

MANUAL BOOK MINI PROJECT 2

APLIKASI PENCATATAN PERWALIAN STMIK BANDUNG

Diajukan untuk memenuhi salah satu tugas Mata Kuliah

Mini Project 2

DOSEN PEMBIMBING:

MINA ISMU RAHAYU M.T



Disusun Oleh :

- **Arya Budi Raharja – 1222001**
- **Andi Atma Sri Ayu – 1222002**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA
DAN KOMPUTER BANDUNG**

Jl. Cikutra No. 113, Cikutra, Kec. Cibeunying Kidul, Kota Bandung, Jawa Barat 40124

DAFTAR ISI

| | |
|-------------------------|----|
| DAFTAR ISI | 2 |
| DAFTAR GAMBAR | 2 |
| KATA PENGANTAR..... | 3 |
| A. LATAR BELAKANG..... | 4 |
| B. TOPIK..... | 5 |
| C. TUJUAN | 5 |
| D. MANFAAT | 5 |
| E. PENGGUNAAN MENU..... | 6 |
| F. KESIMPULAN | 19 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1. 1 Login admin | 6 |
| Gambar 1. 2 Dashboard Admin..... | 7 |
| Gambar 1. 3 Register | 8 |
| Gambar 1. 4 Tabel Program Study..... | 9 |
| Gambar 1. 5 Tabel Dosen Crud | 10 |
| Gambar 1. 6 Mahasiswa Crud | 11 |
| Gambar 1. 7 Matakuliah Crud..... | 12 |
| Gambar 1. 8 Tabel Tahun Akademik Crud..... | 13 |
| Gambar 1. 9 Rekap Perwalian Crud..... | 14 |
| Gambar 1. 10 Halaman Mahasiswa | 15 |
| Gambar 1. 11 Pengisian KRS | 16 |
| Gambar 1. 12 Melakukan Pencatatan Perwalian | 17 |
| Gambar 1. 13 Halaman Dosen Histori Perwalian..... | 18 |

KATA PENGANTAR

Terima kasih kepada Allah SWT yang telah memberikan kita nikmat dan rahmat-Nya sehingga manual book ini dapat tersusun sampai dengan selesai. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW.

Ini adalah Manual Book untuk aplikasi pencatatan penerima beasiswa berbasis web. Adapun tujuan dari manual book ini adalah untuk memenuhi salah satu tugas Mata Kuliah Mini Project 2 dengan dosen pengampu Ibu Mina Ismu Rahayu M.T. Aplikasi ini juga bertujuan untuk menyederhanakan dan mempercepat proses pencatatan perwalian, mempermudah dosen dan mahasiswa untuk melakukan konsultasi berbagai hal masalah yang di hadapi mahasiswa dan meningkat cara cepat akses hubungan dosen dan mahasiswa.

Manual book ini memberikan panduan lengkap tentang penggunaan dan langkah-langkah yang akan membantu pengguna memaksimalkan penggunaan aplikasi ini. Manual book ini dirancang dengan bahasa yang mudah dipahami dan dilengkapi dengan gambar ilustratif untuk memudahkan pemahaman dan penggunaan aplikasi.

Akhir kata, kami berharap aplikasi pencatatan perwalian kampus stmik Bandung ini dapat memberikan manfaat yang besar bagi semua pengguna. Kami juga merasa masih banyak kekurangan dalam menyusun manual book ini karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman. Untuk itu, kami sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk meningkatkan kualitas laporan ini.

Bandung, 24 Mei 2024

Penulis

A. LATAR BELAKANG

Dalam era digital saat ini, penggunaan aplikasi dan website telah menjadi bagian penting dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam bidang pendidikan. Sistem perwalian merupakan suatu bentuk bimbingan terhadap siswa atau mahasiswa selama menjalani pendidikan mereka. Perwalian ini diberikan oleh lembaga pendidikan untuk memastikan bahwa mahasiswa mendapatkan arahan dan bantuan yang tepat dalam menyelesaikan pendidikan mereka. Maka dari itu, lembaga pendidikan khususnya STMIK Bandung memberikan perhatian khusus pada perwalian kepada mahasiswa untuk mendukung prestasi akademik mereka dan membantu mereka mengatasi berbagai masalah yang dihadapi selama studi. Sistem perwalian memiliki peran penting dalam memberikan dukungan dan memfasilitasi perkembangan akademik mahasiswa. Dengan tingginya kebutuhan akan bimbingan akademik yang efektif, diperlukan suatu sistem yang efisien dan terintegrasi untuk mencatat dan mengelola perwalian tersebut

Dalam konteks ini, penggunaan aplikasi pencatatan perwalian berbasis web menjadi solusi yang tepat untuk mengoptimalkan proses pengolahan data perwalian. Aplikasi ini akan memanfaatkan kemudahan akses internet dan fleksibilitas berbasis web untuk mempermudah proses pencatatan, pemantauan, dan pengelolaan perwalian. Aplikasi berbasis web memungkinkan proses pencatatan dan pemantauan perwalian dilakukan secara daring atau online, mengurangi ketergantungan pada proses manual yang memakan waktu dan biaya. Aplikasi ini juga dapat diakses dari berbagai perangkat seperti komputer, laptop, smartphone dengan koneksi internet. Hal ini memungkinkan mahasiswa dari berbagai daerah dan latar belakang untuk dengan mudah mengakses bimbingan perwalian, meningkatkan kesempatan bagi mereka yang berada di lingkungan terpencil. Aplikasi ini juga menyediakan sistem pencatatan yang terstruktur dan terdokumentasi dengan baik, sehingga memastikan proses perwalian dapat dilakukan secara transparan dan akuntabel. Data mahasiswa dan catatan perwalian dapat diakses dengan mudah oleh pihak terkait. Hal ini dapat membantu tim pengelola perwalian untuk dengan mudah melacak data, mengelola basis data perwalian, serta menganalisis data historis untuk meningkatkan efektivitas program perwalian.

Dengan latar belakang tersebut, aplikasi pencatatan perwalian berbasis web ini akan membawa dampak positif dalam pengelolaan dan pelaksanaan program perwalian.

B. TOPIK

Topik yang akan dibahas dalam manual book ini adalah penggunaan aplikasi atau website pencatatan perwalian berbasis web yang merupakan sistem informasi untuk memudahkan dan membantu dalam mengelola pendataan perwalian yang ada di kampus STMIK Bandung. Manual book ini juga berfungsi sebagai panduan bagi pengguna untuk memanfaatkan fitur-fitur yang telah disediakan oleh website yang kami buat. Dengan menggunakan teknologi berbasis web, diharapkan aplikasi ini dapat meningkatkan produktivitas dalam proses perwalian serta mengurangi beban administratif yang biasanya terjadi dalam proses manual.

C. TUJUAN

Ada beberapa tujuan dari pembuatan manual book dalam aplikasi Pencatatan Perwalian STMIK Bandung, antara lain:

- 1) Memudahkan pengguna dalam memahami cara kerja aplikasi
- 2) Memberikan panduan langkah-langkah tentang bagaimana mengoperasikan aplikasi pencatatan perwalian. Dengan demikian, pengguna akan dapat dengan cepat beradaptasi dan memanfaatkan fitur-fitur aplikasi secara optimal.
- 3) Meningkatkan produktivitas dan efisiensi pengguna dalam menggunakan aplikasi.

D. MANFAAT

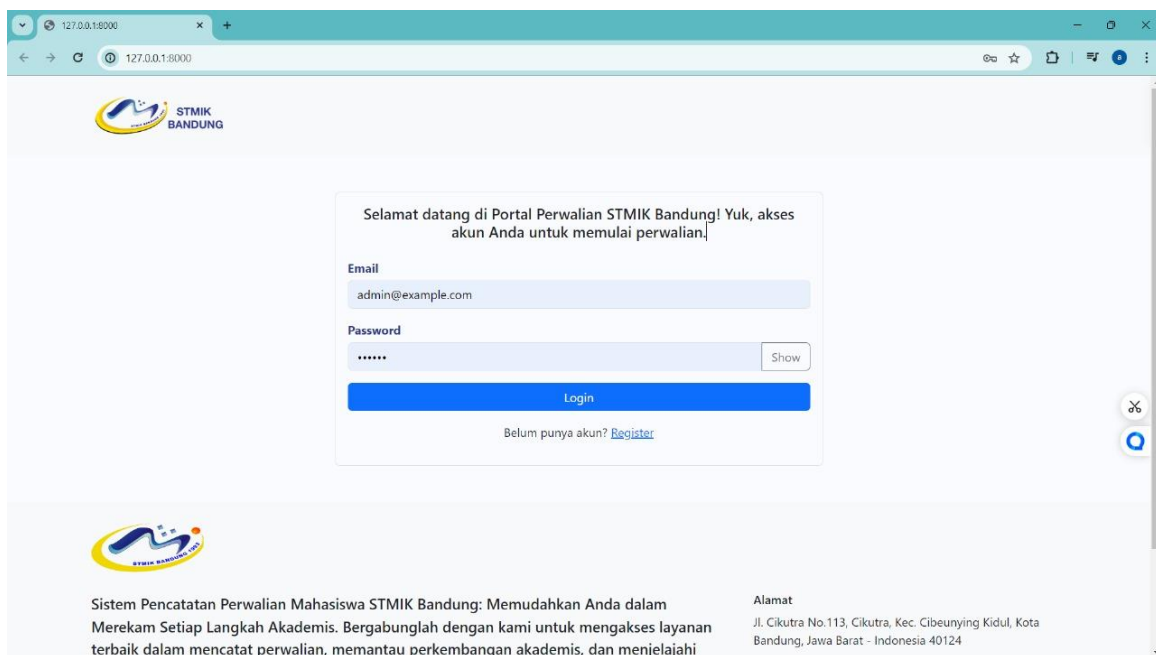
Manual book ini memiliki manfaat penting, antara lain :

1. Paduan yang Jelas: Memberikan langkah-langkah penggunaan yang mudah dipahami
2. Mencegah terjadinya kesalahan: Menghindari kesalahan umum selama proses aplikasi
3. Efisiensi waktu: Paduan ini dapat membantu dalam mempercepat pengisian formulir atau registrasi perwalian

4. Komunikasi yang lebih baik: Mengurangi kebingungan dan kesalahpahaman dalam proses perwalian
5. Peningkatan kualitas penerimaan: Dengan paduan yang jelas, dapat meningkatkan kualitas perwalian secara keseluruhan.

E. PENGGUNAAN MENU

- **Tampilan Utama (Login Sebagai Admin)**



Gambar 1. 1 Login admin

Login digunakan sebagai sarana keamanan dalam pengoperasian aplikasi. Adapun cara penggunaannya yaitu dengan cara memasukkan nama username dan password maka akan login dan diarahkan ke halaman menu.

Contoh :

Login sebagai admin

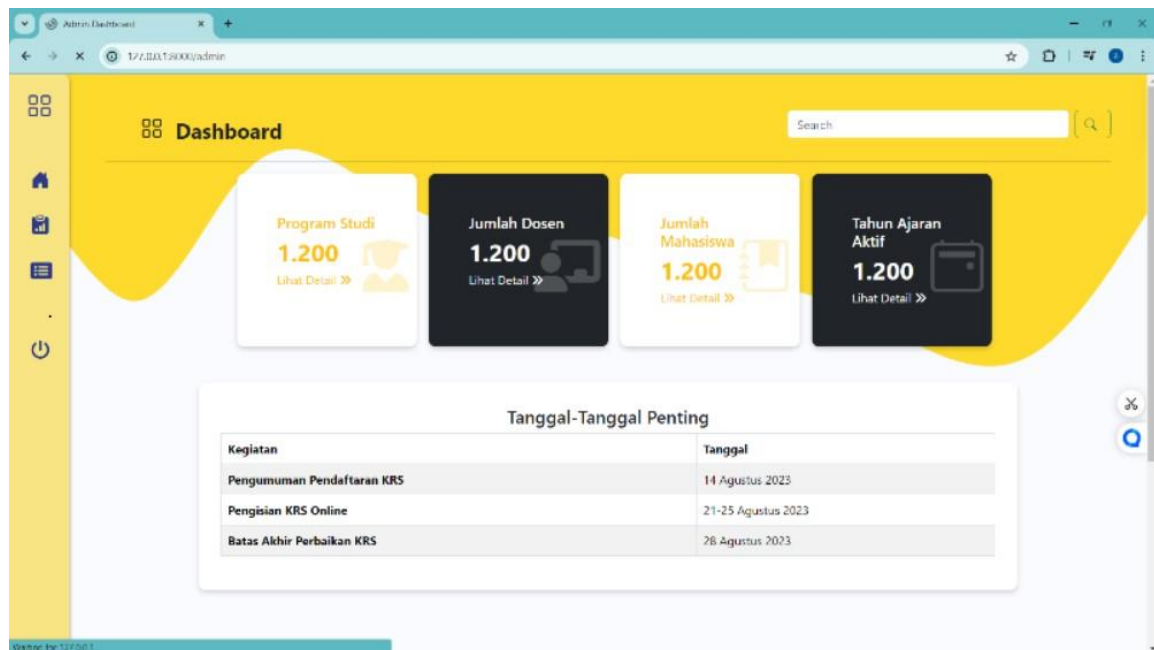
- Username : admin1
- Password : admin1

- **Tampilan Aplikasi**

Dalam aplikasi web yang kami buat terdapat dua kategori dimana kategori pertama untuk Admin dan kategori kedua untuk user.

Adapun tampilan aplikasi nya sebagai berikut:

1) Dashboard Admin



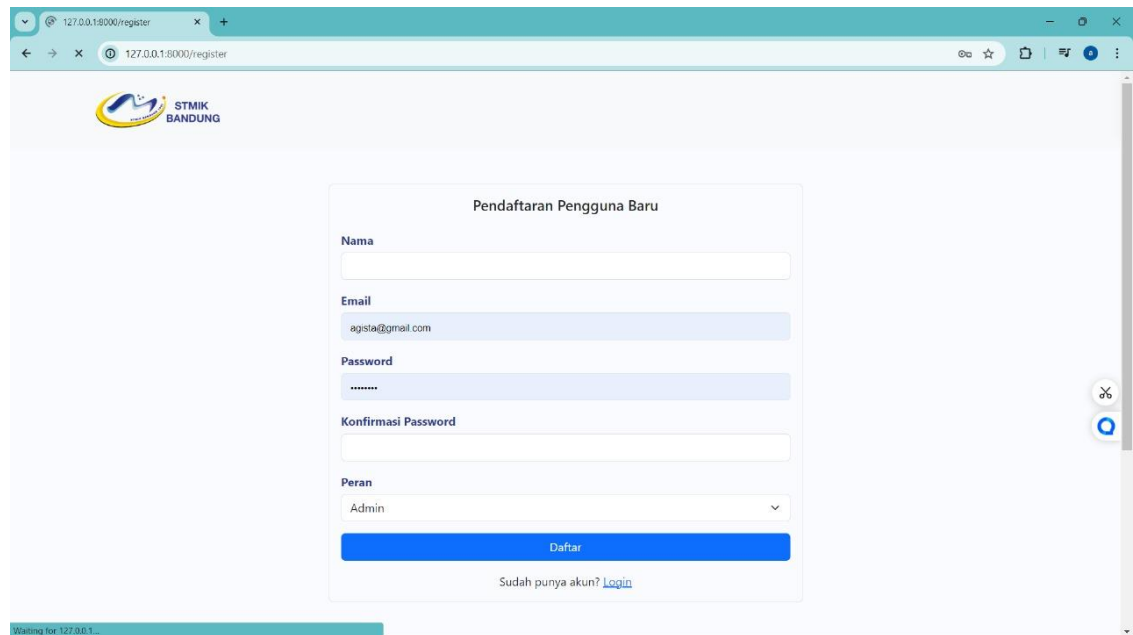
Gambar 1. 2 Dashboard Admin

Tampilan diatas merupakan tampilan dashboard yang dapat diakses untuk bagian admin.

Didalam kata-kata di atas di ambil dari username yang digunakan ketika akan masuk aplikasi serta keterangan di ambil dari level admin yang masuk sebagai pengguna yang akan menjalankan aplikasi nya.

- **REGISTER**

Pada register ini berisi nama pendaftaran, email, password, konfirmasi password pengguna baru, dan peran pendaftaran pengguna baru seperti admin lebih jelasnya seperti gambar sebagai berikut:



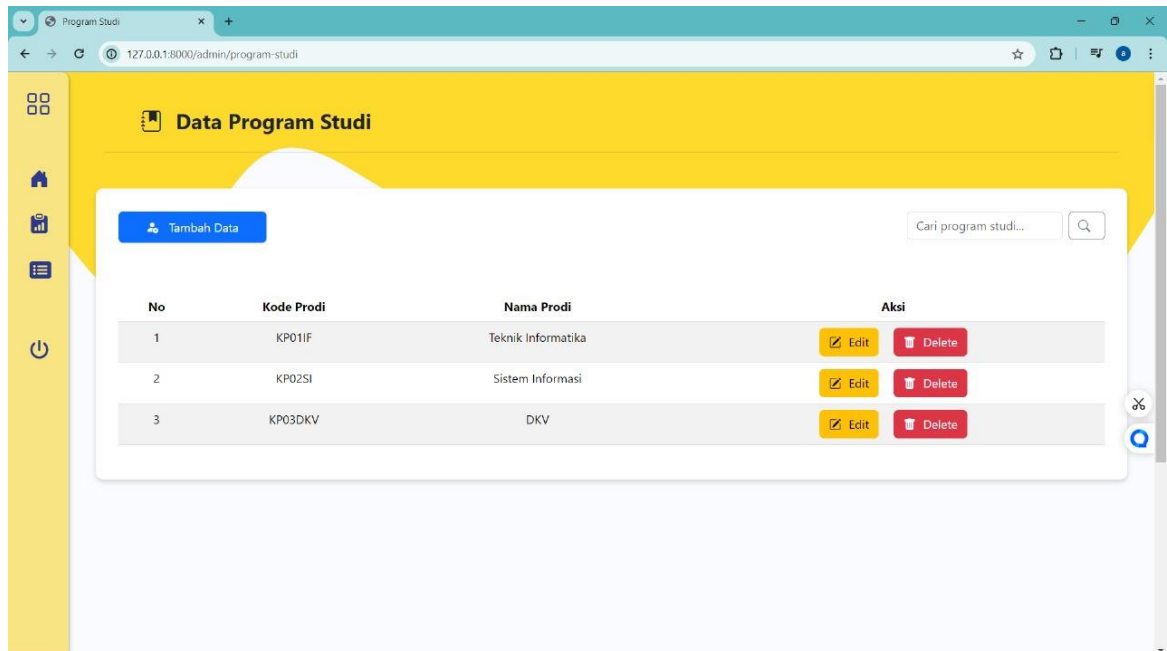
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1:8000/register'. The page features the STMIK BANDUNG logo in the top left corner. The main content is a registration form titled 'Pendaftaran Pengguna Baru'. The form contains the following fields: 'Nama' (Name), 'Email' (containing 'agista@gmail.com'), 'Password' (masked with dots), 'Konfirmasi Password' (Confirmation Password), and 'Peran' (Role) with a dropdown menu currently set to 'Admin'. A blue 'Daftar' (Register) button is positioned below the 'Peran' field. At the bottom of the form, there is a link that says 'Sudah punya akun? [Login](#)'. The browser's status bar at the bottom indicates 'Waiting for 127.0.0.1...'.

Gambar 1. 3 Register

Pada tabel diatas, berisi tentang data pendaftaran pengguna baru yang telah mengajukan diri sebagai calon pencatatan perwalian yang ada dikampus STMIK Bandung..

- **TABEL PROGRAM STUDI CRUD**

Sedangkan untuk bagian Data Program Studi terdiri dari nomor, kode prodi, dan nama prodi, seperti pada gambar dibawah ini :

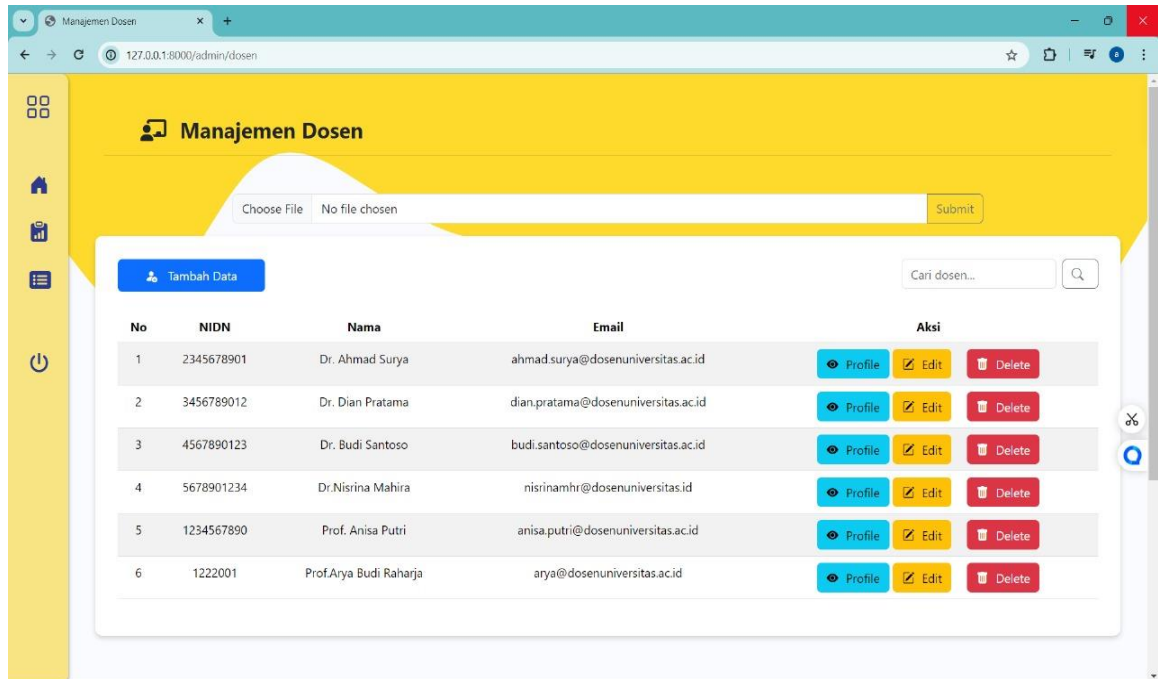


| No | Kode Prodi | Nama Prodi | Aksi |
|----|------------|--------------------|---|
| 1 | KP01IF | Teknik Informatika | Edit Delete |
| 2 | KP02SI | Sistem Informasi | Edit Delete |
| 3 | KP03DKV | DKV | Edit Delete |

Gambar 1. Tabel Program Studi

Pada bagian setting ini seperti menu tambah data untuk data program studi Di dalam tampilan setting tabel program studi juga terdapat button ‘delete’ yang berfungsi untuk menghapus data, button ‘edit’ yang berfungsi untuk mengubah program studi yang telah di tambah.

- **TABEL DOSEN CRUD**



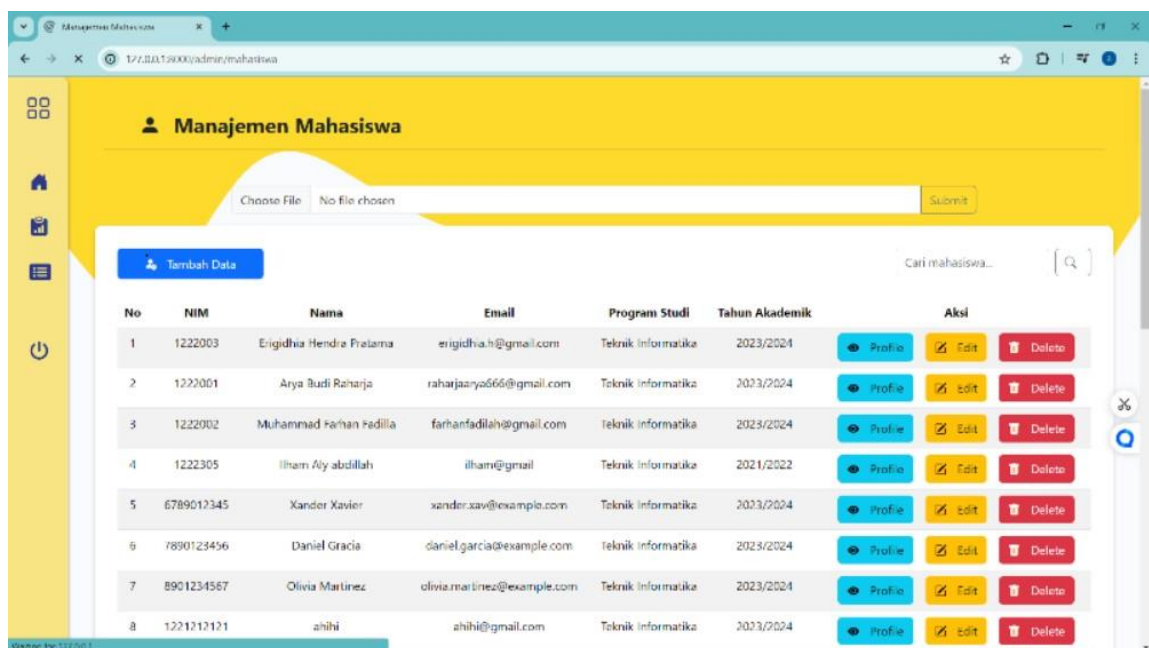
Gambar 1. 5 Tabel Dosen Crud

Tabel dosen Crud berisi nomor, NIDN, nama, email. Menu, untuk menambahkan data khusus dosen yang mengambil pencatatan perwalian. Tabel dosen Crud atau halaman menunjukkan Manajemen dosen ada button “ profile” untuk melihat lebih jelas data dari dosen perwalian, menu pencarian dosen button “ edit” dimana kita bisa mengedit data dosen yang mengambil perwalian. Dan button “ delete” untuk menghapus data yang ada, serta adanya juga button “submit”

- **MAHASISWA CRUD**

Tabel mahasiswa crud ini berfungsi untuk membahkan data mahasiswa dari halaman manajemen mahasiswa yang terdiri dari nomor, nama, email, program studi, dan tahun akademik mahasiswa.

Bagian ini admin dapat mengakses manajemen mahasiswa yang tersedia dengann cara menambahkan mahasiswa untuk pencatatan perwalian guna untuk memberikan informasi kepada dosen.

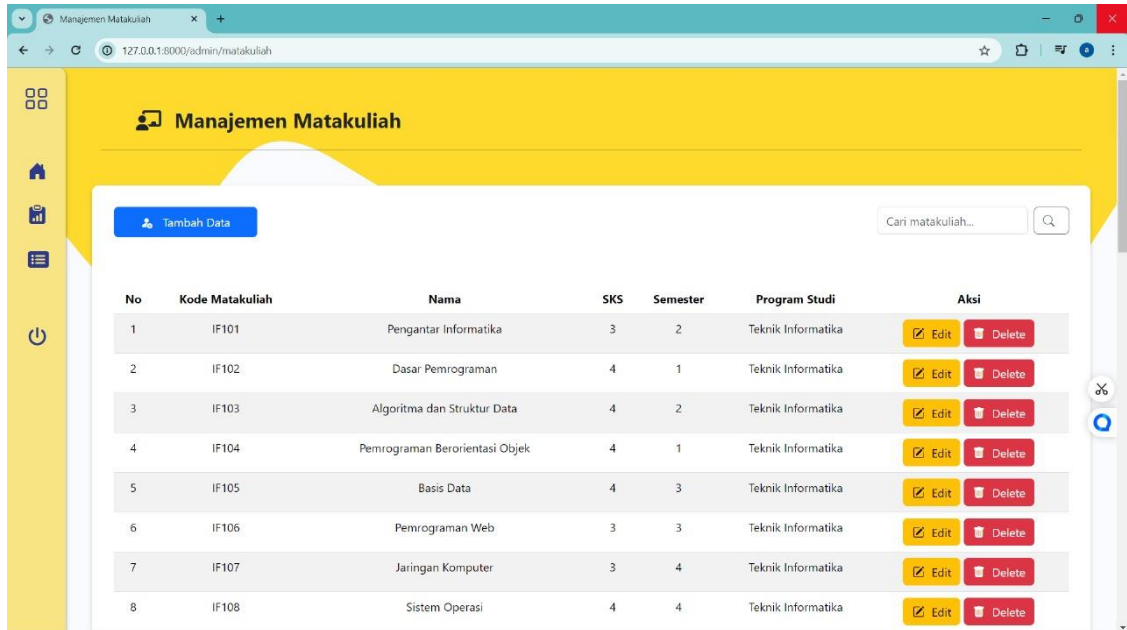


| No | NIM | Nama | Email | Program Studi | Tahun Akademik | Aksi |
|----|------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------|---------------------|
| 1 | 1222003 | Erigidhia Hendra Prelama | erigidhia.h@gmail.com | Teknik Informatika | 2023/2024 | Profile Edit Delete |
| 2 | 1222001 | Arya Budi Raharja | raharjaarya666@gmail.com | Teknik Informatika | 2023/2024 | Profile Edit Delete |
| 3 | 1222002 | Muhammad Farhan Fadilla | farhanfadilah@gmail.com | teknik Informatika | 2023/2024 | Profile Edit Delete |
| 4 | 1222305 | Iham Aly abdillah | iham@gmail | Teknik Informatika | 2021/2022 | Profile Edit Delete |
| 5 | 6789012345 | Xander Xavier | xander.xav@example.com | Teknik Informatika | 2023/2024 | Profile Edit Delete |
| 6 | 7890123456 | Daniel Gracia | daniel.garcia@example.com | teknik Informatika | 2023/2024 | Profile Edit Delete |
| 7 | 8901234567 | Olivia Martinez | olivia.martinez@example.com | Teknik Informatika | 2023/2024 | Profile Edit Delete |
| 8 | 1221212121 | ahihhi | ahihhi@gmail.com | Teknik Informatika | 2023/2024 | Profile Edit Delete |

Gambar 1.6 Mahasiswa Crud

- **MATAKULIAH CRUD**

Pada bagian admin terdapat menu yang sama seperti halaman sebelumnya. Bagian admin dapat mengakses nya, menambahkan matakuliah dan fungsinya sama dengan gambar sebelumnya.

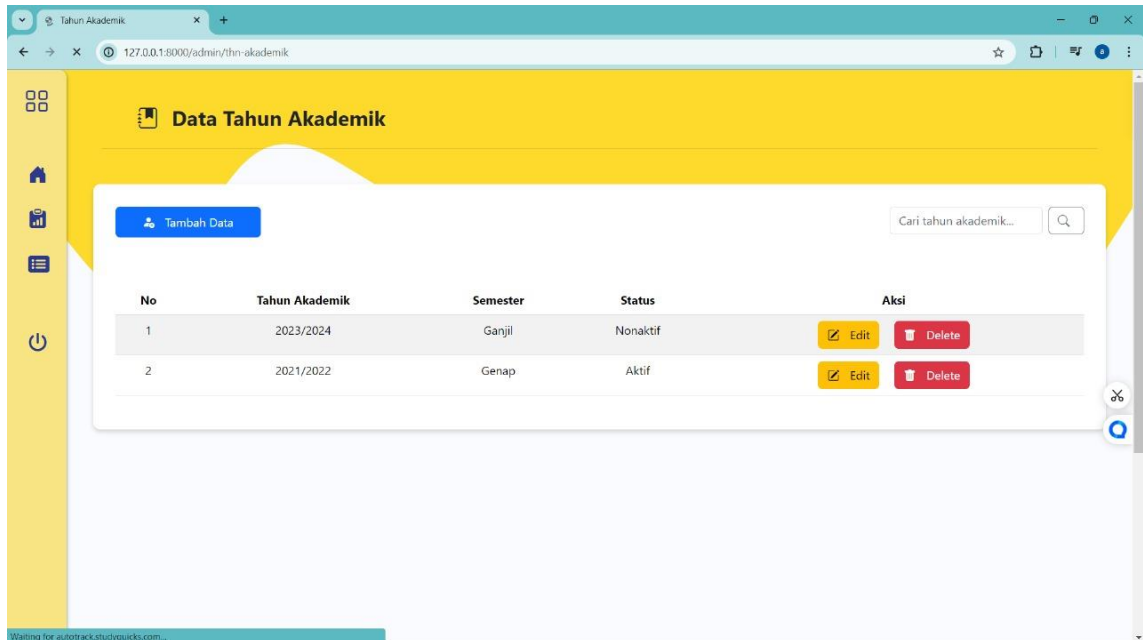


| No | Kode Matakuliah | Nama | SKS | Semester | Program Studi | Aksi |
|----|-----------------|--------------------------------|-----|----------|--------------------|---|
| 1 | IF101 | Pengantar Informatika | 3 | 2 | Teknik Informatika | Edit Delete |
| 2 | IF102 | Dasar Pemrograman | 4 | 1 | Teknik Informatika | Edit Delete |
| 3 | IF103 | Algoritma dan Struktur Data | 4 | 2 | Teknik Informatika | Edit Delete |
| 4 | IF104 | Pemrograman Berorientasi Objek | 4 | 1 | Teknik Informatika | Edit Delete |
| 5 | IF105 | Basis Data | 4 | 3 | Teknik Informatika | Edit Delete |
| 6 | IF106 | Pemrograman Web | 3 | 3 | Teknik Informatika | Edit Delete |
| 7 | IF107 | Jaringan Komputer | 3 | 4 | Teknik Informatika | Edit Delete |
| 8 | IF108 | Sistem Operasi | 4 | 4 | Teknik Informatika | Edit Delete |

Gambar 1.7 Matakuliah Crud

- **TABEL TAHUN AKADEMIK CRUD**

Tampilan di bawah ini adalah data tahun akademik yang dapat mempermudah jalannya pencatatan perwalian,



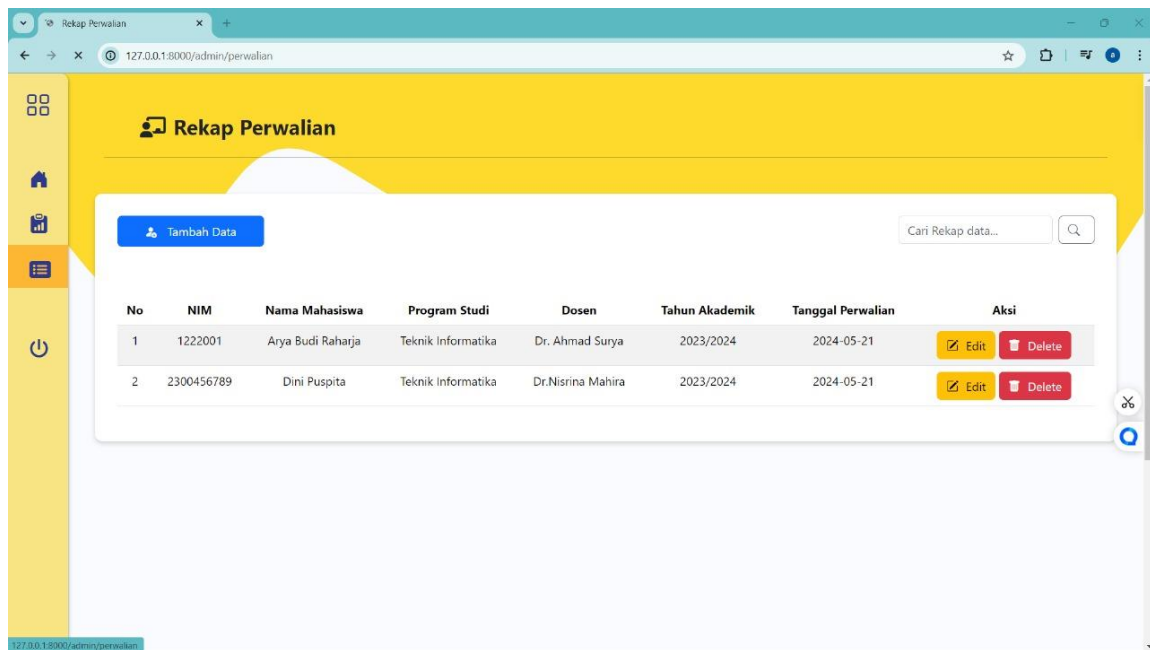
| No | Tahun Akademik | Semester | Status | Aksi |
|----|----------------|----------|----------|---|
| 1 | 2023/2024 | Ganjil | Nonaktif | Edit Delete |
| 2 | 2021/2022 | Genap | Aktif | Edit Delete |

Gambar 1.8 Tabel Tahun Akademik Crud

Karena halaman ini admin dapat mengakses dan menambahkan data tahun akademik dari nomor, tahun akademik, pemilihan semester ganjil atau genap, status mahasiswa non aktif / aktif. Disini kita dapat melihat button “edit” dan “delete” yang mempunyai fungsi seperti halaman sebelumnya.

- **REKAP PERWALIAN CRUD**

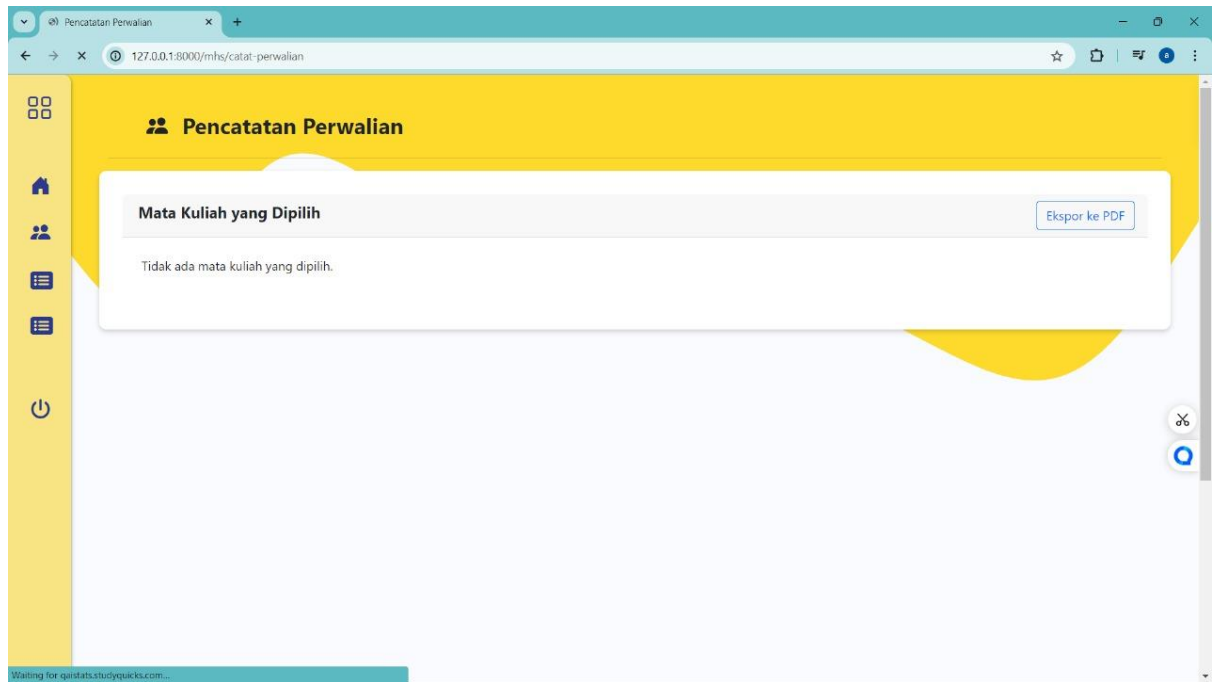
Tampilan di bawah adalah tampilan yang dapat diakses oleh user. Adapun untuk menambahkan rekap data perwalian. Tampilan rekap perwalian ini terdiri dari nomor, NIM mahasiswa, nama mahasiswa, program studi, nama dosen , tahun akademik dan tanggal peerwalian.



Gambar 1.9 Rekap Perwalian Crud

- **HALAMAN MAHASISWA**

Adapun bagian yang terdapat pada bagian user yaitu halaman mahasiswa seperti pada gambar dibawah ini :



Gambar 1.10 Halaman Mahasiswa

Halaman mahasiswa dalam aplikasi pencatatan perwalian berbasis web adalah halaman yang menyediakan fitur untuk mencatat dan mengelola perwalian, serta memilih mata kuliah. Halaman ini dirancang untuk memudahkan mahasiswa dalam mengelola kegiatan perwalian dan pemilihan mata kuliah dengan cara yang terstruktur dan terdokumentasi dengan baik. Disini juga mahasiswa dapat mengeksport hasil.

- **PENGISIAN KRS**

Tampilan yang memungkinkan mahasiswa untuk memilih dan mengisi mata kuliah yang akan mereka ambil pada semester berjalan. Informasi ini mencakup daftar mata kuliah yang ditawarkan, jumlah SKS, jadwal, dan kelas yang tersedia

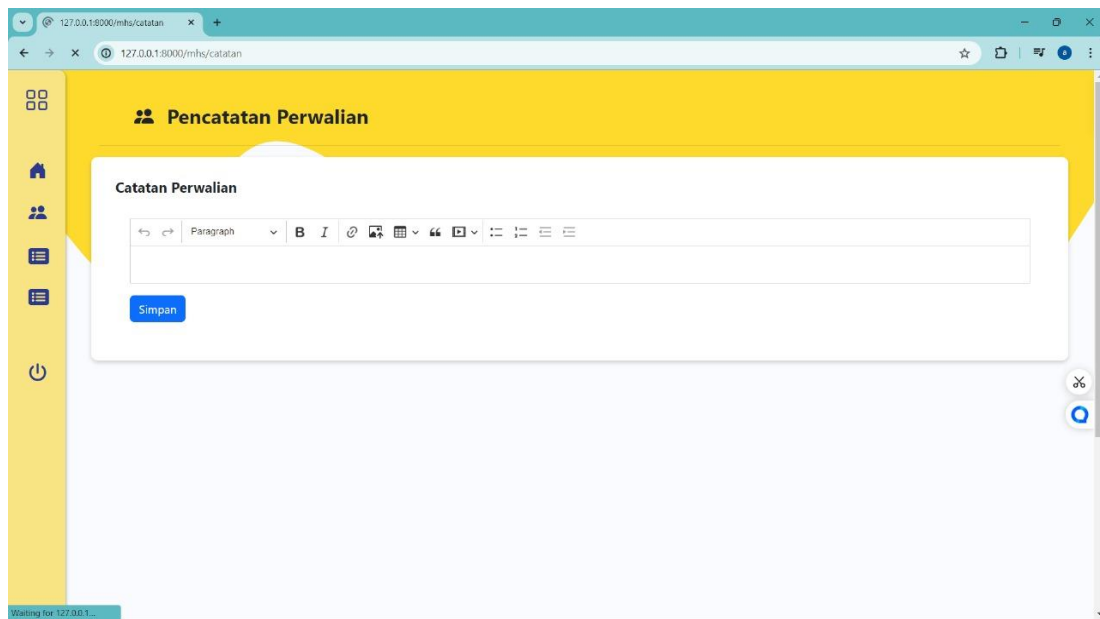
| Pilih | Kode | Nama | SKS | Semester |
|--------------------------|-------|-------------------------------------|-----|----------|
| <input type="checkbox"/> | IF101 | Pengantar Informatika | 3 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | IF102 | Dasar Pemrograman | 4 | 1 |
| <input type="checkbox"/> | IF103 | Algoritma dan Struktur Data | 4 | 2 |
| <input type="checkbox"/> | IF104 | Pemrograman Berorientasi Objek | 4 | 1 |
| <input type="checkbox"/> | IF105 | Basis Data | 4 | 3 |
| <input type="checkbox"/> | IF106 | Pemrograman Web | 3 | 3 |
| <input type="checkbox"/> | IF107 | Jaringan Komputer | 3 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | IF108 | Sistem Operasi | 4 | 4 |
| <input type="checkbox"/> | IF109 | Kecerdasan Buatan | 3 | 5 |
| <input type="checkbox"/> | IF110 | Analisis dan Desain Perangkat Lunak | 3 | 5 |
| <input type="checkbox"/> | IF111 | Sistem Informasi | 3 | 6 |
| <input type="checkbox"/> | IF113 | Rekayasa Perangkat Lunak | 3 | 7 |
| <input type="checkbox"/> | IF114 | Manajemen Proyek Perangkat Lunak | 3 | 7 |

Gambar 1.11 Pengisian KRS

Halaman ini dirancang untuk memudahkan mahasiswa dalam mengelola kegiatan perwalian dan pengisian KRS dengan cara yang terstruktur dan terdokumentasi dengan baik.

- **MELAKUKAN PENCATATAN PERWALIAN**

Bagian Melakukan Pencatatan Perwalian adalah salah satu fitur utama yang tersedia di halaman Mahasiswa. Fitur ini memungkinkan mahasiswa untuk mencatat setiap pertemuan perwalian dengan dosen wali mereka bentuk dokumen atau catatan biasa seperti pada gambar berikut :

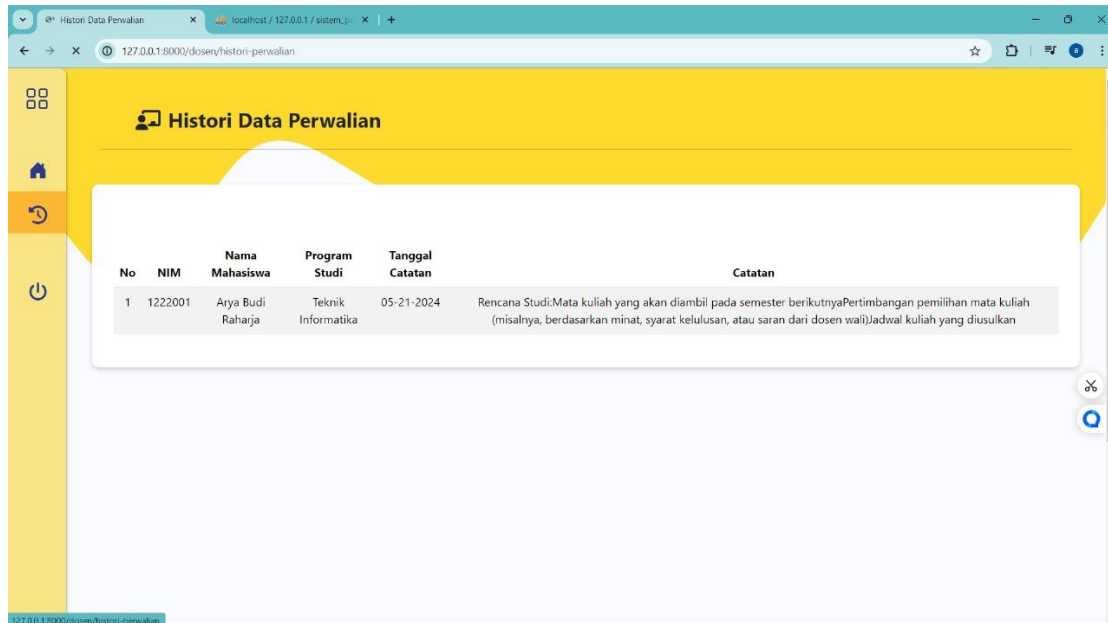


Gambar 1. 12 Melakukan Pencatatan Perwalian

Halaman melakukan pencatatan perwalian ini memungkinkan mahasiswa untuk menjaga jejak pertemuan perwalian dengan dosen. Disini kita dapat membuat catatan sebaik mungkin dan menekan button “simpan” untuk menyimpan hasil pencatatan perwalian.

- **HISTORI PERWALIAN DOSEN**

Halaman History Perwalian Dosen ini, dosen dapat dengan mudah melacak dan mengelola catatan perwalian dengan mahasiswa mereka. Ini membantu memastikan bimbingan akademik yang konsisten dan membantu mahasiswa mencapai potensi akademik mereka secara maksimal.



| No | NIM | Nama Mahasiswa | Program Studi | Tanggal Catatan | Catatan |
|----|---------|-------------------|--------------------|-----------------|--|
| 1 | 1222001 | Anya Budi Raharja | Teknik Informatika | 05-21-2024 | Rencana Studi: Mata kuliah yang akan diambil pada semester berikutnya. Pertimbangan pemilihan mata kuliah (misalnya, berdasarkan minat, syarat kelulusan, atau saran dari dosen wali). Jadwal kuliah yang diusulkan. |

Gambar 1.13 Histori Perwalian

Halaman History Perwalian Dosen adalah bagian dari sistem pencatatan perwalian yang menyajikan riwayat pertemuan perwalian antara seorang dosen dan mahasiswa yang menjadi bawahannya. Halaman ini memungkinkan dosen untuk melihat catatan perwalian yang telah terjadi dalam satu periode waktu tertentu.

F. KESIMPULAN

Dapat disimpulkan bahwa aplikasi berbasis web untuk pendataan beasiswa memiliki potensi besar untuk mempermudah proses pengelolaan data dan meningkatkan efisiensi dalam penyaluran beasiswa serta mempermudah untuk mengakses informasi dengan cepat dan mudah.

Dan dengan adanya manual book ini, diharapkan mahasiswa dapat lebih mudah dan efektif dalam mendaftar dan mengajukan diri sebagai calon penerima beasiswa yayasan yang ada di STMIK Bandung. Manual book ini juga diharapkan dapat meningkatkan kinerja dalam program beasiswa yang sedang berlangsung.