



Desain Sistem Informasi Berbasis MySql & Php Untuk Laporan Event Pada Event Organizer Javamicepro

Muhammad Al Fajri, Jumrianto[✉], Dhega Febiharsa

Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas IVET, Indonesia

DOI: <https://doi.org/10.31331/jsitee.v1i1.kodeartikel>

Info Articles

Sejarah Artikel:

Disubmit 23 Oktober 2022
Direvisi 21 Nopember 2022
Disetujui 14 Desember 2022

Keywords:

JavaMICEpro; Event
Organizer; waterfall; *MySql*;
Visual Studio Code

Abstrak

Perusahaan JavaMICEpro yang bergerak dibidang EO (Event Organizer) memerlukan sistem informasi yang berbasis website untuk mempermudah dalam pembuatan laporan laporan pada seluruh bidang yang ada pada instansi ini. Perusahaan memerlukan bantuan untuk membantu meningkatkan artikel pada website instansi JavaMICEpro, dan juga membantu peningkatan sosial media pada bidang tertentu di perusahaan ini. Metode air terjun atau yang sering disebut metode waterfall sering dijabarkan dengan nama siklus hidup klasik (classic life cycle). Disebut waterfall karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan. Hasil perancangan sistem informasi laporan event berbasis website ini ditunjukan untuk mempermudah karyawan maupun CEO dari instansi JavaMICEpro dalam hal menginput data yang berbentuk laporan event yang sudah dikerjakan sebelumnya. Sistem informasi ini juga di rancang menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan *MySql* serta menggunakan software khusus pemrograman yaitu Visual Studio Code yang juga banyak digunakan oleh para programmer.

Abstract

*The JavaMICEpro company engaged in EO (Event Organizer) requires a website-based information system to make it easier to make reports on all fields in this agency. Companies need help to help improve articles on the JavaMICEpro agency website, and also help improve social media in certain areas of this company. The waterfall method or what is often called the waterfall method is often described by the name of the classic life cycle. It is called a waterfall because the stages that are passed must wait for the completion of the previous stage and run sequentially. The results of the design of this website-based event reporting information system are shown to make it easier for employees and CEOs of the JavaMICEpro agency to input data in the form of event reports that have been done previously. This information system is also designed using the PHP and *MySql* programming languages and using special programming software, namely Visual Studio Code which is also widely used by programmers.*

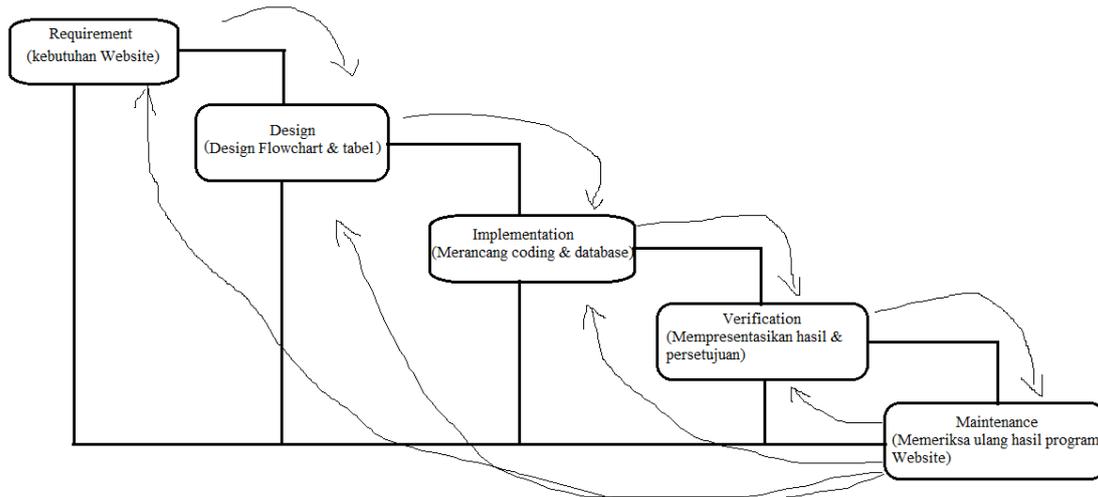
[✉] Alamat Korespondensi:
E-mail: jumrianto@ivet.ac.id

PENDAHULUAN

Penelitian merupakan bagian dari proses Pendidikan menyangkut proses belajar mengajar berdasarkan pengalaman diluar bangku perkuliahan dan praktik di dalam kampus [1]. Perusahaan EO memiliki susunan organisasi yang tidaklah berbeda dengan institusi bisnis lainnya, yang terdiri dari direktur atau CEO dan para manajer yang mengawasi dan mengatur masing-masing bidang maupun divisi, seperti marketing, administrasi, keuangan, operasional, produksi, dan lain sebagainya [2]. JavaMICEpro memiliki divisi yaitu : Wedding Organizer, Entertainment, Live Streaming, Sound system, Java Cinema, Multi Cam, Lighting, Multimedia, Videotron, dan Manajemen. Perusahaan dibidang EO (Event Organizer) yang memerlukan situs atau aplikasi pengumpul laporan yang praktis dan mudah digunakan, dimana hal ini sangatlah penting dikarenakan Perusahaan dibidang EO pasti memerlukan sebuah laporan Project atau event yang bukan hanya satu atau dua saja [3]. Merancang sisi Front-End meliputi desain interface, dan menambahkan tabel tabel yang dimana nantinya akan menjadi sebuah laporan seluruh bidang yang ada pada perusahaan JavaMICEpro. Dimana isi table nantinya akan menampilkan daftar tim, daftar event, dan laporan event [4]. MICE sebagai suatu kegiatan kepariwisataan yang aktifasinya berupa perpaduan leisure dan business, biasanya melibatkan sekelompok orang secara bersamaan, rangkaian event nya berbebtuk meeting, incentive travels, conventions, congresses, conference dan exhibition [5]. Suatu sistem dapat dilihat dari beberapa kumpulan komponen secara fisik yang saling berinteraksi satu sama lain, saling berhubungan, dan tidak dapat dipisahkan satu sama lainnya untuk mencapai suatu tujuan, contoh sistem sudah pastinya berada pada komputer yang terdiri dari komponen hardware dan software [6]. Sistem informasi merupakan satu kesatuan unsur (manusia dan peralatan) yang bekerjasama secara untuk melaksanakan pengolahan informasi dari mulai mengumpulkan, pengolahan, penyimpanan sampai pendistribusiannya [7]. Disebut waterfall karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan [8]. Tahapan berikutnya tidak akan dilaksanakan sebelum tahapan sebelumnya selesai dilaksanakan dan tidak bisa kembali atau mengulang ke tahap sebelumnya [9]. Setiap orang dapat mengakses informasi terbaru dari manapun melalui website dengan menggunakan berbagai perangkat mulai smartphone, tablet, laptop hingga PC hanya dengan menggunakan koneksi internet [10]. Website merupakan kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar, diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya, baik statis maupun dinamis yang membentuk rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan oleh jaringan halaman [11]. Jenis web berdasarkan sifat atau stylenya ada dua, pertama website dinamis, merupakan website yang menyediakan konten atau isi yang selalu berubah –ubah setiap saat. Bahasa pemrograman yang digunakan antara lain php,asp, .net dan pemanfaatan database mysql. Kedua website statis, merupakan website yang kontennya jarang diubah, bahasa pemrograman yang digunakan adalah html dan belum memanfaatkan database [12]. SQL merupakan konsep operasi database, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan operasi data yang dapat dilakukan dengan mudah secara otomatis [13]. Kebanyakan kode sumber MySQL dalam ANSI C. Penggunaan MySQL sangat populer dalam aplikasi web seperti PHPNuke [14]. Tujuan dari penulisan PHP ini adalah memungkinkan perancang web untuk menulis halaman web dinamik dengan cepat dan untuk membuat aplikasi yang dijalankan di atas teknologi web [15].

METODE

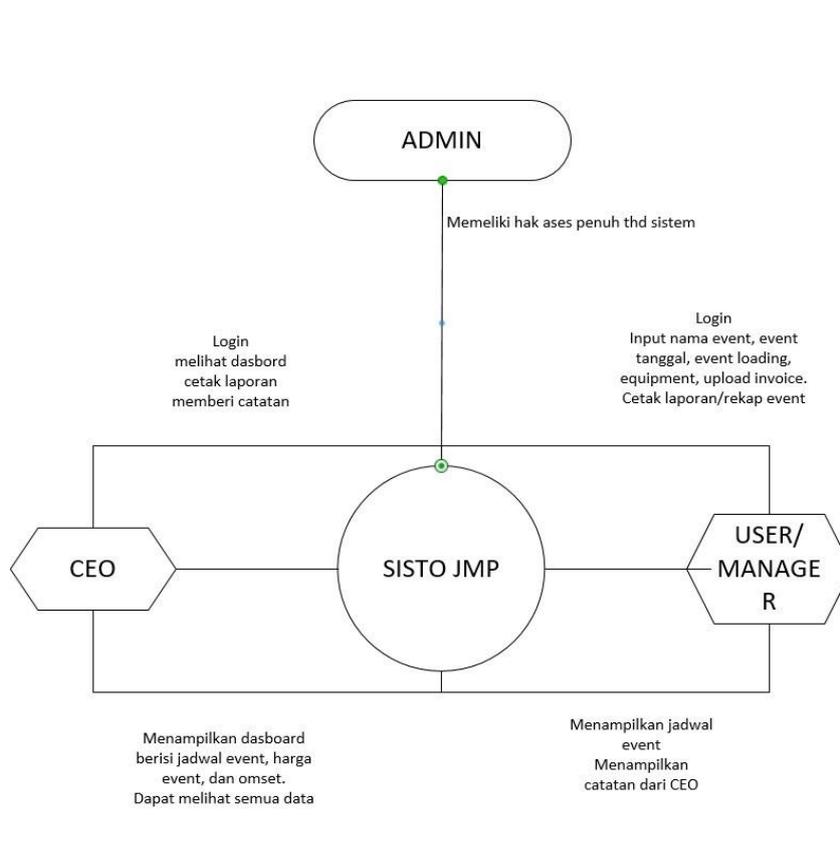
Pada perancangan sistem informasi laporan event berbasis Website ini terdapat metodologi yang digunakan yaitu metode Waterfall yang dimana akan dimulai dengan Rancangan seperti dibawah ini. Proses pelaksanaan desain terdapat pada Gambar 1.



Gambar 1. Penerapan Metode Waterfall

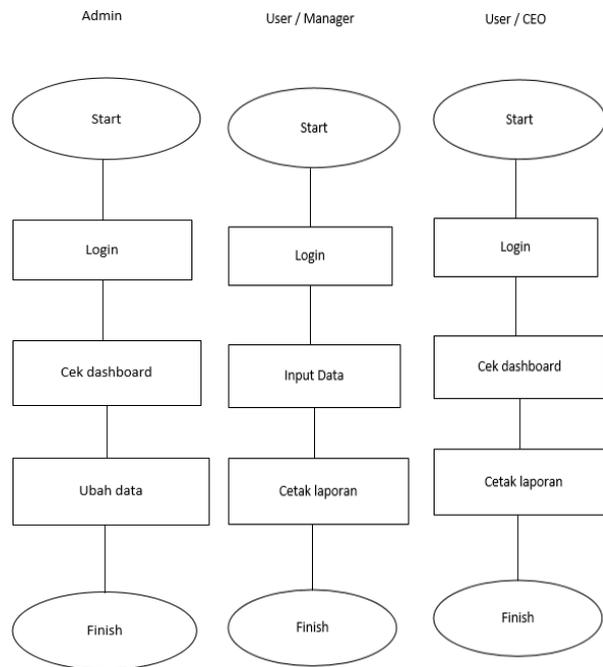
A. Rencana Alur Keseluruhan Website

Pada Flowchart Keseluruhan website nantinya akan seperti pada di gambar, CEO dari instansi menginginkan sebuah website yang nantinya akan dijadikan sistem informasi yang ingin mempermudah dan membantu dalam perihal pelaporan pada event yang akan dikerjakan.



Gambar 2. Alur Keseluruhan Website

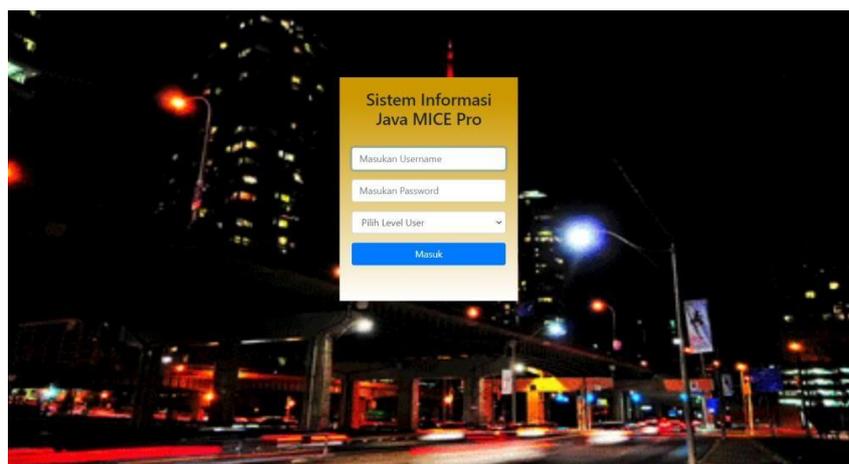
B. Flowchart



Gambar 3. Flowchart

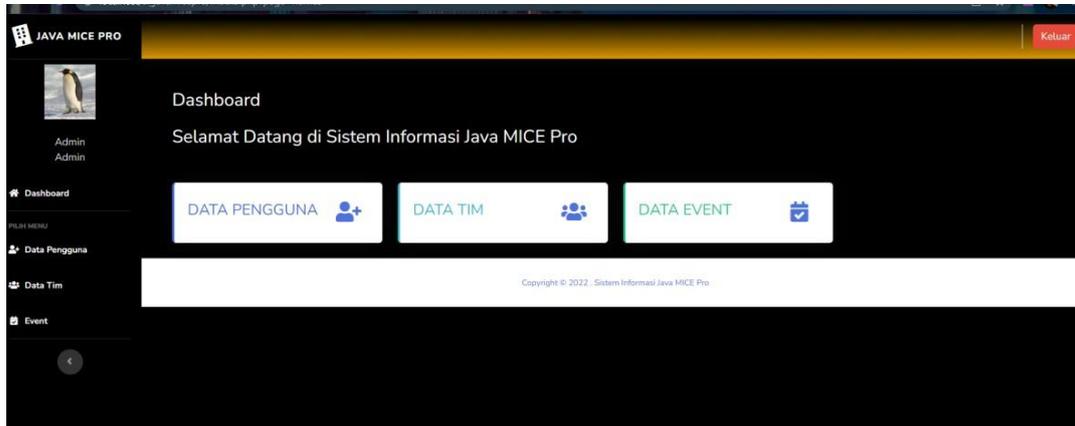
HASIL DAN PEMBAHASAN

Tahap terakhir perancangan metode waterfall yaitu Maintenance, yaitu melakukan pemeliharaan website dan menambahkan sesuatu detail yang mempercantik dan memperkuat tampilan maupun fungsi pada tahap akhir perancangan. Seperti menambah fungsi export report list event to excel yang mempermudah karyawan dalam hal pendataan, memberi sedikit pemanis pada tampilan background login, dan lain-lain.



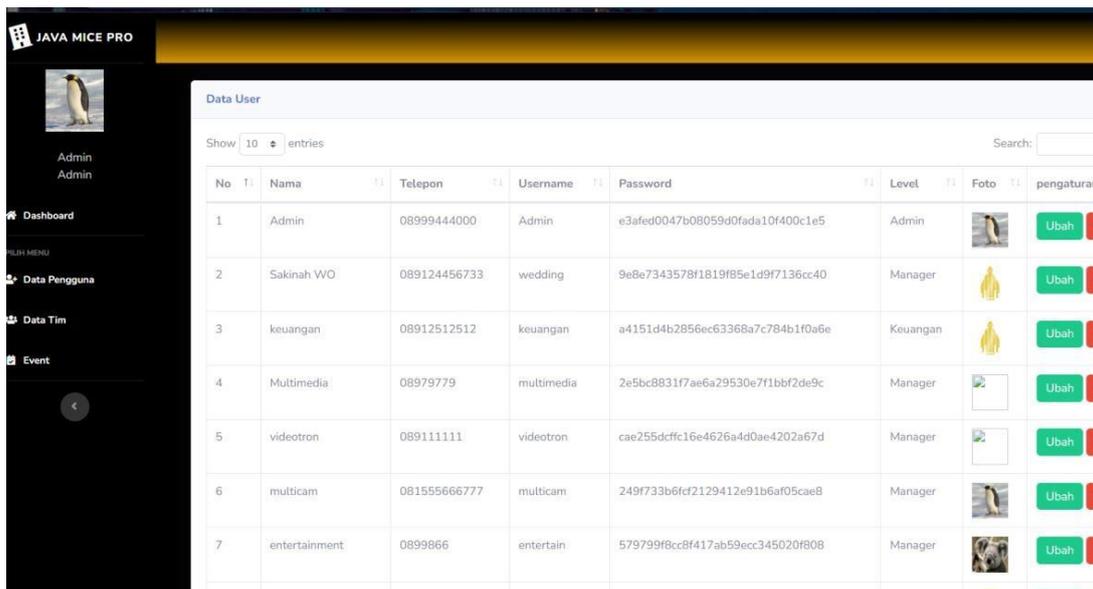
Gambar 4. Tampilan Login

Tampilan login pada sistem informasi JavaMICEpro yang sudah di rancang, dimana CEO serta COO IT support menginginkan tema berwarna kuning dan mempunyai background Gedung Gedung pada malam hari.



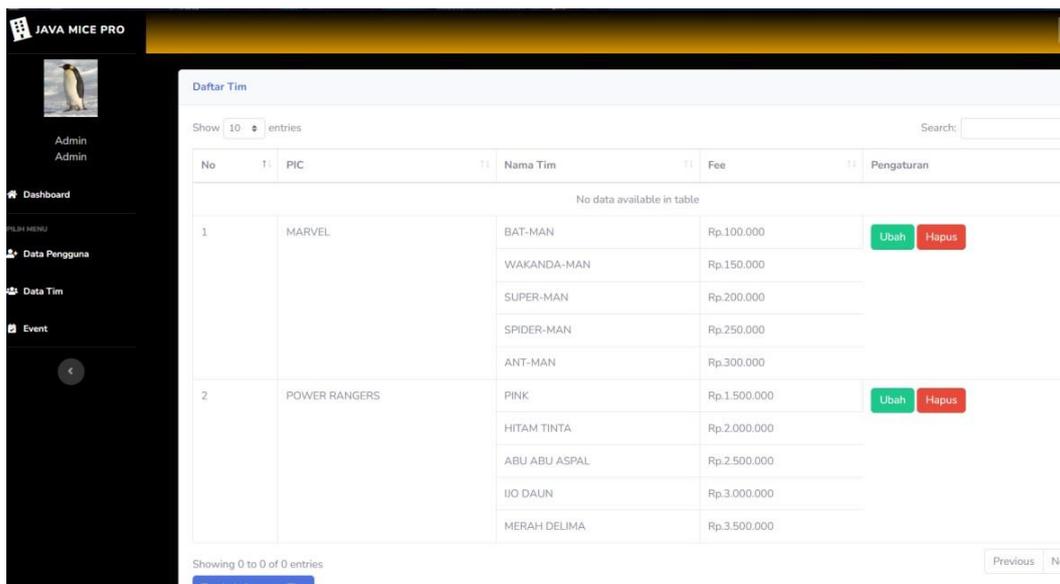
Gambar 5. Tampilan Dashboard Website

Berikut merupakan hasil dari tampilan dashboard pada user Admin, pada user lain memiliki kesamaan tampilan seperti gambar diatas yang mengusung tema warna kuninghitam yang sama dengan warna logo dari instansi JavaMICEpro.



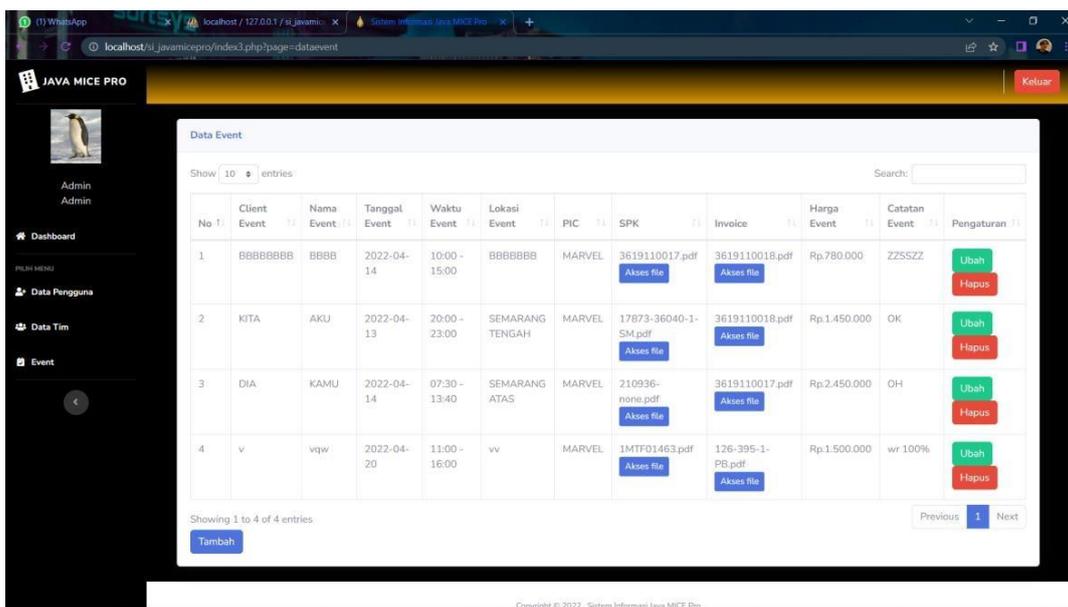
Gambar 6. Tampilan Data User pada Admin

Berikut adalah akses yang bisa dilakukan hanya user admin dimana kegunaan user ini seperti yang sudah di rencanakan yaitu Admin dapat menambah atau mengedit User lainnya. User Admin juga dapat mengedit data pengguna maupun data tim yang akan dimasukan nantinya kedalam user Manager.



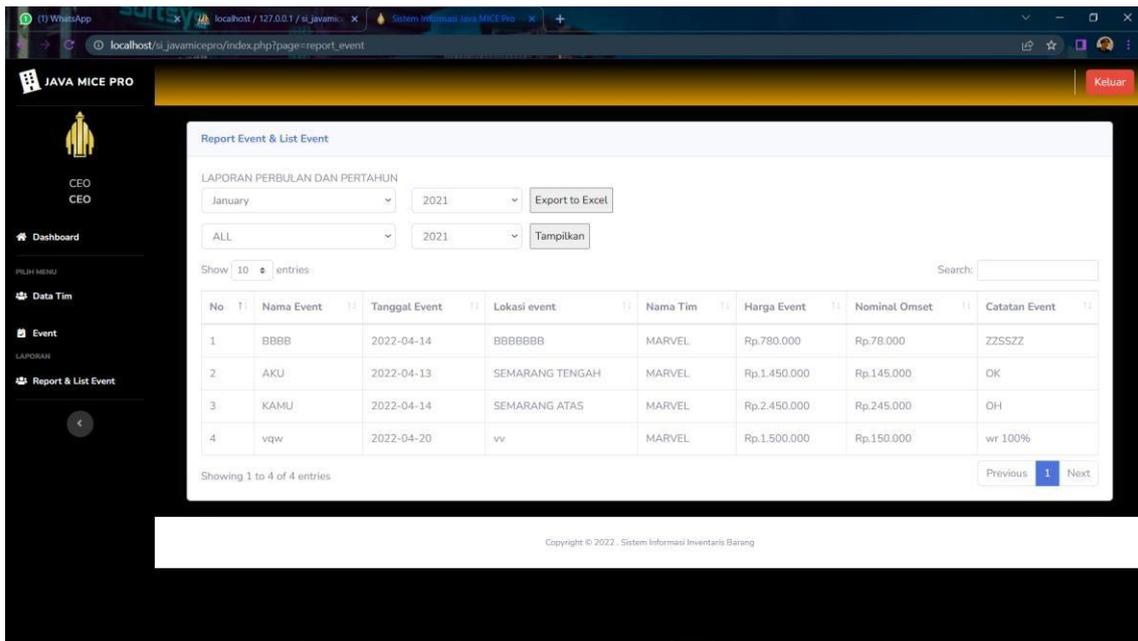
Gambar 7. Tampilan Data Tim

Pada gambar diatas menunjukkan Data tim yang hanya bisa ditambahkan oleh user Admin dan Manager. Data tim tersebut berisi PIC, Nama tim yang terdiri dari nama tim, dan juga FEE setiap anggota tim pada instansi JavaMICEpro.



Gambar 8. Tampilan Data Event

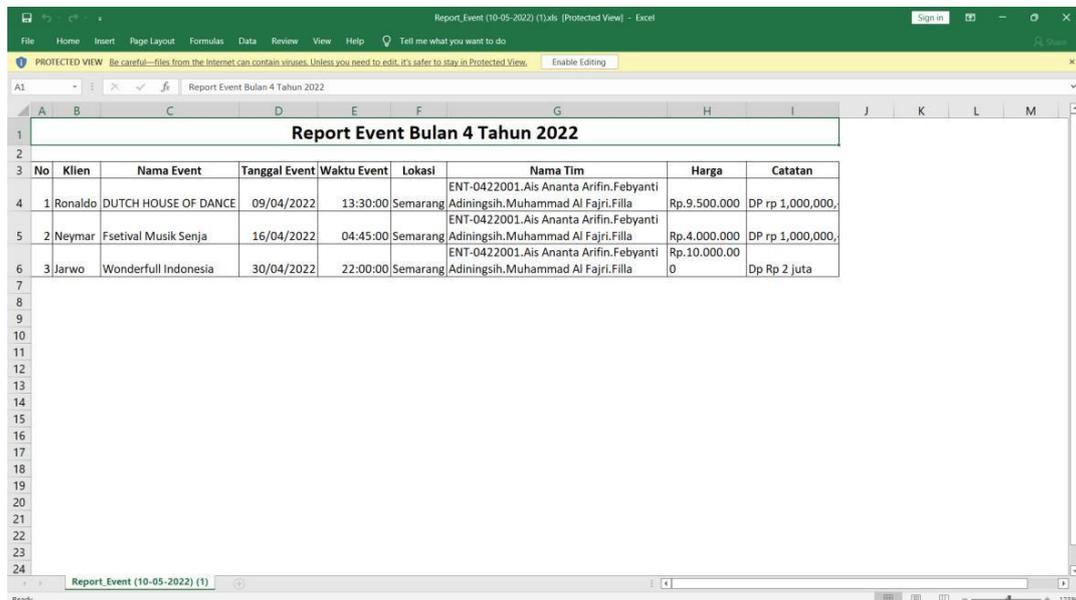
Pada gambar diatas menunjukkan hasil dari table event yang sudah di rancang pada awal perencanaan sesuai table yang diinginkan dimana didalam table tersebut terdapat Client event, nama event, Tanggal event, waktu event, lokasi event, PIC, SPK, Invoice, Harga Event dan Catatan Event. Pada pilihan SPK dan Invoice juga terdapat akses file yang bisa di download oleh User untuk melihat SPK dan Invoice yang sudah di berikan.



Gambar 9. Tampilan Report Event & List Event

Pada gambar diatas merupakan report list event yang hanya bisa di akses oleh semuauser kecuali Admin dimana COO IT Support menambahkan hal ini yang bertujuan agar CEO dan Keuangan bisa melihat Nominal omset yang didapat. Table tersebut pada website terdapat nama event, tanggal event, lokasi event, nama tim/PIC, harga event, Omset, dan Catatan event.

Pada bagian report list event ini juga penulis menambahkan export to excel yang akan berguna untuk mempermudah bagian keuangan untuk melihat laporan dari report list event instansi JavaMICEpro.



Gambar10. Tampilan Export ke Excel pada Report Event

SIMPULAN

Instansi JavaMICEpro memerlukan sebuah sistem informasi yang bertujuan untuk mempermudah sistem laporan event yang sudah dilakukan dan penulis selaku mahasiswa kerja praktik pada instansi tersebut diberikan tugas yang merupakan perancangan sebuah sistem informasi berbasis website. Hasil perancangan sistem informasi laporan event berbasis website ini ditunjukkan untuk mempermudah karyawan maupun CEO dari instansi JavaMICEpro dalam hal menginput data yang berbentuk laporan event yang sudah dikerjakan sebelumnya. Sistem informasi ini juga di rancang menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan MySql serta menggunakan software khusus pemrograman yaitu Visual Studio Code yang juga banyak digunakan oleh para programmer.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Arifin, "Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan Pada Instansi Perusahaan," *Jurnal SIMETRIS*, vol. Vol 5, no. No 1, pp. 49–56, 2014.
- [2] I. D. Hasanti, "Analisis Komunikasi Organisasi Antara Event Project Team dan Account Executive di Event Organizer Twisbless," *Jurnal Komunika : Jurnal Komunikasi, Media dan Informatika*, vol. 8, no. 1, p. 32, Jun. 2019, doi: 10.31504/komunika.v8i1.2072.
- [3] M. R. Shadiq, B. Susanto, and I. v Papatungan, "Desain Aplikasi Pemesanan Event Organizer 'Evoria' dengan Pendekatan User-Centered Design," *Jurnal UII AUTOMATA*, vol. Vol 1, no. No 2, pp. 1–6, 2020.
- [4] D. Puastuti and K. Ses ABB, "Perancangan Sistem Informasi Pendataan Warga Sekolah Berbasis Web Pada Sdn 2 Pagelaran," *JPGMI*, vol. 3, no. 1, 2017, [Online]. Available: www.stmikpringsewu.ac.id
- [5] M. Pd Muhyadi Nadia Sasmita Wijayanti and M. Si Wahyu Arifiani Suyani, "Pengembangan Pembelajaran Kewirausahaan Industri Mice (Meeting, Incentive, Convention & Exhibition) Di Jurusan Pendidikan Administrasi Fakultas Ekonomi UNY," 2016.
- [6] MS Kusnendi, "Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen," 2014.
- [7] A. B. Nasution and E. Astuti, "Implementasi Sistem Informasi Quality Control Pada Produksi Granit Tile Berbasis Web (Studi Kasus Pt. Jui Shin Indonesia)," *Jurnal Sistem Informasi Kaputama (JSIK)*, vol. 1, no. 2, 2017.
- [8] C. Trisianto, "Penggunaan Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Monitoring Dan Evaluasi Pembangunan Pedesaan," *Jurnal Teknologi Informasi ESIT*, vol. XII, no. 01, 2018, [Online]. Available: <http://wartakota.tribunnews.com>,
- [9] A. A. Wahid, "Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi," *Jurnal Ilmu-ilmu Informatika dan Manajemen STMIK*, vol. 1, no. 3, pp. 1–5, 2020.
- [10] A. Kinaswara, N. Rofi'ah Hidayati, and F. Nugrahanti, "Rancang Bangun Aplikasi Inventaris Berbasis Website pada Kelurahan Bantengan," *SENATIK*, vol. 2, no. 1, pp. 71–75, 2019.
- [11] D. Tiara and A. Syukron, "Perancangan Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Anak Berbasis Website Pada Rumah Pintar Indonesia (Rpi) Yogyakarta," *Bianglala Informatika*, vol. 7, no. 2, pp. 130–136, 2019.
- [12] A. Syukron and Hasan Noor, "Perancangan Sistem Informasi Rawat Jalan Berbasis Web Pada Puskesmas Winong," *Jurnal Bianglala Informatika*, vol. 3, no. 1, pp. 1–7, 2015.
- [13] S. Ali and A. Ambarita, "Sistem Informasi Data Barang Inventaris Berbasis WEB Pada Kejaksaan Negeri Ternate," 2016.
- [14] H. G. Simanullang, A. P. Silalahi, and D. R. Manalu, "Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Menggunakan Framework Codeigniter dan Application Programming Interface," *Ultima InfoSys : Jurnal Ilmu Sistem Informasi*, vol. 12, no. 1, p. 67, 2021.
- [15] T. Kurniawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Sumedang, "Management proyek perangkat Lunak (MPPL) View project Nuryana Nn Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Sumedang," Sumedang, Jan. 2019. [Online]. Available: <https://www.researchgate.net/publication/338385559>