

**PEMANFAATAN TEKNOLOGI INFORMASI UNTUK OPTIMALISASI
PENGELOLAAN KAWASAN KONSERVASI PENYU DI BAJULMATI SEA
TURTLE CONSERVATION (BSTC) MALANG**



Profil

Achmad Basuki, S.T., M.MG., Ph.D.

Ilmu Komputer
Universitas Brawijaya
abazh@ub.ac.id

Raden Arief Setyawan, S.T., M.T.

Teknik
Universitas Brawijaya
rarief@ub.ac.id

**Dhira Khurniawan Saputra, S.Kel,
M.Sc**

Ilmu Kelautan
Universitas Brawijaya
saputra.dhira@ub.ac.id

Adhitya Bhawiyuga, S.Kom., M.Sc

Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Brawijaya
bhawiyuga@ub.ac.id

PRODUK LUARAN TTG

Jaringan internet berbasis
fiber optic

NAMA MITRA

Bajulmati Sea Turtle Conservation
(BSTC)



Deskripsi Produk

Pemasangan jaringan internet berbasis fiber optik serta pembuatan sistem e-learning untuk mendukung BSTC sebagai pusat konservasi dan edukasi pesisir mengenai perlindungan dan penyelamatan penyu laut. Instalasi jaringan internet dilakukan menggunakan kabel FO sepanjang 800 m, dengan perangkat switch dan akses point terinstall pada Aula BSTC. Sambungan ini menghasilkan akses wifi yang menjangkau area indoor dan outdoor, sehingga dapat dimanfaatkan untuk kegiatan pertemuan/bimtek di Aula BSTC, maupun pembelajaran outdoor pada Sekolah Alam BSTC. Pembuatan sistem e-learning berbasis portable server.



Latar Belakang

Secara konsisten, Bajulmati Sea Turtle Conservation (BSTC) Gajahrejo telah melaksanakan kegiatan konservasi penyu serta edukasi pesisir melalui Sekolah Alam BSTC yang dikelola secara swadaya. Karena kedua aktivitas tersebut, lokasi BSTC memiliki potensi yang sangat besar untuk dikembangkan menjadi pusat konservasi penyu sekaligus lokasi edukasi mengenai pengelolaan pesisir berkelanjutan, dengan mengoptimalkan konten lokal dan instruktur lokal. Dalam kegiatan konservasi yang dilaksanakan, POKMASWAS memerlukan sarana komunikasi yang digunakan untuk pemantauan dan pelaporan pendaratan penyu. Selain itu, akses internet sangat dibutuhkan untuk menunjang kegiatan konservasi di BSTC, baik kegiatan sekolah alam maupun training konservasi penyu. Ketiadaan akses GSM menyebabkan wifi menjadi satu-satunya solusi akses internet yang mungkin diterapkan di BSTC.



Metode

Tim Doktor Mengabdikan memfokuskan kegiatan kepada aspek edukasi untuk mendukung kegiatan konservasi, melalui beberapa sub kegiatan sebagai berikut:

- 1) menyediakan jaringan internet untuk kegiatan edukasi dan konservasi di BSTC (mendukung kegiatan komunikasi, monitoring dan pembelajaran terkait konservasi yang dilaksanakan di area BSTC)
- 2) penguatan kegiatan konservasi melalui pembuatan peta zonasi
- 3) penyediaan sistem e-learning untuk penguatan penguatan kegiatan pembelajaran pada sekolah alam BSTC



Hasil dan Manfaat

- 1) Tersedianya jaringan internet untuk area BSTC untuk mendukung aktivitas konservasi penyu dan pembelajaran konservasi di Sekolah Alam BSTC
- 2) BSTC memiliki peta zonasi kawasan inti pendaratan penyu, yang dapat digunakan sebagai media sosialisasi kepada pengunjung tentang keberadaan area inti pendaratan penyu, serta aktivitas yang diperbolehkan atau dilarang dilaksanakan pada saat-saat musim pendaratan penyu
- 3) Kegiatan tambahan yang dilakukan pada Program Doktor Mengabdikan ini adalah pembuatan sistem mobile learning berbasis portable server untuk mendukung kegiatan pembelajaran konservasi pada siswa Sekolah Alam BSTC.



TTG dan Spesifikasi Produk



Survey dan Instalasi Access Point



Survey dan Hasil Pembuatan Peta Zonasi