
    }
}

```

```

.form-container form p {
    margin-top: 10px;
    font-size: 0.8em;
    color: #FFFFFF;
}

.form-container form p a {
    color: #FFFFFF;
}

a.b:link, a.b:visited {
    color: black;
    cursor: pointer;
    /* text-transform: capitalize; */
}

a.b:hover, a.b:active {
    color: white;
}

.header {
    overflow: hidden;

    background-image: url('/new/bg41.jpg');
    background-repeat: no-repeat;
    background-size: cover;
    /* background-color: #FF6E01;opacity: 0.9; */
    padding: 20px 10px;
}

.header a {
    float: right;
    color: #FFFFFF;
    text-shadow: 1px #ED9900;
    margin-right: 20px;
}

```

## 6. Student Index

```

<?php

// session_start();
// if( !isset($_SESSION["login"])) {
//     header("Location: login.php");
//     exit;
// }
require 'functions.php';
loadHeader();
$query = sprintf("SELECT *, borrows.name as name, borrows.id AS id,
projects.name as project_name FROM borrows
JOIN projects ON projects.id=borrows.project_id WHERE user_id = '%s'",
$_SESSION['user']['id']);
$databorang = query($query);

if( isset($_POST["cari"])) {
$databorang = cari($_POST["keyword"]);
}

```

```

}

?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>

    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <title>Student Page</title>
</head>
<body>
    <div class="table-container">
    <h2>Data Peminjaman Barang</h2>
    <a class="table" href="tambah.php"> Add data</a>
    <a class="table" href="index2.php"> General Index </a>

    <br><br>
    <table>
    <th>No.</th>
    <th>Name</th>
    <th>NIM</th>
    <th>Item Name</th>
    <th>Quantity</th>
    <th>Unit</th>
    <th>Inventory Number</th>
    <th>Inquiry</th>
    <th>Borrow Date Time</th>
    <th>Return Date Time</th>
    <th>Additional Information</th>
    <th>Project Name</th>
    <th>Actions</th>
    </tr>
    </tr>

    <?php $i = 1; ?>
    <?php foreach ($databarang as $brg ) : ?>
    <tr>
    <td><? = $i; ?></td>
    <td><? = $brg["name"]; ?></td>
    <td><? = $brg["nim"]; ?></td>
    <td><? = $brg["item_name"]; ?></td>
    <td><? = $brg["quantity"]; ?></td>
    <td><? = $brg["unit"]; ?></td>
    <td><? = $brg["inventory_number"]; ?></td>
    <td><? = $brg["inquiry"]; ?></td>
    <td><? = $brg["borrow_datetime"]; ?></td>
    <td><? = $brg["return_datetime"]; ?></td>
    <td><? = $brg["additional_info"]; ?></td>
    <td><? = $brg["project_name"] ?? ' '; ?></td>
    <td>

```

```

                <?php if(empty($brg["borrow_datetime"])): ?>
                    <a class="aksi" href="ubah.php?id=<?=$brg["id"];
?>">Edit</a> |
                    <a class="aksi" href="hapus.php?id=<?=$brg["id"]; ?>"
onclick="return confirm('Yakin?');">Delete</a>
                <?php endif; ?>
            </td>

        </tr>
        <?php $i++; ?>
    <?php endforeach; ?>
</table>

</div>
</body>
</html>

```

## 7. Index2.php

```

<?php

// session_start();
// if( !isset($_SESSION["login"])) {
// header("Location: login.php");
// exit;
// }

require 'functions.php';
loadHeader();
$query = sprintf("SELECT *, borrows.name as name, borrows.id AS id,
projects.name AS project_name FROM borrows
JOIN projects ON projects.id=borrows.project_id ORDER BY borrows.id");
$databorang = query($query);
if( isset($_POST["cari"])) {
$databorang = cari($_POST["keyword"]);
}

?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>

    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <title>Student Page</title>
</head>
<body>
    <div class="table-container">
        <h2>Data Peminjaman Barang</h2>
        <form action="" method="post">

```

```

        <input type="text" name="keyword" class="f"
        placeholder="Enter keyword" autocomplete="off">
        <button class="search" type="submit"
name="cari">Search!</button>
        <br> <br>
        <a class="table" href="index.php"> Back to personal</a>
    </form>

```

```

<br><br>
<table>
<th>Item Name</th>
<th>No.</th>
<th>Name</th>
<th>NIM</th>
<th>Quantity</th>
<th>Unit</th>
<th>Inventory Number</th>
<th>Inquiry</th>
<th>Borrow Date Time</th>
<th>Return Date Time</th>
<th>Additional Information</th>
<th>Project Name</th>
</tr>

<?php $i = 1; ?>
<?php foreach ($databorang as $brg ) : ?>
<tr>
<td><?=$ $i; ?></td>
<td><?=$ $brg["item_name"]; ?></td>
<td><?=$ $brg["name"]; ?></td>
<td><?=$ $brg["nim"]; ?></td>
<td><?=$ $brg["quantity"]; ?></td>
<td><?=$ $brg["unit"]; ?></td>
<td><?=$ $brg["inventory_number"]; ?></td>
<td><?=$ $brg["inquiry"]; ?></td>
<td><?=$ $brg["borrow_datetime"]; ?></td>
<td><?=$ $brg["return_datetime"]; ?></td>
<td><?=$ $brg["additional_info"]; ?></td>
<td><?=$ $brg["project_name"] ?? ' '; ?></td>

</tr>
<?php $i++; ?>
<?php endforeach; ?>
</table>

</div>
</body>
</html>

```

## 8. Functions.php

```
<?php
```

```

if (isset($_SESSION['user'])){
    session_regenerate_id(true);
} else if (!isset($_SESSION)){
    session_start();
}

//koneksi ke database
//variabel conn itu bebas namanya ga harus conn
define('BASE_URL', 'http://localhost/new/');
define('HEADER_LAYOUT', BASE_URL . 'layouts/header.php');
define('FOOTER_LAYOUT', BASE_URL . 'layouts/footer.php');
$conn = mysqli_connect("localhost", "root", "", "tugas");

$isOnLoginOrRegisterPage = stripos($_SERVER['REQUEST_URI'], 'login') !==
false || stripos($_SERVER['REQUEST_URI'], 'registrasi') !== false;
if(empty($_SESSION['user']) && !$isOnLoginOrRegisterPage) {
    echo "<script>
    alert('Silahkan login terlebih dahulu');
    document.location.href = '/new/login.php';
    </script>";
}
function loadHeader() {
    include('layouts/header.php');
}
function loadcoba() {
    include('layouts/coba.php');
}

function query($query, $isUpdate = false) {

    global $conn;
    //ambil data dari db
    $result = mysqli_query($conn, $query);
    $barang = [];

    //variabel baru untuk menyimpan data sehingga tidak berbentuk
array(?)
    //$barang = mysqli_fetch_assoc($result);
    if(!$isUpdate) {
        while ( $brg = mysqli_fetch_assoc($result)) {
            $barang[] = $brg;
        }
        return $barang;
    }
}

function tambah($data) {

    global $conn;

    $user_id = htmlspecialchars_decode($_POST["user_id"]);
    $name = htmlspecialchars($_POST["name"]);
    $nim = htmlspecialchars($_POST["nim"]);

```

```

$item_name = htmlspecialchars($_POST["item_name"]);
$quantity = htmlspecialchars($_POST["quantity"]);
$unit = htmlspecialchars($_POST["unit"]);
$inventory_number = htmlspecialchars($_POST["inventory_number"]);
$inquiry = htmlspecialchars($_POST["inquiry"]);
$borrow_datetime = null;
$return_datetime = null;
$additional_info = htmlspecialchars($_POST["additional_info"] ?? '');
$project_id = $_POST['project_id'];

//query insert data
$query = "INSERT INTO borrows
        VALUES
        ('', '$user_id', '$name', '$nim', '$item_name',
'$quantity', '$unit', '$inventory_number',
'$inquiry', '$borrow_datetime', '$return_datetime',
'$additional_info', '$project_id')
        ";
mysqli_query($conn, $query);

return mysqli_affected_rows($conn);
}

function hapus($id) {
    global $conn;
    mysqli_query($conn, "DELETE FROM borrows WHERE id= $id");
    return mysqli_affected_rows($conn);
}

function hapusU($id) {
    global $conn;
    mysqli_query($conn, "DELETE FROM users WHERE id= $id");
    return mysqli_affected_rows($conn);
}

function hapusP($id) {
    global $conn;
    mysqli_query($conn, "DELETE FROM projects WHERE id= $id");
    return mysqli_affected_rows($conn);
}

function ubah($data) {
    global $conn;

    $id = $_POST["id"];
    $user_id = htmlspecialchars_decode($_POST["user_id"]);
    $name = htmlspecialchars($_POST["name"]);
    $nim = htmlspecialchars($_POST["nim"]);
    $item_name = htmlspecialchars($_POST["item_name"]);
    $quantity = htmlspecialchars($_POST["quantity"]);
    $unit = htmlspecialchars($_POST["unit"]);
    $inventory_number = htmlspecialchars($_POST["inventory_number"]);

```

```

    $inquiry = htmlspecialchars($_POST["inquiry"]);
    $additional_info = htmlspecialchars($_POST["additional_info"]);
    $project_id = $_POST['project_id'];

//query insert data
$query = "UPDATE borrows SET
        name = '$name',
        nim = '$nim',
        item_name = '$item_name',
        quantity = '$quantity',
        unit = '$unit',
        inventory_number = '$inventory_number',
        inquiry = '$inquiry',
        additional_info = '$additional_info',
        project_id = '$project_id'

        WHERE id = $id
        ";
mysqli_query($conn, $query);

return mysqli_affected_rows($conn);
}

function cari($keyword) {
$query = "SELECT * FROM borrows
        WHERE
        nim LIKE '%$keyword%' OR
        item_name LIKE '%$keyword%' OR
        quantity LIKE '%$keyword%' OR
        unit LIKE '%$keyword%' OR
        inventory_number LIKE '%$keyword%' OR
        inquiry LIKE '%$keyword%'
        ";
return query($query);
}

function ubah1($data) {

    global $conn;

    $id = $_POST["id"];
    $name = htmlspecialchars_decode($_POST["name"]);
    $nim = htmlspecialchars_decode($_POST["nim"]);
    $username = htmlspecialchars($_POST["username"]);
    $email = htmlspecialchars($_POST["email"]);
    $is_admin = htmlspecialchars($_POST["is_admin"]);
    $is_yudisium = htmlspecialchars($_POST["is_yudisium"]);

    $query = "UPDATE users SET

        name = '$name',
        nim = '$nim',
        username = '$username',

```

```

        email = '$email',
        is_admin = '$is_admin',
        is_yudisium = '$is_yudisium'

        WHERE id = $id
        ";
mysqli_query($conn, $query);

return mysqli_affected_rows($conn);

}

function ubah2($data) {

    global $conn;

    // $id = $_POST["id"];
    $user_id = $_POST["user_id"];
    $project_id = $_POST["project_id"];

    if(count(query("SELECT * FROM user_projects WHERE user_id = '$user_id' AND project_id = '$project_id';")) == 0) {
        $query = "INSERT INTO user_projects VALUES ('', '$user_id', '$project_id')";
        mysqli_query($conn, $query);

        return mysqli_affected_rows($conn);
    }
    return false;
}

function registrasi($data) {
    global $conn;

    $name = mysqli_real_escape_string($conn, $data["name"]);
    $nim = mysqli_real_escape_string($conn, $data["nim"]);
    $username = strtolower(stripslashes($data["username"]));
    $email = mysqli_real_escape_string($conn, $data["email"]);
    $password = mysqli_real_escape_string($conn, $data["password"]);
    $password2 = mysqli_real_escape_string($conn, $data["password2"]);

    //cek uname
    $result = mysqli_query($conn, "SELECT username FROM users WHERE
        username = '$username'");
    if( mysqli_fetch_assoc($result)) {
        echo "<script>
            alert('Username sudah terdaftar!');
        </script>";

        return false;
    }

    //cek konfirmasi password
    if( $password != $password2 ) {
        echo "<script> alert('konfirmasi password tidak sesuai!');
        </script>";
    }
}

```

```

        return false;
    }

    $password = password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT);

    mysqli_query($conn, "INSERT INTO users (`name`,`nim`,`username`,`email`,`password`) VALUES('$name', '$nim', '$username', '$email', '$password')");

    assignProjectToUser(mysqli_insert_id($conn), $data['project_id']);
    return mysqli_affected_rows($conn);
}

function assignProjectToUser($userId, $projectId) {
    global $conn;
    // echo ("inserting userid " . $userId . " to project " . $projectId);
    mysqli_query($conn, "INSERT INTO user_projects (`user_id`,`project_id`) VALUES('$userId', '$projectId')");
    return mysqli_affected_rows($conn) > 0;
}

function login($userData) {
    $_SESSION['loggedin'] = true;
    $_SESSION['user'] = $userData;

    if($userData['is_admin']) {
        echo "
            <script>
                document.location.href = '' . BASE_URL .
                "admin/borrows/index.php";
            </script>
        ";
    }
    else {
        echo "
            <script>
                document.location.href = '' . BASE_URL . "index.php";
            </script>
        ";
    }
}

//pake function ini untuk page yang khusus untuk admin
function isAdmin() {
    return
    (isset($_SESSION['loggedin']) && boolval($_SESSION['loggedin']))
    === true)
    &&
    (isset($_SESSION['user']) && isset($_SESSION['user']['is_admin'])
    && boolval($_SESSION['user']['is_admin']) === true);
}

function adminOnlyPage() {

```

```

        if(!isAdmin()) {
            die('unauthorized');
        }
    }

    function getUsername() {
        if(
            (isset($_SESSION['loggedin']) && $_SESSION['loggedin'] === true)
            &&
            (isset($_SESSION['user']))
            isset($_SESSION['user']['username'])) &&
        )
        {
            return $_SESSION['user']['username'];
        }
        return null;
    }
?>

```

## 9. Hapus.php

```

<?php

require 'functions.php';

$id = $_GET["id"];

if(hapus($id) > 0) {
    echo "
    <script>
    alert('Data berhasil dihapus!');
    document.location.href = 'index.php';
    </script>";
} else {
    echo "
    <script>
    alert('Data gagal dihapus!');
    document.location.href = 'index.php';
    </script>";
}

?>

```

## 10. Tambah.php

```

<?php
require 'functions.php';
loadHeader();

if( isset($_POST["submit"])) {

    //cek apakah data berhasil ditambah atau tidak
    if(tambah($_POST) > 0 ) {
        echo "
        <script>
        alert('Data berhasil ditambahkan!');
        document.location.href = 'http://localhost/new/index.php';

```

```

        </script>";

    } else {
        echo "
        <script>
        alert('Data gagal ditambahkan!');
        document.location.href = 'http://localhost/new/index.php';
        </script>";
    }
}
$projects = query("SELECT * from user_projects JOIN projects ON
projects.id = user_projects.project_id WHERE user_id = " .
$_SESSION['user']['id']);

?>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<link rel="stylesheet" href="<? = BASE_URL . 'admin/createadmin.css' ?>">
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
<title>Add New</title>
</head>
<body>

```

```

    <div class="form-container">

    <form action="" method="post">
    <h3>Add new borrowing data</h3>

        <input type="hidden" name="user_id" id="user_id"
        required placeholder="enter your id" value="<? =
$_SESSION['user']['id'] ?>">
        <input value="<? = $_SESSION['user']['name'] ?>"
type="text" name="name" id="name"
        required placeholder="enter your Name">
        <input value="<? = $_SESSION['user']['nim'] ?>"
type="text" name="nim" id="nim"
        required placeholder="enter your NIM">
        <input type="text" name="item_name" id="item_name"
        required placeholder="enter the item's name">
        <input type="text" name="quantity" id="quantity"
        required placeholder="enter the quantity">
        <input type="text" name="unit" id="unit"
        required placeholder="enter the unit">
        <input type="text" name="inventory_number"
id="inventory_number"
        required placeholder="enter the inventory number">
        <input type="text" name="inquiry" id="inquiry"
        required placeholder="enter your inquiry">
        <select class="js-example-basic-single"
name="project_id" required placeholder="Select Project">

```

```

        <option disabled>-- Silahkan Pilih Project --
    </option>
        <?php foreach($projects as $p): ?>
            <option value="<?=$ $p['id'] ?>" <?=$ $p['name']
?> </option>
                <?php endforeach; ?>
        </select>
        <br><br>
        <button type="submit" name="submit">Add Data!</button>
        <br> <br>
        <a class="b" href="index.php"> Back </a>

    </form>
</div>
</body>

<script>
// In your Javascript (external .js resource or <script> tag)
$(document).ready(function() {
    $(' .js-example-basic-single').select2();
});
</script>
</html>

```

## 11. Ubah.php

```

<?php
require 'functions.php';
loadHeader();

//Ambil data di URL
$id = $_GET["id"];
$projects = query("SELECT * from user_projects JOIN projects ON
projects.id = user_projects.project_id WHERE user_id = " .
$_SESSION['user']['id']);

// query data mahasiswa berdasarkan id
$brg = query("SELECT * FROM borrows WHERE id = $id")[0];

//cek apakah tombol sudah ditekan
if( isset($_POST["submit"])) {

//cek apakah data berhasil diubah atau tidak
if ( ubah($_POST) > 0 ) {
    echo "<script>
        alert('Data berhasil diubah!');
        document.location.href = 'index.php';
    </script>";
} else {
    echo "<script>
        alert('Data gagal diubah!');
        document.location.href = 'index.php';
    </script>";
}
}

```

```

}

?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<link rel="stylesheet" href="<? = BASE_URL . 'admin/createadmin.css' ?>">
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Ubah Data Mahasiswa</title>
</head>
<body>
<div class="form-container">

<form action="" method="post">
<h3>Ubah Data Mahasiswa</h3>

<input type="hidden" name="id" value="<? = $_GET['id'] ?>">
<input type="hidden" name="user_id" id="user_id"
  required placeholder="enter your id" value="<? = $_SESSION['user']['id']
?>">
  <input type="text" name="name" id="name"
  required value="<? = $brg["name"];?>">
  <input type="text" name="nim" id="nim"
  required value="<? = $brg["nim"];?>">
  <input type="text" name="item_name" id="item_name"
  required value="<? = $brg["item_name"];?>">
  <input type="text" name="quantity" id="quantity"
  required value="<? = $brg["quantity"];?>">
  <input type="text" name="unit" id="unit"
  required value="<? = $brg["unit"];?>">
  <input type="text" name="inventory_number" id="inventory_number"
  required value="<? = $brg["inventory_number"];?>">
  <input type="text" name="inquiry" id="inquiry"
  required value="<? = $brg["inquiry"];?>">
  <select class="js-example-basic-single" name="project_id" required
  placeholder="Select Project">
    <option disabled-- Silahkan Pilih Project --</option>
    <?php foreach($projects as $p): ?>
      <option <? = $p['id'] === $brg['project_id'] ? 'selected' : '' ?>
value="<? = $p['id'] ?>"> <? = $p['name'] ?> </option>
    <?php endforeach; ?>
  </select>
  <button type="submit" name="submit">Edit Data!</button>
  <br> <br>
  <a class="b" href="index.php"> Back </a>

</form>
</div>

<script>
$(document).ready(function() {
  $(' .js-example-basic-single').select2();
});

```

```

</script>
</body>
</html>
12. Login.php
<?php
require 'functions.php';

if( isset($_POST["login"]) ) {
    $username = $_POST["username"];
    $password = $_POST["password"];

    $result = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM users WHERE
                                username = '$username'");
    // mysqli_fetch_assoc($result);
    // var_dump($result); die;

    // cek uname
    if( mysqli_num_rows($result) === 1) {
        // cek pw
        $brg = mysqli_fetch_assoc($result);
        if( password_verify($password, $brg["password"]) ) {
            return login($brg);

        }
        else {echo "Password Salah";}
    }
    else {echo "User not found";}

    $error = true;
}

?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>

<link rel="stylesheet" href="<?= BASE_URL . 'style.css' ?>">
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
<title>Login</title>

<div class="header">

```

```

    <a href="#default" class="logo">Goods Lending E-form</a>
</div>
</head>
<body>

<div class="form-container">
<style>
img {
    float: left;
    opacity: 0.9;
    margin-top: 50px;
    margin-right: 400px;
    margin-left: 78px;
    width: 20%;
    height: 25%;
}
</style>



<form action="" method="post">
<h3>Login</h3>
<input type="text" name="username" id="username" required
placeholder="enter your name">
<br>
<input type="password" name="password" id="password" required
placeholder="enter your password">
<br>
<button type="submit" name="login">Let me in</button>
<p>Don't have an account yet? <a class="b"
href="registrasi.php">Register now</a></p>
</form>

</div>

</body>
</html>

```

### 13. Registrasi.php

```

<?php
require 'functions.php';

if( isset($_POST["register"])) {

if( registrasi($_POST) > 0) {

    echo "
    <script>
    alert('User baru berhasil ditambahkan!');
    </script>
    ";
} else {
    echo mysqli_error($conn);
}
}

$projects = query("SELECT * FROM projects");

```

```

?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<link rel="stylesheet" href="<? = BASE_URL . 'style.css' ?>">
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Registration</title>
  <div class="header">
    <a href="#default" class="logo">Goods Lending E-form</a>
  </div>
</head>

<div class="form-container">
<style>
img {
  float: left;
  opacity: 0.9;
  margin-top: 50px;
  margin-right: 400px;
  margin-left: 25px;
  width: 20%;
  height: 25%;
}
</style>



<form action="" method="post">
  <h3>Sign-Up</h3>
  <input type="text" name="name" id="name" required placeholder="enter
your full name">
  <input type="text" name="nim" id="nim" required placeholder="enter
your student id">
  <input type="text" name="username" id="username" required
placeholder="enter your username">
  <input type="email" name="email" id="email" required
placeholder="enter your email">
  <input type="password" name="password" id="password" required
placeholder="enter your password">
  <input type="password" name="password2" id="password2" required
placeholder="confirm your password">
  <select class="js-example-basic-single" name="project_id" required
placeholder="Select Project">
    <option class ="nyoba" disabled>-- Silahkan Pilih Project --
</option>
    <?php foreach($projects as $p): ?>
      <option value="<? = $p['id'] ?>"> <? = $p['name'] ?> </option>
    <?php endforeach; ?>
  </select>
  <button type="submit" name="register">Submit</button>

```

```

        <p>already have an account? <a class="b" href="login.php">login
now</a></p>
</form>

</div>

</body>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $('.js-example-basic-single').select2();
    });
</script>
</html>

```

#### 14. Logout.php

```

<?php
require 'functions.php';

// Unset all session variables
$_SESSION = [];

// Destroy the session
session_destroy();

// Redirect to the login page or any other page after logout
header("Location: login.php"); // Replace "login.php" with the actual
URL of your login page
exit;
?>

```

#### 15. Savechecked.php

```

<?php

require 'functions.php';
print_r($_GET);

$borrowId = isset($_GET['borrowid']) ? $_GET['borrowid'] : null;
$functionality = isset($_GET['functionality']) ? $_GET['functionality'] :
null;

$type = $function === 'return' ? 'return_datetime' : 'borrow_datetime';
$databorang = query("UPDATE borrows SET `". $type . "` = " . date('Y-m-d
H:i:s') . "` WHERE `id` = " . $borrowId, true);

echo 'true';
?>

```

#### 16. Admin/borrows/create.php

```

<?php
require '../functions.php';
loadHeader();
loadcoba();

if( isset($_POST["submit"])) {

    $user_id = htmlspecialchars_decode($_POST["user_id"]);
    $name = htmlspecialchars($_POST["name"]);
    $nim = htmlspecialchars($_POST["nim"]);
    $item_name = htmlspecialchars($_POST["item_name"]);

```

```

$quantity = htmlspecialchars($_POST["quantity"]);
$unit = htmlspecialchars($_POST["unit"]);
$inventory_number = htmlspecialchars($_POST["inventory_number"]);
$inquiry = htmlspecialchars($_POST["inquiry"]);
$borrow_datetime = $_POST["borrow_datetime"];
$return_datetime = $_POST["return_datetime"];
$additional_info = htmlspecialchars($_POST["additional_info"]);
$project_id = $_POST["project_id"];

//query insert data
$query = "INSERT INTO borrows
VALUES
(', '$user_id', '$name', '$nim', '$item_name', '$quantity', '$unit',
'$inventory_number',
'$inquiry', '$borrow_datetime', '$return_datetime', '$additional_info',
'$project_id')
";
mysqli_query($conn, $query);

$success = mysqli_affected_rows($conn);

//cek apakah data berhasil ditambah atau tidak
if($success > 0 ) {
    echo "
    <script>
    alert('Data berhasil ditambahkan!');
    document.location.href = 'index.php';
    </script>";

} else {
    echo "
    <script>
    alert('Data gagal ditambahkan!');
    document.location.href = 'index.php';
    </script>";
}
}

$projects = query("SELECT * from projects");

?>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<link rel="stylesheet" href="<? = BASE_URL . 'admin/createadmin.css' ?>">

<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Add New</title>

```

```

</head>
<body>
<div class="form-container">

    <form action="" method="post">
    <h3>Add new data</h3>

        <input type="hidden" name="user_id" id="user_id"
        required placeholder="enter your id" value="<?=
$_SESSION['user']['id'] ?>">
        <input type="text" name="name" id="name"
        required placeholder="enter your Name">
        <input type="text" name="nim" id="nim"
        required placeholder="enter your NIM">
        <input type="text" name="item_name" id="item_name"
        required placeholder="enter the item's name">
        <input type="text" name="quantity" id="quantity"
        required placeholder="enter the quantity">
        <input type="text" name="unit" id="unit"
        required placeholder="enter the unit">
        <input
            type="text"          name="inventory_number"
id="inventory_number"
        required placeholder="enter the inventory number">
        <input type="text" name="inquiry" id="inquiry"
        required placeholder="enter your inquiry">
        <input
            type="text"          name="additional_info"
id="additional_info"
        placeholder="enter the additional information">
        <select class="js-example-basic-single" name="project_id"
required placeholder="Select Project">
            <option disabled>-- Silahkan Pilih Project --</option>
            <?php foreach($projects as $p): ?>
                <option value="<?= $p['id'] ?>"> <?= $p['name'] ?>
</option>

                <?php endforeach; ?>
        </select>
        <br>
        <br>
        <button type="submit" name="submit">Add Data!</button>
        <br> <br>
        <a class="b" href="index.php"> Back </a>

    </form>
</div>

<script>
// In your Javascript (external .js resource or <script> tag)
$(document).ready(function() {
    $(''.js-example-basic-single').select2();
});
</script>

</body>
</html>
17. Admin/borrows/export.php
<?php
//import koneksi ke database

```

```

require '.././functions.php';
loadHeader();
loadcoba();
//print_r($_SESSION);
adminOnlyPage();
$yudisiumOnly = isset($_GET['yudisium_only']) && $_GET['yudisium_only'] ==
'true';

$query = sprintf("SELECT borrows.*, users.is_yudisium, borrows.name as name,
borrows.id AS id, projects.name AS project_name
FROM borrows JOIN projects ON projects.id=borrows.project_id JOIN users ON
users.id=borrows.user_id");

if($yudisiumOnly) {
    $query .= " WHERE users.is_yudisium = '1'";
}

$query .= ' ORDER BY borrows.id';
// $databorang = query("SELECT LIMIT $awaldata, $jumlahdataperhalaman");
$databorang = query($query);

?>
<html>
<head>
    <title>Data Peminjaman Barang</title>

    <link
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
    <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></scri
pt>
    <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js/1.16.0/umd/popper.min.js"></script>
    <script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></scri
pt>
    <link
href="https://cdn.datatables.net/1.10.19/css/jquery.dataTables.css">
    <link
href="https://cdn.datatables.net/1.6.5/css/buttons.dataTables.min.css">
    <link
href="https://cdn.datatables.net/1.10.19/css/jquery.dataTables.min.css">
    <script
src="https://cdn.datatables.net/1.10.19/js/jquery.dataTables.js"></script>
</head>

<body>
<div class="table-container">
    <h2>Exporting Page</h2>
    <form method="GET">
        <input <?=$yudisiumOnly ? 'checked' : '' ?>
onChange="this.form.submit()" type="checkbox" name="yudisium_only" value =
"true">Show Yudisium Only</input>
    </form>

```

```

dark">
                                <div class="data-tables" datatable-
disini, dimulai dari tag TABLE -->                                <!-- Masukkan table nya

                                <table id="mauexport">
                                    <thead>
                                        <tr>
                                            <th>No.</th>
                                            <th>Name</th>
                                            <th>NIM</th>
                                            <th>Item Name</th>
                                            <th>Quantity</th>
                                            <th>Unit</th>
                                            <th>Inventory Number</th>
                                            <th>Inquiry</th>
                                            <th>Borrow Date Time</th>
                                            <th>Return Date Time</th>
                                            <th>Additional Information</th>
                                            <th>Project Name</th>
                                            <th>Already Yudisium?</th>
                                        </tr>
                                    </thead>
                                    <tbody>
                                        <?php $i = 1; ?>
                                        <?php foreach ($databorang as $brg) : ?>
                                            <tr>
                                                <td><?= $i; ?></td>
                                                <td><?php echo $brg["name"]; ?></td>
                                                <td><?php echo $brg["nim"]; ?></td>
                                                <td><?php echo $brg["item_name"]; ?></td>
                                                <td><?php echo $brg["quantity"]; ?></td>
                                                <td><?php echo $brg["unit"]; ?></td>
                                                <td><?php echo $brg["inventory_number"]; ?></td>
                                                <td><?php echo $brg["inquiry"]; ?></td>
                                                <td><?php echo $brg["borrow_datetime"]; ?></td>
                                                <td><?php echo $brg["return_datetime"]; ?></td>
                                                <td><?php echo $brg["additional_info"]; ?></td>
                                                <td><?php echo $brg["project_name"] ?? '';
                                                <td><?php echo $brg["is_yudisium"] ? 'Yes' :
'No'; ?></td>
                                            </tr>
                                        <?php $i++; ?>
                                        <?php endforeach; ?>
                                    </tbody>
                                </table>
                            </div>

<script>
$(document).ready(function() {

```

```

        $('#mauexport').DataTable( {
            dom: 'Bfrtip',
            buttons: [
                'copy', 'csv', 'excel', 'print'
            ]
        } );
    } );
</script>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.js"></script>
<script
src="https://cdn.datatables.net/1.10.22/js/jquery.dataTables.min.js"></script
>
<script
src="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.5/js/dataTables.buttons.min.js"><
/script>
<script
src="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.5/js/buttons.flash.min.js"></scri
pt>
<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jszip/3.1.3/jszip.min.js"></scrip
t>
<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/pdfmake/0.1.53/pdfmake.min.js"></
script>
<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/pdfmake/0.1.53/vfs_fonts.js"></sc
ript>
<script
src="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.5/js/buttons.html5.min.js"></scri
pt>
<script
src="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.5/js/buttons.print.min.js"></scri
pt>

```

```
</body>
```

```
</html>
```

## 18. Admin/borrows/hapus.php

```
<?php
```

```
require '../functions.php';
```

```
$id = $_GET["id"];
```

```
if(hapus($id) > 0) {
    echo "
    <script>
    alert('Data berhasil dihapus!');
    document.location.href = 'index.php';
    </script>";

```

```
} else {
    echo "
    <script>

```

```

        alert('Data gagal dihapus!');
        document.location.href = 'index.php';
    </script>";
}

```

```
?>
```

## 19. Admin/borrows/index.php

```
<?php
```

```
require '../..//functions.php';
```

```
loadHeader();
loadcoba();
//print_r($_SESSION);
adminOnlyPage();
```

```
$jumlahdataperhalaman = 10;
$jumlahtotaldata = count(query("SELECT * FROM borrows"));
$jumlahhalaman = ceil($jumlahtotaldata / $jumlahdataperhalaman);
$halamanaktif = (isset($_GET["page"]) ) ? $_GET["page"] : 1;
$awaldata = ($jumlahdataperhalaman * $halamanaktif) - $jumlahdataperhalaman;
```

```
//halaman ke 2 = 10
```

```
$databorang = query("SELECT *, borrows.name as name, borrows.id AS id,
projects.name AS project_name FROM borrows
JOIN projects ON projects.id=borrows.project_id ORDER BY borrows.name LIMIT
$awaldata, $jumlahdataperhalaman");
```

```
if( isset($_POST["cari"])) {
$databorang = cari($_POST["keyword"]);
```

```
}
```

```
?>
```

```
<div class="table-container">
    <h2>Borrows E-form</h2>
```

```

    <form action="" method="post">
        <input type="text" name="keyword" class="f"
            placeholder="Enter keyword" autocomplete="off">
        <button class="search" type="submit" name="cari">Search!</button>
        <br>
        <a class="table" href="create.php"> Add new data </a>
        <br>
    </form>

```

```

<br>
<table>
    <tr>
        <th>No.</th>
        <th>Name</th>
        <th>NIM</th>
        <th>Item Name</th>

```

```

        <th>Quantity</th>
        <th>Unit</th>
        <th>Inventory Number</th>
        <th>Inquiry</th>
        <th>Borrow Date Time</th>
        <th>Borrow Status</th>
        <th>Return Date Time</th>
        <th>Return Status</th>
        <th>Additional Information</th>
        <th>Project Titles</th>
        <th>Actions</th>
    </tr>

    <?php $i = 1; ?>
    <?php foreach ($databorang as $brg ) : ?>
        <tr>
            <td><?=$ $i; ?></td>
            <td><?=$ $brg["name"]; ?></td>
            <td><?=$ $brg["nim"]; ?></td>
            <td><?=$ $brg["item_name"]; ?></td>
            <td><?=$ $brg["quantity"]; ?></td>
            <td><?=$ $brg["unit"]; ?></td>
            <td><?=$ $brg["inventory_number"]; ?></td>
            <td><?=$ $brg["inquiry"]; ?></td>
            <td>
                <?=$ $brg["borrow_datetime"]; ?>
            </td>
            <td>
                <?php $borrowChecked = (!empty($brg['borrow_datetime'])) ?
                'checked value="true" disabled="disabled" : '' ?>
                <input id="<?=$ $brg['id'] ?>" onchange="saveCheckbox(this,
                'borrow')" type="checkbox" name="borrow[<?=$ $brg['id'] ?>]" <?=$
                $borrowChecked ?> >
            </td>
            <td>
                <?=$ $brg["return_datetime"] === '' ? '' :
                $brg["return_datetime"]; ?>
            </td>
            <td>
                <?php
                $returnChecked = (!empty($brg['return_datetime'])) ?
                'checked value="true" disabled="disabled" : '' ;
                $disableReturnCheckbox = empty( $brg["borrow_datetime"]);
                ?>
                <input <?=$ $disableReturnCheckbox ? 'disabled' : '' ; ?>
                id="<?=$ $brg['id'] ?>" onchange="saveCheckbox(this, 'return')"
                type="checkbox" name="return[<?=$ $brg['id'] ?>]" <?=$ $returnChecked ?> >
            </td>
            <td><?=$ $brg["additional_info"]; ?></td>
            <td><?=$ $brg["project_name"] ?? '' ; ?></td>
            <td>
                <a class="aksi" href="ubah.php?id=<?=$ $brg["id"]; ?>">Edit</a> |
                <a class="aksi" href="hapus.php?id=<?=$ $brg["id"]; ?>"
                onclick="return confirm('Yakin?');">Delete</a>
            </td>
        </tr>
    </tr>

```

```

        <?php $i++; ?>
        <?php endforeach; ?>
</table>

<style>
.pagination {
display: inline-block;
margin-top: 20px;
}

.pagination a {
color: black;
float: left;
padding: 8px 16px;
text-decoration: none;
background-color: #FF6E01;
border: 1px solid #ddd;
}

.pagination a:hover:not(.active) {
background-color: white;
border-radius: 5px;
}

.pagination a:active {
color: black;
background-color: #ffa500;opacity: 0.35;
border-radius: 5px;
}

</style>

<!-- navigasi -->
<div class="pagination">
<?php for( $i = 1; $i <= $jumlahhalaman; $i++ ) : ?>
    <a href="?page=<?= $i; ?>"><?= $i; ?></a>

<?php endfor; ?>
</div>

</div>

<?php require(FOOTER_LAYOUT); ?>
<script>
function saveCheckbox(checkboxElem, type) {
    const borrowId = checkboxElem.id;
    const functionality = type;
    const xhttp = new XMLHttpRequest();

```

```

xhttp.onload = function() {
    document.getElementById("demo").innerHTML =
        this.responseText;
}
xhttp.withCredentials = true;
xhttp.open("GET", "<?= BASE_URL ?>saveChecked.php?borrowid=" + borrowId +
"&functionality=" + functionality);

xhttp.responseType = "text";

xhttp.onload = () => {
    if (xhttp.readyState === xhttp.DONE) {
        if (xhttp.status === 200) {
            window.location.reload();
        }
    }
};
xhttp.send();
}
</script>
20. Admin/borrows/ubah.php
<?php
require '../functions.php';
loadHeader();

//Ambil data di URL
$id = $_GET["id"];
$projects = query("SELECT * from projects");

// query data mahasiswa berdasarkan id
$brg = query("SELECT * FROM borrows WHERE id = $id")[0];

//cek apakah tombol sudah ditekan

if( isset($_POST["submit"])) {

//cek apakah data berhasil diubah atau tidak
if ( ubah($_POST) > 0 ) {
    echo "<script>
    alert('Data berhasil diubah!');
    document.location.href = 'index.php';
    </script>";
} else {
    echo "<script>
    alert('Data gagal diubah!');
    document.location.href = 'index.php';
    </script>";
}

}

?>

<!DOCTYPE html>

```

```

<html lang="en">
<head>
<link rel="stylesheet" href="<? = BASE_URL . 'admin/createadmin.css' ?>">
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Ubah Data Mahasiswa</title>
</head>
<body>
<div class="form-container">

<form action="" method="post">
<h3>Ubah Data Mahasiswa</h3>

<input type="hidden" name="id" value="<? = $_GET['id'] ?>">
<input type="hidden" name="user_id" id="user_id"
required placeholder="enter your id" value="<? = $_SESSION['user']['id'] ?>">
<input type="text" name="name" id="name"
required value="<? = $brg["name"];?>">
<input type="text" name="nim" id="nim"
required value="<? = $brg["nim"];?>">
<input type="text" name="item_name" id="item_name"
required value="<? = $brg["item_name"];?>">
<input type="text" name="quantity" id="quantity"
required value="<? = $brg["quantity"];?>">
<input type="text" name="unit" id="unit"
required value="<? = $brg["unit"];?>">
<input type="text" name="inventory_number" id="inventory_number"
required value="<? = $brg["inventory_number"];?>">
<input type="text" name="inquiry" id="inquiry"
required value="<? = $brg["inquiry"];?>">
<input type="text" name="additional_info" id="additional_info"
value="<? = $brg["additional_info"];?>">
<select class="js-example-basic-single" name="project_id" required
placeholder="Select Project">
<option disabled-- Silahkan Pilih Project --</option>
<?php foreach($projects as $p): ?>
<option <? = $p['id'] == $brg['project_id'] ? 'selected' : '' ?>
value="<? = $p['id'] ?>"> <? = $p['name'] ?> </option>
<?php endforeach; ?>
</select>
<button type="submit" name="submit">Edit Data!</button>
<br> <br>
<a class="b" href="index.php"> Back </a>

</form>
</div>

<script>
$(document).ready(function() {
$( '.js-example-basic-single' ).select2();
});
</script>
</body>
</html>
21. Admin/projects/create.php

```

```

<?php
require '../functions.php';
loadHeader();
loadcoba();

if( isset($_POST["submit"])) {

    $name = htmlspecialchars($_POST["name"]);
    $start = htmlspecialchars($_POST["start"]);
    $end = htmlspecialchars($_POST["end"]);

    //query insert data
    $query = "INSERT INTO projects
              VALUES
              ('', '$name', '$start', '$end')
              ";
    mysqli_query($conn, $query);

    $success = mysqli_affected_rows($conn);

    //cek apakah data berhasil ditambah atau tidak
    if($success > 0 ) {
        echo "
        <script>
        alert('Data berhasil ditambahkan!');
        document.location.href = 'index.php';
        </script>";

    } else {
        echo "
        <script>
        alert('Data gagal ditambahkan!');
        document.location.href = 'index.php';
        </script>";
    }
}

?>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<link rel="stylesheet" href="<? = BASE_URL . 'admin/createadmin.css' ?>">
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Add New</title>
</head>
<body>
<div class="form-container">

```

```

<form action="" method="post">
<h3>Add new Project</h3>
  <input type="text" name="name" id="name"
    required placeholder="enter project name">
  <input type="datetime-local" name="start" id="start"
    required placeholder="enter the start datetime">
  <input type="datetime-local" name="end" id="end"
    required placeholder="enter the end datetime">
  <button type="submit" name="submit">Add Data!</button>
  <br> <br>
  <a class="b" href="index.php"> Back </a>

</form>
</div>

```

```

</body>
</html>

```

## 22. Admin/projects/hapus.php

```

<?php

require '../functions.php';

$id = $_GET["id"];

if(hapusP($id) > 0) {
  echo "
  <script>
  alert('Data berhasil dihapus!');
  document.location.href = 'index.php';
  </script>";
} else {
  echo "
  <script>
  alert('Data gagal dihapus!');
  document.location.href = 'index.php';
  </script>";
}

?>

```

## 23. Admin/projects/index.php

```

<?php

require '../functions.php';
loadHeader();
loadcoba();
//print_r($_SESSION);
adminOnlyPage();
$databorang = query("SELECT * FROM projects ORDER BY name ASC ");

if( isset($_POST["cari"])) {
$databorang = cari($_POST["keyword"]);
}

```

```

?>
<div class="table-container">
  <h2>Project Titles</h2>
  <a class="table" href="create.php"> Add new data </a>
  <br><br>

  <table>
    <tr>
      <th>No.</th>
      <th>Name</th>
      <th>Start</th>
      <th>End</th>
      <th>Action</th>
    </tr>

    <?php $i = 1; ?>
    <?php foreach ($databorang as $brg ) : ?>
      <tr>
        <td><? = $i; ?></td>
        <td><? = $brg["name"]; ?></td>
        <td><? = $brg["start"]; ?></td>
        <td><? = $brg["end"]; ?></td>
        <td><a class="aksi" href="hapus.php?id=<? = $brg["id"]; ?>"
onclick="return confirm('Yakin?');">hapus</a>
        </td>
      </tr>

      <?php $i++; ?>
    <?php endforeach; ?>
  </table>
</div>

<?php require(FOOTER_LAYOUT); ?>
24. Admin/users/add.php
<?php
require '../functions.php';
loadHeader();
loadcoba();
//print_r($_SESSION);
adminOnlyPage();

//Ambil data di URL

$isEdit = false;
$id = null;
if(isset($_GET['id']) && !empty($_GET['id'])) {
  $id = $_GET["id"];
  $brg = query("SELECT * FROM user_projects WHERE id = $id")[0];
  $isEdit = true;
}
$projects = query("SELECT * from projects");

$users = query("SELECT * FROM users");

```

```

// query data mahasiswa berdasarkan id document.location.href =
'';document.location.href = '';

//cek apakah tombol sudah ditekan

if( isset($_POST["submit"])) {

//cek apakahdata berhasil diubah atau tidak
if ( ubah2($_POST) > 0 ) {
    echo "<script>
        alert('Data berhasil ditambahkan!');

        </script>";
} else {
    echo "<script>
        alert('Data gagal ditambahkan!');

        </script>";
}

}

?>
<TYPE html>
<html lang="en">
<head>
<link rel="stylesheet" href="<?%= BASE_URL . 'admin/createadmin.css' ?>">

    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Add New</title>
</head>
<body>
<div class="form-container">

    <form action="" method="post">
    <h3>Add new data</h3>

    <!-- <input type="hidden" name="id" value="<?%= $_GET['id'] ?>" -->
    <select name="user_id" class="userSelect" required placeholder="Select
Users">
        <option disabled>-- Silahkan Pilih User --</option>
        <?php foreach($users as $p): ?>
            <option <?%= $isEdit && $p['id'] === $brg['user_id'] ? 'selected'
: '' ?> value="<?%= $p['id'] ?>"> <?%= $p['name'] ?> </option>
        <?php endforeach; ?>
    </select>
    <select name="project_id" class="js-example-basic-multiple" required
placeholder="Select Project">
        <option disabled>-- Silahkan Pilih Project --</option>
        <?php foreach($projects as $p): ?>
            <option <?%= $isEdit && $p['id'] === $brg['project_id'] ?
'selected' : '' ?> value="<?%= $p['id'] ?>"> <?%= $p['name'] ?> </option>
        <?php endforeach; ?>

```

```

        </select>
        <br>
        <br>
        <button type="submit" name="submit">Assign new!</button>
        <br> <br>
        <a class="b" href="projects.php"> Back </a>
    </form>
</div>

<script>
// In your Javascript (external .js resource or <script> tag)

$(document).ready(function() {
    $('#js-example-basic-multiple').select2();
    $('#userSelect').select2();
});
</script>

```

```

</body>
</html>

```

## 25. Admin/users/create.php

```

<?php
require '../functions.php';
loadHeader();
loadcoba();

if( isset($_POST["submit"])) {

    $name = htmlspecialchars($_POST["name"]);
    $nim = htmlspecialchars($_POST["nim"] );
    $password = htmlspecialchars($_POST["password"]);
    $username = htmlspecialchars($_POST["username"]);
    $email = htmlspecialchars($_POST["email"]);
    $is_admin = htmlspecialchars($_POST["is_admin"]);

    //query insert data
    $query = "INSERT INTO users
              VALUES
              ('', '$name', '$nim', '$password',
              '$username', '$email', '$is_admin' )
              ";
    mysqli_query($conn, $query);

    $success = mysqli_affected_rows($conn);

    //cek apakah data berhasil ditambah atau tidak
    if($success > 0 ) {
        echo "
        <script>
        alert('Data berhasil ditambahkan!');
        document.location.href = 'index.php';
        </script>";
    } else {
        echo "

```

```

        <script>
            alert('Data gagal ditambahkan!');
            document.location.href = 'index.php';
        </script>;
    }
}
?>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<link rel="stylesheet" href="<? = BASE_URL . 'admin/createadmin.css' ?>">
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Add New</title>
</head>
<body>
<div class="form-container">
<form action="" method="post">
<h3>Add new users</h3>
<input type="text" name="name" id="name"
    required placeholder="enter user name">
<input type="text" name="nim" id="nim"
    required placeholder="enter your nim">
<input type="password" name="password" id="password"
    required placeholder="enter password">
<input type="text" name="username" id="username"
    required placeholder="enter username">
<input type="text" name="email" id="email"
    required placeholder="enter your email">
<button type="submit" name="submit">Add Data</button>

</form>
</div>

</body>
</html>
26. Admin/users/hapus.php
<?php

```

```

require '../functions.php';

$id = $_GET["id"];

if(hapusU($id) > 0) {
    echo "
    <script>

```

```

        alert('Data berhasil dihapus!');
        document.location.href = 'index.php';
    </script>";
} else {
    echo "
    <script>
    alert('Data gagal dihapus!');
    document.location.href = 'index.php';
    </script>";
}

?>
27. Admin/users/index.php
<?php

require '../functions.php';
loadHeader();
loadcoba();
//print_r($_SESSION);
adminOnlyPage();
$databarang = query("SELECT * FROM users ORDER BY nim ASC");

if( isset($_POST["cari"])) {
    $databarang = cari($_POST["keyword"]);
}

?>
<div class="table-container">
    <h2>Data User</h2>

    <a class="table" href="projects.php"> Edit users project </a>
    <br> <br>
    <table>
    <tr>
    <th>No.</th>
    <th>Name</th>
    <th>NIM</th>
    <th>Username</th>
    <th>Email</th>
    <th>Admin?</th>
    <th>Yudisium?</th>
    <th>Actions</th>
    </tr>

    <?php $i = 1; ?>
    <?php foreach ($databarang as $brg ) : ?>
    <tr>
    <td><?= $i; ?></td>
    <td><?= $brg["name"]; ?></td>
    <td><?= $brg["nim"]; ?></td>
    <td><?= $brg["username"]; ?></td>
    <td><?= $brg["email"]; ?></td>
    <td><?= $brg["is_admin"]; ?></td>

```

```

        <td><?=$brg["is_yudisium"]; ?></td>
        <td><a class="aksi" href="hapus.php?id=<?=$brg["id"]; ?>"
onclick="return confirm('Yakin?');">hapus</a> |
        <a class="aksi" href="ubah.php?id=<?=$brg["id"]; ?>">ubah</a>
        </td>
    </tr>
</table>
<?php $i++; ?>
<?php endforeach; ?>
</table>
<br>

</div>

```

```
<?php require(FOOTER_LAYOUT); ?>
```

## 28. Admin/users/projects.php

```

<?php

require '../functions.php';
loadHeader();
loadcoba();
//print_r($_SESSION);
adminOnlyPage();

$databorang = query("SELECT user_projects. *, users.name AS user_name,
projects.name AS project_name
from user_projects JOIN users ON user_projects.user_id = users.id JOIN
projects ON projects.id=user_projects.project_id");

// if( isset($_POST["cari"])) {
// $databorang = cari($_POST["keyword"]);

// }

?>

<div class="table-container">
    <h2>User Projects</h2>
    <a class="table" href="add.php"> Add new data</a>
    <br><br>

    <table>
        <tr>
            <th>No.</th>
            <th>User Name</th>
            <th>Project Name</th>
        </tr>

        <?php $i = 1; ?>
        <?php foreach ($databorang as $brg ) : ?>
        <tr>
            <td><?=$i; ?></td>

```

```

<td><?= $brg["user_name"]; ?></td>
<td><?php echo $brg["project_name"]; ?></td>
</tr>
<?php $i++; ?>
<?php endforeach; ?>
</table>
<br>
<a class="tables" href="index.php"> Back to users list </a>
</div>

```

```
<?php require(FOOTER_LAYOUT); ?>
```

## 29. Admin/users/ubah.php

```

<?php
require '../..'/functions.php';
loadHeader();

//Ambil data di URL
$id = $_GET["id"];
$projects = query("SELECT * from users");

// query data mahasiswa berdasarkan id
$brg = query("SELECT * FROM users WHERE id = $id")[0];

//cek apakah tombol sudah ditekan
if( isset($_POST["submit"])) {

//cek apakah data berhasil diubah atau tidak
if ( ubah1($_POST) > 0 ) {
    echo "<script>
    alert('Data berhasil diubah!');
    document.location.href = 'index.php';
    </script>";
} else {
    echo "<script>
    alert('Data gagal diubah!');
    document.location.href = 'index.php';
    </script>";
}

}

?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<link rel="stylesheet" href="<?= BASE_URL . 'admin/createadmin.css' ?>">
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
<title>Ubah Data Mahasiswa</title>
</head>

```

```

<body>
<div class="form-container">

<form action="" method="post">
<h3>Ubah Data Mahasiswa</h3>

<input type="hidden" name="id" value="<?=$_GET['id'] ?>">
<input type="text" name="name" id="name"
value="<?=$_brg["name"];?>">
<input type="text" name="nim" id="nim"
value="<?=$_brg["nim"];?>">
<input type="text" name="username" id="username"
value="<?=$_brg["username"];?>">
<input type="text" name="email" id="email"
value="<?=$_brg["email"];?>">
<input type="text" name="is_admin" id="is_admin"
value="<?=$_brg["is_admin"];?>">
<input type="text" name="is_yudisium" id="is_yudisium"
value="<?=$_brg["is_yudisium"];?>">

<button type="submit" name="submit">Edit Data!</button>
<br> <br>
<a class="b" href="index.php"> Back </a>

</form>
</div>

<script>
$(document).ready(function() {
$('#.js-example-basic-single').select2();
});
</script>
</body>
</html>

```

### 30. Lampiran Database Tables Structure

Table structure for `tbl_project`:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	<code>id</code>	<code>bigint(20)</code>			No	None		AUTO_INCREMENT	Change   Drop   Move
2	<code>user_id</code>	<code>bigint(20)</code>			No	None			Change   Drop   Move
3	<code>name</code>	<code>varchar(100)</code>	<code>utf8mb4_general_ci</code>		No	None			Change   Drop   Move
4	<code>email</code>	<code>varchar(255)</code>	<code>utf8mb4_general_ci</code>		No	None			Change   Drop   Move
5	<code>user_name</code>	<code>varchar(128)</code>	<code>utf8mb4_general_ci</code>		No	None			Change   Drop   Move
6	<code>quantity</code>	<code>varchar(4)</code>	<code>utf8mb4_general_ci</code>	Yes	NULL				Change   Drop   Move
7	<code>web</code>	<code>varchar(64)</code>	<code>utf8mb4_general_ci</code>	Yes	NULL				Change   Drop   Move
8	<code>inventory_number</code>	<code>varchar(10)</code>	<code>utf8mb4_general_ci</code>	Yes	NULL				Change   Drop   Move
9	<code>inventory</code>	<code>varchar(255)</code>	<code>utf8mb4_general_ci</code>	Yes	NULL				Change   Drop   Move
10	<code>barcode_datetime</code>	<code>varchar(64)</code>	<code>utf8mb4_general_ci</code>	Yes	NULL				Change   Drop   Move
11	<code>return_datetime</code>	<code>varchar(64)</code>	<code>utf8mb4_general_ci</code>	Yes	NULL				Change   Drop   Move
12	<code>barcode_img</code>	<code>varchar(255)</code>	<code>utf8mb4_general_ci</code>	No	None				Change   Drop   Move
13	<code>project_id</code>	<code>bigint(20)</code>			No	None			Change   Drop   Move

Table structure for `tbl_start`:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	<code>id</code>	<code>bigint(20)</code>			No	None		AUTO_INCREMENT	Change   Drop   Move
2	<code>name</code>	<code>varchar(128)</code>	<code>utf8mb4_general_ci</code>		No	None			Change   Drop   Move
3	<code>start</code>	<code>datetime</code>			No	None			Change   Drop   Move
4	<code>end</code>	<code>datetime</code>			No	None			Change   Drop   Move

Indexes:

Action	KeyName	Type	Unique	Packed	Columns	Cardinality	Collation	Null	Comment
Use   Rename   Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	id	12	A	No	

Table structure for `tbl_admin`:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	<code>id</code>	<code>bigint(20)</code>			No	None		AUTO_INCREMENT	Change   Drop   Move
2	<code>name</code>	<code>varchar(128)</code>	<code>utf8mb4_general_ci</code>	Yes	NULL				Change   Drop   Move
3	<code>email</code>	<code>varchar(128)</code>	<code>utf8mb4_general_ci</code>	Yes	NULL				Change   Drop   Move
4	<code>password</code>	<code>varchar(64)</code>	<code>utf8mb4_general_ci</code>	No	None				Change   Drop   Move
5	<code>username</code>	<code>varchar(64)</code>	<code>utf8mb4_general_ci</code>	No	None				Change   Drop   Move
6	<code>email</code>	<code>varchar(128)</code>	<code>utf8mb4_general_ci</code>	No	None				Change   Drop   Move
7	<code>is_admin</code>	<code>tinyint(1)</code>			No	0			Change   Drop   Move
8	<code>is_superuser</code>	<code>tinyint(1)</code>			No	0			Change   Drop   Move

Indexes:

Action	KeyName	Type	Unique	Packed	Columns	Cardinality	Collation	Null	Comment
Use   Rename   Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	id	12	A	No	

Table structure for `tbl_project`:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	<code>id</code>	<code>bigint(20)</code>			No	None		AUTO_INCREMENT	Change   Drop   Move
2	<code>user_id</code>	<code>bigint(20)</code>			No	None			Change   Drop   Move
3	<code>project_id</code>	<code>bigint(20)</code>			No	None			Change   Drop   Move

Indexes:

Action	KeyName	Type	Unique	Packed	Columns	Cardinality	Collation	Null	Comment
Use   Rename   Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	id	17	A	No	