

PENYEBARAN DAN BUDIDAYA IKAN AIR TAWAR DI PULAU JAWA BERBASIS WEB

Dessy Tri Anggraeni, Qomariyah, Khalidah

Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi, Universitas Gunadarma,
Jl. KH Noer Ali, Kalimalang, Bekasi – Jawa Barat 17144.

Dessyug@gmail.com

Ms.cocom@gmail.com

Khalidah.kaha@gmail.com

Abstrak

Ikan air tawar merupakan komoditas yang selama ini menjadi andalan di bidang pangan. Budidaya ikan air tawar semakin hari semakin menggiurkan. Menurut laporan Badan Pangan PBB, pada tahun 2021 konsumsi ikan perkapita penduduk dunia akan mencapai 19,6 kg per tahun. Dari sisi produksi, pada tahun 2011 produksi perikanan nasional mencapai 12,39 juta ton. Dari jumlah itu, produksi perikanan tangkap sebanyak 5,41 juta ton dan produksi perikanan budidaya 6,98 juta ton. Dari total produksi perikanan budidaya, jumlah budidaya ikan dalam kolam air tawar menyumbang angka hingga 1,1 juta ton. Kecilnya jumlah yang disumbangkan oleh budidaya ikan air tawar adalah karena kurangnya pengetahuan masyarakat mengenai budidaya ikan air tawar tersebut, dari mulai jenis ikan air tawar yang ada, cara budidaya dan pangsa pasar yang akan dituju. Tujuan dari penulisan ini adalah pembuatan website untuk memberikan informasi mengenai jenis ikan air tawar yang ada di pulau jawa, cara budidaya yang mudah dengan menggunakan video dan cara budidaya dengan memanfaatkan lahan yang sempit sesuai dengan ketersediaan lahan yang ada. Aplikasi berbasis Web informasi penyebaran dan budidaya ikan air tawar yang akan dibuat menggunakan dreamweaver, appserv dan phpmyadmin. Metode penelitian yang digunakan adalah dengan studi pustaka dan observasi ke tempat budidaya mengenai budidaya ikan air tawar.

Kata Kunci : Aplikasi berbasis Web, budidaya, ikan air tawar, informasi, pulau jawa

1. PENDAHULUAN

Ikan air tawar adalah jenis ikan yang menjalani sebagian atau seluruh siklus hidupnya di habitat air tawar. Habitat air tawar yang banyak didiami oleh ikan-ikan air tawar adalah sungai, danau, lebak, lebung dan rawa-rawa atau habitat lainnya yang digolongkan perairan taawar dengan kadar garam dibawah 0,5ppt. ikan air tawar beradaptasi secara fisiologis terhadap perbedaan tekanan osmosis tubuh dan perairan tawar dengan mengatur keseimbangan konsentrasi elektrolit di dalam tubuhnya.

Pembangunan perikanan saat ini mengarahkan pengembangan usaha berbasis budidaya, karena berkurangnya hasil tangkapan dari perairan umum, sedangkan permintaan pasar semakin hari semakin meningkat. Menurut laporan Badan Pangan PBB, pada tahun 2021 konsumsi ikan perkapita penduduk dunia akan mencapai 19,6 kg per tahun. Dari sisi produksi, pada tahun 2011 produksi perikanan nasional mencapai 12,39 juta ton. Dari jumlah itu, produksi perikanan tangkap sebanyak 5,41 juta ton dan produksi perikanan budidaya 6,98 juta ton. Dari total produksi perikanan budidaya, jumlah budidaya ikan dalam kolam air tawar menyumbang angka hingga 1,1 juta ton. Kecilnya jumlah yang disumbangkan oleh budidaya ikan air tawar adalah karena kurangnya pengetahuan masyarakat mengenai budidaya ikan air tawar tersebut.

Pada dasarnya budidaya ikan air tawar lebih mudah dibandingkan dengan budidaya ikan air laut tetapi terdapat kendala utama yang terjadi pada budidaya ikan air tawar yaitu diperlukannya waktu dan biaya yang cukup tinggi. Komponen biaya meliputi persiapan kolam, pemilihan induk, pemijahan, penetasan dan pendederan. Biaya lain yang dianggap cukup tinggi adalah untuk pakan dan pemeliharaan terhadap hama dan penyakit ikan. Kendala tersebut diperparah dengan minimnya pengetahuan masyarakat akan informasi seputar budidaya ikan air tawar yang baik dan benar sehingga dapat menghasilkan keuntungan yang maksimal bagi masyarakat.

Tersebarnya informasi mengenai teknik budidaya ikan air tawar yang tidak terdokumentasi dengan baik semakin membuat bingung masyarakat yang ingin memulai budidaya ikan air tawar. Hal inilah yang mendorong penulis untuk membuat penulisan ini dengan tujuan untuk memberikan

informasi mengenai jenis ikan air tawar yang ada, cara budidaya yang mudah dengan menggunakan video seputar budidaya ikan dan cara budidaya dengan memanfaatkan lahan yang sempit sesuai dengan ketersediaan lahan yang ada.

2. METODOLOGI

Metode penelitian yang digunakan dalam penulisan ini adalah dengan studi pustaka yaitu dengan cara membaca buku-buku serta mencari artikel-artikel di internet yang berkaitan langsung dengan topik permasalahan yang akan dibahas guna mendapatkan informasi yang dibutuhkan.

Penulis juga melakukan observasi, survey dan wawancara secara langsung ke berbagai tempat yang digunakan untuk budidaya ikan air tawar. Terdapat berbagai macam teknik budidaya ikan air tawar, dari mulai menggunakan kolam tanah, kolam beton sampai dengan menggunakan kolam terpal pada lahan yang sempit.

Adapun tahapan penelitian yang dilakukan dalam melakukan pembuatan dan penulisan ilmiah ini adalah mengumpulkan data-data dan informasi mengenai budidaya ikan air tawar

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam membuat web informasi penyebaran dan budidaya ikan air tawar adalah sebagai berikut : Windows 7 64 bit sebagai sistem operasi, dreamweaver, appserv dan phpmyadmin.

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan untuk mengembangkan dan menguji coba aplikasi ini adalah sebagai berikut : Processor Intel Core i5-2430 2.40 GHz, Memori DDR3 4GB, Harddisk 500 GB, Mouse dan Keyboard.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Web informasi penyebaran dan budidaya ikan air tawar dibuat menggunakan dreamweaver, appserv dan phpmyadmin. Data yang diambil untuk melengkapi informasi ada web yang akan dibuat diambil dari berbagai sumber seperti artikel-artikel di internet yang berkaitan langsung dengan topik permasalahan yang akan dibahas guna mendapatkan informasi yang dibutuhkan dan observasi mengenai budidaya ikan air tawar.

Setelah informasi didapat maka dibuatlah tampilan website sesuai dengan disain yang akan memudahkan masyarakat dalam mencari informasi yang diinginkan sehingga pengetahuan masyarakat dapat bertambah dalam proses budidaya ikan air tawar.

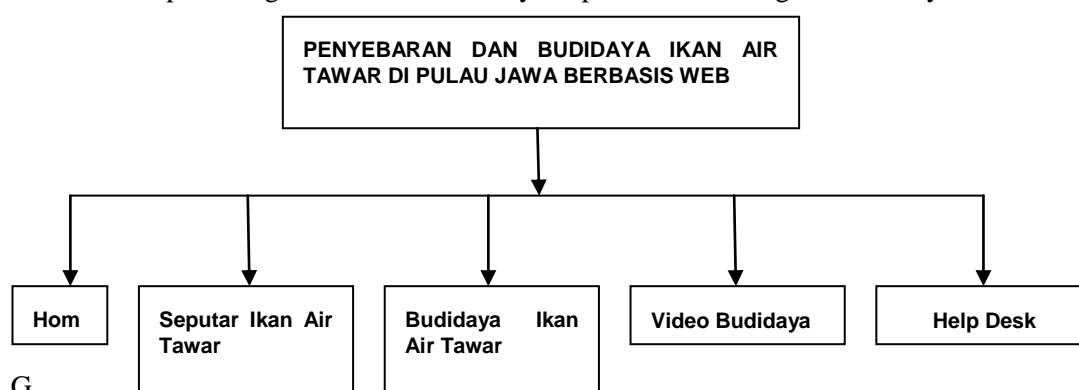
Disain yang dibuat terdiri dari 5 buah sub menu yang akan menjelaskan lebih detail mengenai budidaya ikan air tawar. Disain tampilan terdiri dari Home, seputar ikan air tawar, budidaya ikan air tawar, video ikan air tawar dan help desk.

Halaman seputar ikan air tawar akan menjelaskan mengenai penyebaran ikan air tawar di pulau jawa beserta jenis-jenis ikan yang ada.

Halaman budidaya ikan air tawar akan menjelaskan mengenai tips dan trik budidaya.

Halaman video ikan air tawar akan ditampilkan proses dari tips dan trik yang ada dan digunakan oleh para pembudidaya yang telah berhasil di bidang budidaya ikan air tawar.

Halaman Helpdesk digunakan untuk bertanya kepada admin mengenai budidaya ikan air tawar.



Gambar1. Struktur Navigasi dari web penyebaran dan budidaya ikan air tawar di pulau jawa

Pembuatan halaman home

Pada halaman home akan dijelaskan secara singkat mengenai budidaya ikan air tawar.



Gambar 2. Tampilan halaman home

Pembuatan halaman seputar ikan air tawar

Pada halaman seputar ikan air tawar akan dijelaskan mengenai pengertian ikan air tawar, penyebarannya di pulau jawa, jenis-jenis ikan air tawar sampai habitat yang paling baik dalam pengembangan budidaya.



Pembuatan halaman budidaya ikan air tawar

Pada halaman budidaya ikan akan dijelaskan mengenai teknik dari budidaya ikan air tawar yang direkomendasikan oleh berbagai pihak yang telah melakukan budidaya ikan air tawar.



Pembuatan halaman video budidaya

Pada halaman ini akan ditampilkan berbagai macam video panduan yang akan mempermudah masyarakat dalam mempraktekan berbagai macam teknik budidaya ikan air tawar .



Pembuatan halaman help desk

Pada halaman ini masyarakat dapat mengirimkan pertanyaan mengenai budidaya ikan air tawar kepada admin.



4. KESIMPULAN

Budidaya ikan air tawar merupakan suatu peluang yang sangat menjanjikan karena kebutuhan akan konsumsi ikan akan semakin meningkat setiap tahunnya, hal ini akan menjadi kekuatan pangan jika pengetahuan masyarakat akan budidaya ikan air tawar juga semakin meningkat. Website yang memuat penyebaran dan budidaya ikan air tawar di pulau jawa dapat sangat membantu dalam meningkatkan pengetahuan masyarakat mengenai teknik budidaya yang baik dan benar sehingga mendapatkan hasil yang maksimal serta meningkatkan produksi ikan air tawar melalui budidaya.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonimous. *Budidaya Ikan Air Tawar*. <http://budidayanews.blogspot.com/2011/03/budidaya-ikan-air-tawar.html>. Diakses 7 Mei 2015.
- Harimurti Adi , C., D. Hardiantho, D.H. Yanti, R.E. Prihartono, M. Indra, B.A. Utomo, A. Kusuma, U.S. Hadi, Rojali. 2011. *Produksi Calon Induk Unggul Ikan Nila*.
- Hutasoit, R.D., R.E.Prtihartono, A.T. Afiaty, P.Raharjo, S. Hastuti, Suidiana. 2011. *Pemantauan Sumberdaya Induk/Benih Gurami*.
- Sucipto, A., D. Hany Yanti, A. Djajanurdjasa, C. Muharam. 2009. *Produksi Calon Induk Ikan Mas Tahan Penyakit*.
- Suganda, D., Murtiati, D. Rohmana, I. Suharjo dan P. Sumedi. 2010. *Peningkatan Efisiensi Produksi Benih Lele Melalui Peningkatan Mutu Media Budidaya dengan Menggunakan Probiotik dari Bahan Baku Ikan dan Udang*.