Raflyansyah
Arisantoso
Jefri Rahmadian

APLIKASI SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN INDO-PORTAL FINTOPIA

BERBASIS WEBSITE

APLIKASI
SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN
INDO-PORTAL FINTOPIA
BERBASIS WEBSITE

eureka
media aksara
Anggota IKAPI

0858 5343 1992
eurekamediaaksara@gmail.com
JL Banjaran RT.20 RW.10
Bojongsari - Purbalingga 53362

ISBN 978-623-5382-76-0
9 786235 382760

APLIKASI SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN INDO-PORTAL FINTOPIA BERBASIS WEBSITE

Raflyansyah
Arisantoso, S.T., M.Kom.
Jefri Rahmadian, S.Kom., M.Kom.

PENERBIT CV.EUREKA MEDIA AKSARA

APLIKASI SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN INDO-PORTAL FINTOPIA BERBASIS WEBSITE

Penulis : Raflyansyah
Arisantoso, S.T., M.Kom.
Jefri Rahmadian, S.Kom., M.Kom.

Desain Sampul : Eri Setyawan

Tata Letak : Tukaryanto, S.Pd., Gr.

ISBN : 978-623-5382-76-0

Diterbitkan oleh : **EUREKA MEDIA AKSARA, MEI 2022**
ANGGOTA IKAPI JAWA TENGAH
NO. 225/JTE/2021

Redaksi :
Jalan Banjaran, Desa Banjaran RT 20 RW 10 Kecamatan Bojongsari
Kabupaten Purbalingga Telp. 0858-5343-1992

Surel : eurekamediaaksara@gmail.com

Cetakan Pertama : 2022

All right reserved

Hak Cipta dilindungi undang-undang
Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun dan dengan cara apapun, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman lainnya tanpa seizin tertulis dari penerbit.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan buku ini. Penulisan buku merupakan buah karya dari pemikiran penulis yang diberi judul **APLIKASI SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN INDO-PORTAL FINTOPIA BERBASIS WEBSITE.** Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sangatlah sulit bagi kami untuk menyelesaikan karya ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih pada semua pihak yang telah membantu penyusunan buku ini. Sehingga buku ini bisa hadir di hadapan pembaca.

Di era new normal ini, pemerintah pada beberapa daerah telah mengizinkan dibukanya perkantoran di tengah pandemi COVID-19, dengan tujuan membantu menggerakkan ekonomi. Penggunaan teknologi informasi dinilai sangat membantu pada era new normal ini, banyak perusahaan yang sudah menggunakan teknologi informasi untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam mendata informasi karyawan terkait dengan protokol kesehatan. Hal tersebut berguna untuk mengendalikan penyebaran COVID-19 pada lingkungan perusahaan. Pentingnya penggunaan teknologi informasi dalam menjalankan protokol kesehatan dalam masa pandemi ini melatarbelakangi penulis untuk membuat sebuah "Aplikasi Sistem Informasi Indo-Portal Fintopia Berbasis Website".

Penulis menyadari bahwa buku ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat dibutuhkan guna penyempurnaan buku ini. Akhir kata penulis mengucapkan banyak terimakasih atas kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga buku ini akan membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **iv**
BAB 1 PENDAHULUAN 1
BAB 2 APLIKASI SISTEM INFORMASI 4
A. Aplikasi 4
B. Sistem Informasi 4
C. Website 5
D. Protokol Kesehatan Era Baru 6
E. Database 6
F. Metode Pengembangan Sistem 7
G. PHP 8
H. MySQL 9
I. Unified Modeling Language (UML) 9
J. Pengertian User Interface 15
BAB 3 IMPLEMENTASI APLIKASI 16
A. Spesifikasi Kebutuhan Sistem 16
B. Perancangan Alur Sistem 17
C. Perancangan Basis Data 38
D. Perancangan User Interface 43
E. Implementasi Aplikasi Indo-Portal Fintopia 52
BAB 4 PENUTUP 62
A. Kesimpulan 62
B. Saran 62
DAFTAR PUSTAKA **64**
TENTANG PENULIS **67**

BAB 1 PENDAHULUAN

Seiring perkembangan teknologi, Web merupakan penerapan penyajian informasi yang saat ini merupakan media yang paling banyak diakses oleh manusia. Dengan demikian dapat dikatakan bahwa manusia menjadi tergantung pada media tersebut untuk dapat memenuhi kebutuhannya akan informasi Peran teknologi informasi sangat mencolok dan berpengaruh besar terhadap globalisasi. Teknologi informasi berkembang sangat pesat hampir di seluruh pelosok dunia. Hal ini ditandai dengan adanya media yang membantu pekerjaan manusia baik itu berupa mesin, alat digital, dan perangkat lunak pengolah data yang terkomputerisasi.

Di era new normal ini, pemerintah pada beberapa daerah telah mengizinkan dibukanya perkantoran di tengah pandemi COVID-19, dengan tujuan membantu menggerakkan ekonomi. Karena beroperasinya beberapa perusahaan ini maka menyebabkan penyebaran COVID-19 merebak kembali di berbagai klaster. Salah satu yang menjadi sorotan adalah pada klaster perkantoran. Salah satu cara agar penyebaran COVID-19 pada klaster perkantoran bisa dicegah selain memastikan ruangan yang harus bersih dan terbebas dari virus adalah setiap pegawai wajib melewati prosedur standar adaptasi kebiasaan baru. Dimana hal tersebut meliputi mencuci tangan, memakai masker, cek suhu tubuh, dan perusahaan harus memastikan karyawan dalam kondisi yang sehat ketika datang ke kantor.

Penggunaan teknologi informasi dinilai sangat membantu pada era new normal ini, banyak perusahaan yang sudah

BAB 2 APLIKASI SISTEM INFORMASI

A. Aplikasi

Aplikasi adalah program yang dibuat dengan tujuan untuk melaksanakan fungsi sesuai dengan kegunaan aplikasinya, penggunaannya, dan jenis aplikasi itu sendiri. Aplikasi dibuat dengan bahasa pemrograman yang bertujuan untuk membantu memecahkan masalah dengan aturan yang sesuai dengan bahasa pemrograman itu sendiri yang nantinya bisa mengolah data (Syafrial, 2020). Pengertian aplikasi secara umum adalah alat terapan yang difungsikan secara khusus dan terpadu sesuai kemampuan yang dimilikinya aplikasi merupakan suatu perangkat komputer yang siap pakai bagi user (Siregar H., Siregar Y., Melani M., 2018).

B. Sistem Informasi

Sistem merupakan suatu bentuk integrasi antara satu komponen dengan komponen lainnya, karena sistem memiliki sasaran yang berbeda untuk setiap kasus yang terjadi yang ada didalam sistem tersebut (Ladjamudin, 2013). Sistem juga merupakan kumpulan dari unsur, komponen, maupun variabel yang terorganisir, dan saling berinteraksi, serta bergantung satu sama lain. Dari penjelasan tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa sistem merupakan kesatuan yang saling berhubungan untuk melaksanakan kegiatan tertentu bersama-sama dalam rangka mencapai suatu tujuan (Sutabri, 2012).

Sedangkan informasi adalah kumpulan data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang

BAB 3 IMPLEMENTASI APLIKASI

A. Spesifikasi Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem mencakup kebutuhan fungsional dan non fungsional. Kebutuhan fungsional merupakan kebutuhan yang berhubungan dengan fungsi-fungsi dalam sistem. Sedangkan kebutuhan non fungsional merupakan kebutuhan-kebutuhan berupa perangkat keras maupun perangkat lunak yang dibutuhkan sistem.

1. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan-kebutuhan fungsional yang dibutuhkan oleh sistem adalah:

a. Aktor yang akan berpengaruh pada penggunaan sistem adalah *admin, user* dan *visitor.*
b. Memfasilitasi *user* untuk dapat melakukan absensi.
c. Memfasilitasi *user* untuk dapat memasukan data suhu tubuhnya.
d. Memfasilitasi *user* untuk dapat mengunggah foto bukti riwayat vaksinasi.
e. Memfasilitasi pengunjuk non karyawan untuk melakukan pengisian data visitor sebelum memasuki perusahaan
f. Memfasilitasi *user* untuk melakukan pembuatan form deklarasi sehat.
g. Menyediakan informasi data absensi seluruh karyawan bagi *admin.*
h. Menyediakan informasi data suhu tubuh seluruh karyawan yang telah menginput ke dalam sistem bagi admin.

BAB 4 PENUTUP

A. Kesimpulan

Berikut kesimpulan yang dapat diambil dari Aplikasi Sistem Informasi Kepegawaian Indo-portal Fintopia Berbasis Website:

1. Aplikasi ini memuat data-data yang berkaitan dengan sistem informasi indo-portal fintopia seperti *absensi, vaksinasi,* deklarasi sehat, *temperature, visitor,* dan *data employee.*
2. Aplikasi ini dapat memfasilitasi pengguna untuk menginputkan data-data yang berhubungan dengan *absensi, vaksinasi,* deklarasi sehat, *temperature, visitor,* dan *data employee.*
3. Aplikasi ini berfungsi sebagai alat untuk mempermudah pelaksanaan protokol Kesehatan dalam kondisi pandemi *Covid-19* untuk mengurangi penularannya dalam klaster perkantoran.

B. Saran

Penulis menyadari bahwa aplikasi yang dibuat ini memiliki beberapa kekurangan. Oleh karena itu diperlukan beberapa tambahan yang dapat dikembangkan oleh peneliti selanjutnya, diantaranya yaitu:

1. Memerlukan pengembangan khususnya pada fitur absensi yang dapat ditambahkan *tracking location* untuk mengetahui lokasi karyawan yang *work from home (WFH).*
2. Memerlukan pengembangan khususnya pada fitur *input temperature* yang dapat ditambahkan keterangan status

DAFTAR PUSTAKA

A.S., Rosa dan Shalahuddin, M. (2018). Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan erorientasi Objek. Bandung: Informatika.

Ahmad Ridoh, Arnita, Gufron. (2015). Perancangan Sistem Ujian Online Berbasis Web Menggunakan PHP MySQL Untuk Siswa SMK. E-Jurnal Univeritas Bung Hatta. Vol 2, No. 2.

Ariesta, I.P.A.S. and Widiantara, I.B. (2021). Identifikasi Aspek Hukum Dalam Penerapan Protokol Kesehatan Pada Era New Normal Di Dunia Pariwisata. *Jurnal Perhotelan dan Pariwisata Juli-Desember* 2020, Vol.10 No.2, pp.1850-192. Dilihat 31 Maret 2022. From http://triatmajaya.ejurnal.info/index.php/triatmajaya/article/view/139/43.

Artayana, I.M. (2015). Pengolahan Data Electronik. Dilihat pada 15 Mei 2022 https://blogartayana.Wordpress.com/2015/09/24/ pengolahan- data-elektronik/.

Desktop, M. M. P. B., Web, M. M. P. B., Absensi, B. W. U. M., Didik, N. A. P., & Combiphar, P. P. K. K. P. Al-Bahra Bin Ladjamudin. (2013). Analisis dan Desain Sistem Informasi (Edisi Pertama). Yogyakarta: Graha Ilmu.

Enterprise, Jubilee. (2014). MySQL untuk Pemula. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.

Fitri, B.M., Widyastutik, O. and Arfan, I. (2020). Penerapan protokol kesehatan era New Normal dan risiko Covid-19 pada mahasiswa. *Riset Informasi Kesehatan,* 9(2), pp.143-153. Dilihat 31 Maret 2022. From: http://jurnal.stikes-hi.ac.id/index.php/rik/article/view/460/145.

Hidayat, T., & Muttaqin, M. (2020). Pengujian sistem informasi pendaftaran dan pembayaran wisuda online menggunakan black box testing dengan metode equivalence partitioning dan boundary value analysis. Jurnal Teknik Informatika UNIS, April 2018, Vol. 6 No.1, ISSN: 2252-5351

Ija, L., Bakrim L.O., & Susanto, A. (2021). Sistem Portal Informasi Pendidikan dan Pelatihan Berbasis Web. Jurnal Sistem Informasi dan Sistem Komputer *6.1*: 34-45. Dilihat 31 Maret 2022. From: http://e-jurnal.stmikbinsa.ac.id/index.php/ simkom /article/view/53/47.

Kramer, M., (2018). Best practices in systems development lifecycle: An analyses based on the waterfall model. *Review of Business & Finance Studies*, 9(1), pp.77-84. Dilihat 31 Maret 2022 from: https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=3131 958.

Novendri, M. S., Saputra, A., & Firman, C. E. (2019). Aplikasi Inventaris Barang Pada Mts Nurul Islam Dumai Menggunakan Php Dan Mysql. lentera dumai, 10(2).

Nurcholis, Ahmad. (2018). Membangun Database Arsip Persuratan Menggunakan Pemrograman PHP dan MySQL. Sukabumi: CV Jejak.

Pane, Syafiral Fachri., dkk. (2020). Membuat Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Barang Menggunakan Aplikasi Apex Online. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.

Prayitno, A., dan Safitri, Y. (2015) Pemanfaatan Sistem Informasi Perpustakaan Digital Berbasis Website Untuk Para Penulis, Indonesian Journal on Software Engineering, (1) 1, 2461-0690.

R. A. d. M. Shalahuddin. (2013). Rekayasa Perangkat Lunak Berbasis Objek. Bandung: Informatika.

Sadikin, Nanang, Arisantoso. (2022). Interaksi Manusia dan Komputer. Medan: Polmed

Seng Hansun, M.B.K. and Saputra, M.W. (2018). Pemrograman Android dengan Android Studio IDE (Giovanny Ed.). Yogyakarta: Penerbit ANDI.

Setyawan, I.N.Y. and Marti, N.W. (2013). Sistem Informasi Kerajinan Lukisan Kaca Desa Nagasepaha Berbasis Web. *Jurnal Pendidikan Teknologi Dan Kejuruan*, 10(2). Dilihat 31 Maret 2022. Form:

https://ejournal.undiksha.ac.id/index.php
/JPTK/article/view/4071.

Siregar, H. F., Siregar, Y. H., & Melani, M. (2018). Perancangan Aplikasi Komik Hadist Berbasis Multimedia. Jurnal Teknologi Informasi, 2(2), 113-121.

Sutabri, T. (2012). Analisis Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi Offset.

Sutarman, (2012). Pengantar Teknologi Informasi. Jakarta: Bumi Aksara.

Yustini. (2012). Konsep Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi.

TENTANG PENULIS

Raflyansyah adalah laki laki kelahiran Jakarta pada tanggal 20 November 2000 Merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara. Menghabiskan masa kecil di kota Jakarta, tinggal Bersama orang tua hingga lulus Sekolah Menengah Atas/Kejuruan.

Riwayat pendidikan dimulai dari SDN 02 Petang Cipete Selatan (2006-2012), SMP Yapenka Jakarta (2012-2015), SMK Hidatha (2015-2018), dan Sekolah Tinggi Teknologi Informasi NIIT Jakarta (2018-2022).

Setelah menyelesaikan pendidikan wajib saya melanjutkan kuliah di Sekolah Tinggi Teknologi Informasi NIIT pada Program Studi Teknik Informatika pada tahun 2018 Selama berkuliah saya aktif mengikuti berbagai organisasi kemahasiswaan, salah satu nya Komunitas programming web dan Android. Dalam mengisi waktu luang selama perkuliahan, saya sering mencari kesibukan untuk menambah ilmu dan pengalaman saya. Sesekali juga saya dipercaya untuk mengerjakan suatu proyek magang (PKL) untuk membuat Aplikasi pada suatu perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa keuangan. Dalam kesibukannya penulis juga bekerja sebagai IT di salah satu perusahaan di Jakarta

Arisantoso, S.T., M.Kom., lahir di Jakarta pada 17 September 1982 adalah anak kedua dari tiga bersaudara yang menamatkan sampai sekolah menengah pertama di SMPN 145 Jakarta. Selanjutnya pada tahun 1998 penulis menempuh pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan di SMK Pancasakti yang terletak di Jalan sompilan Keraton Yogyakarta, lulus tahun 2000, selanjutnya penulis kembali Ke Jakarta dan menempuh Pendidikan Tinggi di Universitas Islam Attahiriyah, Jakarta dan penulis berhasil meraih gelar sarjana pada Program Studi Teknik Informatika pada Tahun 2005. Setelah Lulus penulis mengabdikan diri untuk mengajar dengan diangkat sebagai Dosen Tetap serta diberikan tugas tambahan menjabat Kepala Laboratorium Komputer di Fakultas Teknik Universitas Islam Attahiriyah, Jakarta sampai Tahun 2011. Beberapa tahun kemudian penulis melanjutkan Studi Program Magister Ilmu Komputer (S2) di Universitas Budi Luhur dan berhasil menyelesaikan S2 pada Tahun 2013. Penulis diberi amanah untuk menjabat sebagai sekretaris Program Studi Teknik Informatika pada Tahun 2013 – 2018. Pada Tahun 2018 penulis diberi amanah oleh Yayasan Addiniyah Attahiriyah untuk menjabat sebagai Dekan Fakultas Teknik hingga Tahun 2020 dan juga aktif mengajar sebagai Dosen Luar Biasa pada Tahun Akademik 2019/2020 di STMIK Nusa Mandiri (saat ini telah berubah nama menjadi Universitas Nusa Mandiri). Selanjutnya penulis pindah homebase di Sekolah Tinggi Teknologi Informasi (STTI) NIIT pada Tahun 2021 dan diberi amanah oleh Ketua STTI NIIT untuk menjabat sebagai Ketua Program Studi Teknik Informatika. Selain aktif di perguruan tinggi penulis juga bekerja sebagai seorang sistem analis pada CV. Sigmatama Curup Tengah Kab. Rejang Lebong, Bengkulu sejak bulan februari 2020 hingga saat ini. Selanjutnya penulis juga bekerja sebagai Kepala Koordinator IT di Sekolah Tinggi Ilmu Hukum (STIH) Ligitasi Jakarta sejak bulan Agustus 2020 hingga sekarang.

Jefri Rahmadian., S.Kom., M.Kom. lahir di Padang pada tanggal 28 Agustus 1976 yang merupakan anak bungsu dari tiga bersaudara dan menamatkan sekolahnya sampai tingkat menengah atas di Padang, Sumatera Barat. Selanjutnya penulis menempuh pendidikan tinggi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Swadharma Jakarta, dan penulis berhasil meraih gelar sarjana S1 pada Program Studi Sistem Informasi pada Tahun 2003. Setelah menamatkan kuliah penulis mengabdikan diri menjadi pengajar pada almamater beliau. Pada tahun 2008 penulis diangkat sebagai Dosen Tetap pada Sekolah Tinggi Teknologi Infomasi NIIT Jakarta. Tidak lama kemudian penulis melanjutkan Studinya di Program Magister Komputer (S2) di Sekolah Tinggi Manajemen dan Informatika Komputer ERESHA Jakarta dan berhasil menyelesaikan S2 pada Tahun 2012. Selain itu penulis juga pernah menjadi pengajar pada beberapa Perguruan Tinggi di Jakarta diantaranya Politeknik Negeri Media Kreatif Jakarta (POLIMEDIA), Universitas Krisna Dwipayana Jakarta (UNKRISNA), Sekolah Tinggi Desain Interstudi, serta pernah menjadi Dosen Tamu pada Politeknik Negeri Semarang (POLINES). Selain menjadi Dosen penulis juga aktif memberikan pelatihan pada Instansi pemerintah baik Sipil maupun Militer. Penulis juga pernah menjadi pembicara dalam sebuah workshop yang diselenggarakan oleh Kementrian Hukum Dan Hak Azazi Manusia. Saat ini penulis aktif terdaftar sebagai Asesor Uji Komptensi Badan Nasional Sertifikasi Profesi sejak tahun 2013.