

Product Requirement Document (PRD)

WEB Permata Biru Nusantara

1. Pendahuluan

- Latar Belakang:

Indonesia terkenal dengan lautnya yang luas, nan juga indah. Luas wilayah laut sendiri mencakup 71% sampai 77% wilayah Indonesia.

- Tujuan Produk:

Memudahkan para pengguna untuk mengetahui keragaman hayati di laut Indonesia. Dengan menyediakan website yang berisi informasi yang detail dan juga menarik.

- Ruang Lingkup:

Sistem yang berbasis web, yang dibagi menjadi dua peran yaitu Operator dan pengguna. Operator dapat mengedit dan juga mengelola informasi, dan pengguna dapat melihat-lihat informasi.

2. Deskripsi Produk

- Gambaran Umum Produk:

Produk ini merupakan website katalog Ekosistem laut indonesia. Operator dapat Melakukan CRUD (Create, Read, Update, Delete). Sedangkan pengguna dapat melihat semua bagian ekosistem laut, mencari informasi spesifik.

- Target Pengguna:

Operator: pengolah atau tim yang bertanggung Jawab

Pengguna: masyarakat umum, atau wisatawan Yang ingin mencari informasi tentang Laut indonesia

- Manfaat Produk:

Menjadi media pembelajaran laut

3. Fitur Produk

Daftar fitur utama yang akan ada pada produk:

- Fitur Login dan Registrasi (Operator)
- Fitur Katalog
- Fitur pencarian
- Fitur CRUD (Operator)
- Fitur Bantuan
- Fitur informasi terkini

4. Kebutuhan Fungsional

ID fungsional	Deskripsi	Prioritas
F1	Sistem menyediakan halaman login untuk operator	Tinggi
F2	Operator dapat menambahkan informasi	Tinggi
F3	Operator dapat mengedit atau mengubah informasi	Sedang
F4	User dapat informasi laut indonesia	Sedang
F5	User dapat mencari hayati berdasarkan Spesies atau ciri - ciri lain	Sedang
F6	User dapat melihat detail hayati laut Indonesia (nama, deskripsi, daerah, foto)	Tinggi
F7	Sistem menampilkan jumlah hayati yang tersisa di laut Indonesia	Sedang

5. Kebutuhan Non-Fungsional

Kategori	Keterangan
Performa	<ul style="list-style-type: none"> ● Server dapat menampung 100 pengguna secara bersamaan ● Efisiensi perangkat pengguna (hemat bandwidth) ● Performa stabil

	<ul style="list-style-type: none"> ● Halaman cepat merespon pengguna
Keamanan	<ul style="list-style-type: none"> ● Hanya Operator yang dapat melakukan CRUD ● Password Operator terenkripsi ● Bebas dari malware atau virus ● Membatasi jumlah login Operator ● Update & patch secara berkala
Usability	<ul style="list-style-type: none"> ● Tampilan website tidak membingungkan ● Tampilan website mudah dipahami meski bagi pemula sekalipun ● Tampilan website dibuat semenarik mungkin
Kompatibilitas	<ul style="list-style-type: none"> ● Website dapat diakses melalui komputer maupun handphone ● Website dapat berjalan lancar di komputer dan juga handphone
Reliabilitas	<ul style="list-style-type: none"> ● Data dari hayati akan tetap aman meskipun sistem telah di restart ● Peringatan error secara real time ● Sistem tetap jalan meskipun ada satu komponen yang mati ● Sinkronisasi data dengan di database

6. Desain Antarmuka

- Halaman login Operator
- Operator dapat melakukan CRUD (info peta, detail ekosistem, Flora/fauna)
- Detail ekosistem indonesia

7. Timeline Pengembangan

Buat jadwal sederhana tentang tahapan pengembangan produk.

Contoh isi:

- Minggu 1: Analisis kebutuhan
- Minggu 2-3: Desain dan pembuatan prototipe
- Minggu 4-6: Implementasi
- Minggu 7: Pengujian

8. Penutup

Dokumen ini menggambarkan secara rinci produk yang akan kita buat, yaitu Permata Biru Nusantara, dengan harapan proses pengembangan dapat berjalan sesuai dengan yang kita jadwalkan dan juga dapat menjadi produk yang bermanfaat bagi orang-orang yang menggunakannya.