

PENAMBAHAN FITUR *REVIEW* PADA *PAGE* PRODUK WEBSITE DI PT RATU BIO INDONESIA DENGAN MENGUNAKAN PHP LARAVEL

RIZKI NOVIAN



**NAMA PROGRAM STUDI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University;

Perpustakaan IPB University



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Penambahan Fitur *Review* pada *Page Produk Website* di PT Ratu Bio Indonesia dengan Menggunakan PHP Laravel” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2025

Rizki Novian
J0303211057



ABSTRAK

RIZKI NOVIAN. Penambahan Fitur *Review* pada *Page* Produk *Website* di PT Ratu Bio Indonesia dengan Menggunakan PHP Laravel. Dibimbing oleh AEP SETIAWAN.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan fitur *review* pada halaman produk website PT Ratu Bio Indonesia guna meningkatkan interaksi antara perusahaan dan konsumen. PT Ratu Bio merupakan perusahaan maklon produk rumah tangga dan industri, yang sebelumnya belum memiliki sistem *review* pada *website*-nya. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan *framework* PHP Laravel dengan metode *prototyping*, yang mencakup tahapan komunikasi, perencanaan cepat, pembuatan desain awal, pembangunan *prototype*, serta evaluasi dan umpan balik dari pengguna. Fitur yang dikembangkan meliputi pembuatan, pengeditan, penghapusan, dan pelaporan ulasan produk, serta validasi untuk mencegah penggunaan kata kasar dan pembatasan satu ulasan per produk per pengguna. Pengujian sistem dilakukan dengan metode *blackbox* dan menunjukkan seluruh fungsi berjalan sesuai harapan. Hasil penelitian bermanfaat untuk PT Ratu Bio dalam mengetahui kualitas produk berdasarkan *rating* yang diberikan pengguna, serta membuka peluang pengembangan lebih lanjut melalui integrasi notifikasi dan fitur hadiah atau kupon.

Kata kunci : laravel, maklon, produk, *prototyping*, ulasan

ABSTRACT

RIZKI NOVIAN. Development of a Review Feature for the Product Page of PT Ratu Bio Indonesia's Website Using PHP Laravel. Supervised by AEP SETIAWAN.

This study aims to design and implement a review feature on the product page of PT Ratu Bio Indonesia's website to enhance interaction between the company and its customers. PT Ratu Bio is a contract manufacturing company for household and industrial products, which previously did not have a review system on its website. The system was developed using the PHP Laravel framework and the *prototyping* method, which includes stages such as communication, quick planning, initial design creation, prototype development, as well as user evaluation and feedback. The features developed include creating, editing, deleting, and reporting product reviews, along with validation to prevent the use of offensive language and limiting one review per product per user. System testing was conducted using the black-box method and showed that all functions operated as expected. The results of this research are beneficial for PT Ratu Bio in understanding product quality based on user ratings and also open up opportunities for further development through the integration of notification and rewarding feature.

Keywords: contract manufacturing, laravel, product, *prototyping*, review



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PENAMBAHAN FITUR *REVIEW* PADA *PAGE* PRODUK WEBSITE DI PT RATU BIO INDONESIA DENGAN MENGUNAKAN PHP LARAVEL

RIZKI NOVIAN

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

**TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Proyek Akhir : Penambahan Fitur *Review* pada *Page* Produk *Website* di
PT Ratu Bio Indonesia dengan Menggunakan PHP
Laravel

Nama : Rizki Novian
NIM : J0303211057

@Hak cipta milik IPB University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Disetujui oleh

Pembimbing :
Aep Setiawan, S.Si., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Medhanita Dewi Renanti, S.Kom., M.Kom.
NPI 201807198305122001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian:
31 Juli 2025

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Juli 2024 sampai bulan Mei 2025 ini ialah Website Development, dengan judul “Penambahan Fitur *Review* pada *Page Produk Website* di PT Ratu Bio Indonesia dengan Menggunakan PHP Laravel”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Aep Setiawan, S.Si., M.Si. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada bapak Ahmad Riza Zakariyya selaku pihak PT Ratu Bio yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Tidak lupa penulis mengucapkan terimakasih kepada sosok spesial yang penulis tidak bisa sebut namanya, yang sudah banyak memberikan dukungan juga kepada penulis.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan..

Bogor, Juli 2025

Rizki Novian



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	3
METODE	4
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	4
2.2 Prosedur Kerja	4
HASIL DAN PEMBAHASAN/TOPIK PKL	13
3.1 <i>Communication</i>	13
3.2 <i>Quick Plan</i>	13
3.3 <i>Modelling Quick Design</i>	15
3.4 <i>Construction Of Prototype</i>	19
3.5 <i>Deployment Delivery & Feedback</i>	23
SIMPULAN DAN SARAN	25
4.1 Simpulan	25
4.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	28

DAFTAR TABEL

1	Simbol <i>Usecase Diagram</i>	5
2	Simbol <i>Activity Diagram</i>	7
3	Simbol <i>Class Diagram</i>	8
4	Kebutuhan Perangkat Lunak	14
5	Kebutuhan Perangkat Keras	14
6	Kebutuhan Fungsional	15
7	<i>Blackbox Testing</i>	23

DAFTAR GAMBAR

1	Metode <i>Prototyping</i>	4
2	<i>Usecase Diagram</i>	16
3	<i>Activity Diagram</i> Menambah Ulasan	17
4	<i>Activity Diagram</i> Mengubah Ulasan	17
5	<i>Activity Diagram</i> Menghapus Ulasan	17
6	<i>Activity Diagram</i> Melaporkan Ulasan	18
7	<i>Class Diagram</i>	19
8	<i>Prototype Page Login</i>	19
9	<i>Prototype Page Register</i>	20
10	<i>Prototype Page Produk</i>	20
11	<i>Prototype Page Detail Produk</i>	21
12	<i>Prototype Penambahan Ulasan</i>	22
13	<i>Prototype Page Admin</i>	22

DAFTAR LAMPIRAN

1	Desain <i>Page Login</i>	29
2	Desain <i>Page Register</i>	29
3	Desain <i>Page Produk</i>	29
4	Desain <i>Page Detail Produk & Ulasan</i>	30
5	Desain <i>Page Penambahan Ulasan</i>	30
6	Desain <i>Page Admin</i>	30
7	<i>Email</i> Belum Terdaftar	31
8	<i>Email</i> atau <i>Password</i> Salah	31
9	Berhasil <i>Login</i>	31
10	<i>Password</i> Berbeda	32
11	<i>Email</i> Pernah Digunakan	32
12	Berhasil <i>Register</i>	32
13	Memerlukan <i>Login</i> Untuk Membuat Ulasan	33
14	Berhasil Membuat Ulasan	33
15	Berhasil Membuat Ulasan Tanpa <i>Image</i>	33
16	Mengubah Ulasan	34
17	Mengubah Ulasan Tanpa <i>Image</i>	34
18	Menghapus Ulasan	34

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



19	Melaporkan Ulasan	35
20	Menampilkan Ulasan dari <i>Rating</i> Tertinggi	35
21	Membatasi Ulasan	35
22	Melarang Kata-Kata Kasar	36
23	Menolak <i>Report</i>	36
24	Menghapus Ulasan Pengguna	36
25	Menandai Ulasan yang <i>Direport</i>	37
26	Melakukan <i>Searching</i>	37
27	<i>Sorting</i> Berdasarkan <i>Rating</i> Tertinggi	37
28	<i>Sorting</i> Berdasarkan <i>Rating</i> Terendah	38
29	<i>Sorting</i> Berdasarkan Produk	38
30	<i>Sorting</i> Ulasan Terbaru	38
31	<i>Sorting</i> Ulasan Terlama	39