

LAPORAN UJIAN TENGAH SEMESTER

PEMROGRAMAN BERBASIS FRAMEWORK



Disusun Oleh :
Putri Nabila Az Zahra
202312045

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI BONTANG
TAHUN 2025

KATA PENGANTAR

Segala puji dan rasa syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Ujian Tengah Semester untuk mata kuliah *Pemrograman Berbasis Framework* ini dengan baik dan tepat waktu.

Laporan ini disusun sebagai bentuk dokumentasi atas hasil pengembangan proyek Laravel yang telah dikerjakan selama proses perkuliahan berlangsung. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, sehingga segala bentuk masukan dan saran yang membangun sangat diharapkan demi peningkatan kualitas di masa yang akan datang.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Bapak Fiky Anggara, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pengampu mata kuliah *Pemrograman Berbasis Framework*, atas bimbingan, ilmu, serta arahan yang telah diberikan selama perkuliahan.

Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi yang berguna bagi pembaca.

Bontang, 31 Oktober 2025

Putri Nabila Az Zahra

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	2
DAFTAR ISI.....	3
BAB I Penerapan halaman data mahasiswa yang dilengkapi dengan daftar informasi, fungsi pencarian,fungsi export serta navigasi halaman (<i>pagination</i>). ...	4
A. Tujuan	4
B. Alat dan Bahan	4
C. Hasil	5

BAB I

Penerapan halaman data mahasiswa yang dilengkapi dengan daftar informasi, fungsi pencarian,fungsi export serta navigasi halaman (*pagination*).

A. Tujuan

Pembuatan proyek ini bertujuan untuk:

1. Mengembangkan aplikasi berbasis *framework* Laravel untuk menampilkan dan mengelola data mahasiswa.
2. Menerapkan konsep MVC (Model-View-Controller) dalam pengembangan aplikasi web.
3. Menambahkan fitur pencarian (searching) agar pengguna dapat menemukan data mahasiswa dengan mudah.
4. Menerapkan fitur pagination untuk menampilkan data secara terstruktur dan efisien.
5. Mengimplementasikan fitur export data ke dalam format PDF dan Excel sebagai media pelaporan.
6. Memberikan pengalaman praktis dalam penggunaan Eloquent ORM untuk pengolahan data pada Laravel.

B. Alat dan Bahan

Peralatan dan bahan pada praktikum ini adalah sebagai berikut :

1. Laptop Pribadi
2. Visual Studio Code
3. Git
4. Github
5. Xampp
6. Browser Chrome

C. Hasil

Hasil tampilan pengeraannya sebagai berikut:

1. Tampilan Pada Halaman Mahasiswa:

The image displays three separate browser windows, each showing a list of student records. Each window has a header bar with tabs for 'Ubah kata kunci laporan', 'New Tab', and 'Daftar Mahasiswa'. Below the header are three buttons: 'Export PDF' (red), 'Export Excel' (green), and '+ Tambah Mahasiswa' (blue). A search bar with placeholder text 'Cari berdasarkan nama, NIM, atau email...' and a 'Caril' button are also present.

Screenshot 1 (Top): Shows 10 student records. The first record is Jonatanan wahyu (NIM 316677340, Email jaskolski.hope@example.org). The last record is Kathleen Keebler (NIM 0989254876, Email ncarter@example.com). Each record has 'Edit' and 'Hapus' buttons in the 'Aksi' column.

Nama	NIM	Email	Aksi
Jonatanan wahyu	316677340	jaskolski.hope@example.org	Edit Hapus
Mrs. Edna Gottlieb Jr.	9520037403	janice80@example.net	Edit Hapus
Ms. Alize Kautzer	9630635268	barton.oral@example.com	Edit Hapus
Miss Antoinette McDermott	7474567245	ankunding.renee@example.net	Edit Hapus
Grayce Bins MD	7824405501	magnolia22@example.com	Edit Hapus
Khalil Keebler	8327233358	jo.barrows@example.net	Edit Hapus
Kathleen Keebler	0989254876	ncarter@example.com	Edit Hapus

Screenshot 2 (Middle): Shows 7 student records. The first record is Carleton Schuster (NIM 9752559676, Email doris35@example.org). The last record is Rhoda Kuhlman (NIM 6168651443, Email udooley@example.net). Each record has 'Edit' and 'Hapus' buttons in the 'Aksi' column.

Nama	NIM	Email	Aksi
Carleton Schuster	9752559676	doris35@example.org	Edit Hapus
Nikolas Kozev PhD	2905476712	thompson.elliot@example.com	Edit Hapus
Clifford Gutmann	6429764529	andreanne.hane@example.net	Edit Hapus
Palma Howell	4927228549	rubie.considine@example.org	Edit Hapus
Blake Ritchie	3934477597	earlene.corkery@example.net	Edit Hapus
Kaitlyn Hessel	8464856151	broderick04@example.org	Edit Hapus
Rhoda Kuhlman	6168651443	udooley@example.net	Edit Hapus

Screenshot 3 (Bottom): Shows 3 student records. The first record is Mr. Nathaniel Simonis II (NIM 0490771082, Email harmon07@example.com). The last record is Rashawn Pacocha (NIM 4688775155, Email paul43@example.net). Each record has 'Edit' and 'Hapus' buttons in the 'Aksi' column.

Nama	NIM	Email	Aksi
Mr. Nathaniel Simonis II	0490771082	harmon07@example.com	Edit Hapus
Alek Berge III	6219014718	khodkiewicz@example.com	Edit Hapus
Rashawn Pacocha	4688775155	paul43@example.net	Edit Hapus

At the bottom of this window, there is a message: 'Menampilkan data ke 17 sampai 19' and navigation buttons 'Previous' and 'Next'.

2. Tampilan Pada Halaman Tambah Mahasiswa

Tambah Mahasiswa

Nama
Putri Nabila Az Zahra

NIM
202312045

Email
Zephydroxy0@gmail.com

Kembali Simpan

3. Tampilan Pada Halaman Edit Mahasiswa

Edit Data Mahasiswa

Nama
Jonatanan wahyu

NIM
3166777340

Email
jaskolski.hope@example.org

← Kembali Simpan Perubahan

4. Tampilan Pada Halaman Export Pdf:

No	Name	NIM	Email
1	Jonatanan wahyu	3166777340	jakokoki.hope@example.org
2	Mrs. Edna Gottlieb Jr.	9520337403	jancie88@example.net
3	Ms. Alize Kautzer	9630635268	barton.orai@example.com
4	Miss Antonette McDermott	7474567245	ankunding.renee@example.net
5	Gracie Bins MD	782405001	magnolia22@example.com
6	Khalil Keebler	832723358	jo.barrow@example.com
7	Kathleen Keebler	0989254876	ncarter@example.com
8	Avery Lynch	2572540589	francisco10@example.net
9	Carleton Schuster	9752595676	doris35@example.org
10	Nikolas Kozev PhD	2900476712	thompson.elliot@example.com
11	Clifford Gutmann	6429784529	andresone.hans@example.net
12	Palma Howell	4927228549	ruber.conside@example.org
13	Blake Ritchie	3934477597	earlene.corkery@example.net
14	Kaitlyn Hessel	8464856151	broderick04@example.org
15	Rhoda Kuhman	6168851443	udcoley@example.net
16	Jany Swanson	5648471082	britney47@example.net

5. Tampilan Pada Halaman Export Excel:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	NAMA MAHASISWA	JOMOR INDUX MAHASISWA	EMAIL													
2	Jonatanan wahyu	3166777340	jakokoki.hope@example.org													
3	Mrs. Edna Gottlieb Jr.	9520337403	jancie88@example.net													
4	Ms. Alize Kautzer	9630635268	barton.orai@example.com													
5	Miss Antonette McDermott	7474567245	ankunding.renee@example.net													
6	Gracie Bins MD	782405001	magnolia22@example.com													
7	Khalil Keebler	832723358	jo.barrow@example.com													
8	Kathleen Keebler	0989254876	ncarter@example.com													
9	Avery Lynch	2572540589	francisco10@example.net													
10	Carleton Schuster	9752595676	doris35@example.org													
11	Nikolas Kozev PhD	2900476712	thompson.elliot@example.com													
12	Clifford Gutmann	6429784529	andresone.hans@example.net													
13	Palma Howell	4927228549	ruber.conside@example.org													
14	Blake Ritchie	3934477597	earlene.corkery@example.net													
15	Kaitlyn Hessel	8464856151	broderick04@example.org													
16	Rhoda Kuhman	6168851443	udcoley@example.net													
17	Janice Kuhman	5648471082	britney47@example.net													
18	Mr. Nathaniel Simonis II	0490771082	harmon07@example.com													
19	Alek Berge III	6219014718	khodkivicr@example.com													
20	Rashawn Pacccha	4688775155	paul43@example.net													
21	Putri Nabila Az Zahra	202312045	Zephydroxy@gmail.com													
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																