

DESAIN FRONTEND APLIKASI WEBSITE PANGGIL TUKANG TERPERCAYA DI BALI

P. Renaisan¹, I G. S. Astawa², G. A. V. M. Giri³

ABSTRAK

Tukang menurut KBBI adalah orang yang mempunyai kepandaian dalam suatu pekerjaan tangan. Tukang biasa diperlukan masyarakat untuk mengurus segala sesuatu tentang bangunan, seperti memperbaiki bangunan, renovasi bangunan, ataupun membuat bangunan baru. Tukang tentunya merupakan kebutuhan utama bagi masyarakat karena semua orang pasti memerlukan tukang untuk merawat properti mereka. Tukang yang terpercaya kadang sulit untuk didapatkan konsumen, seringkali tukang tidak jujur dalam perihal biaya pengerjaan sesuatu dan apa yang harus dilakukan untuk menyelesaikan suatu permasalahan. Seringkali kerja dari tukang kurang melibatkan konsumen sehingga mungkin hal ini menyebabkan tukang untuk mendapat kesempatan untuk menaikkan harga sesuai keinginan mereka mengingat konsumen juga seringkali tidak mengerti dengan apa yang dikerjakan. Hal ini cukup banyak terjadi di Indonesia tidak terkecuali juga di Bali. Untuk mengatasi masalah ini, perlu diadakan platform yang menyediakan jasa pemanggilan tukang terpercaya. Tukangku hadir sebagai website sewa tukang yang diharapkan mampu untuk mempermudah keterhubungan antara masyarakat dan tukang dan juga meminimalisir kerugian yang diakibatkan oleh permainan harga.

Kata kunci : Tukang, Frontend, Bali, Website, Platform

ABSTRACT

Craftsmen according to KBBI is someone who has proficiency in certain craft jobs. People usually need craftsmen to deal with everything about their building, like fixing the building, revamping the building, or even creating new buildings. Craftsmen are an essential need for society because everyone needs someone to take care of their properties. Trusted craftsmen are usually hard to get, a lot of craftsmen are dishonest in terms of working fee and the methods proposed to deal with the problem that the consumer has. In some cases, craftsmen

¹ Program Studi Informatika Fakultas MIPA Universitas Udayana, pasha.renaisan@gmail.com

² Program Studi Informatika Fakultas MIPA Universitas Udayana, santi.astawa@unud.ac.id

³ Program Studi Informatika Fakultas MIPA Universitas Udayana, vida@unud.ac.id

work doesn't involve the consumer enough which creates a chance for the craftsman to tweak the fee as much as they want remembering the consumer mostly doesn't understand about the job. This problem occurs a lot in Indonesia and Bali is no exception. To deal with this problem, a platform that provides trusted craftsmen online is needed. *Tukangku* serves as a craftsmen hiring website that aims to simplify the connection between consumer and craftsmen and also minimize loss caused by fee tweaking problems.

Keywords: Craftsmen, Frontend, Bali, Website, Platform

1. PENDAHULUAN

Avatar Solutions adalah perusahaan yang mengembangkan perangkat keras dan perangkat lunak yang didirikan pada tahun 2009. Perusahaan ini seringkali mengembangkan *software* seperti *website* untuk keperluan klien mereka. Perusahaan ini membuka peluang untuk magang setiap bulannya dengan divisi kerja yang berbeda-beda. Adapun salah satu divisi yang dibuka oleh perusahaan ini adalah pada pengembangan *frontend software* berupa *website*. Selama menjalani magang di perusahaan ini, salah satu tugas yang didapat oleh penulis adalah membuat suatu tampilan *landing page* untuk *website jual jasa*.

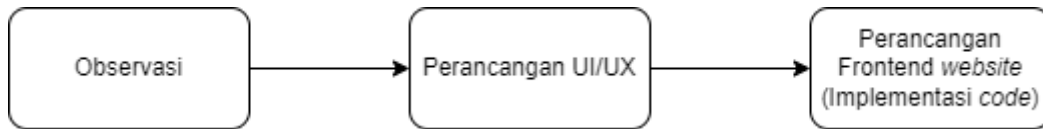
Tukang bisa dikatakan sebagai kebutuhan pokok untuk masyarakat. Tukang diperlukan oleh masyarakat baik untuk kebutuhan pribadi ataupun kebutuhan perusahaan. Semua kalangan masyarakat tentunya memerlukan perawatan atau perbaikan untuk properti mereka dan hal tersebut tentunya harus dilakukan oleh tukang yang memiliki pengalaman dan kemampuan yang dibutuhkan. Adapun faktor yang menyebabkan tukang sangat dibutuhkan adalah permintaan lokal, pengaruh pasar, dan kebutuhan akan perawatan properti

Masalah yang seringkali muncul di Indonesia, tidak terkecuali di Bali terkait dengan tukang adalah mencari tukang yang cepat dan terpercaya. Mencari tukang terkadang memerlukan waktu yang lama dikarenakan biasanya masyarakat hanya memiliki koneksi dengan sedikit tukang saja yang mereka percaya dan bisa saja ketika dibutuhkan tukang tersebut sedang mengerjakan pekerjaan lain. Tukang juga sangat mudah untuk memainkan harga dari suatu pekerjaan ke konsumen mengingat konsumen seringkali tidak mengerti dengan pekerjaan tersebut, sehingga mencari tukang terpercaya sangat susah. Platform sewa tukang *online* berbentuk *website* akan sangat membantu untuk memecahkan permasalahan-permasalahan ini, dimana masyarakat akan menjadi lebih mudah untuk terkoneksi dengan tukang tukang terpercaya.

Pembuatan suatu aplikasi yang bagus tidak bisa lepas dari standar model *framework frontend*. *Frontend website* *Tukangku* dibuat dengan menggunakan bantuan *library* React.js. React.js bekerja dengan cara membuat beberapa konten dari *website* menjadi beberapa komponen lalu browser akan merender komponen-komponen tersebut melalui JavaScript. Rendering dari *website* React akan lebih cepat dibandingkan dengan *website* tradisional.

2. METODE PELAKSANAAN

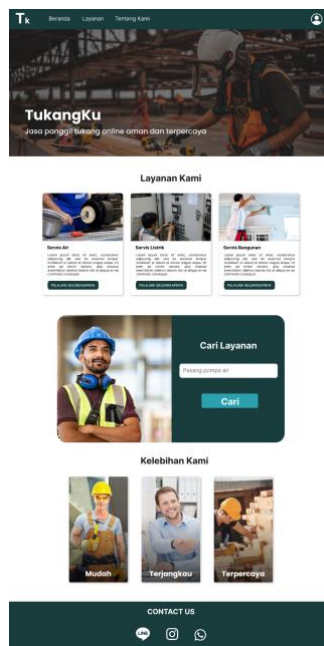
Perancangan Front End *website* pembuatan jasa dilakukan dengan tahapan observasi oleh divisi UI/UX Avatar Solutions, pembuatan UI/UX oleh divisi UI/UX dari tim Avatar Solutions, dan Implementasi *code* oleh penulis. Observasi dilakukan dengan cara melakukan riset terkait desain *website* serupa yang ada sebelumnya dan juga studi kasus permasalahan. Setelah observasi dilakukan, langkah selanjutnya adalah perancangan UI/UX aplikasi dengan bantuan aplikasi Figma. Setelah desain UI/UX dibuat, selanjutnya dilakukan implementasi *code* dengan menggunakan React.js dan React Bootstrap. Adapun diagram dari metode pelaksanaan ditunjukkan pada gambar 2.1.



Gambar 2.1. Metode Pelaksanaan

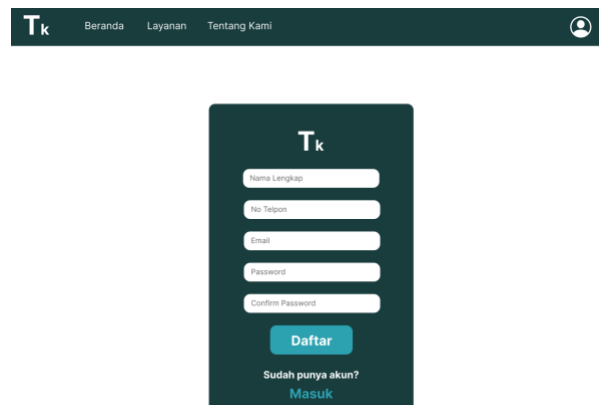
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut hasil rancangan Frontend dari *website* Tukangku, yaitu *website* panggil tukang terpercaya. *Website* dibagi menjadi 5 halaman berbeda.



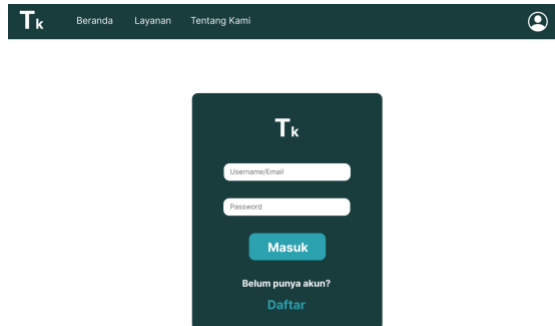
Gambar 3.1. Tampilan Homepage

Gambar 3.1 menunjukkan laman *homepage* yang menampilkan beberapa informasi terkait layanan yang disediakan *website* Tukangku. Adapun fitur-fitur pada laman *homepage* adalah fitur layanan kami, fitur cari layanan, fitur kelebihan kami, dan sosial media dari *website* Tukangku



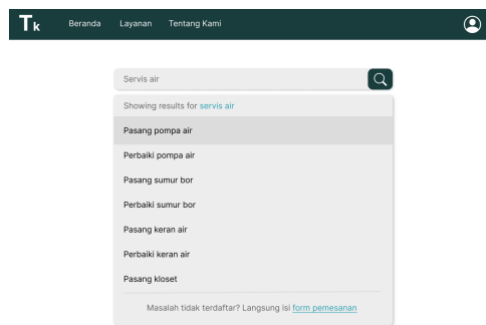
Gambar 3.2. Tampilan Daftar

Gambar 3.2 menunjukkan tampilan form daftar ke *website* tukangku, dimana pada form ini pengguna dapat mendaftarkan diri ke *website* Tukangku untuk menikmati layanan yang disediakan Tukangku.



Gambar 3.3. Tampilan Masuk

Gambar 3.3 menunjukkan tampilan untuk masuk ke *website* Tukangku bagi pengguna yang sudah mendaftarkan ke *website*.



Gambar 3.4. Tampilan Halaman Layanan

Gambar 3.4 menunjukkan laman yang berisikan rekomendasi layanan yang sering dipesan pada *website* Tukangku untuk mempercepat pemesanan sesuai dengan keyword pada *search bar*. Pengujian sistem dari Tukangku ditunjukkan pada tabel di bawah.

Aksi	Input	Output Seharusnya	Output Sebenarnya	Hasil
Mengklik logo TK pada Navbar	-	Berpindah laman ke landing page	Berpindah ke landing page	Berhasil
Mengklik Beranda pada Navbar	-	Berpindah laman ke landing page	Berpindah laman ke landing page	Berhasil
Mengklik Layanan Pada Navbar	-	Berpindah ke bagian layanan dari landing page	Berpindah ke bagian layanan dari landing page	Berhasil
Mengklik Tentang	-	Berpindah ke	Berpindah ke	Berhasil

Kami pada Navbar		bagian kelebihan kami pada landing page	bagian kelebihan kami pada landing page	
Mengklik logo orang di bagian kanan navbar	-	Dropdown pilihan untuk masuk atau daftar ke web	Dropdown pilihan untuk masuk atau daftar ke web	Berhasil
Pada form di web, memasukkan data lalu menekan tombol submit	Data yang diminta oleh web	Data ditangkap oleh website untuk dikirim ke backend	Data ditangkap oleh website untuk dikirim ke backend	Berhasil
Pada landing page , menekan salah satu dari jasa Tukangku	-	Dialihkan ke laman pencarian dengan menunjukkan hasil yang relevan	Dialihkan ke laman pencarian dengan menunjukkan hasil yang relevan	Berhasil
Pada landing page, menggunakan fitur pencarian dengan mengetikkan keyword	Keyword pencarian	Dialihkan ke laman pencarian dengan menunjukkan hasil yang relevan	Dialihkan ke laman pencarian dengan menunjukkan hasil yang relevan	Berhasil
Mengklik tombol pesan pada form pesan	-	Pop up pesan berhasil	Pop up pesan berhasil	Berhasil

Adapun manfaat dari pembuatan frontend web sewa jasa bagi mitra adalah membantu mitra untuk menyelesaikan web sewa jasa serta memberi interface untuk divisi *backend* untuk melakukan pekerjaannya.

4. KESIMPULAN

Pembuatan UI/UX dari *website* dilakukan menggunakan figma dan pengimplementasian kode *frontend website* dilakukan dengan menggunakan framework React.js dan React Bootstrap. Adapun manfaat yang didapat dari menggunakan React.js adalah pengimplementasian kode jadi lebih sedikit dan mudah dimengerti sehingga pengerjaan jadi lebih cepat karena React menggunakan konsep komponen yang membuat *website* menjadi dinamis.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada CV. Avatar Solutions karena telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk melaksanakan praktek kerja lapangan (PKL).Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada pembimbing lapangan PKL penulis, yaitu Komang Agus Sathya Paramananda, S.Kom yang telah membimbing selama jalanya periode PKL.. Selain itu, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak I Gede Santi Astawa, S.T., M.Cs. selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing dalam penulisan jurnal ini.

DAFTAR PUSTAKA

Al-Faruq, Muhammad & Nur'aini, Siti & Aufan, Muhammad. (2022). PERANCANGAN UI/UX SEMARANG VIRTUAL TOURISM DENGAN FIGMA. *Walisongo Journal of Information Technology*. 4. 43-52. 10.21580/wjit.2022.4.1.12079.

Desain Frontend Aplikasi Panggil Tukang Terpercaya di Bali

Awasthi, Arnav & More, Shubham & Viegas, Warren. (2022). Research and Analysis of the Front-end Frameworks and Libraries in Web Development. *International Journal for Research in Applied Science and Engineering Technology*. 10. 411-416. 10.22214/ijraset.2022.41254.

Hakam, Norman. (2022). Perancangan UI/UX Aplikasi Amaze Layanan Online Travel Agent Menggunakan Aplikasi Figma. *INTEGER: Journal of Information Technology*. 7. 10.31284/j.integer.2022.v7i2.3279.

Javeed, Arshad. (2019). Performance Optimization Techniques for ReactJS. 1-5. 10.1109/ICECCT.2019.8869134.

Kaushik, Vipul & Gupta, Kamali & Deepali, Gupta. (2019). React Native Application Development.

Li, Kunying & Ding, Yu & Shen, Duanming & Li, Qing & Zhen, Zebing. (2020). The Design and Research of Front-End Framework for Microservice Environment. 124-127. 10.1109/CIBDA50819.2020.00036.

Li, Nian & Zhang, Bo. (2021). The Research on Single Page Application Front-end development Based on Vue. *Journal of Physics: Conference Series*. 1883. 012030. 10.1088/1742-6596/1883/1/012030.

Purnomo, Nazarinus & Tanamal, Rinabi & Tonara, David. (2015). Implementasi Frontend Website Dinamis Sebagai Company Profile dan Delivery Order Restaurant Hotel Olympic Surabaya. *Jurnal Manajemen dan Bisnis Indonesia*. 2. 263. 10.31843/jmbi.v2i2.54.

Shibwabo, Bernard & Gikundi, Denis. (2017). A Location-Based Service for Handyman Order Placement. *Journal of Systems Integration*. 8. 10.20470/jsi.v8i4.309.

Xing, Yongkang & Huang, JiaPeng & Lai, YongYao. (2019). Research and Analysis of the Front-end Frameworks and Libraries in E-Business Development. 68-72. 10.1145/3313991.3314021.