

ABSTRAK

Wahyu Tia Ningsih, 2020, **Perancangan Dan Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web dengan PHP dan MySQL di SMK Negeri 7 Padang.**

Penelitian dan pengembangan ini dilatarbelakangi oleh permasalahan pengelolaan data perpustakaan yang masih menggunakan cara konvensional. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Validitas, Praktikalitas dan Efektivitas Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web dengan PHP dan MySQL Di SMK Negeri 7 Padang.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian pengembangan (*research & development*). Subjek penelitian berjumlah 32 orang. Model penelitian yang digunakan adalah model penelitian pengembangan 4D yang terdiri dari 4 tahap yaitu (1) *Define* (pendefinisian), (2) *Design* (perancangan), (3) *Develop* (pengembangan) dan (4) *Disseminate* (penyebaran).

Hasil uji validitas oleh para ahli secara keseluruhan penilaian uji validator terhadap Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web dengan PHP dan MySQL di SMK Negeri 7 Padang sebesar 84,69%, sehingga tingkat validitas dapat diinterpretasikan valid digunakan. Hasil penilaian uji praktikalitas secara keseluruhan penilaian praktikalitas terhadap Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web dengan PHP dan MySQL di SMK Negeri 7 Padang sebesar 83,88%, sehingga tingkat praktikalitasnya dapat diinterpretasikan praktis digunakan. Hasil penilaian uji efektivitas secara keseluruhan penilaian efektivitas terhadap Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web dengan PHP dan MySQL di SMK Negeri 7 Padang sebesar 88,81%, sehingga tingkat efektivitasnya dapat diinterpretasikan efektif digunakan. Kesimpulannya, berdasarkan penilaian beserta masukan ahli serta hasil dari uji coba lapangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis web sebagai sistem informasi sudah teruji kelayakan, keunggulan, dan dapat digunakan pada proses pengelolaan data di perpustakaan SMK Negeri 7 Padang.

Kata kunci : *MySQL*, Perpustakaan, *PHP*, Sistem Informasi, *Web*