

## **ABSTRACT**

Calvin Wong (01082190025)

### **IMPLEMENTATION OF WEB DEVELOPMENT LIFE CYCLE IN DESIGNING AND DEVELOPING THE FRONT END FOR FOUR PRODUCT LANDING PAGES OF MONSTER GROUP COMPANY.**

( xviii + 158 pages: 102 figures; 68 source codes, 1 tables, 2 appendices)

Monster Group is a company that focuses on the field of technology and continuously develops new products that need to be marketed through websites. Monster Group has migrated its programming language and backend platform to a more practical and widely used one by today's developers. Monster Group also implements the reuse of previously completed work so that future projects can make use of the existing projects and reduce the time required for developing new websites. Monster Group trains its developers to learn and use React.js, a commonly used programming language for web developers, for website development starting from now. Therefore, Monster Group trains interns to develop four landing page websites using React.js.

In the development of the four landing page websites for Monster Group, the method used is the Web Development Life Cycle. The interns are responsible for designing the front-end of the websites and providing support to the back-end team in connecting the database. In the development of these four landing page websites, the interns utilize the React.js library, react-bootstrap, as well as Firebase for one of the websites being developed.

The interns have successfully developed the Monster Group landing page websites using React.js and have successfully tested their responsiveness on commonly used smartphone devices. The interns have also implemented reusability for the four landing page websites.

Reference: 12 (2017 – 2022)

## ABSTRAK

Calvin Wong (01082190025)

### **PENERAPAN WEB DEVELOPMENT LIFE CYCLE DALAM DESAIN DAN PEMBUATAN FRONTEND UNTUK EMPAT LANDING PAGE PRODUK PERUSAHAAN MONSTER GROUP**

( xiv + 158 halaman: 102 gambar; 68 kode program; 1 tabel; 2 lampiran)

Monster Group merupakan perusahaan yang fokus kepada bidang teknologi dan terus memiliki produk baru yang perlu dipasarkan melalui *website*. Monster Group melakukan migrasi bahasa pemrograman hingga *platform backend* yang lebih praktis dan banyak digunakan oleh *developer* zaman sekarang. Monster Group juga menerapkan *reuseable* dari pekerjaan yang sudah pernah dikerjakan sehingga untuk proyek ke depan dapat menggunakan kembali proyek yang sudah dikerjakan dan memangkas waktu untuk pengembangan *website* yang baru. Monster Group melatih *developer* untuk belajar dan menggunakan satu bahasa pemrograman yang sering digunakan untuk *web developer* yaitu React.js untuk pengembangan *website* mulai dari sekarang. Oleh karena itu Monster Group melatih pemegang mengembangkan empat *website landing page* menggunakan React.js .

Pada pengembangan empat *website landing page* produk untuk Monster Group, metode yang digunakan adalah *Web Development Life Cycle* . Pemegang bertugas dalam merancang *front-end* dari *website* dan memberikan dukungan kepada tim *back-end* dalam menghubungkan *database*. Dalam pengembangan empat *website landing page* ini, pemegang memanfaatkan *library React.js, react-bootstrap*, serta *Firebase* untuk salah satu *website* yang sedang dikembangkan.

Pemegang telah berhasil mengembangkan *website landing page* Monster Group menggunakan React.js dan berhasil dalam pengujian *responsive* terhadap perangkat *smartphone* yang sering digunakan. Pemegang juga berhasil menerapkan *reusability* terhadap empat *website landing page*.

Referensi: 12 (2017 – 2022)