**PROPOSAL PENELITIAN**

**Analisis Perbedaan Kinerja Waktu Muat dan Performa Rendering *Framework Frontend* Javascript React dan Vue Pada Pengembangan Antarmuka *Website* Portfolio**

***Analysis of Differences in Load Time and Rendering Performance of Javascript Frontend Frameworks React and Vue on Portfolio Website Interface Development***

****

**Hamjaya Saputra Salahuddin**

**200209502117**

**PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR**

**2024**

# KATA PENGANTAR

Dengan puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu Wata’la atas berkat dan Rahmat-Nyalah penulis dapat menyelesaikan proposal penelitan yang berjudul “Analisis Perbedaan Kinerja Waktu Muat dan Performa Rendering *Framework Frontend* JavascriptReact dan Vue Pada Pengembangan Antarmuka *Website* Portfolio”.

Untuk di awal penulis sangat mengetahui bahwa penulisan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan, dukungan dan doa dari orang – orang terdekat dari penulis. Maka dari itu, penulis ingin mereka tahu bahwa penulis sangat berterima kasih atas semua yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penulis ingin menyampaikan banyak – banyak terima kasih kepada kedua orang tua penulis karena sudah menjadi garda terdepan penulis dalam perjalanan akademis dan hidupnya. Pertama – tama, terima kasih untuk Ayahanda **Salahuddin Effendy** yang selalu mendukung perjalanan penulis dan memberikan perhatian yang sangat mendalam bagi penulis, dengan segala kerja keras yang dilakukan telah memberi inspirasi dan semangat kepada penulis dan adik penulis. Beliau tidak pernah menyerah dalam segala hal dalam mendukung penulis, untuk itu penulis sangat berterima kasih untuk itu.

Kemudian yang mendukung dari surga sang Ibunda tercinta **Hasni**, penulis tahu dan yakin betul bahwa beliau selalu mendukung penulis dan adik penulis dari surga, penulis sangat menghargai semua pembelajaran yang diberikan pada penulis selama

hidup beliau, pembelajaran tersebut membuat penulis jadi seperti sekarang. Terima kasih untuk semua yang diberikan kepada penulis, semoga diberikan yang terbaik bagi orang tau penulis. Aamiin.

Tidak lupa juga penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Karta Jayadi, M.Sn., selaku Rektor Universitas Negeri Makassar
2. Prof. Dr. Ir. Jamaluddin, M.P., IPM., Selaku Dekan Fakultas Teknik UNM beserta jajarannya
3. Bapak Dr. Ir. Mustari S Lamada, S.Pd., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika dan Komputer FT UNM
4. Ibu Dr. Sanatang, S.Pd., M.T., selaku Sekretaris Jurusan Teknik Informatika dan Komputer FT UNM.
5. Bapak Fathahillah, S.Pd., M.Eng., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer FT UNM.
6. Bapak Dr. Ir. Mustari S Lamada, S.Pd., M.T., selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan pikiran untuk membimbing penulis selama melakukan penyusunan proposal ini.
7. Abd. Rahman Patta, S.Kom., M.T., Ph. D., selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan pikiran untuk membimbing penulis selama melakukan penyusunan proposal ini.
8. Dr. Satria Gunawan, S.Pd., M.T., dan Hj. Dyah Darma Andayani, S.T., M.Tel.Eng., selaku Penanggap I dan Penanggap II
9. Bapak/Ibu Dosen dan Staff Fakultas Teknik Universitas Negeri Makassar yang telah memberikan bekal ilmu dan pengetahuan dan membimbing penulis.
10. Bapak dan Ibu guru Jurusan Teknik Komputer dan Jaringan SMK Negeri 5 Makassar yang telah memberikan bimbingan dan semangat dalam penulisan proposal ini.
11. Teman – teman siswa Jurusan Teknik Komputer dan Jaringan SMK Negeri 5 Makassar yang telah memberikan semangat dan motivasi dalam penelitian proposal ini.
12. Teman-teman yang selalu memberi semangat, bantuan, serta motivasi selama penyelesaian proposal ini.

Makassar, 18 Juli 2024

Hamjaya Saputra Salahuddin

# DAFTAR ISI

# DAFTAR GAMBAR

# DAFTAR TABEL

# BAB I PENDAHULUAN

## Latar Belakang

Pada zaman sekarang dalam dunia pekerjaan banyak sekali kualifikasi yang dibutuhkan untuk mendapatkan pekerjaan, dan untuk itu dibutuhkan suatu wadah atau tempat untuk menyimpan kualifikasi keahlian yang dimiliki untuk mendapatkan pekerjaan diinginkan. Disinilah peran portfolio dibutuhkan karena portfolio merupakan tempat untuk menyimpan dan memaparkan semua karya – karya dan pengalaman mengerjakan suatu *project* untuk sebagai bukti kualifikasi keahlian yang dimiliki kepada perusahaan atau calon *client* apalagi untuk yang dibidang pengembangan web, desain grafis dan lain sebagainya (Melissa, 2024).

Di era digital sekarang pembuatan portfolio sudah sangat berkembang menggunakan berbagai wadah digital, pada saat ini pembuatan portfolio sudah sangat beragam menggunakan *platform* digital seperti media sosial pribadi, buku digital, dan salah satunya juga dalam berbentuk *website*. Pembuatan atau pengembangan portfolio dengan berbasis sangat di minati para professional di bidang digital seperti *programmer, web designer,* dan para penggiat digital lainnya.

Berdasarkan dari pernyataan di atas pengembangan portfolio dengan berbasis website sangat penting untuk diperhatikan, dalam pengembangan webiste portfolio juga diperlukan beberapa keperluan seperti *code editor*, bahasa pemrograman dan

*framework* yang digunakan agar dalam pengembangannya bisa seperti yang diinginkan. Dan pada website portfolio ada juga *User Interface* atau Antarmuka pengguna yang berfungsi untuk membuat website portfolio menjadi lebih menarik dan pengguna atau pendatang bisa betah melihat website kita (Auliaddina et al., 2021). Dengan keperluan sebanyak itu pengembangan website portfolio memerlukan *tools* atau alat yang dapat membantu pengembangan website. Salah satu alat yang dibutuhkan yaitu bahasa pemrograman dan salah satu bahasa pemrograman yang populer digunakan para pengembang dan yang di tulis dengan secara dinamis dan didukung oleh semua *browser* adalah Javascript (Ollila, 2021).

Dengan menggunakan bahasa pemrograman Javascript dan bantuan dari alat yang lain sebenarnya sudah bisa mengembangkan suatu website portfolio, tapi masih membutuhkan waktu dan tenaga yang banyak untuk mengembangkannya jadi diperlukan alat yang lain contohnya seperti *framework* pada bahasa pemrograman, dengan *framework* ini dalam pengembangan sebuah website dapat menentukan alur kerja website, mengefisiensikan waktu pengembangan, dan mengurangi terjadinya *error* (Saks, 2020). Tapi pada zaman sekarang sudah banyak sekali pilihan *framework* untuk mengembangkan suatu website terutama pada pengembangan antarmuka website. Keberhasilan pengembangan suatu website sangat bergantung pada pemilihan *framework* (Jihadi & Fikhi Syarabil, 2023). ( Cari referensi tentang beberapa framework javascript )