

## ABSTRAK

# PENERAPAN METODE PROTOTYPE DALAM PEMBANGUNAN SISTEM APLIKASI PENDATAAN KUNJUNGAN RUMAH PASIEN PENYAKIT TIDAK MENULAR (PTM) BERBASIS WEB (STUDI KASUS :PUSKESMAS SUMBERKER KABUPATEN BIAK NUMFOR)

PUSKESMAS Sumberker merupakan fasilitas kesehatan milik negara yang terdapat pada kabupaten biak numfor, pada lembaga belum memiliki aplikasi khusus untuk mengelola data pasien Penyakit Tidak Menular (PTM), pada penelitian kali ini akan menggunakan metode *prototype* untuk menyelesaikan permasalahan tersebut dengan hasil yang telah di laksanakan untuk penerapan metode dapat di katakana berhasil untuk pembangunan sistem aplikasi. kemudian pada tahapan pengujian aplikasi dengan metode *white-box* yang di lakukan oleh peneliti sendiri sedikitnya di lakukan satu kali pengujian untuk setiap menu kesimpulan hasil setiap menu yang di lakukan uji coba dapat mengeksekusi perintah dengan baik dan sesuai sehingga hasil pengujian aplikasi telah berhasil dan kemudian untuk pengujian *black-box* dilakuakn dengan memberi kuisisioner kepada para calon pengguna dengan jumlah 20 pertanyaan mengenai kinerja setiap menu pada aplikasi dan 8 orang bersedia menjadi koresponden dengan hasil, dari 20 pertanyaan setiap pertanyaan mendapatkan 8 jawaban valid, kemudian pada pengujian kelayakan 7 pertanyaan yang di eksekusi menggunakan metode *descriptive statistics* dengan 8 orang partisipan sekitar 7 orang atau 87,5% setuju bahwa aplikasi yang dibangun dapat membantu dalam pengelolaan data ptm dan 1 orang atau 12,5% menjawab tidak sehingga kesimpulan aplikasi dianggap telah layak dikarnakan mayoritas lebih banyak menjawab setuju.

**Kata kunci:** PTM, *Prototype*, *White-Box*, *Black-Box*, *Descriptive statistics*