

**PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PEMASARAN DAN
PENGEMBANGAN BUDIDAYA LELE DI WIWID RAJA LELE,
KALIOSO-SURAKARTA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Ekanurli Noviyanti D. P. 14.01.3333

Dewangga Eko Arfianto 14.01.3349

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDITEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PEMASARAN DAN
PENGEMBANGAN BUDIDAYA LELE DI WIWID RAJA LELE,
KALIOSO-SURAKARTA**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

Ekanurli Noviyanti D. Pontoh 14.01.3333

Dewangga Eko Arfianto 14.01.3349

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PEMASARAN DAN
PENGEMBANGAN BUDIDAYA LELE DI WIWID RAJA LELE,
KALIOSO-SURAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ekanurli Noviyanti D. Pontoh 14.01.3333

Dewangga Eko Arfianto 14.01.3349

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 09 Agustus 2017

Dosen Pembimbing


Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PEMASARAN DAN
PENGEMBANGAN BUDIDAYA LELE DI WIWID RAJA LELE,
KALIOSO-SURAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ekanurli Noviyanti D. Pontoh 14.01.3333

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 30 Agustus 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Ike Verawati, M.Kom
NIK. 190302237



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 30 Agustus 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PEMASARAN DAN
PENGEMBANGAN BUDIDAYA LELE DI WIWID RAJA LELE,
KALIOSO-SURAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dewangga Eko Arfianto 14.01.3349

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 30 Agustus 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ike Verawati, M.Kom
NIK. 190302237

Hartatik, ST, M.Cs
NIK. 190302232



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 30 Agustus 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan kami 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 catatan kaki dan daftar pustaka.

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

Yogyakarta, 30 Agustus 2017



Ekanurli Noviyanti D. Pontoh

14.01.3333



Dewangga Eko Arfianto

14.01.3349

MOTTO

“But Let Him Ask In Faith, Nothing Wavering. For He That Wavereth Is Like A Wave Of The Sea Driven With The Wind And Tossed – A Double Minded Man Is Unstable In All His Ways”

(King James Version James 1:6 & 8)

“Impossible is a Word Found Only in the Dictionary Of Fools”

(Napoleon Bonaparte)

“Always Think About The Worst That Can Be Happened Everytime and You Will Know How To Deal With It”

(Ekanurli Noviyanti D. Pontoh)

(Ekanurli Noviyanti D. Pontoh)

MOTTO

“Bertakwalah pada Allah SWT maka Allah SWT akan mengajarimu. Sesungguhnya Allah Maha Mengetahui segala sesuatu.”

(QS. Al-Baqarah ayat 282)

“Optimis boleh tapi harus realistis, balapan mengajarkan untuk belajar dan berusaha menggapai suatu impian yaitu garis finish.”

(Valentino Rossi)

“Semangatmu, Suksesmu.”

(Dewangga Eko A.)

“Sejauh apapun aku pergi, sehebat apapun aku nanti, aku pasti akan kembali.

Kampung Halaman”

(Dewangga Eko A.)

“Nilai itu bukan dari angka-angka yang berada di kertas. Tapi dari hati.”

(Laskar Pelangi - 2005)

(Dewangga Eko A.)

PERSEMBAHAN

Puji dan Syukur karena penyertaan-Nya hingga saat ini sehingga tugas akhir ini dapat selesai dengan baik dan tepat waktu. Karena itu, dengan rasa bangga dan terima kasih saya ucapkan kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan anugerah dan penyertaan selama ini hingga saya menempuh pendidikan dan jauh dari keluarga.
2. Bapak Drs. Lodewyk S. Pontoh dan Ibu Nur Dullah selaku Orang Tua yang telah sabar untuk mendidik, memotivasi dan mengarahkan bahkan disaat kelam.
3. Adik-adikku Prilly, Gizella dan Graciella pasukan 3 kurcaci yang kadang menjadi pelawak dan troublemaker.
4. Dosen pembimbing Pak Barka Satya, M.Kom yang telah memberikan petunjuk, arahan, serta semangat.
5. Dosen penguji Pak Bayu Setiaji, M. Kom dan Ibu Ike Verawati, M.Kom yang telah memberikan banyak masukan untuk penyempurnaan program.
6. *Partner In Crime*-ku Dewangga Eko Arfianto yang selama 3 tahun ini saling menemani, memotivasi dan mendukung.
7. Sahabatku Adianto Dwi Utomo yang selalu mengingatkan, membantu, tempat berbagi, berjuang dan bergosip bersama selama 3 tahun.
8. Kepada teman-teman Mbah Tyo, Riris, Puspa, Umi Rizki, Cindy, Aulia, Nirwan, Akbar, dan seluruh Kelas 14D3TI-01 yang tidak bisa disebutkan satu per satu. Terima Kasih untuk 3 Tahun ini dengan segala pengalaman yang sangat luar biasa.
9. Kepada teman-teman VEDC Malang dan Bang Azmi yang telah menjadi mentor dalam pemrograman PHP. Terima kasih untuk selalu sabar dalam mengajari.

(Ekanurli Noviyanti D. Pontoh)

PERSEMBAHAN

Dengan segala puja dan puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa. Akhirnya Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya khaturkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada:

1. Kepada Allah SWT yang telah memberikan segala kemudahan, kelancaran, serta keberhasilan kepada saya sehingga dapat menyelesaikan pendidikan di Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Kepada Bapak Sumarwoto dan Ibu Armaeni selaku kedua orang tua saya yang selalu memberikan semangat, do'a dan arahan agar saya menjadi seperti sekarang ini.
3. Kepada Adik saya Dwi Meta Octaviani beserta keluarga saya semuanya yang sudah memberikan do'a terbaik mereka untuk saya. Maaf tidak bisa sebutkan satu-persatu.
4. Kepada Bapak Barka Satya, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan petunjuk dan arahan hingga saya bisa seperti saat ini, jasa beliau tidak akan pernah saya lupakan.
5. Kepada Dwie Sulistyanto selaku pemilik Wiwid Raja Lele.
6. Kepada Ibu Ike Verawati, M.Kom dan Ibu Hartatik, ST, M.Cs selaku dosen penguji yang telah bersedia hadir pada saat proses sidang saya.
7. Kepada Ekanurli Noviyanti selaku wanita yang selalu menemani, support, dan memarahi saya saat proses penyelesaian tugas akhir ini.
8. Kepada Adianto Dwi Utomo yang selalu bersedia memberikan sedikit ilmunya kepada saya

9. Kepada Anugerah Nirwan F dan Akbar Muhammad D.S yang bersedia memberikan motivasi dan lawakan kepada saya.
10. Kepada mas Rizki Prama, Puspa Febriyani dan mbak Febi Heristianti yang sudah membantu saat saya kesulitan.
11. Kepada teman-teman seperjuangan dan sepenanggungan yaitu anak-anak D3TI-01 yang tidak bisa sebutkan satu-persatu.
12. Kepada Mbak A'yuni Khoiroh yang selalu memberi motivasi agar menjadi lebih baik lagi.
13. Kepada teman-teman Kos Bu Imam Yunarti yaitu Bang Muhammad Furqon Ramadhan, Mas Winbisma, Mas Allen Pranata, Bang Syapik Ilham Al Ma'ruf, dan Faishal Alfath yang sudah menjadi teman curhat sekaligus keluarga yang selalu semangat saya.
14. Serta untuk semua pihak yang tidak bisa saya ucapkan satu-persatu.

TERIMA KASIH

(Dewangga Eko A.)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian beserta laporannya. Penulisan laporan yang berjudul “Pembuatan Website Sebagai Media Pemasaran Dan Pengembangan Budidaya Lele Di Wiwid Raja Lele, Kalioso-Surakarta” yang dimaksudkan untuk melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya (D3) jurusan Teknik Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta.

Selama proses penyusunan berlangsung, penulis banyak memperoleh bimbingan dari berbagai pihak, sehingga melalui kesempatan ini penulis haturkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Barka Satya, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang selalu penuh perhatian dan kesabaran untuk memberikan bimbingan dan arahan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
2. Seluruh Staf pengajar 14 Diploma III Studi Teknik Informatika yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan, baik secara langsung maupun tidak langsung selama penulis mengikuti pendidikan.
3. Kedua orang tercinta, terima kasih atas do'a restu dan motivasi yang telah beliau berikan kepada penulis selama ini.
4. Rekan-rekan seperjuangan Mahasiswa Jurusan Diploma III Teknik Informatika Angkatan 2014 yang telah banyak memberikan semangat dan motivasi selama proses perkuliahan berlangsung maupun dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini.

5. Terima kasih kepada Bapak Dwie Sulistyanto selaku pemilik Wiwid Raja Lele, yang sudah memberikan kami kesempatan untuk melakukan penelitian Tugas Akhir ini.
6. Seluruh pihak-pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang selama ini telah banyak memberikan bantuan baik saat perkuliahan maupun penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari, Tugas Akhir ini masih banyak kelemahan dan kekurangannya. Karena itu kritik dan saran yang membangun akan diterima dengan senang hati, mudah – mudahan keberadaan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan kita, khususnya tentang Pembuatan Website Sebagai Media Pemasaran Dan Pengembangan Budidaya Lele Di Wiwid Raja Lele, Kalioso-Surakarta.

Yogyakarta, 4 September 2017

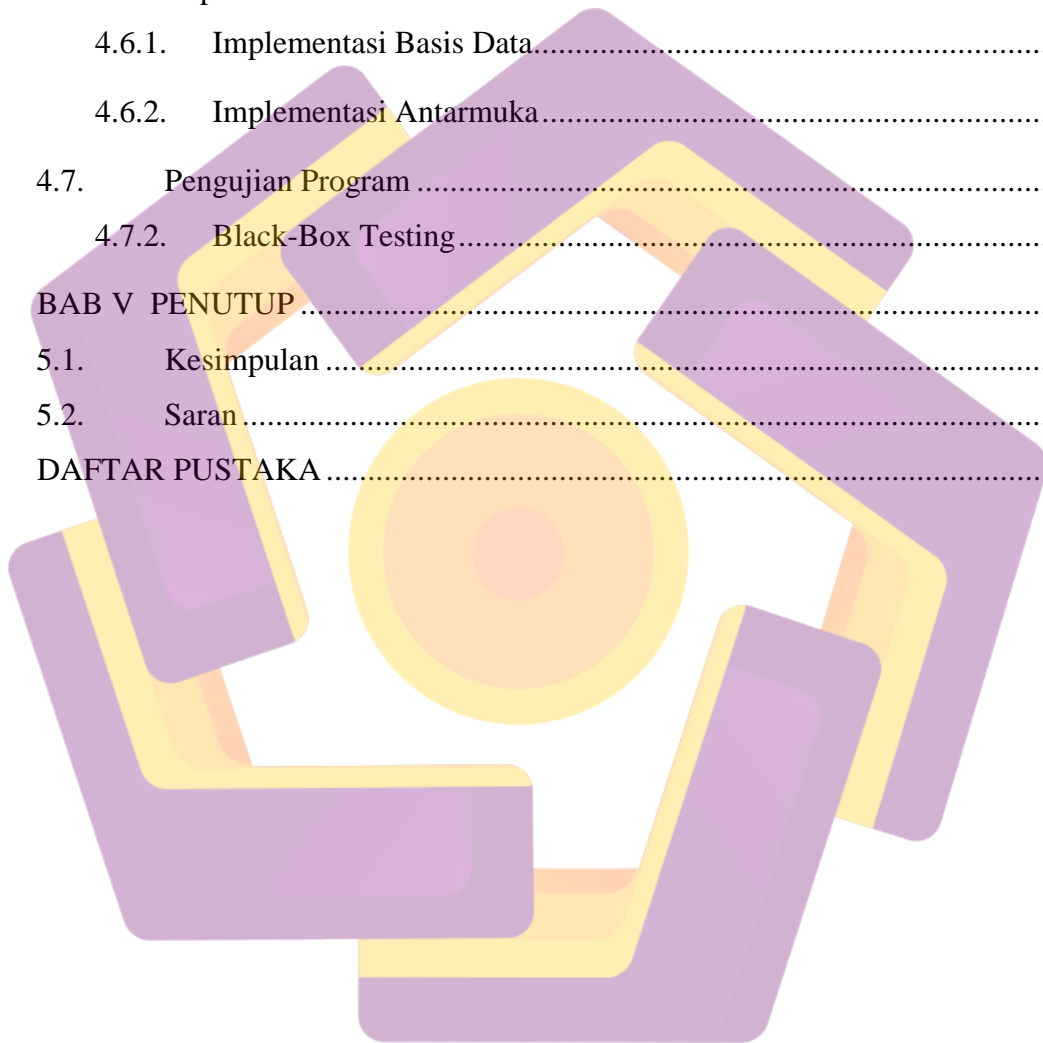
Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL	xivii
DAFTAR GAMBAR.....	xiviii
INTISARI.....	xx
ABSTRACT	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Pengertian Website.....	6
2.1.1. Jenis-jenis Website	7
2.1.2. Komponen Penyusun Website	8
2.2. Pengertian Sistem.....	10
2.3. Pengertian Informasi	10
2.4. Pengertian Pemasaran.....	10
2.5. Pengertian E- Commerce.....	11

2.6.	PHP.....	11
2.7.	MySQL.....	11
2.8.	Bootstrap.....	11
2.9.	ERD.....	12
2.10.	Flowchart.....	14
2.11.	Data Flow Diagram (DFD).....	14
2.12.	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	15
BAB III GAMBARAN UMUM.....		18
3.1.	Gambaran Umum dan Sejarah Singkat.....	18
3.2.	Visi dan Misi Perusahaan.....	19
3.3.	Struktur Organisasi.....	20
3.3.1.	Deskripsi Tugas.....	20
3.4.	Lokasi Perusahaan.....	21
BAB IV PEMBAHASAN.....		24
4.1.	Rancangan Sistem Yang Diusulkan.....	24
4.1.1.	System Flowchart (Bagan Alir Sistem).....	25
4.2.	Perancangan Sistem Menggunakan DFD.....	26
4.2.1.	Data Flow Diagram Level 0.....	26
4.2.2.	Data Flow Diagram Level 1.....	27
4.3.	Perancangan Basis Data.....	28
4.3.1.	ERD (Entity Relationship Diagram).....	28
4.3.2.	RAT (Relasi Antar Tabel).....	29
4.4.	Perancangan Struktur Basis Data.....	30

4.5.	Perancangan Antarmuka.....	39
4.5.1.	Tampilan Halaman Depan	39
4.5.2.	Tampilan Halaman Produk	40
4.5.3.	Tampilan Halaman Resi.....	41
4.6.	Implementasi.....	42
4.6.1.	Implementasi Basis Data.....	42
4.6.2.	Implementasi Antarmuka.....	48
4.7.	Pengujian Program	51
4.7.2.	Black-Box Testing.....	51
BAB V PENUTUP.....		52
5.1.	Kesimpulan	52
5.2.	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA.....		53



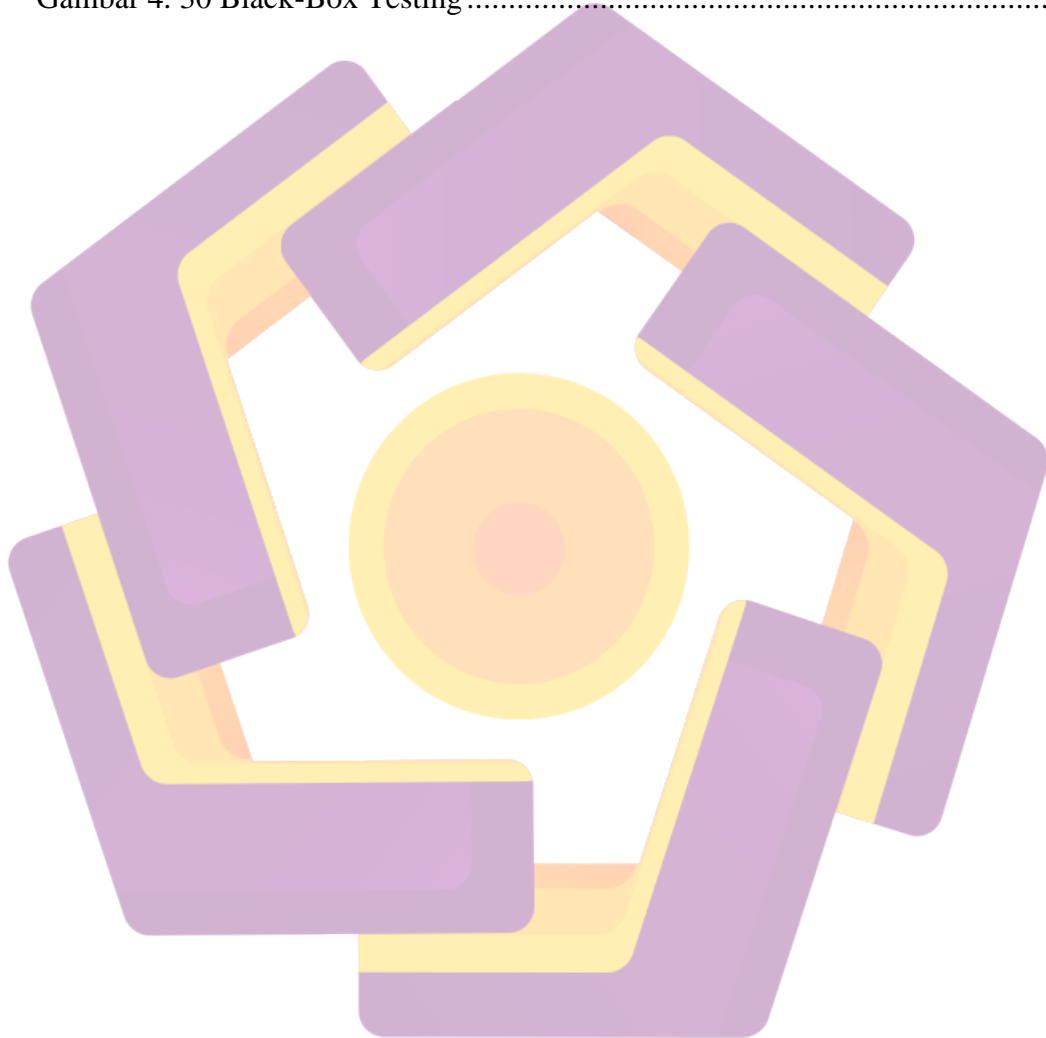
DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol pada ERD beserta keterangannya.....	12
Tabel 2. 2 Flowchart beserta keterangan	13
Tabel 2. 3 Data Flow Diagram beserta Keterangan.....	14
Tabel 4. 1 Struktur Tabel User	30
Tabel 4. 2 Struktur Tabel Slider	31
Tabel 4. 3 Struktur Tabel Navigasi.....	32
Tabel 4. 4 Struktur Tabel Setting.....	32
Tabel 4. 5 Struktur Tabel Resi.....	33
Tabel 4. 6 Struktur Tabel Berita	33
Tabel 4. 7 Struktur Tabel Provinsi.....	33
Tabel 4. 8 Struktur Tabel Kecamatan	34
Tabel 4. 9 Struktur Tabel Kabupaten Kota	34
Tabel 4. 10 Struktur Tabel Super Sub Kategori	34
Tabel 4. 11 Struktur Tabel sub Kategori.....	35
Tabel 4. 12 Struktur Tabel Kategori	35
Tabel 4. 13 Struktur Tabel Detail Transaksi	35
Tabel 4. 14 Struktur Tabel Transaksi.....	36
Tabel 4. 15 Struktur Tabel Best Seller.....	36
Tabel 4. 16 Struktur Tabel Customer.....	37
Tabel 4. 17 Struktur Tabel Produk	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tampilan Awal Sublime Text	15
Gambar 2. 2 Tampilan Awal phpMyAdmin	16
Gambar 2. 3 Tampilan Awal XAMPP	17
Gambar 3. 1 Skema Struktur Organisasi.....	20
Gambar 3. 2 Peta Lokasi Perusahaan Wiwid Raja Lele	23
Gambar 4. 1 Flowchart Sistem	25
Gambar 4. 2 Data Flow Diagram Level 0.....	26
Gambar 4. 3 Data Flow Diagram Level 1	27
Gambar 4. 4 Entity Relationship Diagram.....	28
Gambar 4. 5 Relasi Antar Tabel	29
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Utama	39
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Produk	40
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Resi.....	41
Gambar 4. 9 Tampilan Tabel Utama Database	42
Gambar 4. 10 Tampilan Tabel Database Berita	43
Gambar 4. 11 Tampilan Tabel Database Best Seller.....	43
Gambar 4. 12 Tampilan Tabel Database Customer.....	43
Gambar 4. 13 Tampilan Tabel Database Kabupaten Kota.....	44
Gambar 4. 14 Tampilan Tabel Database Kategori	44
Gambar 4. 15 Tampilan Tabel Database Kecamatan	44
Gambar 4. 16 Tampilan Tabel Database Navigasi	45
Gambar 4. 17 Tampilan Tabel Database Produk.....	45
Gambar 4. 18 Tampilan Tabel Database Provinsi.....	46
Gambar 4. 19 Tampilan Tabel Database Resi	46
Gambar 4. 20 Tampilan Tabel Database Setting.....	46
Gambar 4. 21 Tampilan Tabel Database Slider.....	47
Gambar 4. 22 Tampilan Tabel Database Sub Kategori	47
Gambar 4. 23 Tampilan Tabel Database Super sub Kategori	47
Gambar 4. 24 Tampilan Tabel Database Transaksi.....	47

Gambar 4. 25 Tampilan Tabel Database Transaksi Detail	47
Gambar 4. 26 Tampilan Tabel Database User	48
Gambar 4. 27 Tampilan Awal Website.....	48
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Login Admin.....	49
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Dashboard Admin	50
Gambar 4. 30 Black-Box Testing	51



INTISARI

Ikan lele (*Clarias Batrachus*) adalah sumber daya alam yang memiliki banyak manfaat terutama sebagai bahan pangan. Tingkat konsumsi yang makin meningkat berpengaruh pada tingkat penjualan, sehingga makin banyak yang memulai usaha di bidang budidaya ikan lele. Namun, banyak perusahaan tidak mempunyai media untuk menginformasikan jenis lele yang mereka jual dan berbagi informasi tentang pembudidayaan ikan lele. Hal ini mulai menyulitkan terutama untuk perusahaan yang selalu ingin menghasilkan dan menjual bibit lele dengan kualitas terbaik.

Wiwid Raja Lele yang beralamatkan di Kalioso-Surakarta merupakan perusahaan budidaya serta penjualan ikan lele yang memerlukan website sebagai media informasi pemasaran dan budidaya. Penjualan dari Wiwid Raja Lele telah meluas keluar daerah sehingga adanya website dapat membantu meningkatkan efisiensi dalam bidang pemasaran maupun produktivitas dari usaha tersebut. Website juga bermanfaat bagi para pembeli yang mencari informasi tentang jenis produk yang dijual, kontak untuk pembelian dan cara-cara budidaya lele dengan baik dan benar.

Dengan masalah tersebut, penulis berinisiatif membuat sebuah website untuk digunakan oleh Wiwid Raja Lele sebagai media promosi dan pengembangan budidaya lele dengan *framework front-end* Bootstrap, PHP, HTML, JavaScript, CSS, dan XAMPP. Sebagai Hasilnya, Website diharapkan dapat membantu memberikan kemudahan serta meningkatkan produksi dan penjualan dari Wiwid Raja Lele.

Kata Kunci : Website, Wiwid Raja Lele, Ikan Lele

ABSTRACT

Catfish (Clarias Batrachus) have many benefits, especially for foodstuff. Consumption has increased and also influences the rate of its sale, there are many people start to open their catfish cultivation. However, Many catfish cultivation companies don't have media for promoting, sellinng and for sharing the information about the catfish cultivation. This make those companies difficult for always produce and sell catfish with the best quality.

Wiwid Raja Lele which is located in Kalioso-Surakarta is the company that need a website for marketing and cultivation information. Wiwid Raja Lele has been selling to the outside region, as the existence of a website for help increasing the efficiency in the marketing field and the productivity of the business. Website also gives benefits for the buyers who like to search information about their product, their contact for transaction and their tips for cultivating catfishes.

According to that problem, author has an initiative to make a website for Wiwid Raja Lele as their promotion and cultivation development media with front-end framework Bootstrap, PHP, HTML, JavaScript, CSS and XAMPP. As the result, the existence of the website may help them in giving the ease to promote, increasing the production and business of Wiwid Raja Lele.

Keyword : Website, Wiwid Raja Lele, Catfish