



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

PEMBUATAN KANAL INEWS BYTE PADA WEBSITE PORTAL BERITA INEWS DENGAN METODE AGILE DEVELOPMENT

AMANDA PRICILLIA HENDRIYAN



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.

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Proyek Akhir dengan judul “Pembuatan Kanal iNews Byte pada Website Portal Berita iNews dengan Metode *Agile Development*” 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 Proyek Akhir ini.

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

Bogor, Agustus 2025

Amanda Pricillia Hendriyan
J0303211128

ABSTRAK

AMANDA PRICILLIA HENDRIYAN. Pembuatan Kanal iNews Byte pada Website Portal Berita iNews dengan Metode Agile Development. Dibimbing oleh NUR AZIEZAH.

Perubahan tren konsumsi berita membuat Generasi Z dan Milenial lebih memilih video singkat di media sosial dibanding artikel panjang di portal berita, yang berdampak pada penurunan page view iNews. Penelitian ini bertujuan mengembangkan fitur iNews Byte berbasis video singkat untuk meningkatkan engagement pengguna, dengan pengujian menggunakan metode USE Questionnaire. Sistem dibangun dengan metode Agile dan dilengkapi fungsi unggah video, integrasi YouTube, serta interaksi like, komentar, simpan, dan bagikan. Hasil menunjukkan seluruh fitur berjalan baik dan memperoleh skor usability di atas 95%, menandakan fitur ini efektif, mudah digunakan, memuaskan, serta relevan dengan kebutuhan pengguna masa kini. Temuan ini membuktikan bahwa pendekatan konten singkat dan interaktif mampu menarik perhatian audiens muda secara signifikan dan berpotensi meningkatkan loyalitas terhadap platform iNews.

Kata kunci: agile, engagement, iNews byte, use questionnaire, video singkat

ABSTRACT

AMANDA PRICILLIA HENDRIYAN. Development of the iNews Byte Channel on the iNews News Portal Website Using Agile Method. Supervised by NUR AZIEZAH.

Changes in news consumption trends have led Generation Z and Millennials to prefer short videos on social media over long articles on news portals, resulting in a decline in iNews page views. This study aims to develop the iNews Byte feature, based on short videos, to increase user engagement, with testing conducted using the USE Questionnaire method. The system was built using the Agile methodology and equipped with functions for video uploads, YouTube integration, and interactions such as like, comment, save, and share. The results show that all features work properly and achieved a usability score above 95%, indicating that the feature is effective, easy to use, satisfying, and relevant to current user needs. These findings demonstrate that short and interactive content can significantly attract younger audiences and has the potential to increase loyalty to the iNews platform.

Keywords: agile, engagement, iNews byte, short videos, use questionnaire.



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.

PEMBUATAN KANAL INEWS BYTE PADA WEBSITE PORTAL BERITA INEWS DENGAN METODE AGILE DEVELOPMENT

AMANDA PRICILLIA HENDRIYAN

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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Hari Agung Adrianto, S.Kom., M.Si., Ph.D.

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 : Pembuatan Kanal iNews Byte pada Website Portal Berita iNews dengan Metode Agile Development
Nama : Amanda Pricillia Hendriyan
NIM : J0303211128

Disetujui oleh

Pembimbing :
Nur Aziezah, 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:
14 Agustus 2025

Tanggal Lulus:



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.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan proyek akhir yang berjudul “Pembuatan Kanal iNews Byte pada Website Portal Berita iNews dengan Metode *Agile Development*”. Laporan ini disusun sebagai bagian dari pemenuhan syarat kelulusan pada Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak, Sekolah Vokasi IPB.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ibu Nur Aziezhah, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan secara intensif selama proses penyusunan proyek akhir ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Amata Fami, M.Ds. selaku dosen moderator kolokium yang telah memberikan saran dan masukan berharga pada tahap awal perancangan sistem, serta kepada Bapak Hari Agung Adrianto, S.Kom., M.Si. selaku dosen penguji seminar hasil dan sidang proyek akhir yang telah memberikan kritik dan evaluasi konstruktif dalam penyempurnaan karya ini.

Penulis juga menyampaikan apresiasi yang mendalam kepada tim UI/UX iNews yang telah memberikan banyak bimbingan dan pengalaman berharga selama masa magang, serta kepada tim *developer* dan tim *product* iNews yang telah mendukung dan mengarahkan penulis dalam memahami alur kerja dan pembuatan sistem di lingkungan profesional. Tidak lupa, ucapan terima kasih yang tulus ditujukan kepada kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa, dukungan moril dan materiil, serta semangat yang tiada henti. Penulis juga berterima kasih kepada teman-teman seperjuangan atas kebersamaan dan bantuannya selama proses penyelesaian proyek ini.

Bogor, Agustus 2025

Amanda Pricillia Hendriyan

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
1.5 Ruang Lingkup	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 <i>Agile Development</i>	4
2.2 Video Pendek	4
2.3 <i>Black Box Testing</i>	4
2.4 <i>USE Questionnaire</i>	4
2.5 <i>Page View</i>	5
2.6 <i>CodeIgniter 4</i>	5
III METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu	7
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	7
3.3 Prosedur Kerja	8
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1 <i>Planning</i>	12
4.2 Desain	14
4.3 <i>Development</i>	22
4.4 <i>Testing</i>	25
V. SIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Simpulan	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	39
RIWAYAT HIDUP	50



DAFTAR TABEL

1	Analisis fungsional admin	12
2	Analisis fungsional umum	13
3	Daftar fitur	22
4	Pembagian Iterasi	23
5	Hasil iterasi 1	24
6	Hasil iterasi 2	24
7	Hasil iterasi 3	24
8	Hasil iterasi 4	25
9	Hasil iterasi 5	25
10	Hasil Iterasi 6	25
11	Black-box testing admin	26
12	Black-box testing umum	27
13	Tugas Responden	29
14	Skala pengisian responden	30
15	Pernyataan Kuisisioner	31

DAFTAR GAMBAR

16	Agile Development. Sumber : (Badiwibowo Atim 2024)	8
17	CodeIgniter 4 iNews Byte	15
18	Struktur Database iNews Byte pada phpMyAdmin	16
19	Desain Antarmuka Halaman Utama iNews Byte	17
20	Desain Antarmuka Detail Video	18
21	Alur Kerja iNews Byte	19
22	Use case Diagram	21
23	Data Hasil Usefulness	32
24	Data Hasil Ease of Use	32
25	Data Hasil Satisfaction	33
26	Grafik Nilai Parameter	34

DAFTAR LAMPIRAN

1	Halaman login admin	40
2	Halaman login umum	40
3	Logout admin	41
4	Halaman daftar video admin	41
5	Halaman tambah video	42
6	Halaman edit video	42
7	Halaman konfirmasi hapus video	43



- 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.

8	Halaman detail video admin	43
9	Halaman daftar video umum	44
10	Halaman detail video umum	44
11	Halaman aksi like	45
12	Halaman bagikan video	45
13	Halaman pencarian video admin	45
14	Halaman pencarian video umum	46
15	Halaman komentar video	47
16	Halaman simpan video	47
17	Halaman dashboard video tersimpan	48
18	Halaman edit profile	48