

**PEMBUATAN WEBSITE DODOKU DIVE CENTER TERNATE
MALUKU UTARA**

WEB. (Studi Kasus : DODOKU DIVE CENTER TERNATE)

SKRIPSI



disusun oleh

Ikhwan Anshari Zainuddin

12.11.6283

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**PEMBUATAN WEBSITE DODOKU DIVE CENTER TERNATE
MALUKU UTARA**

WEB. (Studi Kasus : DODOKU DIVE CENTER TERNATE)

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Ikhwan Anshari Zainuddin

12.11.6283

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PEMBUATAN WEBSITE DODOKU DIVE CENTER TERNATE MALUKU UTARA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ikhwan Anshari Zainuddi

12.11.6283

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 November 2015

Dosen Pembimbing,



Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK. 190302235

PENGESAHAN

PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMBUATAN WEBSITE DODOKU DIVE CENTER TERNATE MALUKU UTARA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ikhwan Anshari Zainuddin
12.11.6283

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Februari 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 19302029

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK. 190302235

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 6 Maret 2017



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 8 Maret 2017



Ikhwan Anshari Zainuddin

NIM. 12.11.6283

MOTTO

“ Buka mata Anda, dan lihat ke dalam . Apakah Anda sudah puas dengan kehidupan yang Anda jalani? ”.



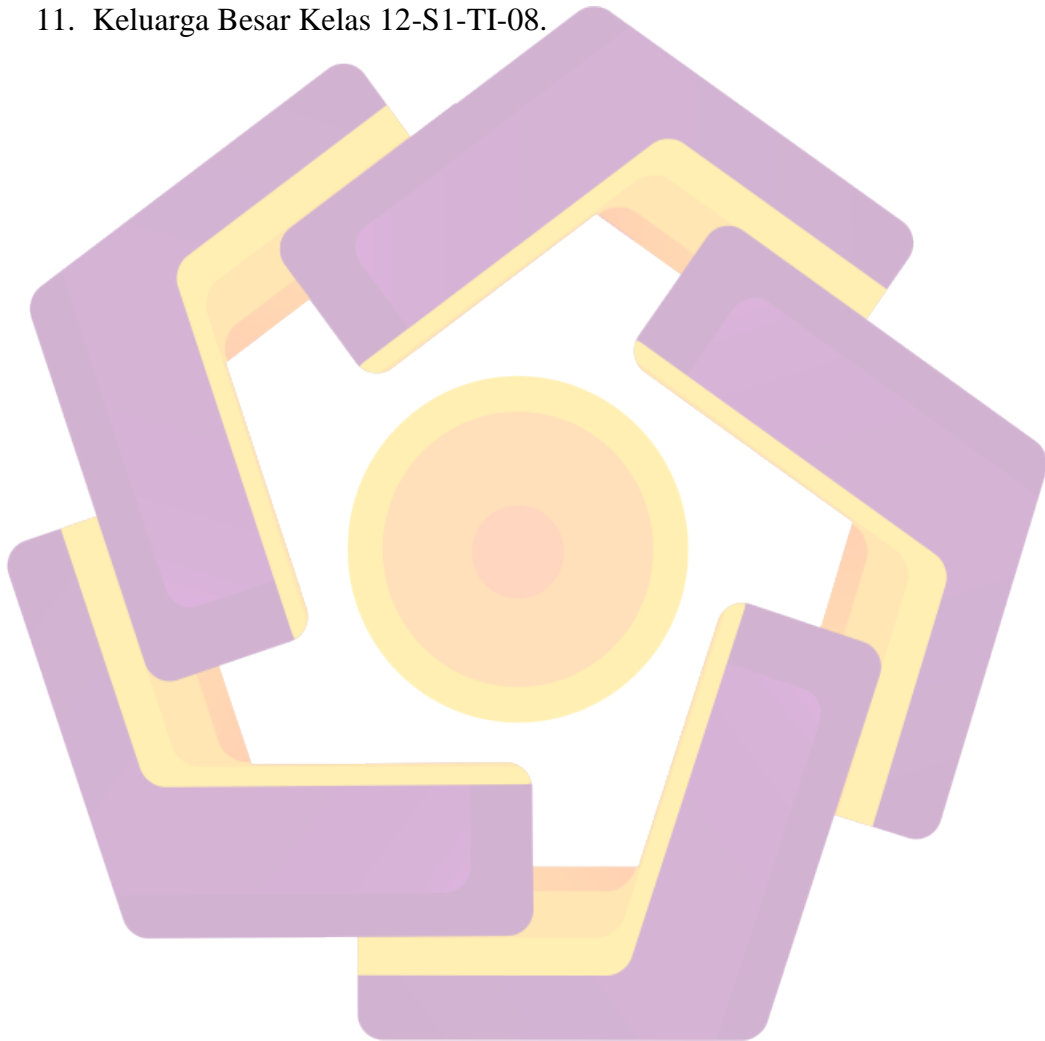
PERSEMBAHAN

Segala puja dan puji syukur saya ucapkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas rahmat dan anugrahNya-lah saya dapat menyusun Skripsi ini. Rasulullah Shalallahu Alaihi Wasallam yang selalu menjadi suri teladanku dalam langkah kehidupan. Syafaat mu akan ku tunggu selalu. Amin.

Tidak lupa saya mengucapkan banyak terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua saya, Ajus Sayang (Rosita Muhammad), dan Sebe Sayang (Zainuddin Abdullah), terima kasih sudah hadir didalam hidup saya, yang telah mendidik saya hingga seperti sekarang ini, yang tak pernah berhenti berdoa untuk anak-anaknya, yang selalu ada ketika anaknya membutuhkan, terima kasih Ibu-Bapak.
2. Kakak saya (Sakinah) makasih sudah jadi kakak yang baik dalam hidup saya. Adik-adik saya (Abu khair dan Ahmad Naufal).
3. Tamang-tamang (Siddiq, Fadhoel, Prasniesta, Boeang Autis, Jul Oru , Ongki Sirajuddin, Chandra, dkk) penyemangat hidup ditanah jawa, susah senang sama-sama.
4. Bapak Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs yang telah membimbing dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Melwin Syafrizal Daulay, S.Kom., M.Eng yang telah membimbing kami Anak Indonesia Timur yang menempuh pendidikan di Universitas Amikom Yogyakarta.
6. Keluarga Besar PERMATA YOGYAKARTA.

7. Keluarga Besar Kosan SHABILA
8. Keluarga Besar SENIN MALAM PROJECT
9. Keluarga Besar TAMANYIRA
10. Keluarga Besar AMNEGA
11. Keluarga Besar Kelas 12-S1-TI-08.



KATA PENGANTAR

Puji dan rasa syukur mendalam penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat limpahan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya maka skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Salam dan shalawat semoga selalu tercurah pada baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Skripsi yang berjudul “Pembuatan Website Dodoku Dive Center Ternate Maluku Utara” ini kami susun untuk memenuhi persyaratan kurikulum sarjana strata-1 (S-1) pada Jurusan Informatika, Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya atas semua bantuan yang telah diberikan, baik secara langsung maupun tidak langsung selama penyusunan tugas akhir ini hingga selesai. Secara khusus rasa terimakasih tersebut kami sampaikan kepada:

1. Bapak **Ferry Wahyu Wibowo, S.si, M.Cs** selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan dorongan dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Bapak **Bambang Sudaryatno, Drs, MM** selaku penguji 1 sidang pendadaran.
3. Bapak **Windha Mega Pradnya D, M.Kom** selaku penguji 2 pada sidang pendadaran.
4. Rekan-rekan di Jurusan Teknik Informatika, STMIK Amikom Yogyakarta yang juga telah banyak membantu penulis.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini belum sempurna, baik dari segi materi maupun penyajiannya. Untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan dalam penyempurnaan tugas akhir ini.

Terakhir penulis berharap, semoga tugas akhir ini dapat memberikan hal yang bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca dan khususnya bagi penulis juga.

Yogyakarta, Maret 2017

Ikhwan Anshari Zainuddin

DAFTAR ISI

COVER.....	i
JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Tahap Pengembangan Sistem.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Umum.....	8

2.1.1	Sejarah Berdirinya Dodoku Dive center	8
2.2	Tinjauan Pustaka	8
2.3	Konsep Dasar <i>Website</i>	9
2.3.1	Pengertian <i>Website</i>	9
2.3.2	<i>Web Server</i>	10
2.3.3	<i>Web Browser</i>	10
2.3.5	HTTP (<i>Hypertext Transfer Protocol</i>).....	10
2.3.6	URL (<i>Unified Resource Language</i>)	11
2.4	Metode Analisis	11
2.4.1	Analisis SWOT	11
2.4.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	14
2.4.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	14
2.5	Konsep Pemodelan Sistem.....	15
2.5.1	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	15
2.6	Konsep Basis Data	18
2.6.1	Konsep Dasar Basis Data.....	18
2.6.2	Model ER DIAGRAM (ERD)	19
2.7	Metode Pengujian Sistem.....	21
2.7.1	<i>Sub testing</i>	22
2.7.2	<i>Unit testing</i>	22
BAB III ANALIS DAN PERANCANGAN		24
3.1	Analisis Sistem.....	24
3.1.1	Identifikasi Masalah.....	24
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem Fungsional	30
3.1.4	Analisis Kebutuhan Sistem Non Fungsional.....	31
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	33
3.2.1	Kelayakan Teknologi	33

3.2.2	Kelayakan Operational.....	33
3.2.3	Kelayakan Hukum.....	33
3.2.4	Kelayakan Ekonomi.....	34
3.3	Rancangan <i>Flowchart</i>	34
3.4	Rancangan data flow diagram.....	35
3.5	Rancangan DFD level 0.....	37
3.6	DFD Level 1 Proses Halaman.....	38
3.6.1	DFD Level 1 Proses Post.....	39
3.6.2	DFD Level 1 Prose Data Galery.....	40
3.6.3	DFDLevel 1 Proese Data kategori.....	41
3.6.4	DFD Level 1 Paket kursus.....	42
3.6.5	DFD LVL 1 Proses Admin.....	43
3.7	Rancangan ERD (Entity Relesionship Diagram).....	44
3.8	Rancangan Tabel relasi.....	45
3.9	Rancangan Struktur basis data.....	46
3.10	Rancangan Design Interface.....	52
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	66
4.1	Implementasi.....	66
4.1.1	Pembuatan Program.....	66
4.1.2	Struktur Tabel Basis Data.....	66
4.1.3	Struktur Tabel Database Admin.....	67
4.1.4	Struktur Tabel Database Album.....	68
4.1.5	Struktur Tabel Database Dive Users.....	69
4.1.6	Struktur Tabel Database Galery.....	70
4.1.7	Struktur Tabel Database Halaman.....	71
4.1.8	Struktur Tabel Database Kategori.....	72
4.1.9	Struktur Tabel Database Menu.....	73

4.1.10	Struktur Tabel Database Paket	74
4.1.11	Struktur Tabel Database Slider	75
4.1.12	Struktur Tabel Database Visitors Browser.....	76
4.1.13	Struktur Tabel Database Webdetail	77
4.1.14	Pembuatan Interface.....	78
4.2	Pembahasan.....	79
4.2.1	Koneksi Database.....	79
4.2.2	Implementasi Program	81
4.3	Pengujian.....	92
4.3.1	Pengujian Program.....	92
BAB V PENUTUP		95
5.1	Kesimpulan	95
5.2	Saran	95
Daftar Pustaka.....		97

DAFTAR TABEL

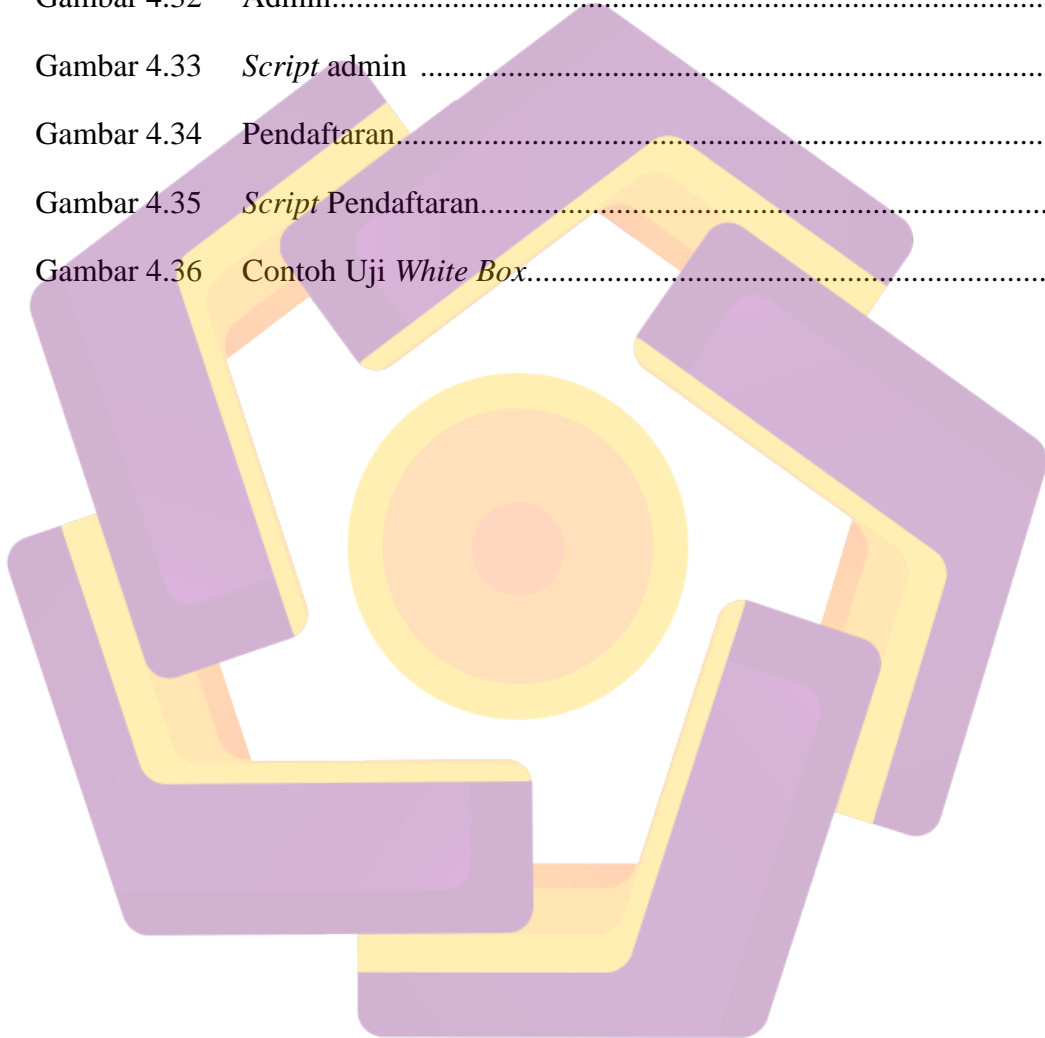
Tabel 2.1	Simbol <i>DFD</i> (<i>Data Flow Diagram</i>).....	15
Tabel 2.2	<i>Processing Symbol</i>	16
Tabel 2.3	<i>Input Output Symbol</i>	17
Tabel 3.1	Matriks SWOT.....	27
Tabel 3.2	Tabel Album.....	42
Tabel 3.3	Tabel costum post.....	42
Tabel 3.4	Tabel dive user.....	43
Tabel 3.5	Tabel galeri.....	44
Tabel 3.6	Tabel halaman.....	44
Tabel 3.7	Tabel kategori.....	45
Tabel 3.8	Tabel menu.....	45
Tabel 3.9	Tabel paket.....	45
Tabel 3.10	Tabel password reset.....	46
Tabel 3.11	Tabel slider.....	46
Tabel 3.12	Tabel user.....	46
Tabel 3.13	Tabel visitor browser.....	47
Tabel 3.10	Tabel webdetail.....	47
Tabel 4.1	Tabel <i>Logical</i> Pengujian Program.....	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Simbol Dasar ERD.....	20
Gambar 3.1	<i>Flowchart</i>	31
Gambar 3.2	Konteks Diagram.....	32
Gambar 3.3	Perancangan DFD Level 0.....	33
Gambar 3.4	<i>DFD</i> Level 1 Proses Halaman.....	34
Gambar 3.5	<i>DFD</i> Level 1 Proses Data Post.....	35
Gambar 3.6	<i>DFD</i> Level 1 Proses Data Galery.....	36
Gambar 3.7	<i>DFD</i> Level 1 Proses Data Kategori.....	37
Gambar 3.8	<i>DFD</i> Level 1 Proses Paket kursus.....	38
Gambar 3.9	<i>DFD</i> Level 1 Proses Admin.....	39
Gambar 3.10	Rancangan ERD.....	40
Gambar 3.11	Rancangan Tabel Relasi.....	41
Gambar 3.12	Rancangan Tampilan Login Admin.....	48
Gambar 3.13	Rancangan Tampilan Our Work.....	49
Gambar 3.14	Rancangan Tampilan dive school.....	50
Gambar 3.15	Rancangan Tampilan about us.....	51
Gambar 3.16	Rancangan Tampilan form pendaftaran.....	52
Gambar 3.17	Rancangan Tampilan dive trip.....	53
Gambar 3.18	Rancangan Tampilan contact.....	54
Gambar 3.19	Rancangan Tampilan blog.....	55
Gambar 3.20	Rancangan Tampilan sertifikasi dive.....	56
Gambar 3.21	Rancangan Tampilan home.....	57
Gambar 4.1	Struktur Tabel Database.....	59
Gambar 4.2	Struktur Tabel Database Admin.....	59

Gambar 4.3	Struktur Tabel Database album.....	60
Gambar 4.4	Struktur Tabel Database <i>Dive User</i>	61
Gambar 4.5	Struktur Tabel Database Galeri.....	62
Gambar 4.6	Struktur Tabel Database Halaman.....	63
Gambar 4.7	Struktur Tabel Database Kegiatan.....	64
Gambar 4.8	Struktur Tabel Database menu.....	65
Gambar 4.9	Struktur Tabel Database Paket.....	66
Gambar 4.10	Struktur Tabel Database <i>Slider</i>	67
Gambar 4.11	Struktur Tabel Database <i>Visitor Browser</i>	68
Gambar 4.12	Struktur Tabel Database <i>Webdetail</i>	69
Gambar 4.13	<i>Script Coding Interface</i>	70
Gambar 4.14	<i>XAMPP Control Panel</i>	71
Gambar 4.15	<i>Browser Localhost/phpmyadmin</i>	72
Gambar 4.16	<i>Open File Database</i>	72
Gambar 4.17	Tampilan Database Keseluruhan.....	73
Gambar 4.18	Login Admin.....	74
Gambar 4.19	<i>Script Login Admin</i>	74
Gambar 4.20	Halaman Utama Admin.....	75
Gambar 4.21	<i>Script halaman utama admin</i>	76
Gambar 4.22	Semua Halaman.....	77
Gambar 4.23	<i>Script Semua Halaman</i>	77
Gambar 4.24	Tambah halaman.....	78
Gambar 4.25	<i>Script tambah halaman</i>	78
Gambar 4.26	Semua Post.....	79
Gambar 4.27	<i>Script semua post</i>	79

Gambar 4.28	Tambah post	80
Gambar 4.29	<i>Script</i> Tambah post.....	80
Gambar 4.30	Galeri.....	81
Gambar 4.31	<i>Script</i> Galeri.....	81
Gambar 4.32	Admin.....	82
Gambar 4.33	<i>Script</i> admin	82
Gambar 4.34	Pendaftaran.....	83
Gambar 4.35	<i>Script</i> Pendaftaran.....	83
Gambar 4.36	Contoh Uji <i>White Box</i>	85



INTISARI

World Wide Web saat ini berkembang dengan pesat pada berbagai bidang kehidupan manusia. Pada mulanya perkembangan *World Wide Web* hanya bersifat pertukaran informasi yang statis artinya komunikasi yang terjadi antara penerima informasi dengan penyedia informasi hanya bersifat satu arah saja. Penerima hanya mendapatkan informasi dari penyedia informasi dan tidak dapat berinteraksi dengan penyedia tersebut. Biasanya sistem seperti ini disebut web statis.

Dodoku Dive Center merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang pendidikan, pelatihan, dan konservasi potensi sumber daya kelautan serta wisata Diving di Kota Ternate. Sedangkan untuk mendapatkan informasi tentang perusahaan ini masih sangat minim, dikarenakan hanya menggunakan brosur. Sehingga sangat sulit bagi pengunjung yang berada di luar ternate untuk mengetahui informasi tentang perusahaan ini.

Dengan pembuatan website Dodoku Dive Center diharapkan informasi yang sebelumnya dari mulut ke mulut dapat diakses melalui website Dodoku Dive Center sehingga informasi yang di dapatkan lebih tepat dan akurat.

Kata Kunci: Dive, Website

ABSTRACT

World Wide Web is now growing rapidly in various fields of human life. In the beginning the development of the World Wide Web is merely the exchange of static information means of communication that occurs between the recipient of the information to the information provider only be in one direction only. Recipients only receive information from the information provider and can not interact with these providers. Normally such systems are called static web.

Dodoku Dive Center is one company that is engaged in the field of education, training, and conservation potential of marine resources as well as excursions Diving in Kota Ternate. As for mendapatkan information about the company is still very low, because it is only using the brochure. So it is very difficult for pengunjung which are beyond the eclectus to find out information about this company.

By making the website Dodoku Dive Center is expected that previous information by word of mouth can be accessed through the website Dodoku Dive Center so that the information is in getting more precise and accurate.

Keywords: *Dive, Website*