UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Paradigma dan Efektivitas Filament V4 dan Django Admin dalam Pengembangan Sistem Informasi
Cepat dan Interaktif: Studi Kasus Aplikasi E-Commerce Material Borneo Link**
Praneta Dwi Indarti, Dinar Nugroho Pratomo, S.Kom., M.IM., M.Cs.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

ANALISIS PARADIGMA DAN EFEKTIVITAS DJANGO ADMIN DAN FILAMENT V4 DALAM PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI CEPAT DAN INTERAKTIF: STUDI KASUS APLIKASI *E-COMMERCE* MATERIAL BORNEO LINK

Praneta Dwi Indarti
22/492579/SV/20564

Salah satu komponen penting dalam pengembangan *e-commerce* adalah panel admin untuk mengelola data dan operasional sistem. Akan tetapi, pengembangannya sering kurang optimal karena keterbatasan waktu sehingga menghasilkan sistem yang kurang maksimal. Filament v4 dan Django Admin merupakan dua alat pengembangan panel admin berbasis model yang dinilai cepat dan efisien, sehingga pemilihannya perlu disesuaikan dengan kebutuhan pengembang. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis paradigma dan efektivitas Filament v4 dan Django Admin dalam pengembangan sistem informasi yang cepat dan interaktif. Hasil analisis menunjukkan bahwa Filament v4 unggul dalam struktur modular serta kelengkapan fitur, sedangkan Django Admin unggul dalam kesederhanaan sistem, kemudahan konfigurasi awal, serta model yang lebih eksplisit. Pada sisi efektivitas, Filament v4 unggul pada aspek *learnability* dan *user engagement* dengan nilai masing-masing sebesar 85% dan 84,5%, dibandingkan dengan Django Admin yang memperoleh 69% dan 60,5%. Di sisi lain, Django Admin menunjukkan keunggulan dalam performa dan *operability* dengan nilai sebesar 81,3%, sedangkan Filament v4 memperoleh 67,3%. Dengan demikian, kedua alat memiliki kelebihan masing-masing yang dapat dipertimbangkan sesuai kebutuhan pengembangan sistem. Django Admin lebih sesuai untuk sistem yang menekankan performa dan kesederhanaan, sedangkan Filament v4 lebih cocok untuk pengembangan panel administrasi modern yang interaktif dan modular.

Kata kunci: Filament v4, Django Admin, Paradigma, Efektivitas

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Paradigma dan Efektivitas Filament V4 dan Django Admin dalam Pengembangan Sistem Informasi
Cepat dan Interaktif: Studi Kasus Aplikasi E-Commerce Material Borneo Link**
Praneta Dwi Indarti, Dinar Nugroho Pratomo, S.Kom., M.IM., M.Cs.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRACT

ANALYSIS OF PARADIGMS AND EFFECTIVENESS OF DJANGO ADMIN AND FILAMENT V4 IN RAPID AND INTERACTIVE INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT: A CASE STUDY OF THE BORNEO LINK MATERIAL E-COMMERCE APPLICATION

Praneta Dwi Indarti
22/492579/SV/20564

One of the important components in e-commerce development is the admin panel used to manage data and system operations. However, in practice, its development is often suboptimal due to limited time, resulting in less optimal systems. Filament v4 and Django Admin are two model-based admin panel development tools that are considered fast and efficient, so their selection needs to be adjusted to the developer's requirements. This research aims to analyze the paradigm and effectiveness of Filament v4 and Django Admin in the development of fast and interactive information systems. The analysis results show that Filament v4 excels in modular structure and feature completeness, while Django Admin excels in system simplicity, ease of initial configuration, and more explicit data models. In terms of effectiveness, Filament v4 outperforms in the aspects of learnability and user engagement with scores of 85% and 84.5% respectively, compared to Django Admin which obtained 69% and 60.5%. On the other hand, Django Admin shows superiority in performance and operability with a score of 81.3%, while Filament v4 obtained 67.3%. Thus, both tools have their respective advantages that can be considered according to system development needs. Django Admin is more suitable for systems that emphasize performance and simplicity, whereas Filament v4 is more suitable for developing modern, interactive, and modular administration panels.

Keywords: *Filament v4, Django Admin, Paradigma, Efektivitas*