

ABSTRACT

Title : **DESIGN AND APPLICATION OF E-COMMERCE FOR FRESHWATER FISH BREEDING MARKETING USING PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE**

Name : **SYAHRUR RAMADHAN**

No Bp : **18101152610045**

Study Program : **INFORMATION SYSTEMS**

Degree Granted : **BACHELOR**

Advisors : **I. DR. YUHANDRI, S.KOM., M.KOM**
II. HEZY KURNIA, S.Kom, M.Kom.

The advancement of information technology has significantly impacted various aspects of life, including the business sector. One increasingly popular form is electronic commerce (e-commerce), where products and services can be accessed and traded through digital platforms. In this context, this research aims to design and implement a specialized e-commerce platform for the marketing of freshwater fish seeds. The marketing of freshwater fish seeds holds immense potential, particularly for fish farmers and aquaculture enthusiasts. However, the lack of efficient and integrated means to facilitate transactions of freshwater fish seeds can hinder the development of this industry. Hence, the use of the PHP programming language as the development framework and the MySQL database as the data repository becomes crucial to create an effective e-commerce solution. In the design phase, the e-commerce platform's structure will be discussed, including the user interface, product management, shopping cart, and secure payment system. Security and data protection will also be a primary focus in this design, considering the sensitivity of personal information and financial transactions. After designing the platform, the implementation phase will involve coding using the PHP programming language. The MySQL database will be used to store product information, user data, transaction history, and related data. This process will encompass the integration of the frontend and backend, ensuring user interface responsiveness, as well as smooth and intuitive functionality. It is expected that this e-commerce platform can provide significant benefits to the freshwater fish seed industry by offering an efficient and reliable means to facilitate transactions. By combining PHP and MySQL technologies and emphasizing security and user convenience, this research can contribute to advancing the freshwater fish seed trade sector through a modern e-commerce platform.

**KEYWORD: E-COMMERCE, FRESHWATER FISH SEED MARKETIN
PHP PROGRAMMING LANGUAGE, MYSQL DATABASE, INFORMATION
TECHNOLOGY**

ABSTRAK

Judul Skripsi : **PERANCANGAN DAN PENERAPAN E-COMMERCE UNTUK PEMASARAN BIBIT IKAN AIR TAWAR MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**

Nama : **SYAHRUR RAMADHAN**

No BP : **18101152610045**

Program Studi : **SISTEM INFORMASI**

Jenjang Pendidikan : **STRATA 1 (S1)**

Pembimbing : **I. DR. YUHANDRI, S.KOM., M.KOM**
II. HEZY KURNIA, S.KOM., M.KOM

Perkembangan teknologi informasi telah memberikan dampak signifikan terhadap berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam sektor bisnis. Salah satu bentuk yang semakin populer adalah perdagangan elektronik (e-commerce), di mana produk dan layanan dapat diakses dan diperjualbelikan melalui platform digital. Dalam konteks ini, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan menerapkan platform e-commerce khusus untuk pemasaran bibit ikan air tawar. Pemasaran bibit ikan air tawar memiliki potensi yang besar, terutama bagi para petani ikan dan pecinta akuakultur. Namun, kurangnya sarana yang efisien dan terintegrasi untuk memfasilitasi transaksi bibit ikan air tawar dapat menjadi hambatan dalam pengembangan industri ini. Oleh karena itu, penggunaan bahasa pemrograman PHP sebagai kerangka pengembangan dan database MySQL sebagai penyimpanan data menjadi penting untuk menciptakan solusi e-commerce yang efektif. Dalam tahap perancangan, akan dibahas struktur platform e-commerce termasuk antarmuka pengguna, manajemen produk, keranjang belanja, dan sistem pembayaran yang aman. Faktor keamanan dan perlindungan data juga akan menjadi fokus utama dalam perancangan ini, mengingat sensitivitas informasi pribadi dan transaksi keuangan. Setelah merancang platform, tahap penerapan akan melibatkan pengkodean menggunakan bahasa pemrograman PHP. Database MySQL akan digunakan untuk menyimpan informasi produk, informasi pengguna, riwayat transaksi, dan data terkait lainnya. Proses ini akan mencakup integrasi antara frontend dan backend, memastikan responsivitas antarmuka pengguna, serta fungsionalitas yang lancar dan intuitif. Diharapkan bahwa platform e-commerce ini dapat memberikan manfaat signifikan bagi industri bibit ikan air tawar, dengan menyediakan sarana yang efisien dan terpercaya untuk memfasilitasi transaksi. Dengan menggabungkan teknologi PHP dan MySQL, serta fokus pada aspek keamanan dan kenyamanan pengguna, penelitian ini dapat memberikan kontribusi dalam memajukan sektor perdagangan bibit ikan air tawar melalui platform e-commerce modern.

Kata Kunci: E-Commerce, Pemasaran, Bibit Ikan Air Tawar, Bahasa Pemrograman PHP, Database MySQL, Teknologi Informasi