

ABSTRAK

Nazila, Hikmatun 2022. *Penerapan Metode Prototype Dalam Perancangan Aplikasi E-learning Berbasis Website (Studi Kasus: SD Swasta Hang Tuah Tanjungpinang Barat)*, Skripsi, Tanjungpinang: Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Maritim Raja Ali Haji, Pembimbing I: Nurul Hayaty, S.T., M. Cs. Pembimbing II: Nola Ritha, S.T., M.Cs.

E-learning dibuat untuk sarana mengelola dan memudahkan penyebaran materi maupun ilmu pengetahuan kapanpun dan dimana saja selama ada jaringan internet. Waktu corona sekolah hanya menggunakan media *WhatsApp* sebagai media pembelajaran. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem baru yang dapat menunjang kegiatan belajar mengajar dengan memanfaatkan media informasi yang berkembang di zaman modern untuk meningkatkan kualitas sarana proses belajar mengajar. Salah satunya ialah pemanfaatan teknologi informasi pada dunia pendidikan yaitu dengan membangun aplikasi pembelajaran yang sering juga disebut dengan *e-learning* sarana untuk mengelola dan memudahkan penyebaran materi maupun ilmu pengetahuan kapanpun dan dimana saja. Pada penelitian ini peneliti berfokus pada perancangan sistem *e-learning* bagian materi mata pelajaran, mengerjakan tugas/quiz, melihat nilai tugas/quiz, melihat rekapan nilai dan melihat info berita seputar SDS HangTuah TPI Barat. Pada pengembangan aplikasi menggunakan metode prototype dan diuji menggunakan *black box testing* dan UAT (*user acceptance testing*) dimana aplikasi yang dibuat dapat diterima oleh pengguna dengan hasil presentase sangat baik ada 1 staff tata usaha (94,5%), 1 guru (94,5%) dan 6 siswa (95,4%)

Kata kunci: *e-learning, web, prototype, black box, (UAT)*

ABSTRACT

Nazila, Hikmatun 2022. *Application of the Prototype Method in Website-Based E-learning Application Design (Case study: Hang Tuah Private Elementary School Tanjungpinang Barat)*, Thesis, Tanjungpinang: Dapartment of Informatics Engineering, Fakulty of Engineering, Raja Ali Haji Maritime University. Advisor: Nurul Hayaty, S.T., M. Cs. Co-advisor: Nola Ritha, S.T., M.Cs.

E-learning is made as a means of managing and facilitating the dissemination of material and knowledge whenever and wherever there is an internet network. During Corona School only used WhatsApp media as a learning medium. Therefore, a new system is needed that can support teaching and learning activities by utilizing information media that has developed in modern times to improve the quality of teaching and learning facilities. One of them is the use of information technology in the world of education, namely by building learning applications which are often also called e-learning facilities to manage and facilitate the dissemination of material and knowledge whenever and wherever. In this study the researchers focused on designing the e-learning system in the subject matter section, working on assignments/quizzes, viewing assignment/quiz scores, viewing grade recaps and viewing news info about SDS Hang Tuah TPI Barat. In application development using the prototype method and tested using black box testing and UAT (user acceptance testing) where the applications made are acceptable to users with very good percentage results, there is 1 administrative staff (94.5%), 1 teacher (94.5%) (%) %) and 6 students (95.4%).

Keywords: *e-learning, web, prototype, black box, (UAT)*