



Tersedia Online : <http://e-journals.unmul.ac.id/>

ADOPSI TEKNOLOGI DAN SISTEM INFORMASI (ATASI)

Alamat Jurnal : <http://e-journals2.unmul.ac.id/index.php/atasi/index>



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JADWAL KEGIATAN PEGAWAI PADA PT. BANK MUAMALAT CABANG MEDAN BERBASIS WEB

Muhammad Ferry Hidayat¹, Armansyah²

¹⁾ Ilmu Komputer, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara
mferryhidayat481@gmail.com, ¹⁾; armansyah@uinsu.ac.id ²⁾;

ARTICLE INFO

Article history:

Received : 29 June 2024

Revised : 27 June 2024

Accepted : 27 July 2023

Available online : 30 June 2024

Keywords:

Scheduling

Planning

System Information Web

ABSTRACT

Information system is an innovation in the field of information technology that involves data entry activities, data processing, and display of output results with the aim of helping to provide precise and accurate information to users of the system. An employee activity schedule information system is one of the supporting elements in the company to help make it easier for employees to know the activities of the company as a whole. With the support of information systems implemented in PT. Bank Muamalat cabang Medan, manually controlled scheduling can become a more efficient, effective and easy-to-use operating system by the administrator and all employees. This web-based information system is designed as a means of information for all employees, and the programming language used is HTML, PHP, CSS, and MySQL as a database. The purpose of this research is to design an information system that makes it easier for employees to learn about the company's activities that will be carried out by the company as a whole.

ABSTRAK

Sistem informasi merupakan sebuah inovasi teknologi informasi yang terdapat kegiatan input data, pengolahan data dan menampilkan hasil keluaran dengan tujuan membantu memberikan informasi yang tepat dan akurat kepada pengguna sistem tersebut. Sistem informasi jadwal kegiatan pegawai merupakan salah satu elemen pendukung dalam sebuah perusahaan untuk membantu mempermudah pegawai dalam mengetahui kegiatan perusahaan secara keseluruhan. Dengan dukungan sistem informasi yang diimplementasikan pada PT. Bank Muamalat cabang Medan ini, penjadwalan yang sebelumnya dikendalikan secara manual dapat menjadi sistem pengoperasian yang lebih efisien, efektif dan mudah digunakan oleh admin dan semua pegawai. Sistem Informasi ini dirancang dengan berbasis Web sebagai media untuk informasi kepada seluruh pegawai. Bahasa Pemrograman yang digunakan adalah HTML, PHP, CSS dan MySQL sebagai database. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang sebuah sistem informasi untuk memudahkan pegawai dalam mengetahui kegiatan perusahaan yang akan dilaksanakan oleh perusahaan secara keseluruhan.

Kata Kunci :

Penjadwalan

Perencanaan

Sistem Informasi

Web

APA style in citing this article:

Hidayat, M. F. A

PERANCANGAN SISTEM

INFORMASI JADWAL

KEGIATAN PEGAWAI

PADA PT. BANK

MUAMALAT CABANG

MEDAN BERBASIS WEB:

Abstrak, Pendahuluan,

Tinjauan Pustaka, Metode

Penelitian, Hasil dan

Pembahasan, Kesimpulan,

Ucapan Terima Kasih, Daftar

Pustaka. Adopsi Teknologi Dan

Sistem Informasi (ATASI).

Retrieved from

[https://doi.org/10.30872/atasi.v](https://doi.org/10.30872/atasi.v3i1.817)

3i1.817

2022 Adopsi Teknologi dan Sistem Informasi (ATASI) with CC BY SA license.

*) Corresponding Author

<https://doi.org/10.30872/atasi.v3i1.817>

2024 Adopsi Teknologi dan Sistem Informasi (ATASI) with CC BY SA license.

1. PENDAHULUAN

Sistem informasi berbasis web telah menjadi bagian integral dari kehidupan kita sehari-hari. Di era digital saat ini, banyak organisasi, perusahaan, dan individu mengandalkan sistem informasi berbasis web untuk memenuhi kebutuhan informasi, berkomunikasi, dan melakukan berbagai tugas lainnya secara efisien. Salah satu contoh kasus pada penelitian kali ini adalah sistem informasi penjadwalan kegiatan karyawan pada PT. Bank Muamalat cabang Medan. Sistem Informasi Berbasis Web mengacu pada aplikasi dan layanan informasi yang diakses melalui web browser atau antarmuka web, sistem informasi ini dirancang untuk memberikan aksesibilitas dan penggunaan yang mudah bagi pengguna.

Penelitian ini akan sangat berguna bagi pihak perusahaan untuk mempermudah dan meningkatkan efisiensi kerja pegawai pada PT. Bank Muamalat cabang Medan dengan merancang sebuah sistem informasi untuk dalam mengetahui kegiatan perusahaan yang akan dilaksanakan oleh perusahaan secara keseluruhan.

Seperti penelitian (Haranti & Gunawan, 2020) (Gusti & Santiputri, 2022), yang didesain mempunyai beberapa fitur yaitu fitur halaman login, fitur halaman admin, fitur menu utama, fitur tanggal kegiatan, fitur penjadwalan dan fitur hasil laporan. Perbedaan yang didapat dari kedua penelitian sebelumnya yaitu terdapat dua pendekatan yang berbeda diantara keduanya salah satunya menggunakan pendekatan analisis dan satunya hanya berfokus di desain. Metode Sebaiknya yang digunakan adalah analisis terhadap pengaruh sistem informasi tersebut terhadap pengguna serta kemudahan user.

2. TINJAUAN PUSTAKA

Sistem informasi merupakan sekumpulan dua atau lebih bagian yang saling berhubungan dan berinteraksi untuk mencapai tujuan. Sistem informasi dengan memerlukan komputer pribadi sering dimaksud dengan Computer Based Information System (CBIS). Dalam merancang sistem penjadwalan pekerjaan di BANK MUAMALAT terdapat hal yang wajib dilaksanakan yaitu antara lain (Widiyanto, 2022):

1. Memisahkan jenis suatu kegiatan penjadwalan.

Kegiatan perlu dikenalkan baik dalam hubungan dan suatu kegiatan perlu jelas dan terperinci. umumnya pemecahan tersebut sesuai standar umum maupun logika secara khusus. Dalam klasifikasi tersebut, bisa juga dilaksanakan distribusi sumber daya dan waktu. Oleh karena itu, penjadwalan dapat di garis besarkan sebagai kegiatan segala sesuatu yang akan dilakukan untuk menyelesaikan kegiatan tersebut yang bertujuan untuk keberhasilan suatu penjadwalan (Maligomang et al., 2022).

2. Merencanakan schedule/jadwal pada suatu kegiatan

Segala sesuatu kegiatan bersamaan tujuan ketika suatu perorangan melakukan aktivitas tersebut, bisa disusun dalam suatu rencana yang komprehensif, sehingga mampu dievaluasi kapan kegiatan tercatat dapat segera tuntas dan bisa bekerja. Penjadwalan kerja bisa dapat mencapai suatu tingkat keberhasilan dan ketepatan waktu yang tinggi dari sumber daya yang akan digunakan selama pelaksanaan kegiatan penjadwalan (Sistem et al., n.d.).

Sebelum lebih detail memahami penelitian tersebut, misalnya diketahui lebih dahulu pengertian maupun deskripsi lebih ringkas perihal rancangan website yang bersamaan perihal penelitian tersebut.

Website adalah sebuah kelompok peralatan yang terdapat dalam pembukaan yang berisikan informasi, siaran, serta program aplikasi. Internet server merupakan sesuatu di dalam komputer yang terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak. web browser adalah aplikasi perangkat lunak yang dipergunakan untuk menangkap dan menampilkan awal dari informasi. Website juga lokasi pusat halaman web yang saling terhubung dan diakses dengan mengunjungi halaman rumah dari website menggunakan browser (Novendri, 2019).

PHP Hypertext Preprocessor atau disingkat dengan (personal home page) tersebut merupakan satu bahasa scripting eksklusif yang berfungsi untuk web improvement (Jihad et al., 2023). Seperti kelakuannya yang server side scripting, sehingga bisa mengaplikasikan Hypertext Preprocessor dengan memanfaatkan web server. Hypertext Preprocessor juga bisa digabungkan dengan HTML, JavaScript, JQuery, Ajax. Akan tetapi, pada dasarnya Hypertext Preprocessor makin melimpah dimanfaatkan yang berhubungan dengan document bertipe HTML. Dalam pemanfaatan php kita dapat memakai website powerful dan dinamis dan bisa juga dengan manajemen database-nya.

Hypertext Markup Language atau HTML merupakan bahasa markup yang dapat dimanfaatkan dalam membuat halaman website. Isinya terdiri dari berbagai kode yang dapat menyusun struktur suatu web, HTML terdiri dari kombinasi antara teks dan simbol lalu disimpan kedalam sebuah file (Noviantoro et al., 2022).

CSS (Cascading Style Sheets) adalah bahasa yang digunakan untuk mengatur tampilan dan tata letak halaman web. CSS memisahkan presentasi visual dari struktur dan konten HTML, memungkinkan pengguna untuk secara terpisah mengontrol bagaimana elemen HTML ditampilkan di browser. Dengan menggunakan CSS, pengembang web dapat mengubah warna, font, ukuran, tata letak, dan elemen visual lainnya dari elemen HTML. CSS memungkinkan pengguna untuk membuat tampilan yang konsisten dan seragam di seluruh situs web dengan mengaplikasikan aturan gaya yang sama pada beberapa elemen HTML (Firmansyah & Herman, 2023).

*) Corresponding Author

<https://doi.org/10.30872/atasi.v3i1.817>

2024 Adopsi Teknologi dan Sistem Informasi (ATASI) with CC BY SA license.

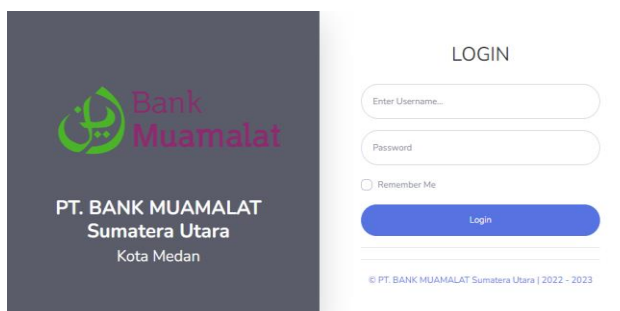
MySQL adalah sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) yang populer dan open-source (Widiyanto, 2022). RDBMS adalah sistem yang digunakan untuk mengelola basis data relasional, yang terdiri dari tabel yang terhubung melalui kunci relasional. MySQL dikembangkan oleh perusahaan Oracle Corporation. MySQL menggunakan bahasa query SQL (Structured Query Language) untuk berinteraksi dengan basis data. SQL digunakan untuk membuat, mengubah, menghapus, dan mengambil data dari tabel dalam basis data (Winanjar & Susanti, 2021)

3. METODE PENELITIAN

Sistem informasi jadwal kegiatan pegawai membantu mempermudah pegawai dalam mengetahui kegiatan perusahaan secara keseluruhan. Maka dari itu metode yang digunakan yaitu bahasa pemrograman HTML sebagai front-end atau *user-interface*, PHP digunakan untuk menghubungkan antara HTML dan MySQL, CSS digunakan untuk membenahi serta menghiasi tampilan depan ataupun *user-interface* dan MySQL sebagai tempat penyimpanan data berupa database yang dapat menginput data, merubah data dan menghapus data yang bisa disimpan.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil implementasi sistem penjadwalan sesuai perancangan yang sudah didesain didefinisikan sebagai berikut, Sistem berita ini mempunyai satu sisi. Gambar 1 menampilkan pertama halaman log in admin, yang dimana admin diharuskan log in untuk memasuki halaman data kegiatan pegawai yang disediakan, dengan user/pengguna, yaitu hanya admin. di tampilan awal bagian admin melakukan login sebelum mengakses page input data kegiatan pegawai buat melakukan pengolahan data.



Gambar 1. Login admin

Selanjutnya admin akan diarahkan ke halaman utama dimana admin dapat melakukan input data kegiatan pegawai yang akan dilaksanakan oleh perusahaan berupa nama kegiatan, tujuan kegiatan, lokasi kegiatan serta jadwal dan waktu dari kegiatan yang akan dilaksanakan oleh perusahaan. Di halaman mengolah data atau input data, admin dapat melakukan update/simpan data kegiatan dengan tujuannya masing-masing



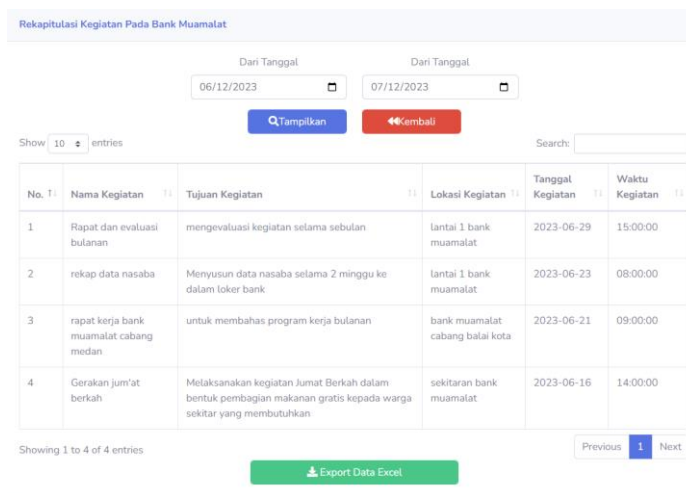
Gambar 2. Halaman input data kegiatan pegawai

*) Corresponding Author

<https://doi.org/10.30872/atasi.v3i1.817>

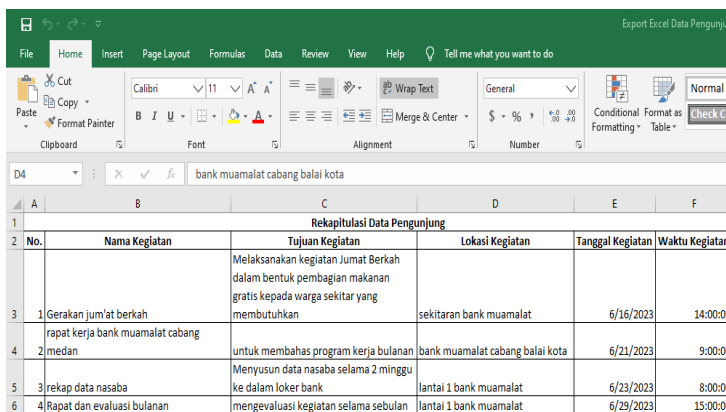
2024 Adopsi Teknologi dan Sistem Informasi (ATASI) with CC BY SA license.

Data yang tadi telah di-input kemudian ditampilkan dalam bentuk list dan admin dapat melakukan rekapitulasi jadwal kegiatan selama waktu yang ingin ditentukan untuk kemudian diringkas menjadi laporan jadwal kegiatan pegawai secara keseluruhan dalam bentuk Excel dengan menggunakan tombol Export Data Excel.



Gambar 3. Tampilan input data kegiatan pegawai serta tombol Export Data Excel

Data kegiatan pegawai di Bank Muamalat yang telah di download dalam bentuk Excel, kemudian ditampilkan atau disajikan dalam bentuk tabel berdasarkan nama kegiatan, tujuan kegiatan, lokasi kegiatan dan jadwal kegiatan yang telah diinput di dalam website. Pada data kegiatan rekapitulasi tersebut, admin dapat mendownload hasil rekapitulasi sesuai tanggal yang ditentukan oleh admin. Data kegiatan juga disediakan dalam jarak waktu setiap hari atau setiap bulan.



Gambar 4. Tampilan rekapitulasi kegiatan pegawai Bank Muamalat dalam bentuk Excel

3.

5. KESIMPULAN

Dapat disimpulkan dari uraian diatas bahwa sistem informasi data kegiatan penjadwalan kegiatan pada BANK MUAMALAT dibangun dengan menggunakan software visual studio code, bahasa pemrograman php dengan menggunakan database mysql. Sistem informasi ini digunakan untuk mendata jadwal kegiatan pegawai pada BANK MUAMALAT. Sistem tersebut dirancang dengan fitur – fitur yang dapat menampilkan statistik jumlah data kegiatan pegawai yang akan dilaksanakan dalam harian, mingguan, bulanan dan jumlah keseluruhan. Penjadwalan kegiatan pegawai sangatlah penting untuk diketahui agar tidak terjadi bentrok waktu dan lokasi. Sistem jadwal kegiatan pegawai pada BANK MUAMALAT ini dapat mempermudah pegawai untuk melihat jadwal kegiatan yang dibutuhkan dalam melaksanakan tugas kerja dan sistem jadwal kegiatan pegawai ini dapat mempermudah dan mempercepat kinerja pegawai dan mengurangi kesalahan dalam penjadwalan kegiatan.

Sistem informasi jadwal kegiatan pegawai pada BANK MUAMALAT diharapkan dapat dikembangkan dan diperbaiki pada penelitian selanjutnya, seperti memperbaharui desain yang lebih menarik, dapat menambah fitur

*) Corresponding Author

<https://doi.org/10.30872/atasi.v3i1.817>

2024 Adopsi Teknologi dan Sistem Informasi (ATASI) with CC BY SA license.

– fitur atau menu baru untuk pengolahan kategori kegiatan pegawai pada BANK MUAMALAT. Sistem yang dirancang harus terus diperbarui untuk tetap menunjang kegiatan kinerja pegawai dan diperlukan peran penting dari seluruh pihak yang terkait, perlunya adanya pengembangan dengan program android untuk kedepannya.

6. UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih disampaikan kepada pihak-pihak yang telah mendukung terlaksananya penelitian ini.

7. DAFTAR PUSTAKA

- Firmansyah, M. D., & Herman, H. (2023). Perancangan Web E- Commerce Berbasis Website pada Toko Ida Shoes. *Journal of Information System and Technology*, 4(1), 361–372. <https://doi.org/10.37253/joint.v4i1.6330>
- Gusti, R. E., & Santiputri, M. (2022). Sistem Informasi Pelatihan Karyawan Berbasis Website. *Jurnal Informatika Polinema*, 8(3), 15–20. <https://doi.org/10.33795/jip.v8i3.452>
- Haranti, N., & Gunawan, C. E. (2020). Analisis dan Desain Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Pimpinan pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Palembang. *Prosiding Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Terapan*, 3(1), 201–211.
- Jihad, F., Lubis, D. R. P., & Lubis, A. H. (2023). Perancangan Sistem Informasi Jadwal Kegiatan Pegawai Berbasis Web. *Simtek : Jurnal Sistem Informasi Dan Teknik Komputer*, 8(1), 24–29. <https://doi.org/10.51876/simtek.v8i1.173>
- Maligomang, A., Abr, M., & Lenggu, S. (2022). *SISTEM PENJADWALAN DAN KOORDINASI NUSA TENGGARA TIMUR*. 91–98.
- Novendri. (2019). Pengertian Web. *Lentera Dumai*, 10(2), 46–57.
- Noviantoro, A., Silviana, A. B., Fitriani, R. R., & Permatasari, H. P. (2022). Rancangan Dan Implementasi Aplikasi Sewa Lapangan Badminton Wilayah Depok Berbasis Web. *Jurnal Teknik Dan Science*, 1(2), 88–103. <https://doi.org/10.56127/jts.v1i2.108>
- Sistem, P., In, J., Jit, T., Perencanaan, D., Lase, J. B., Zai, K. S., & La, N. C. (n.d.). *J . B . Lase ., K . S . Zai ., N . C . La PENGENDALIAN MANAJEMEN PERSEDIAAN BAHAN BAKU MATERIAL DI CV . UTAMA IMPLEMENTATION OF JUST IN TIME (JIT) SYSTEM IN PLANNING AND CONTROLLING INVENTORY MANAGEMENT OF RAW MATERIALS AT CV . UTAMA Jurnal EMBA Vol . 10. 10(4), 1234–1238.*
- Widiyanto, D. (2022). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN INVENTORI BERBASIS WEB (STUDI KASUS : SMK YPT PURWOREJO)*. 10(1), 24–31.
- Winanjar, J., & Susanti, D. (2021). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DESA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MySQL. *Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST)*, 3–3. <https://journal.akprind.ac.id/index.php/snast/article/view/3396>

*) Corresponding Author

<https://doi.org/10.30872/atasi.v3i1.817>

2024 Adopsi Teknologi dan Sistem Informasi (ATASI) with CC BY SA license.