

ABSTRAK

**JUDUL TUGAS AKHIR : SISTEM MANAJEMEN PEMBAYARAN GYM
HARDCORE FITNESS BERBASIS WEB
DENGAN NOTIFIKASI MASA AKTIF
KEANGGOTAAN DAN AUTO-
DEACTIVATION**

**NAMA : AGUNG DARMAWAN
NOBP : 22101152600041
JURUSAN : MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS : ILMU KOMPUTER
PEMBINGBING : Dr. SILFIA ANDINI, S. Kom, M. Kom**

Perkembangan teknologi informasi mendorong digitalisasi di berbagai bidang, termasuk pusat kebugaran. Hardcore Fitness masih menghadapi kendala dalam pengelolaan pembayaran, pemantauan masa aktif keanggotaan, dan penonaktifan akun yang masa aktifnya berakhir. Sistem manual sebelumnya berpotensi menimbulkan kesalahan pencatatan, keterlambatan informasi, dan rendahnya efisiensi pengelolaan transaksi maupun status keanggotaan. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun Sistem Manajemen Pembayaran Gym Hardcore Fitness Berbasis Web dengan Notifikasi Masa Aktif Keanggotaan dan *Auto-Deactivation*. Sistem dikembangkan menggunakan PHP untuk backend, HTML dan CSS untuk frontend, serta MySQL sebagai basis data, tanpa framework dan dengan struktur file sederhana agar mudah dikelola. Permasalahan utama adalah sulitnya admin memantau status aktif member secara real-time dan memberi pemberitahuan tepat waktu. Solusinya, sistem dilengkapi fitur notifikasi otomatis melalui dashboard dan simulasi pesan, serta mekanisme *auto-deactivation* yang membatasi akses member ke fitur tertentu setelah masa aktif berakhir, namun tetap memungkinkan login untuk perpanjangan. Sistem juga mencakup pengelolaan paket keanggotaan, pencatatan pembayaran otomatis maupun manual, verifikasi transaksi, pengelolaan instruktur, serta laporan keuangan harian, bulanan, dan tahunan. Hasil implementasi menunjukkan sistem berjalan sesuai kebutuhan, dengan akses terpisah bagi admin, member, dan instruktur. Fitur notifikasi dan *auto-deactivation* berfungsi baik, membantu pemantauan status keanggotaan dan meningkatkan kedisiplinan member memperpanjang masa aktif. Pengujian *black box* memastikan semua fungsi berjalan tanpa kesalahan pada skenario yang diuji. Kesimpulannya, sistem ini menjadi solusi efektif untuk mengatasi permasalahan pembayaran dan keanggotaan di Hardcore Fitness, meningkatkan efisiensi, akurasi pencatatan, dan transparansi informasi. Ke depan, sistem dapat dikembangkan dengan integrasi notifikasi berbasis email atau WhatsApp API serta *payment gateway* untuk mendukung pembayaran online.

Kata Kunci: Sistem Manajemen Pembayaran, Gym Hardcore Fitness, Notifikasi Masa Aktif, *Auto-Deactivation*, Berbasis Web.

ABSTRAC

FINAL PROJECT TITLE: SISTEM MANAJEMEN PEMBAYARAN GYM
HARDCORE FITNESS BERBASIS WEB
DENGAN NOTIFIKASI MASA AKTIF
KEANGGOTAAN DAN AUTO-
DEACTIVATION

NAME : AGUNG DARMAWAN
NOBP : 22101152600041
JUDGEMENT : MANAJEMEN INFORMATIKA
FACULTY : ILMU KOMPUTER
GUIDING : Dr. SILFIA ANDINI, S. Kom, M. Kom

The development of information technology has driven digitalization across various sectors, including fitness centers. Hardcore Fitness still faces challenges in managing payments, monitoring membership validity, and deactivating accounts whose active period has expired. The previous manual system often caused recording errors, delayed notifications to members, and inefficiency in managing transactions and membership status. This study aims to design and develop a Web-Based Gym Payment Management System for Hardcore Fitness with Membership Expiration Notifications and Auto-Deactivation. The system was developed using PHP for backend, HTML and CSS for frontend, and MySQL as the database, without frameworks, employing a simple file structure for easy maintenance. The main issue addressed is the difficulty for administrators to monitor members' active status in real time and provide timely notifications. As a solution, the system includes an automatic notification feature via the dashboard and simulated messages, along with an auto-deactivation mechanism that restricts access to certain features after the membership expires, while still allowing login for renewal purposes. Additional features include membership package management, automatic and manual payment recording, transaction verification, instructor management, and daily, monthly, and yearly financial reports. Implementation results show that the system operates as intended, providing separate access levels for admins, members, and instructors. The notification and auto-deactivation features function effectively, assisting administrators in monitoring membership status and encouraging timely renewals. Black box testing confirmed that all system functions performed without errors in tested scenarios. In conclusion, this system provides an effective solution to address payment and membership management issues at Hardcore Fitness, enhancing efficiency, recording accuracy, and transparency of information. In the future, the system can be expanded with email or WhatsApp API notifications and payment gateway integration to support direct online payments.

Keywords: *Payment Management System, Hardcore Fitness, Membership Expiration Notification, Auto-Deactivation, Web-Based System.*