

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.

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

PERANCANGAN JARINGAN LOAD BALANCING DAN MANAJEMEN BANDWIDTH MENGGUNAKAN MIKROTIK DI PT. TASPEN (PERSERO) PALEMBANG

Karnadi, Taqrim Ibadi

Universitas Muhammadiyah Palembang - Palembang 203-211

APLIKASI PENJUALAN KAIN SONGKET PADA CV. AYLAKIRANA BERBASIS WEB

Edo Prasadina Elsandy, Helda Yudiastuti

Universitas Bina Darma - Palembang 212-217

SISTEM INFORMASI STOK BARANG KOPERASI PADA PT. SEMEN BATURAJA (PERSERO) TBK MENGGUNAKAN METODE FIFO

Bella Irmalia, Irwansyah Irwansyah

Universitas Bina Darma - Palembang 218-227

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

Rendy Saputra, Ade Putra

Universitas Bina Darma - Palembang 228-237

TIM EDITORIAL

Seminar Hasil Penelitian Vokasi (Semhavok)
Kampus Utama Universitas Bina Darma - Palembang, Indonesia

PELINDUNG

Dekan Fakultas Vokasi
Universitas Bina Darma
(Rabin Ibnu Zainal, S.E., M.Sc., Ph.D.)

EDITOR

Rahmat Novrianda Dasmen, S.T., M.Kom.
Ade Putra, M.Kom.
Timur Dali Purwanto, M.Kom.
Imam Solikin, M.Kom.

REVIEWER

Irwan Septayuda, S.E., M.Si.. (Universitas Bina Darma Palembang)

Karnadi, M.Kom. (Universitas Muhammadiyah Palembang)

Anwar Ilmar Ramadhan, MT. (Universitas Muhammadiyah Jakarta)

Siti Mutrofin, S.Kom., M.Kom. (Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Jombang)

Akhsani Taqwiym, M.Kom. (STMIK MDP Palembang)

Tamsir Ariyadi, M.Kom. (Universitas Bina Darma Palembang)

Akhmad Khudri, M.Kom. (Universitas Bina Darma Palembang)

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

¹Rendy Saputra, ²Ade Putra

¹Manajemen Informatika, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma, rendys2099@gmail.com

²Komputerisasi Akuntansi, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma, ade.putra@binadarma.ac.id

Abstract - Information systems are made to facilitate data management and storage so that they can produce precise and accurate information. The existence of a precise and accurate information system can reduce the occurrence of unwanted errors so that it can increase the company's operational efficiency and speed. Registration of new students is an annual cycle experienced by all educational institutions, both public and private. The process of admitting new students is one of the activities that support teaching and learning activities later. It is in this process that the interaction between prospective new students and educational institutions is established. Usually after the time of registration arrives, many registrants visit the educational institution which causes the service of the data collection process to be slightly hampered by the large number of registrants, and the very small number of registration officers will find it difficult to collect data on prospective new students. Therefore, an application is needed that can be used by students to register online courses. The system development method used is a waterfall. In its implementation, it uses the PHP and MySQL programming languages as the database.

Keywords: Information Systems, Registration, Website.

Abstrak - Sistem Informasi dibuat untuk mempermudah dalam pengelolaan dan penyimpanan data maka dapat menghasilkan suatu informasi yang tepat dan akurat. Adanya sistem informasi yang tepat dan akurat dapat mengurangi terjadinya kesalahan yang tidak diinginkan sehingga dapat meningkatkan kinerja yang lebih efisien dan kecepatan operasional perusahaan. Pendaftaran siswa baru merupakan siklus tahunan yang dialami oleh semua instansi pendidikan baik itu instansi negeri maupun swasta. Proses penerimaan siswa baru merupakan salah satu kegiatan yang menunjang kegiatan belajar mengajar nantinya. Dalam proses inilah interaksi antara calon siswa baru dengan instansi pendidikan terjalin. Biasanya setelah tiba waktu pendaftaran, instansi pendidikan langsung didatangi banyak pendaftar ini menimbulkan layanan akan proses pendataan sedikit terhambat dengan banyaknya pendaftar, serta jumlah petugas pendaftaran yang sangat sedikit akan kesulitan dalam melakukan pendataan calon siswa baru. Maka dari itu, dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat digunakan oleh siswa untuk mendaftar kursus secara online. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *waterfall*. Dalam implementasinya menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan MySQL Sebagai *databasenya*.

Kata kunci: Sistem Informasi, Pendaftaran, Website.

1. Pendahuluan

Pendaftaran siswa baru merupakan siklus tahunan yang dialami oleh semua instansi pendidikan baik itu instansi negeri maupun swasta. Proses penerimaan siswa baru merupakan salah satu kegiatan yang menunjang kegiatan belajar mengajar nantinya. Dalam proses inilah interaksi antara calon siswa baru dengan instansi pendidikan terjalin. Biasanya setelah tiba waktu pendaftaran, instansi pendidikan langsung didatangi banyak pendaftar ini menimbulkan layanan akan proses pendataan sedikit terhambat dengan banyaknya pendaftar, serta jumlah petugas pendaftaran yang sangat sedikit akan kesulitan dalam melakukan pendataan calon siswa

baru. Karya Siber Indonesia adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang IT Konsultan dan Pengembangan aplikasi Komputer, Web, Mobile serta infrastruktur jaringan, server dan komputer. Karya siber indonesia juga melayani kursus pembuatan website dan aplikasi yang mana bisnis ini sedang marak-maraknya berkembang di Indonesia. Sebagai perusahaan yang masih baru berkembang, dalam proses pendaftaran kursusnya, Perusahaan masih melakukannya secara manual, dimana siswa harus datang ke tempat terlebih dahulu untuk mendaftar, dan mengisi form di tempat. Sehingga hal ini dinilai kurang efektif dan efisien. Maka dari itu, dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat digunakan oleh siswa untuk mendaftar kursus secara online.

2. Tinjauan Pustaka

2.1 Pendaftaran

Pendaftaran merupakan pencatatan nama, alamat, dsb dalam daftar; perihal mendaftar (mendaftarkan) [1]. Jadi dapat penulis simpulkan bahwa, pendaftaran merupakan aktifitas pencatatan data-data seperti nama, alamat, dsb.

2.2 Kursus

Kursus merupakan pelajaran atau suatu pengetahuan atau kepandaian yang diberikan dalam waktu singkat. Jadi dapat penulis simpulkan bahwa, kursus merupakan suatu proses dalam mempelajari suatu pengetahuan yang diberikan dalam waktu singkat.

2.3 Web

World Wide Web (WWW) biasa disebut *web* merupakan sebuah sistem yang *interlinked* (kumpulan *link* atau saluran yang saling terhubung) akses dokumen *hypertext* melalui internet [2]. Dari pernyataan diatas penulis dapat membuat kesimpulan bahwa *web* adalah kumpulan *link* atau akses dokumen *hypertext* yang saling terhubung ke *internet* [3].

3. Metodologi Penelitian

3.1 Pengumpulan data

Metode pengumpulan data yang digunakan penulis dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1) Metode Observasi

Penulis melakukan sebuah pengamatan pada proses pendaftaran kursus di Karya Siber Indonesia, khususnya pengamatan tentang cara pengolahan data pendaftaran kursus. Dan juga metode ini sekaligus memudahkan penulis untuk menentukan rumusan masalah dalam penelitian ini.

2) Metode Wawancara

Proses memperoleh keterangan untuk terjun penelitian dengan cara tanya jawab sambil bertatap muka antara peneliti dengan objek peneliti yaitu Pegawai Bagian Operasional yang bernama M. Budian Suhardi.

3) Studi Pustaka

Penulis juga mencari referensi melalui buku-buku dan juga internet untuk melakukan proses penelitian ini

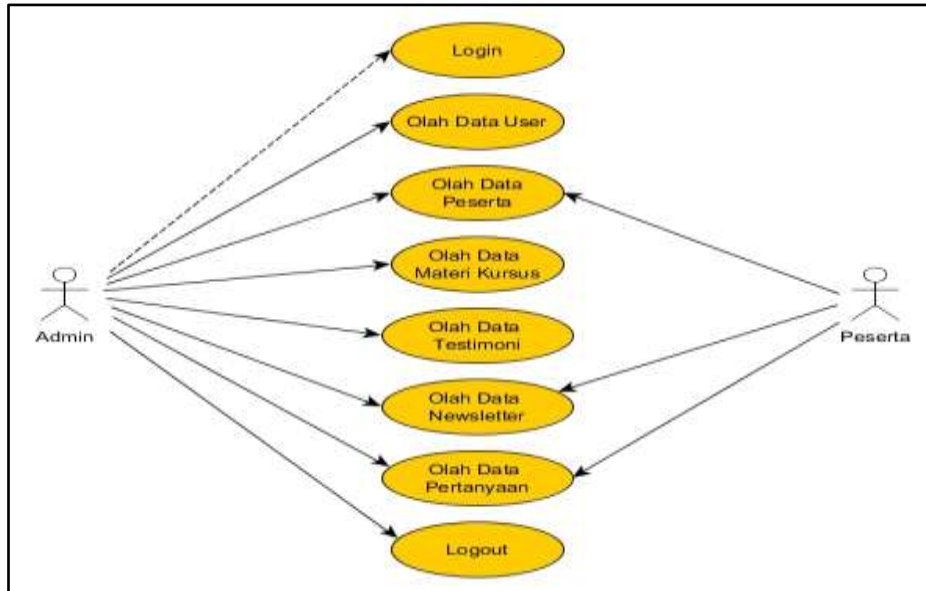
3.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem ini merupakan tahap selanjutnya setelah analisa sistem, gambaran dengan jelas tentang apa yang dikerjakan pada analisa sistem, dilanjutkan dengan memikirkan bagaimana membentuk sistem tersebut [4].

4. Hasil dan Pembahasan

4.1 Use Case Diagram

Use case diagram merupakan pemodelan untuk kelakuan (behaviour) aplikasi yang akan dibuat.



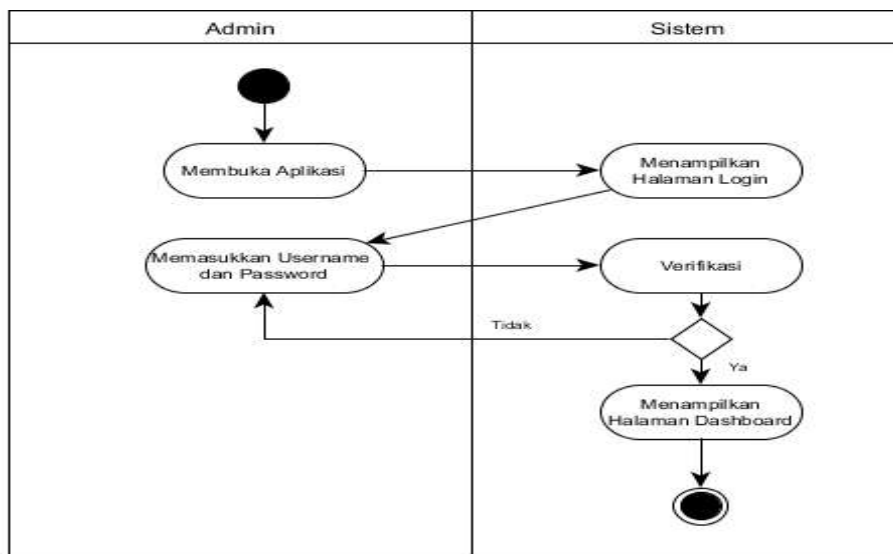
Gambar 1. Use Case Diagram

4.2 Activity Diagram

4.2.1 Activity Diagram Use Case Login

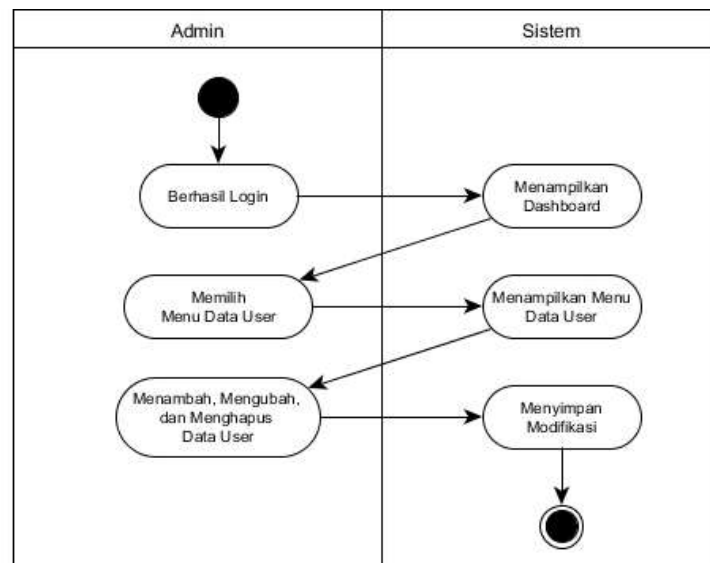
Activity diagram use case login menggambarkan transisi keadaan yang dialami admin saat melakukan proses login ke dalam sistem. Proses ini dimulai dari admin membuka aplikasi kemudian sistem akan menampilkan halaman login, lalu admin memasukkan username dan password yg selanjutnya diproses oleh sistem. Jika salah, maka sistem akan gagal melakukan login lalu kembali ke menu login lagi. Jika benar maka sistem akan terus lanjut dan akan menampilkan halaman utama yaitu dashboard.

a) Diagram Aktivitas Use Case Login oleh Admin



Gambar 2. Diagram Aktivitas Use Case Login oleh Admin

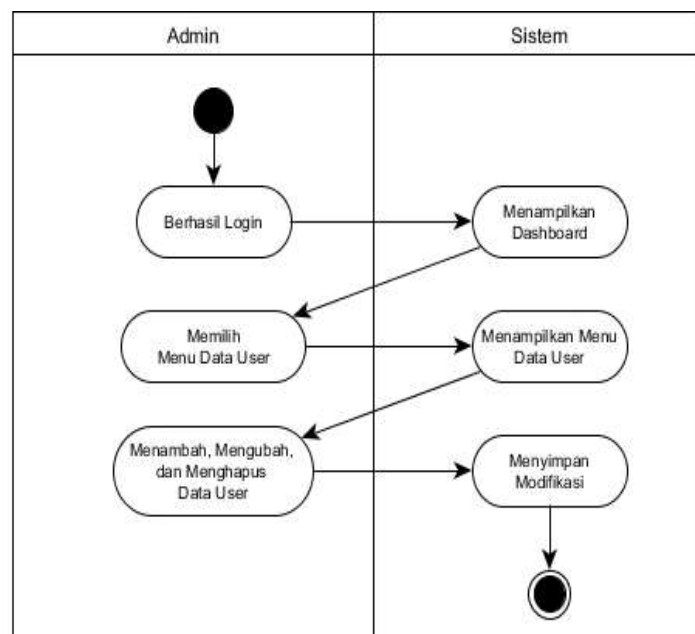
b) Diagram Aktivitas *Use Case* Mengolah Data User oleh Admin



Gambar 3. Diagram Aktivitas *Use Case* Mengolah Data User oleh Admin

4.2.2 Diagram Aktivitas *Use Case* Mengolah Data User

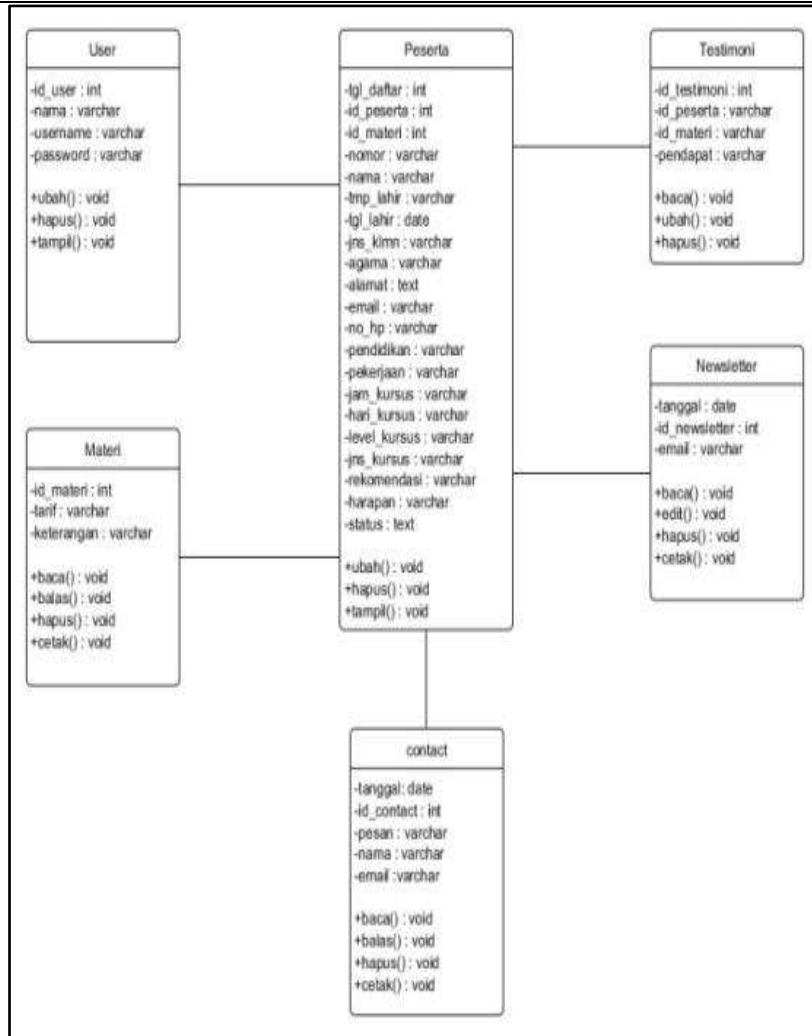
Activity diagram use case mengolah data user menggambarkan transisi keadaan yang dialami admin saat melakukan proses pengolahan data ke dalam sistem. Proses ini dimulai dari admin yang berhasil login kemudian sistem menampilkan halaman dashboard, admin memilih menu data user dan sistem menampilkan menu data user. Setelah menu data user terbuka, admin menambah, mengubah dan menghapus data user yang kemudian sistem melakukan penyimpanan data yang telah dimodifikasi.



Gambar 4. Diagram Aktivitas *Use Case* Mengolah Data User oleh Admin

4.3 Diagram Kelas

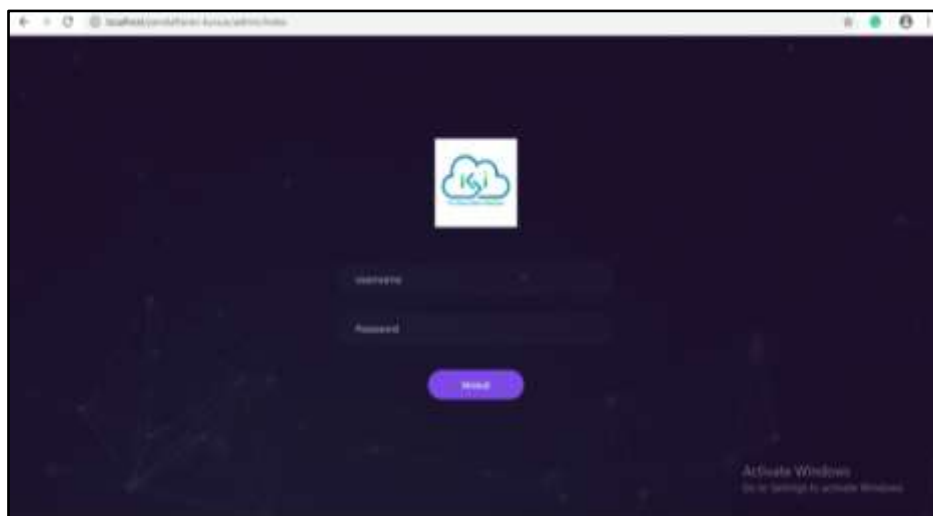
Diagram kelas pada sistem ini menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat Aplikasi Pendaftaran Kursus Online Pada Karya Siber Indonesia. Berikut ini adalah diagram kelas yang dapat dilihat dibawah ini.



Gambar 5. Diagram Kelas

4.4 Halaman Menu Login

Halaman ini ditampilkan setelah admin membuka situs <http://localhost/pendaftaran-kursus/admin>. Halaman ini digunakan untuk admin login ke aplikasi dengan memasukkan *username* dan *password* lalu klik tombol masuk.



Gambar 6. Halaman Login

4.5 Halaman Dashboard

Halaman ini ditampilkan setelah admin berhasil melakukan *login* dan peserta membuka halaman dashboard peserta.

a) Halaman Dashboard Admin



Gambar 7. Halaman Dashboard Admin

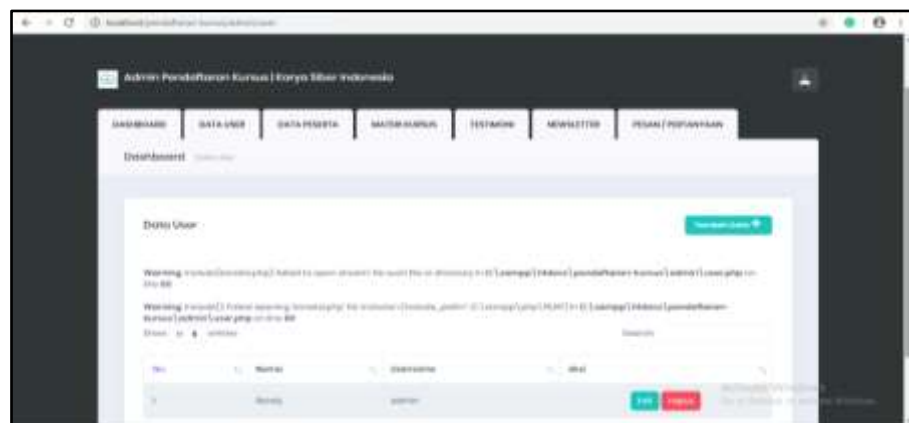
b) Halaman Dashboard Peserta



Gambar 8. Halaman Dashboard Peserta

4.6 Halaman Data User

Halaman ini akan tampil setelah admin berhasil *login* kemudian admin mengklik menu User lalu memilih submenu Data User, halaman ini digunakan admin untuk menampilkan data user dilengkapi *form* filter untuk memfilter data berdasarkan *form* yang terpilih dan dengan tombol edit dan hapus data.



Gambar 9. Halaman Data User

4.7 Halaman Data Peserta

Halaman ini akan tampil setelah admin berhasil *login* kemudian admin mengklik menu data peserta, halaman ini digunakan admin untuk menampilkan data peserta dengan tombol edit, ubah status, cetak dan hapus data. Sedangkan pada halaman akses peserta, peserta memilih menu materi kursus, peserta akan memilih satu materi kemudian muncul pop-up berupa form pendaftaran untuk input data peserta.



Gambar 10. Halaman Data Peserta

4.8 Halaman Cetak Data Peserta

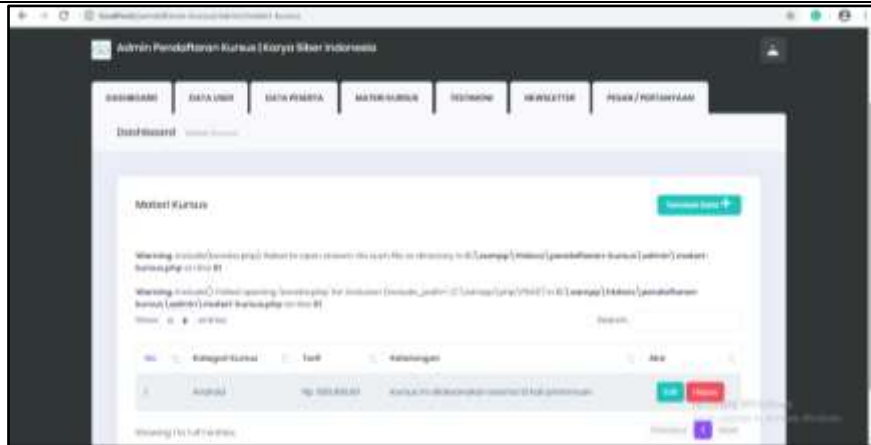
Halaman ini akan tampil setelah admin berhasil *login* kemudian admin mengklik menu data peserta lalu mengklik tombol cetak data. Halaman ini digunakan admin untuk mencetak data peserta



Gambar 11. Halaman Cetak Data Peserta

4.9 Halaman Data Materi Kursus

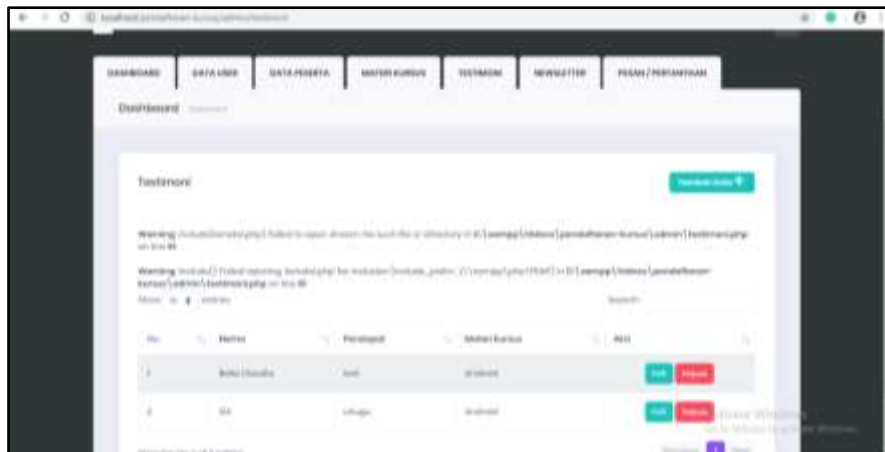
Halaman ini akan tampil setelah admin berhasil *login* kemudian admin mengklik menu materi kursus, halaman ini digunakan admin untuk menampilkan data materi kursus, tombol hapus serta edit data.



Gambar 12. Halaman Data Materi Kursus

4.10 Halaman Data Testimoni

Halaman ini akan tampil setelah admin berhasil *login* kemudian admin mengklik menu data testimoni, halaman ini digunakan admin untuk menampilkan data testimoni. Admin bertugas untuk menambahkan, mengedit dan menghapus data testimoni.



Gambar 13. Halaman Data Testimoni oleh Admin

4.11 Halaman Data Newsletter

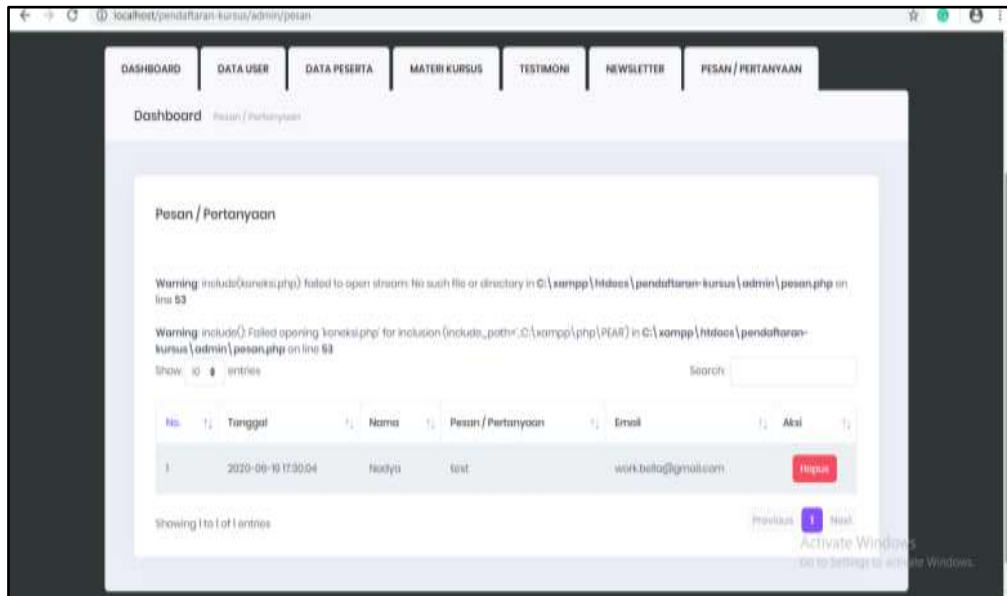
Halaman ini akan tampil setelah admin berhasil *login* kemudian admin mengklik menu data newsletter, halaman ini digunakan admin untuk menampilkan data newsletter.



Gambar 14. Halaman Data Newsletter

4.12 Halaman Tampil Data Pertanyaan oleh Admin

Halaman ini akan tampil setelah admin berhasil *login* kemudian admin mengklik menu data pertanyaan. Menu ini digunakan untuk menampilkan pertanyaan.



Gambar 15. Halaman Tampil Data Pertanyaan Oleh Admin

4.13 Halaman Tambah Data Pertanyaan Oleh Peserta

Halaman ini akan tampil setelah peserta memilih menu kontak, halaman ini digunakan peserta untuk menambahkan pertanyaan kepada admin.



Gambar 16. Halaman Tambah Data Pertanyaan Oleh Peserta

5. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan penulis pada Karya Siber Indonesia mengenai aplikasi pendaftaran kursus (online) pada karya siber indonesia maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Penerapan aplikasi pendaftaran kursus (online) mempermudah proses pengolahan data pendaftaran kursus secara terstruktur.
2. Dengan adanya aplikasi ini untuk penyimpanan data pendaftaran kursus dapat disimpan dengan baik dan teratur.
3. Mempermudah admin melakukan pencarian data pendaftaran kursus.

Referensi

- [1] Bari, Maria W.H. Arie L.S.M. Anneke W. 2015. Perancangan Aplikasi *SMS GATEWAY* Untuk Pembuatan Kartu Perpustakaan di Fakultas Teknik Unsrat. *E-journal Teknik Elektro dan Komputer*, 23-28. ISSN: 2301-8402.
- [2] Firman, A. Hans F.W. dan Xaverius N. 2016. Sistem Informasi Perpustakaan *Online* Berbasis Web. *E-journal Teknik Elektro dan Komputer*, Vol. 5, No.2:29-36. ISSN: 2301-8402.
- [3] Andani, Indah S. dan Diana Laily F. 2016. Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Pada Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Kabupaten Kudus. *Prosiding SNATI*, Vol. 3:269-276. ISBN: 978-602-1180-33-4.
- [4] Andriyani dan Siyoperman Gea. 2016. Sistem *Monitoring* Peralatan Bengkel Menggunakan Metode *Waterfall* Dengan Mvc Codeigniter. *Jurnal Sains dan Teknologi Utama*, Vol. 11, No.3:163-168. ISSN: 1978-001X.