

<http://conference.binadarma.ac.id/index.php/semhavok/article/view/1927>

semhavok - Google : X Vol 2 No 2 (2020): Juli - D : X Server Not Found : X (3768) so i married a : X (6) WhatsApp : X Search results - mari : X SISTEM INFORMASI PENJADWALAN PELATIHAN DI GEDUNG KNOWLEDGE MANAGEMENT PADA PT.PUPUK SRIWIDJAJA PALEMBANG

conference.binadarma.ac.id/index.php/semhavok/article/view/1927

Register Login

SEMHAVOK ISSN 2854-5438
Seminar Hasil Penelitian Vokasi

Current Archives Announcements Template Indexing About Search

Home / Archives / Vol 2 No 2 (2020): Juli - Desember 2020 / Artikel Ilmu Komputer

SISTEM INFORMASI PENJADWALAN PELATIHAN DI GEDUNG KNOWLEDGE MANAGEMENT PADA PT.PUPUK SRIWIDJAJA PALEMBANG

Novita Wulandari
Universitas Bina Darma

Marlindawati Marlindawati
Universitas Bina Darma

Keywords: Penjadwalan, Pelatihan, Sistem, Informasi, Web

PROSIDING
Vol. 02 No. 02
Juli - Desember 2020
SEMHAVOK
SEMINAR HASIL PENELITIAN VOKASI

13:28
25/06/2021

SEMHAVOK

SEMINAR HASIL PENELITIAN VOKASI

UNIVERSITAS BINA DARMA
JL. JEND. A. YANI. NO. 03 PALEMBANG
SUMATERA SELATAN
<http://www.binadarma.ac.id>



INDUSTRI 1.0
Industri mekanik,
tenaga uap



INDUSTRI 2.0
Produksi massal,
perakitan,
energi listrik



INDUSTRI 3.0
Otomatisasi,
komputer dan
elektronik



INDUSTRI 4.0
Sistem fisik maya,
internet dan
jaringan



ISSN : 2654 - 5438



9 772654 543004

**FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BINA DARMA**

**JL. JEND. A. YANI. NO. 03 PALEMBANG
SUMATERA SELATAN, INDONESIA**

TELP. 0711 - 515552

[HTTP://WWW.BINADARMA.AC.ID.](http://www.binadarma.ac.id)

DAFTAR ISI

APLIKASI PENGOLAHAN DATA SURAT DAN DISPOSISI PADA KEMENTERIAN AGAMA PROVINSI SUMATERA SELATAN

Akhmad Khudri, Septia Aristi
Universitas Bina Darma - Palembang 1-7

PERANCANGAN APLIKASI BUKU TAMU MENGGUNAKAN INTEGRATED DEVELOPMENT ENVIROMENT (IDE) VISUAL STUDIO DI STIKES MUHAMMADIYAH PALEMBANG

Muhammad Sazili Alfian, Dinny Komalasari
Universitas Bina Darma - Palembang 8-14

APLIKASI PENGOLAHAN DATA SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR PADA DIVISI SUMBER DAYA MANUSIA PT. BANK PEMBANGUNAN DAERAH SUMSEL BABEL

Mega Islamia Candra, Zanial Mazalisa
Universitas Bina Darma - Palembang 15-20

APLIKASI PENILAIAN KINERJA KARYAWAN PADA PT. CARI LOKAK PALEMBANG BERBASIS NETBEANS

Sri Sundari, Rahmat Novrianda Dasmien
Universitas Bina Darma - Palembang 21-29

RANCANG BANGUN APLIKASI INVENTARIS BARANG PADA DINAS PARIWISATA MENGGUNAKAN VB.NET

Kraugusteeliana Kraugusteeliana, Taqrim Ibad
Universitas Pembangunan Nasional Veteran - Jakarta..... 30-39

SISTEM INFORMASI PENGGANTIAN BIAYA KESEHATAN PEGAWAI DAN PENSIUN PADA PT. PLN (PERSERO) UP3 LAHAT

Sendy Fitriani, Vivi Sahfitri
Universitas Bina Darma - Palembang 40-45

SISTEM INFORMASI PENJADWALAN PELATIHAN DI GEDUNG KNOWLEDGE MANAGEMENT PADA PT.PUPUK SRIWIDJAJA PALEMBANG

Novita Wulandari, Marlindawati Marlindawati
Universitas Bina Darma - Palembang 46-52

IMPLEMENTASI WEB PROXY DAN MANAGEMENT BANDWIDTH PADA MIKROTIK ROUTEROS PADA BADAN PUSAT STATISTIK SUMSEL

Abdullah Syafei Lubis, Tamsir Ariyadi
Universitas Bina Darma - Palembang 53-60

APLIKASI PEMESANAN TIKET KOLAM RENANG MUSI PATRA SECARA ONLINE

Dwi Maharani, Imam Solikin
Universitas Bina Darma - Palembang 61-67

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DI WEDDING GALLERY PALEMBANG

Dwindari Rumanti, Helda Yudiastuti
Universitas Bina Darma - Palembang 68-73

SISTEM PERHITUNGAN TARIF PAKET PENGIRIMAN DAERAH PADA PT POS INDONESIA (PERSERO) WILAYAH PALEMBANG

Murtika Murtika, Qoriani Widayati
Universitas Bina Darma - Palembang 74-81

PERANCANGAN MANAJEMEN IP ADDRESS DAN PEMBatasan HAK AKSES PADA JARINGAN VLAN PT. BUMI SAWINDO PERMAI

Gita Adina, Tamsir Ariyadi
Universitas Bina Darma - Palembang 82-89

SISTEM PENGUSULAN RENCANA KEGIATAN DAN ANGGARAN PADA DINAS KOPERASI DAN UKM KOTA PALEMBANG

Aida Putri Kemalasari, Merry Agustina
Universitas Bina Darma - Palembang 90-96

ANALISA KUALITAS INTERNET PADA JARINGAN FIBER OPTIK DI PT. SINAR ALAM PERMAI

Ades Anugrah, Baibul Tujni
Universitas Bina Darma - Palembang 97-106

APLIKASI DATA PEGAWAI PENGADILAN TATA USAHA NEGARA PALEMBANG BERBASIS DESKTOP

Rezki Alimam Kuswara, Ade Putra
Universitas Bina Darma - Palembang 107-112

ANALISIS KUALITAS JARINGAN WIRELESS POINT TO POINT PADA JARINGAN LAN PT. BUKIT ASAM TBK TANJUNG ENIM

Witro Fithriyansya, Irwansyah Irwansyah
Universitas Bina Darma - Palembang 113-120

MEMBANGUN WEB PROXY DAN MANAGEMENT BANDWIDTH PADA MIKROTIK ROUTER OS DI KEJAKSAAN TINGGI SUMSEL

Harvani Agung Permana, Timur Dali Purwanto
Universitas Bina Darma - Palembang 121-129

ANALISIS KUALITAS JARINGAN WIRELESS PADA BADAN PENDAPATAN DAERAH PROVINSI SUMATERA SELATAN

Gerry Praja Mukti, Misinem Misinem
Universitas Bina Darma - Palembang 130-138

APLIKASI E-ARSIP LAPORAN DATA PERJALANAN DINAS PEGAWAI PERUM BULOG KANWIL SUMSEL DAN BABEL BERBASIS WEB

Yunita Hermalasari, Imam Solikin
Universitas Bina Darma - Palembang 139-145

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM AKUNTANSI PENERIMAAN KAS PADA PT POS INDONESIA PALEMBANG

Nenty Feranty, Ade Putra
Universitas Bina Darma - Palembang 146-155

PEMANFAATAN MODEL VIEW CONTROLLER DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER PADA E-LIBRARY (STUDI KASUS PT. PUSRI PALEMBANG)

Muhammad Fauzan Prasetyo, Qoriani Widayati
Universitas Bina Darma - Palembang 156-163

PERANCANGAN SISTEM PENAGIHAN PIUTANG ATAS JASA PADA PT. TIKI JNE WILAYAH PALEMBANG

Zalia Noviyanti, Akhmad Khudri
Universitas Bina Darma - Palembang 164-173

ANALISIS DAN PERANCANGAN PROSEDUR PENGIRIMAN BARANG RETURN PADA E-COMMERCE PT. TIKI JNE PALEMBANG

Mella Dwi Sri Ayu, Baibul Tujni
Universitas Bina Darma - Palembang 174-181

APLIKASI PENGOLAHAN DATA KARYAWAN PADA CV.KARYA SIBER INDONESIA BERBASIS WEB

Ardiya Andanu Okta Pratama, Merry Agustina
Universitas Bina Darma - Palembang 182-188

SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA CV.PUTRA BALKOM JAYA

I Gede Suadnyana, Vivi Sahfitri
Universitas Bina Darma - Palembang 189-195

SISTEM LAPORAN KEGIATAN PEGAWAI HONORER KANTOR WILAYAH KEMENTERIAN AGAMA PROVINSI SUMATERA SELATAN

Mutiara Hanifa, Helda Yudiastuti
Universitas Bina Darma - Palembang 196-202

SISTEM INFORMASI PENJADWALAN PELATIHAN DI GEDUNG KNOWLEDGE MANAGEMENT PADA PT.PUPUK SRIWIDJAJA PALEMBANG

¹Novita Wulandari, ²Marlindawati

¹Manajemen Informatika, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma, novitavita22552@gmail.com

²Manajemen Informatika, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma, marlindawati@binadarma.ac.id

Abstract - This research was conducted in the knowledge management building at PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang. This research is how to design a training scheduling information system in the knowledge management building at PT.Pupuk Sriwidjaja Palembang. In data processing, training scheduling is still manual so that the scheduling is irregular and there is often a time collision with what was previously scheduled. The purpose of this study is to facilitate employees in processing training scheduling data and make it easier to schedule training wherever they are without having to come to the knowledge management building coordinator. This research uses the waterfall method. The stages of the waterfall are analysis, design, coding, testing and maintenance. The data collection method used was interview and observation and literature study. The results of this study are in order to make it easier for users to make training schedules and make it easier for employees to process training scheduling data

Keywords: Scheduling, Training, Systems, Information, Web.

Abstrak - Penelitian ini dilakukan di gedung Knowledge Management pada PT.Pupuk Sriwidjaja Palembang adalah bagaimana merancang suatu Sistem Informasi Penjadwalan Pelatihan di gedung Knowledge Management pada PT.Pupuk Sriwidjaja Palembang. Dalam pengolahan data penjadwalan pelatihan yang masih manual sehingga penjadwalannya tidak beraturan dan sering benturan waktu dengan yang sudah terjadwal sebelumnya. Tujuan penelitian ini untuk mempermudah pegawai dalam pengolahan data penjadwalan pelatihan serta mempermudah membuat jadwal pelatihan dimanapun mereka berada yang tanpa harus datang ke kator gedung knowledge management. Penelitian ini menggunakan metode waterfall. Tahap-tahap dari waterfall adalah analisis, design, coding, testing dan maintance. Metode pengumpulan data dilalui dengan kegiatan wawancara dan observasi serta studi pustaka. Hasil penelitian ini agar dapat mempermudah pengguna untuk melakukan membuat jadwal pelatihan dan mempermudah pegawai untuk mengolah data penjadwalan pelatihan.

Kata kunci: Penjadwalan, Pelatihan, Sistem, Informasi, Web.

1. Pendahuluan

Dalam era global dengan perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan yang tumbuh pesat sekarang ini, sangat dibutuhkan sistem informasi untuk mempermudah proses pengolahan data dan pengambilan keputusan. Untuk menjalankan suatu aktivitas apapun, tak terlepas dari jadwal agar setiap kegiatan dapat terorganisir dengan baik. Kegiatan penelitian dilakukan di PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang berlokasi di Palembang. Perusahaan memiliki sumber daya manusia dengan kemampuan atau pengetahuan mengenai bisnis terkait yang tentunya membutuhkan pelatihan lanjut agar dapat meningkatkan keahlian serta mutu kualitas serta mutu kualitas karyawan. Dengan begitu, perusahaan mengadakan pelatihan pada karyawan yang dipilih dari setiap unit, sebelum melaksanakan pelatihan, diperlukan penyusunan jadwal agar kegiatan dapat terorganisir dengan baik. Penelitian yang dilakukan penulis di PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang ialah untuk mengatasi masalah dalam penyimpanan, pengolahan, dan penyajian data, yaitu data

pelatihan, waktu dimulai dan selesai pelatihan, tempat dan insruktur. Yang saat ini masih menggunakan sistem manual sebagai media penyimpanan dan penyajian. Untuk menangani permasalahan yang terjadi dibutuhkan sebuah sistem yang dapat menjadi solusi untuk permasalahan yang telah disebut sebelumnya.

2. Tinjauan Pustaka

2.1 Sistem

Sistem adalah “suatu jaringan prosedur yang dibuat menurut pola yang terpadu untuk melaksanakan kegiatan pokok perusahaan”. Berdasarkan definisi diatas peneliti dapat menyimpulkan bahwa sistem adalah kumpulan dari komponen-komponen yang saling berkaitan satu dengan yang lain untuk mencapai tujuan dalam melaksanakan suatu kegiatan pokok perusahaan [1].

2.2 Informasi

Informasi (*information*) adalah data yang telah dikelola dan diproses untuk memberikan arti dan memperbaiki proses pengambilan keputusan. Sebagaimana perannya, pengguna membuat keputusan yang lebih baik sebagai kuantitas dan kualitas dari peningkatan informasi. Berdasarkan definisi diatas peneliti dapat menyimpulkan bahwa pengertian informasi adalah data yang diolah agar bermanfaat dalam pengambilan keputusan bagi penggunaanya [2].

2.3 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah sistem yang dapat didefinisikan dengan mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, menyebarkan informasi untuk tujuan tertentu. Seperti sistem lainnya, sistem informasi terdiri atas input (data, instruksi) dan output (laporan, kalkulasi). sistem adalah rangkaian dari dua atau lebih komponen-komponen yang saling berhubungan, yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan. Sebagian besar sistem terdiri dari subsistem yang lebih kecil yang mendukung sistem yang lebih besar. Berdasarkan definisi diatas peneliti menyimpulkan bahwa suatu sistem yang terdiri dari kumpulan sumber daya manusia, komponen sistem, yaitu software, hardware, brainware dan sumber daya melalui prosedur yang memproses informasi menjadi sebuah output yang berguna untuk mencapai suatu tujuan tertentu sesuai dengan yang diharapkan [2].

2.4 Penjadwalan

Penjadwalan merupakan sebuah fungsi pengambilan keputusan yang biasa digunakan banyak perusahaan manufaktur atau jasa, yang berhubungan dengan alokasi sumber daya untuk mengerjakan tugas selama waktu tertentu dan tujuannya adalah untuk mengoptimalkan satu atau lebih tujuan pengoptimalan [3].

2.5 Pelatihan

Pelatihan merupakan serangkaian aktivitas individu dalam meningkatkan keahlian dan pengetahuan secara sistematis sehingga mampu memiliki kinerja yang profesional di bidangnya. Pelatihan adalah proses pembelajaran yang memungkinkan pegawai melaksanakan pekerjaan yang sekarang sesuai dengan standar. Berdasarkan definisi diatas peneliti menyimpulkan pelatihan merupakan proses untuk meningkatkan kompetensi karyawan dan dapat melatih kemampuan, keterampilan, keahlian dan pengetahuan karyawan guna melaksanakan pekerjaan secara efektifitas dan efisien untuk mencapai tujuan di suatu perusahaan [4].

3. Metodologi Penelitian

3.1 Metode Penelitian

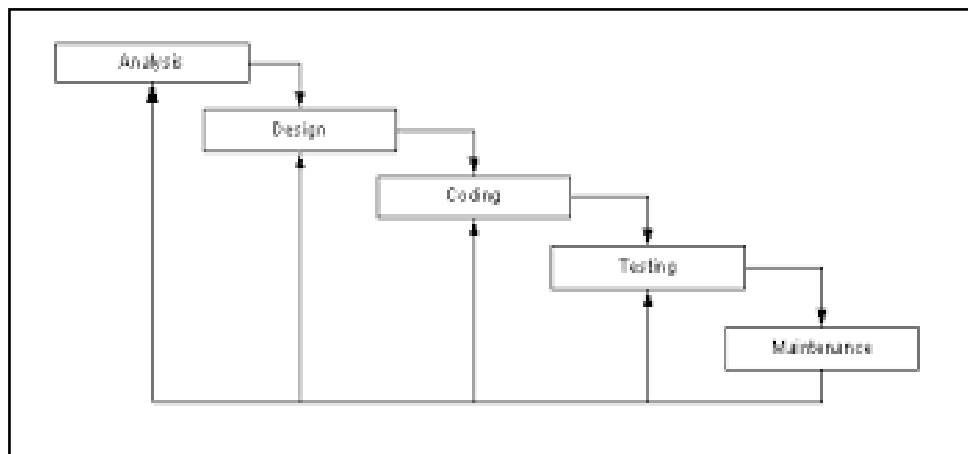
Metode penelitian adalah “suatu metode ilmiah yang akan diterapkan dalam pelaksanaan tugas, dalam penyusunan tugas akhir, penulis menggunakan beberapa metode penelitian. Metode yang akan digunakan adalah lokasi waktu penelitian.

3.2 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan penulis dalam penelitian ini adalah metode wawancara, metode observasi dan metode dokumentasi.

3.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang dilakukan dalam penelitian ini yaitu metode Waterfall. Metode Waterfall merupakan suatu metode yang memiliki keunggulan mengidentifikasi persyaratan jauh sebelum pemrograman dimulai dan membatasi perubahan persyaratan sebagai hasil proyek.



Gambar 1. Metode Waterfall

Berikut merupakan penjelasan mengenai metode waterfall;

- 1) Analisis kebutuhan dilakukan dengan menganalisa kebutuhan user, analisa perangkat lunak dan perangkat keras yang dibutuhkan dalam pengembangan sistem serta kebutuhan lain dalam pembuatan basis data.
- 2) Desain sistem tahap ini memenuhi semua kebutuhan pengguna sesuai dengan hasil yang dianalisa seperti rancangan tampilan pengembangan sistem penjadwalan pelatihan, dan membantu mendefinisikan arsitektur sistem secara keseluruhan.
- 3) Coding penulisan kode program merupakan tahap penerjemahan desain sistem yang telah dibuat ke dalam bentuk perintah-perintah yang dimengerti komputer dengan mempergunakan bahasa pemrograman yang secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem. Sistem ini bahasa pemrograman yang dipakai adalah PHP, Codeigniter dan database MySQL.
- 4) Testing tahap ini tahap dimana pengujian dilakukan untuk memastikan bahwa software yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.
- 5) Operation and Maintenance Tahap ini tahap terakhir dalam metode waterfall. Sistem dapat di implementasikan. Pemeliharaan mencakup koreksi dari berbagai error yang tidak ditemukan pada tahap-tahap terdahulu, perbaikan atas implementasi dan pengembangan unit sistem, serta pemeliharaan program. Pemeliharaan sistem dapat dilakukan oleh seorang administrator untuk meningkatkan kualitas sistem agar jauh lebih baik.

4. Hasil dan Pembahasan

4.1 Analisis Sistem Berjalan

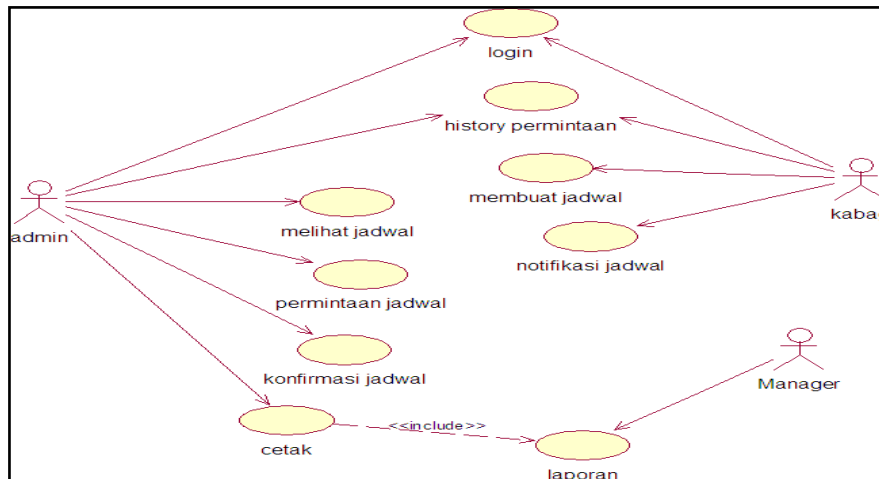
4.2 Permasalahan Sistem yang Berjalan

Melalui wawancara dan observasi yang dilakukan oleh penulis, Berdasarkan hasil penelitian di gedung Knowledge Management, sistem penjadwalan pelatihan yang berjalan saat ini prosesnya masih dilakukan secara manual, yang penjadwalannya hanya ditulis di papan tulis, ketika seseorang yang ingin membuat jadwal pelatihan harus datang ke kantor atau menghubungi dari via telepon.

4.2 Perancangan Sistem

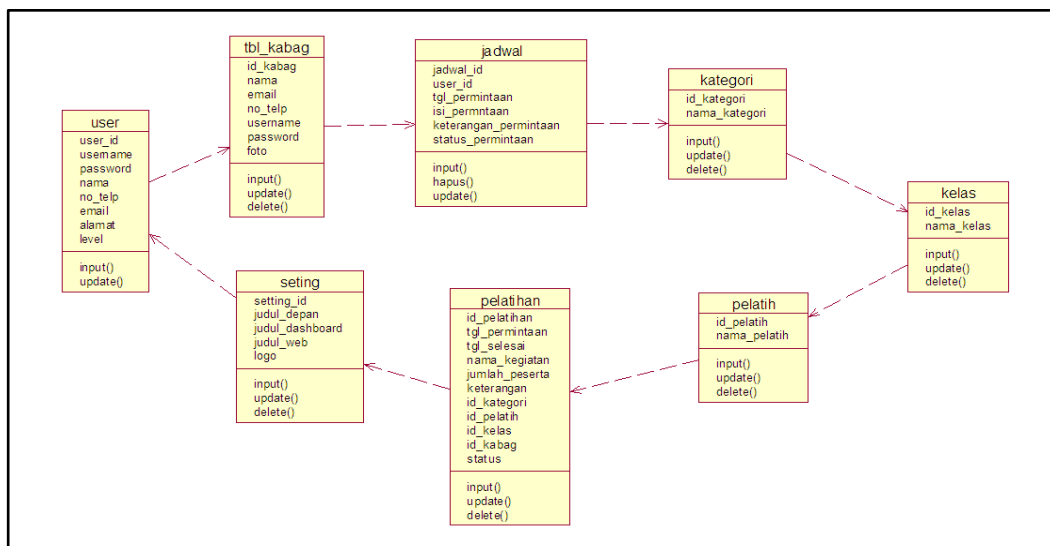
Perancangan sistem merupakan tahap awal dari perancangan perangkat lunak. Perancangan ini dilakukan untuk mengetahui kondisi sistem secara umum. Perancangan sistem meliputi cara kerja sistem, *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram*.

1) Use Case Diagram



Gambar 2. Use Case Diagram

2) Class Diagram

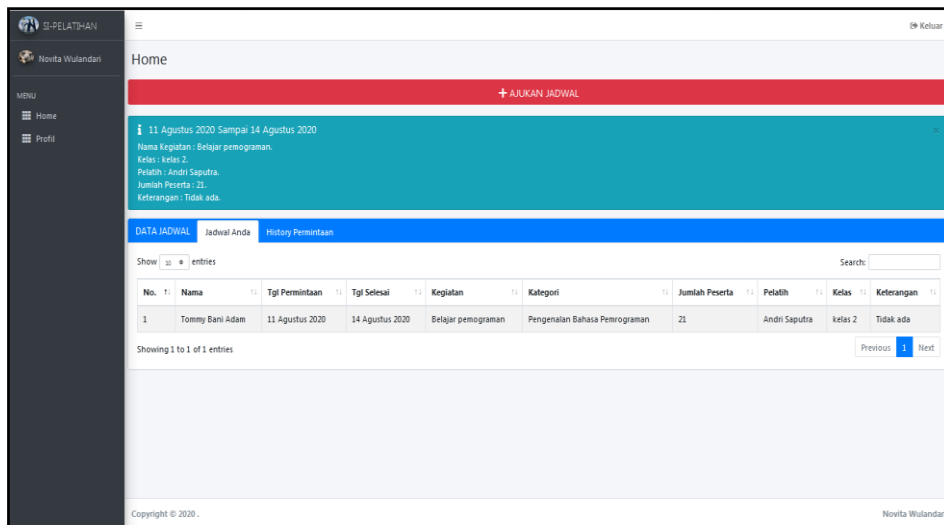


Gambar 3. Class Diagram

4.2 Tampilan User Interface

1) Halaman Utama Pengguna

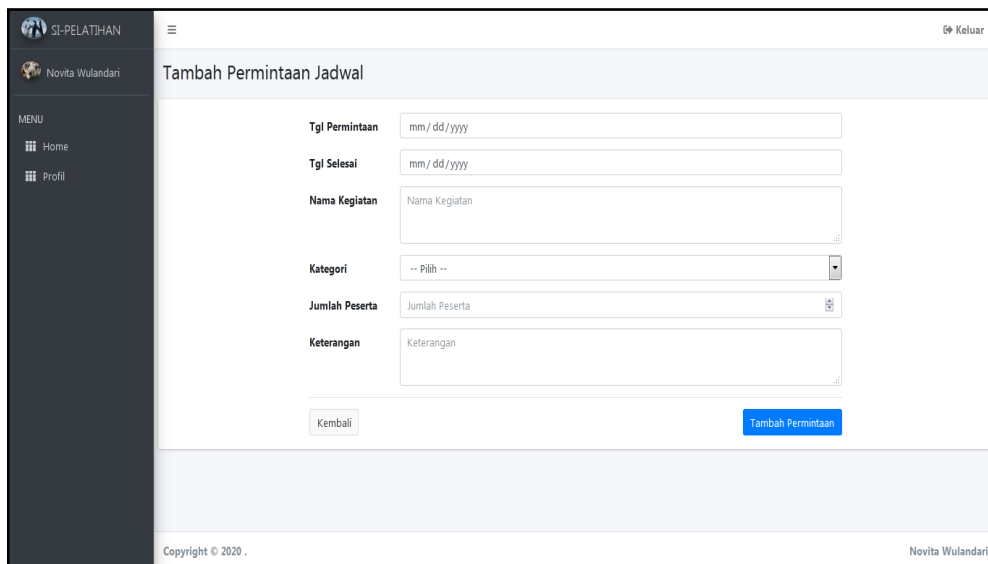
Halaman ini digunakan untuk membuat jadwal dan melihat jadwal. Untuk melakukan proses mengajukan jadwal, pengguna harus mengisi form penjadwalan pada mengajukan jadwal tersebut.



Gambar 4. Halaman Utama Pengguna

2) Halaman Form Jadwal

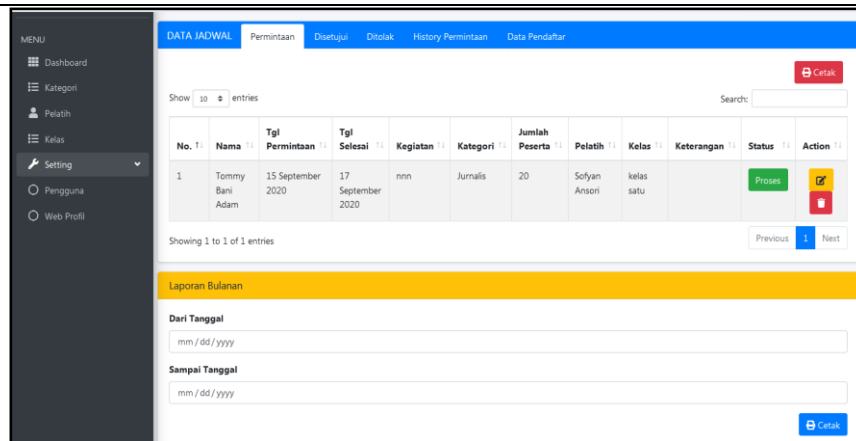
Halaman ini digunakan untuk pengguna. Untuk melakukan proses mengajukan jadwal, pengguna harus mengisi form mengajukan jadwal yang berisi, tanggal permintaan, tanggal selesai, nama kegiatan, kategori, jumlah peserta dan keterangan.



Gambar 5. Halaman Form Jadwal

3) Halaman Utama Menu dashboard Admin

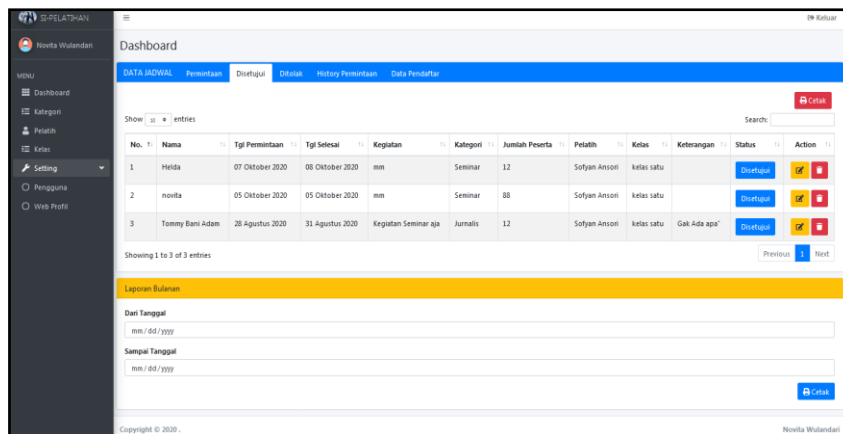
Halaman ini digunakan admin untuk mengolah data jadwal pelatihan, konfirmasi jadwal pelatihan dan mencetak data jadwal.



Gambar 6. Halaman Menu Dashboard Admin

4) Halaman Menu Disetujui

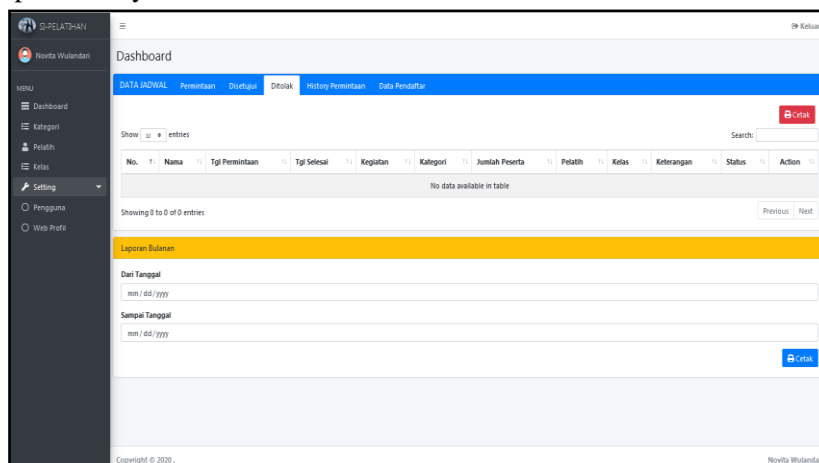
Halaman ini digunakan admin untuk melihat jadwal yang telah di setujui dan terdapat cetak laporan perbulannya.



Gambar 7. Halaman Menu Disetujui

5) Halaman Menu Ditolak

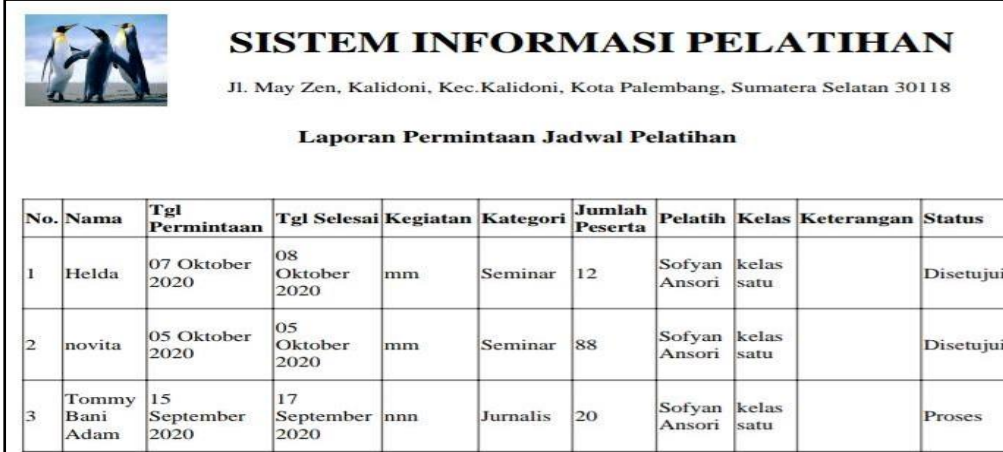
Halaman ini digunakan admin untuk melihat jadwal yang telah di ditolak dan terdapat cetak laporan perbulannya.



Gambar 8. Halaman Menu Ditolak

6) Halaman Laporan

Halaman tampilan ini akan tampil setelah admin mengklik menu data penjadwalan telah dikonfirmasi, kemudian klik cetak, halaman ini digunakan admin untuk mencetak laporan data penjadwalan perbulan.



The screenshot shows a report titled "Laporan Permintaan Jadwal Pelatihan" (Training Schedule Request Report) from the "SISTEM INFORMASI PELATIHAN" (Training Information System). The system is located at Jl. May Zen, Kalidoni, Kec. Kalidoni, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30118. The report lists three training requests in a table:

No.	Nama	Tgl Permintaan	Tgl Selesai	Kegiatan	Kategori	Jumlah Peserta	Pelatih	Kelas	Keterangan	Status
1	Helda	07 Oktober 2020	08 Oktober 2020	mm	Seminar	12	Sofyan Ansori	kelas satu		Disetujui
2	novita	05 Oktober 2020	05 Oktober 2020	mm	Seminar	88	Sofyan Ansori	kelas satu		Disetujui
3	Tommy Bani Adam	15 September 2020	17 September 2020	nnn	Jurnal	20	Sofyan Ansori	kelas satu		Proses

Gambar 8. Halaman Laporan

5. Kesimpulan

Adapun dari hasil penelitian yang telah dilakukan, kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

1. Penerapan sistem data penjadwalan berbasis website mempermudah proses data penjadwalan.
2. Pengguna dapat membuat jadwal pelatihan dimanapun mereka berada tanpa harus membuat jadwal langsung ke kantor di gedung Knowledge Management.
3. Mempermudah admin melakukan laporan perbulan pada penjadwalan pelatihan.

Referensi

- [1] Mulyadi. 2016. Sistem Akuntansi : Jakarta: Salemba Empat
- [2] Romney, Marshall B. dan Steinbart, (2015), "Sistem Informasi Akuntansi", Edisi 13, alihbahasa: Kikin Sakinah Nur Safira dan Novita Puspasari, Salemba Empat, Jakarta.
- [3] Pinedo, M.L., 2016. Scheduling: Theory, Algorithms, and Systems, Fifth Edition. Springer International Publishing. doi:10.1007/978-3-319-26580-3.
- [4] Widodo, S. E. (2015). Manajemen Pengembangan Sumber Daya Manusia, Yogyakarta: Pusaka Pelajar.