

PEMBUATAN DESAIN *LOGIN PAGE PUBLIC WI-FI* PADA AREA HOTEL THE JAYAKARTA BALI BEACH RESORT, RESIDENCE & SPA

M. A. Y. Putranda¹, I. K. A. Mogi²

ABSTRAK

The Jayakarta Bali Beach Resort, Residence & Spa atau yang biasa disebut Jayakarta Bali merupakan salah satu Hotel terdapat di pulau Bali, tepatnya di daerah Legian. Jayakarta Bali memberikan kesempatan bagi mahasiswa semester akhir untuk melakukan *training* atau praktik kerja lapangan. Bukan hanya pada bidang *hospitality* tapi juga bidang lain, salah satunya adalah teknologi informasi. Sebagai hotel, Jayakarta Bali menyediakan berbagai fasilitas bagi tamu yang menginap, salah satunya adalah fasilitas *public wi-fi* yang tersebar pada area hotel. Agar fasilitas tepat sasaran bagi para tamu, tentunya perlu adanya izin akses serta *monitoring* bagi pengguna yang terhubung pada jaringan tersebut, penulis memiliki gagasan untuk membuat *login page* yang akan digunakan bagi tamu untuk terhubung pada jaringan wi-fi yang ada di area hotel, lebih lanjut lagi *login page* ini juga dapat membantu staff IT dalam melakukan monitoring serta *troubleshoot* jika sewaktu waktu terjadi masalah.

Kata kunci : Tampilan Visual, Wi-Fi Publik, Halaman Login, Hotel, Troubleshoot

ABSTRACT

The Jayakarta Bali Beach Resort, Residence & Spa or commonly known as Jayakarta Bali is one of the hotels on the island of Bali, to be precisely in the Legian area. Jayakarta Bali provides opportunities for final semester students to conduct training or field work practices. Not only in the field of hospitality but also other fields, one of which is information technology. As a hotel, Jayakarta Bali provides various facilities for guests who stay overnight, one of which is public wi-fi facilities spread throughout the hotel area. In order for the facility to be right on target for guests, of course, it is necessary to have access permissions and monitoring for users connected to the network, the author has an idea to create a login page that will be used for guests to connect to the wi-fi network in the hotel area, furthermore this login page can also help IT staff in monitoring and troubleshoot if at any time a problem occurs.

Keywords: User Interface, Public Wifi, Login Page, Hotel, Troubleshoot

1. PENDAHULUAN

Di era digital saat ini, pentingnya Wi-Fi publik menjadi semakin penting, terutama di area hotel yang populer di kalangan turis dan tamu [1]. Sementara jaringan Wi-Fi publik menawarkan kemudahan, mereka juga menghadirkan risiko keamanan yang harus diatasi. Langkah penting adalah penerapan halaman login di jaringan wi-fi publik di area hotel .

¹ Program Studi Informatika, Fakultas MIPA, Universitas Udayana, Bukit Jimbaran, Badung, yanda4869@gmail.com

² Program Studi Informatika, Fakultas MIPA, Universitas Udayana, Bukit Jimbaran, Badung, arimogi@unud.ac.id
Submitted: 4 Oktober 2023 Revised: 25 Oktober 2023 Accepted: 26 Oktober 2023

Halaman login jaringan Wi-Fi publik area hotel dirancang untuk memastikan bahwa pengguna yang terhubung adalah tamu yang sah dan mencakup ketentuan layanan yang harus diikuti [2]. Selain itu, halaman login dapat memberikan perlindungan tambahan dengan membatasi akses ke konten yang berbahaya atau tidak pantas.

Dengan menerapkan halaman login pada jaringan Wi-Fi publik di area hotel, diharapkan dapat memberikan lingkungan yang aman dan terpercaya bagi tamu yang ingin mengakses internet. Selain itu, hal ini juga dapat meningkatkan citra hotel sebagai tempat yang peduli terhadap keamanan dan privasi tamu. Dalam paper ini, kami akan membahas secara rinci tentang kebutuhan dan manfaat dari implementasi halaman login pada jaringan Wi-Fi publik di area hotel, serta memberikan rekomendasi praktis untuk menghadapi tantangan yang mungkin muncul.

Jayakarta Bali merupakan salah satu Hotel yang berada di pulau Bali, tepatnya pada daerah Legian. Ada berbagai macam fasilitas yang disediakan oleh tamu, diantaranya adalah *public wi-fi*. Berlandaskan hal itulah, penulis memiliki gagasan untuk mendesain suatu *login page* pada *public-wifi* di area hotel Jayakarta Bali, agar penggunaan wi-fi tepat sasaran serta memudahkan staff ketika akan melakukan *troubleshoot*

2. METODE PELAKSANAAN

2.1. Pelaksanaan Kegiatan

Program training atau praktik kerja lapangan pada Jayakarta Bali dilaksanakan dengan menggunakan pembelajaran berbasis kasus. Dimana proses pembelajaran dilakukan sembari menghadapi kasus nyata yang terjadi di area hotel. Kegiatan ini mampu mengasah *soft-skill* serta *hard-skill* karena memerlukan kerjasama serta pengetahuan yang baik pada bidang teknologi agar dapat melakukan perbaikan pada kasus-kasus nyata yang dihadapi.

2.2. Perancangan Desain

Perancangan desain dilakukan dengan membangun *frontend* atau halaman login pada *public-wifi* yang terhubung dengan mikrotik. Dimana rancangan awalnya mencakup halaman untuk melakukan login, halaman status yang berisikan informasi mengenai *device* yang terhubung dengan jaringan, serta *redirect* yang mengarahkan pengguna langsung ke internet ketika berhasil terhubung ke jaringan.

2.3. Sosialisasi Hasil Perancangan

Tahapan terakhir adalah melakukan sosialisasi hasil rancangan desain login page untuk *public wifi* kepada pihak mitra. Adapun tahapan ini dilakukan sebagai bentuk evaluasi dari desain login page yang dibuat oleh pihak mitra untuk mendapatkan masukan maupun saran yang mungkin dapat digunakan sebagai langkah untuk mengembangkan desain agar menjadi lebih baik.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

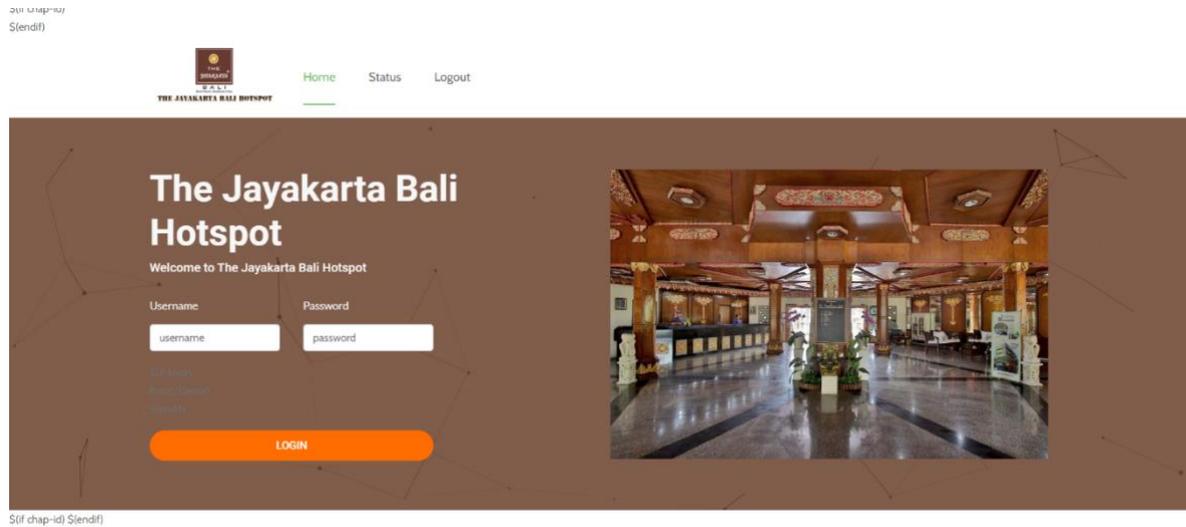
Pada desain *login page* juga menampilkan gambar-gambar yang ada pada area hotel guna mempromosikan serta menginfokan kepada tamu mengenai area-area yang ada pada hotel Jayakarta Bali. Desain *login page* ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman HTML serta CSS untuk memperindah tampilan yang dihasilkan.

Setelah *login page* selesai dibuat, dilakukan testing untuk mengetahui tingkat efektivitas dari *login page*. Secara umum *login page* ini memiliki desain yang simpel namun tetap menarik. Tingkat respon dari halaman juga tergolong cepat dan tidak memberatkan perangkat yang digunakan oleh pengunjung.

Adanya halaman status dapat mempermudah staf IT ketika melakukan *troubleshoot* saat ada tamu yang mengalami masalah. Adanya informasi mengenai perangkat serta MAC Address perangkat yang bermasalah dapat memudahkan untuk mencari tahu mengenai masalah apa yang dihadapi.

M. A. Y. Putranda¹, I. K. A. Mogi¹

Lebih lanjut lagi, dari pihak mitra menerima desain yang sudah dibuat oleh penulis, namun untuk implementasi desainnya masih akan dievaluasi lebih lanjut oleh pihak mitra sebelum dapat diterapkan pada seluruh kawasan hotel.



Gambar 3.1. Prototype Rancangan Desain Login Page

```
55 <section class="position-relative bg-light pt-4 pb-4">
56   <div id="particles_js"></div>
57   <div class="container">
58     <div class="row align-items-center">
59       <div class="col-lg-6">
60         <div class="banner-content">
61           <h1 data-animate="fadeInUp" data-delay="1.2">The Jayakarta Bali Hotspot</h1>
62           <h4 data-animate="fadeInUp" data-delay="1.3">Welcome to The Jayakarta Bali Hotspot</h4></div>
63         </div>
64         <div class="card-block py-lg px-md" data-animate="fadeInUp" data-delay="1.4">
65           <form id="loginForm" class="md-form form-light" role="form" action="{link-login-only}" method="post">
66             <input type="hidden" name="dst" value="{link-orig}" />
67             <input type="hidden" name="popup" value="true" />
68             <div class="row">
69               <div class="col-md-4">
70                 <div class="form-group">
71                   <h5><label for="inputUser" class="form-label">Username</label></h5>
72                   <div class="md-form-line-wrap">
73                     <input id="inputUser" type="text" name="username" placeholder="username" class="form-control">
74                   </div>
75                 </div>
76               </div>
77               <div class="col-md-4">
78                 <div class="form-group">
79                   <h5><label for="inputPassword" class="form-label">Password</label></h5>
80                   <div class="md-form-line-wrap">
81                     <input id="inputPassword" type="password" name="password" placeholder="password" class="form-control">
82                   </div>
83                 </div>
84               </div>
85               <div class="col-md-8">
86                 <div class="form-group">
87                   <div class="form-group">
88                     <div class="form-group">
89                       <div class="form-group">
90                         <div class="form-group">
91                           <div class="form-group">
92                             <div class="form-group">
93                               <div class="form-group">
94                                 <div class="form-group">
95                                   <div class="form-group">
96                                     <div class="form-group">
97                                       <div class="form-group">
98                                         <div class="form-group">
99                                           <div class="form-group">
100                                             <div class="form-group">
101                                               <div class="form-group">
```

Gambar 3.2. Potongan Code Halaman Login



Gambar 3.3. Sosialisasi Desain Dengan Pihak Hotel dan Dosen Monev

4. KESIMPULAN

Disimpulkan bahwa pembuatan desain *login page* pada *public wi-fi* di area Hotel Jayakarta Bali tergolong penting serta bermanfaat bagi pihak Hotel maupun tamu yang menginap. Hal ini dikarenakan dengan adanya *login page* maka fasilitas yang diberikan hotel lebih tepat sasaran hanya kepada tamu-tamu hotel dan bukan pihak luar yang tidak berhubungan dengan hotel. Lebih lanjut lagi, dengan adanya informasi mengenai perangkat yang terhubung, maka staf IT di Hotel Jayakarta Bali dapat lebih mudah melakukan *troubleshoot* ketika salah satu perangkat yang terhubung memiliki masalah, karena pada halaman status terdapat informasi mengenai perangkat yang terhubung. Implementasi desain *login page* masih akan dievaluasi lebih lanjut oleh pihak mitra sebelum dapat diterapkan pada kawasan hotel.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada pihak The Jayakarta Bali Beach Resort, Residence & Spa atas kesempatannya untuk melakukan training serta proses pengabdian yang sangat berguna bagi penulis serta masyarakat. Penulis pula mengucapkan banyak terimakasih kepada Program Studi Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana karena memberikan kesempatan dan memfasilitasi serta mengarahkan selama proses pelaksanaan program kerja lapangan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Smith, "The Importance of Captive Portals in Public Wi-Fi Networks." *J. Inf. Secur. Technol.*, no. 11(4), pp. 1-10, 2020.
- [2] C. Garcia and K. Thompson, "Guest Wi-Fi Access: Balancing Security and User Experience," *Int. J. Inf. Secur. Priv.*, no. 10(2), pp. 15–26, 2016.
- [3] M. Brown, and P. Jones, "Enhancing User Experience in Public Wi-Fi Networks: A Case Study of Hotel Wi-Fi Networks" *J. Of Hosp and Tourism Tech.*, no.11(4), pp. 564-578. 2020.
- [4] S. Wahyudi, and Mujahidin, "Perancangan Jaringan Hotspot Menggunakan Mikrotik Os Dengan Management Bandwith Di Universitas Muhammadiyah Makassar", 2020
- [5] F.N. Cahyo "Rancang Bangun Rt / Rw Net Hotspot Sistem Dengan Mikrotik Router Os Sebagai Manajemen Billing", *Jurnal Teknik komputer amik bsi*, no. 5(2), pp. 60–74.2014