

ABSTRAK

Sulitnyajangkauanakseskesehatanmenjadibanyakmasalah di hampirseluruhwilayahdunia.Hambatanteknismembuat proses perawatanmedislebihsulitdari yang dibayangkan, dantidakmudahuntukmendapatkaninformasi yang tepatdaritanganpengasuh. Ketikasatuinformasi yang tepatsulituntukditemukanataudiakses, dokterdanperawatseringmelakukantesberulang-ulanguntukmenemukanhasilsecaraklinis.Pendekataninitumbuhterlalumahal, dansulituntukmendapatkanhasil yang akurat.Melaluiaplikasikesehatan, terdapatkuatkesempatanimanapenyediaanlayanankesehatandapatditingkatkaneruta madalamhalpenggunaanaplikasimobileandan PHR (*Personal Health Record*).Penggunaandariaplikasimobileinimemilikipotensiuntukmengurangibiayapera watankehatanandanmeningkatkanqualitaspelayanankesehatan.Aplikasi PHR memilikidayatarik yang tinggisebagaimanauntukmemberdayakanpasien dengan menyediakan akses seumurhidup akaninformasitentangkesehatanmereka.

Penelitianiniakanfokustentangpengembanganaplikasi PHR di dalamperangkatmobiledenganmenggunakanmetoda *Test Driven Development* dan *HealthVault framework* untuk mencakup semua karakteristik utama dan fitur-fitur yang adaberdasarkanempat karakteristik utama PHR: komprehensif, interaktif, *patient-controlled*, dan aman. Analisis dan model yang digunakan dalam aplikasi ini adalah UML dan bahasapemrograman C#. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun sudah sesuai dengan perancangan sistem dan kebutuhan user.

Hasil dari penelitian ini adalah untuk membuat aplikasi kesehatan *mobile* yang diharapkan dapat membantu memfasilitasi pasien dalam mengontrol rekam medis mereka sendiri dengan mudah dan komprehensif.