



WEBSITE GEOPARKSYOUTH MODUL FORUM DISKUSI DAN PENGELOLAAN EVENT

DESY IRMA ANDREINADYA



**TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

- 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 “*Website Geoparksyouth Modul Forum Diskusi dan Pengelolaan Event*” 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, Juni 2024

Desy Irma Andreinadya
J0303201144

@Hak cipta milik IPB University

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.

ABSTRAK

DESY IRMA ANDREINADYA. *Website Geoparksyouth Modul Forum Diskusi dan Pengelolaan Event*. Dibimbing oleh MEDHANITA DEWI RENANTI.

Geoparks Youth Hub berfungsi sebagai wadah bagi pemuda yang berkomitmen pada pelestarian *geopark*. Situs ini menyediakan informasi kegiatan, artikel, dan acara. Melalui situs ini, para pemuda dapat berbagi pengetahuan dan memperluas jaringan anggota. Dalam sebuah komunitas dibutuhkan media untuk berinteraksi dan berdiskusi antar anggota. Forum diskusi dianggap sebagai wadah yang optimal untuk mengemukakan ide dan gagasan. Forum ini dibuat secara daring, menjadikan para anggota dapat berinteraksi dan mengakses dengan fleksibel. Selain itu, modul pengelolaan *event* menjadi wadah untuk para anggota supaya dapat mengelola kegiatan mereka di dalam *website*. Modul forum diskusi dan pengelolaan *event* sebelumnya belum tersedia pada *website*. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan modul forum diskusi dan pengelolaan *event* di *website* Geoparks Youth Hub. Pengumpulan data yang dilakukan yaitu observasi dan wawancara. Metode pengembangan yang digunakan adalah *Agile*. Metode *Agile* dipilih karena responsif dan cepat dalam menghadapi perubahan atau pengembangan sistem. Hasil dari penelitian ini berupa pembuatan modul forum diskusi serta modul untuk membantu mengelola *event*.

Kata kunci: *Agile*, forum diskusi, *geopark*, pengelolaan kegiatan, web

ABSTRACT

DESY IRMA ANDREINADYA. *Geoparksyouth Module Discussion Forum and Event Management Website*. Supervised by MEDHANITA DEWI RENANTI

The Geoparks Youth Hub serves as a platform for young people committed to the preservation of geoparks. The site provides information on activities, articles, and events. Through this site, young people can share knowledge and expand their member network. In a community, media is needed for members to interact and discuss among themselves. A discussion forum is considered an optimal platform for expressing ideas and thoughts. This forum is created online, allowing members to interact and access it flexibly. Additionally, the event management module serves as a platform for members to manage their activities on the website. The discussion forum and event management modules were previously unavailable on the website. This research aims to develop the discussion forum and event management features on the Geoparks Youth Hub website. Data collection was conducted through observation and interviews. The development method used is Agile. Agile was chosen because it is responsive and quick in dealing with system changes or development. The results of this research include the creation of a discussion forum module and a module to help manage events.

Keywords: Agile, discussion forum, event management, geopark, website



WEBSITE GEOPARKSYOUTH MODUL FORUM DISKUSI DAN PENGELOLAAN EVENT

DESY IRMA ANDREINADYA

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
2024**

- 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 : *Website Geoparksyouth Modul Forum Diskusi dan Pengelolaan Event*

Nama : Desy Irma Andreinadya
NIM : J0303201144

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing:
Medhanita Dewi Renanti, S.Kom., M.Kom.

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:
20 Juni 2024

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 Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2024 sampai bulan April 2024 ini ialah pengembangan web, dengan judul “*Website Geoparksyouth Modul Forum Diskusi dan Pengelolaan Event*”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada ibu Medhanita Dewi Renanti, S.Kom., M.Kom. yang telah membimbing, mengarahkan, dan memberi saran hingga terselesaikannya penelitian ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada pembimbing akademik bapak Aditya Wicaksono, S.Komp., M.Kom., moderator seminar dan penguji yaitu bapak Hari Agung Adrianto, S.Kom., M.Si., Ph.D. Penghargaan penulis sampaikan kepada bapak Kaisar Akhir, S.IK., M.Sc., M.B.A., saudara Muhammad Ariq Pratama, dan saudari Siti Nur Halima selaku mentor dari Perkumpulan Maritim Muda Nusantara yang telah memberi arahan dan masukan. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada orang tua yaitu bapak Andri Irmawansyah dan ibu Neneng Kurnia, keluarga, sahabat, serta rekan Praktik Kerja Lapangan Fathan Muhammad Faqih.

Dengan ini, penulis mengakhiri karya ilmiah ini dengan harapan besar bahwa pembaca akan mendapatkan manfaat dan wawasan yang berharga dari penelitian ini. Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan kontribusi positif bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang pengembangan web.

Bogor, Juni 2024

Desy Irma Andreinadya



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	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat Penelitian	3
2.2 Teknik Pengumpulan Data	3
2.2.1 Observasi	3
2.2.2 Wawancara	3
2.3 Identifikasi Kebutuhan	3
2.4 Prosedur Kerja	4
2.4.1 <i>Requirements</i>	5
2.4.2 <i>Design</i>	5
2.4.3 <i>Development</i>	6
2.4.4 <i>Testing</i>	6
2.4.5 <i>Deployment</i>	7
2.4.6 <i>Review</i>	7
III HASIL DAN PEMBAHASAN	8
3.1 <i>Requirement</i>	8
3.2 <i>Design</i>	11
3.3 <i>Development</i>	18
3.4 <i>Testing</i>	29
3.5 <i>Deployment</i>	34
3.6 <i>Review</i>	34
IV SIMPULAN DAN SARAN	35
4.1 Simpulan	35
4.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
RIWAYAT HIDUP	75



DAFTAR TABEL

1	Identifikasi kebutuhan perangkat lunak	3
2	Hak akses pengguna	8
3	Fitur yang dibutuhkan	8
4	Daftar <i>model</i> , <i>view</i> , dan <i>controller</i>	19
5	Hasil pengujian	29

DAFTAR GAMBAR

1	Tahapan metode <i>agile</i> (Kurniawan <i>et al.</i> 2021)	5
2	<i>Usecase diagram</i> admin	11
3	<i>Usecase diagram</i> pengguna	12
4	<i>Class diagram</i> modul forum diskusi	13
5	<i>Class diagram</i> modul pengelolaan <i>event</i>	14
6	<i>Activity diagram</i> menulis forum	15
7	<i>Activity diagram</i> mengelola forum yang dibuka untuk admin	16
8	<i>Activity diagram</i> menulis <i>event</i>	17
9	<i>Activity diagram</i> mengelola <i>event</i> untuk admin	18
10	Tampilan untuk tulis forum	19
11	Tampilan halaman <i>my forum post</i>	20
12	Tampilan halaman <i>all forum post</i>	21
13	Tampilan halaman <i>detail forum</i>	21
14	Tampilan halaman <i>detail close forum</i>	22
15	Tampilan halaman <i>close forum</i> pada pengguna	22
16	Tampilan notifikasi pada pengguna	23
17	Tampilan halaman hapus komentar dari pengguna	23
18	Tampilan halaman <i>open forum</i> pada admin	24
19	Tampilan halaman <i>closed forum</i> pada admin	24
20	Tampilan halaman mengelola kategori forum pada admin	25
21	Tampilan halaman tulis <i>event</i>	25
22	Tampilan jika tanggal selesai yang dimasukkan sesudah tanggal mulai	26
23	Tampilan halaman <i>my event post</i>	26
24	Tampilan halaman <i>pending event</i> pada admin	27
25	Tampilan halaman <i>published event</i> pada admin	27
26	Tampilan halaman mengelola kategori <i>event</i> pada admin	28
27	Tampilan halaman <i>event</i> pada menu utama	28
28	Tampilan halaman detail <i>event</i>	29

DAFTAR LAMPIRAN

1	<i>Activity diagram</i> modul forum diskusi untuk pengguna	40
2	<i>Activity diagram</i> modul forum diskusi untuk admin	49
3	<i>Activity diagram</i> modul pengelolaan <i>event</i> untuk pengguna	60
4	<i>Activity diagram</i> modul pengelolaan <i>event</i> untuk admin	64
5	Tampilan halaman modul forum pada admin	70



6	Tampilan halaman modul forum pada pengguna	72
7	Tampilan modul pengelolaan <i>event</i> pada admin	73
8	Tampilan modul <i>event</i> pada pengguna	74

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.