

---

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

<sup>1</sup>Rendy Saputra, <sup>2</sup>Ade Putra

<sup>1</sup>Manajemen Informatika, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma, rendys2099@gmail.com

<sup>2</sup>Komputerisasi 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

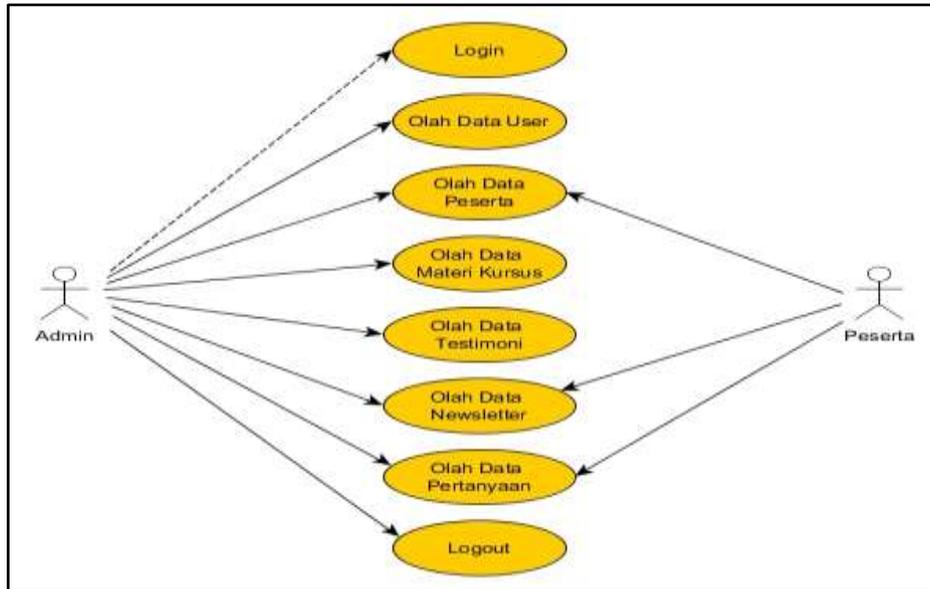
### **3.2 Perancangan Sistem**

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.



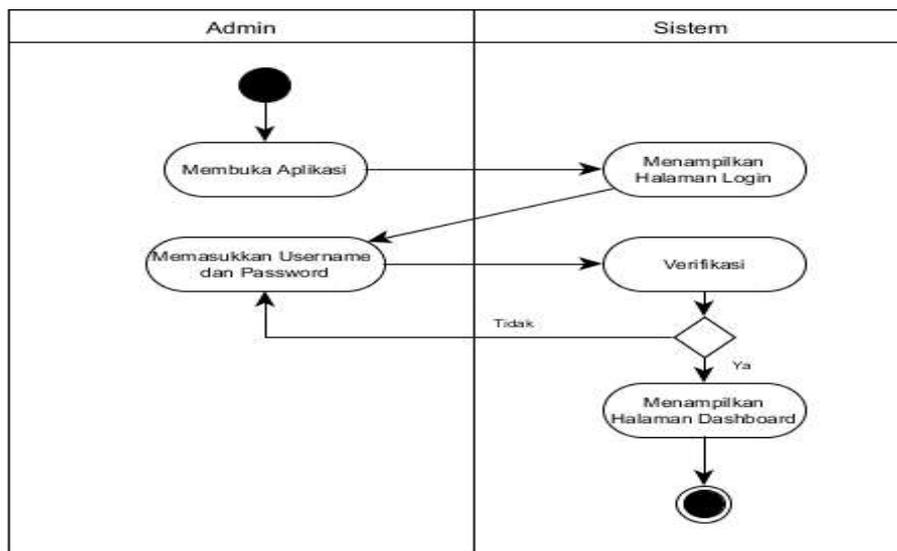
Gambar 1. Use Case Diagram

##### 4.2 Activity Diagram

###### 4.2.1 Activity Diagram Use Case Login

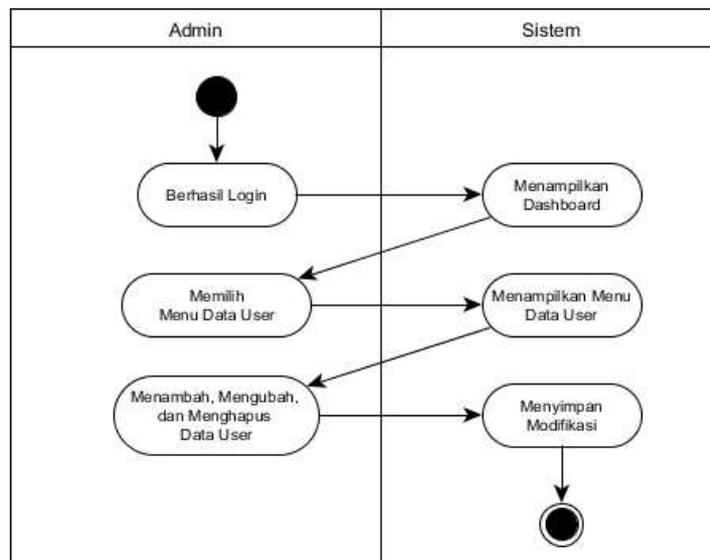
Activity diagram use case login menggambarkan transisi keadaan yang dialami admin saat melakukan proses login ke dalam sistem. Proses ini dimulai dari admin membuka aplikasi kemudian sistem akan menampilkan halaman login, lalu admin memasukkan username dan password yg selanjutnya diproses oleh sistem. 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

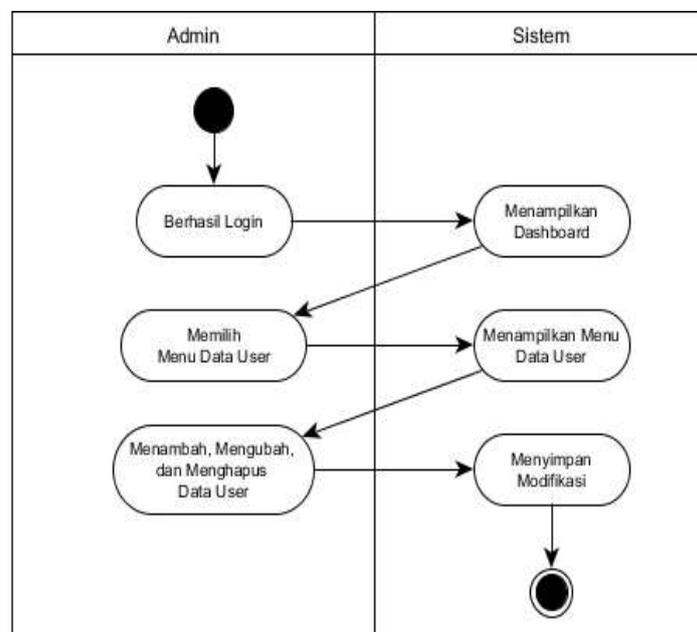
b) Diagram Aktivitas *Use Case* Mengolah Data User oleh Admin



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

**4.2.2 Diagram Aktivitas *Use Case* Mengolah Data User**

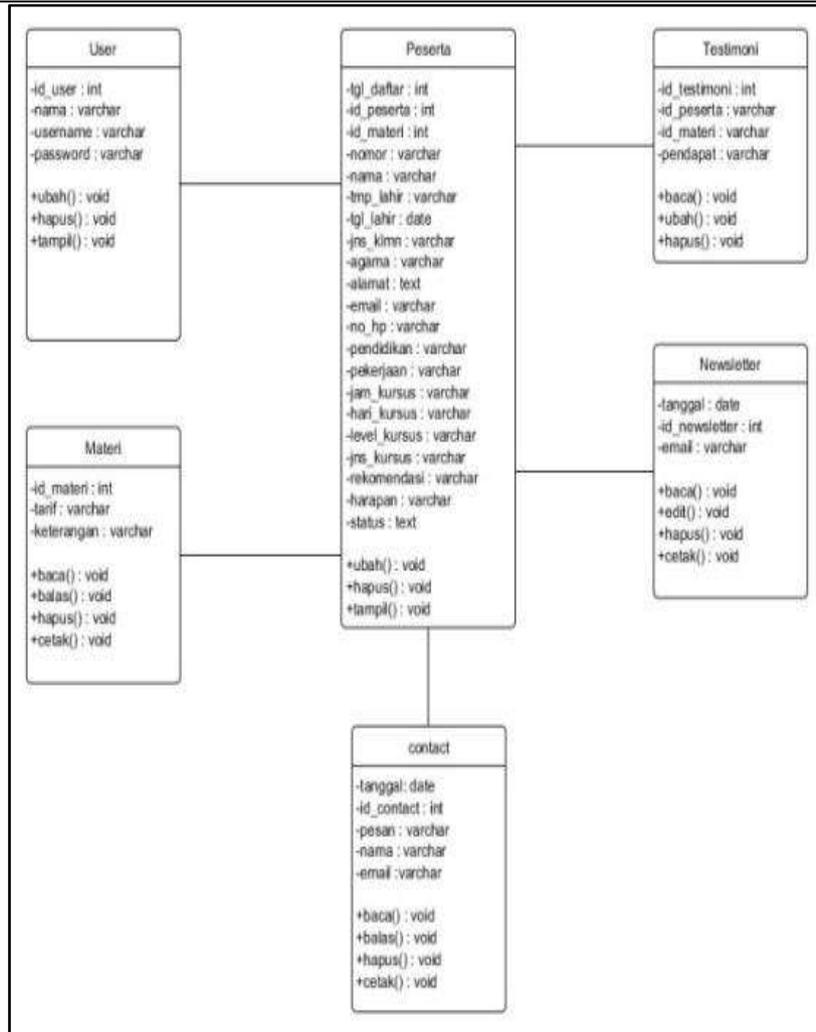
Activity diagram use case mengolah data user menggambarkan transisi keadaan yang dialami admin saat melakukan proses pengolahan data ke dalam sistem. Proses ini dimulai dari admin yang berhasil login kemudian sistem menampilkan halaman dashboard, admin memilih menu data user dan sistem menampilkan menu 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**

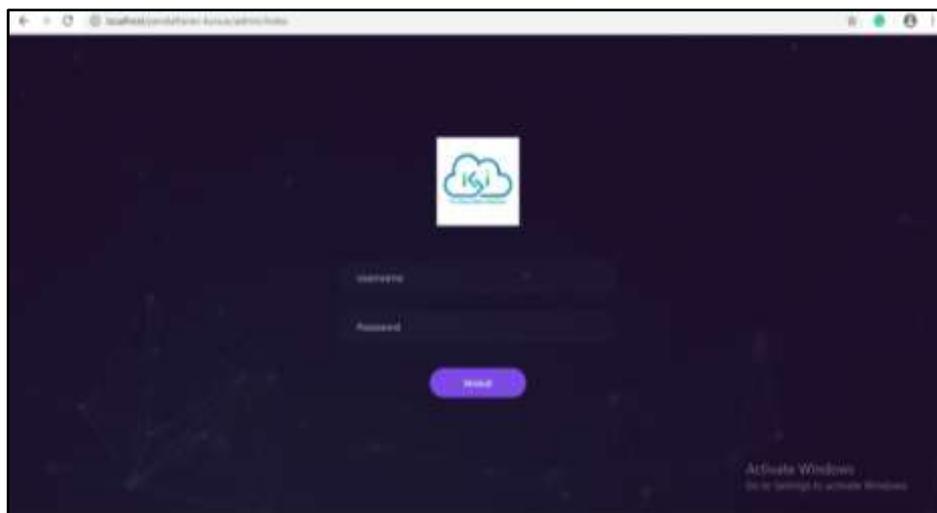
Diagram kelas pada sistem ini menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat Aplikasi Pendaftaran Kursus Online Pada Karya Siber Indonesia. Berikut ini adalah diagram kelas yang dapat dilihat dibawah ini.



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.

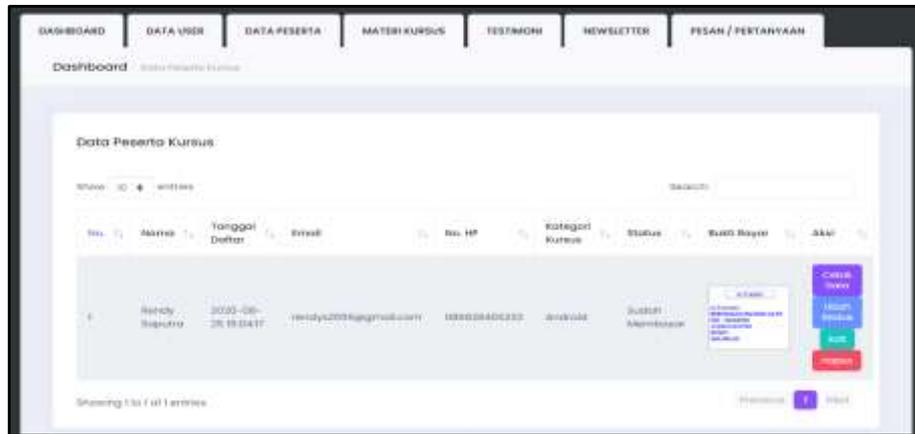


Gambar 6. Halaman Login



#### 4.7 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

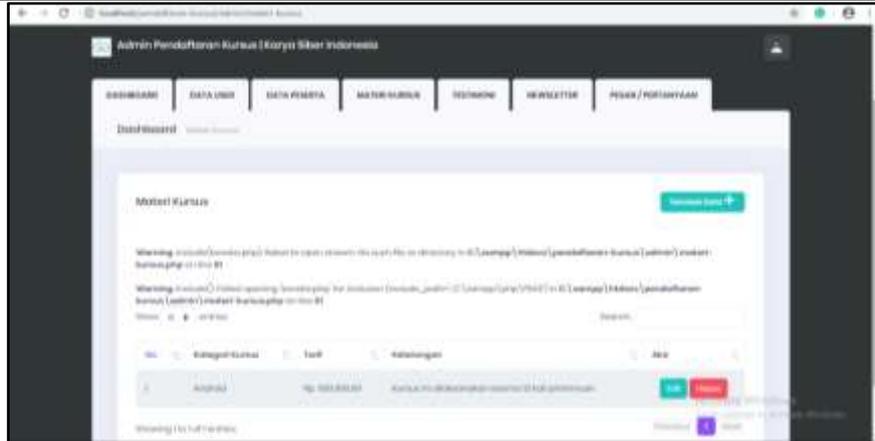
Halaman ini akan tampil setelah admin berhasil *login* kemudian admin mengklik menu data peserta lalu mengklik tombol cetak data. Halaman ini digunakan admin untuk mencetak data peserta



Gambar 11. Halaman Cetak Data Peserta

#### 4.9 Halaman Data Materi Kursus

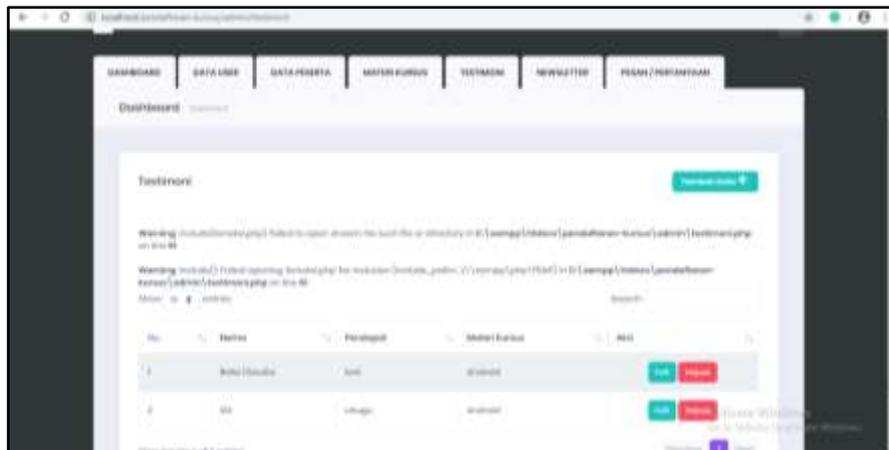
Halaman ini akan tampil setelah admin berhasil *login* kemudian admin mengklik menu materi kursus, halaman ini digunakan admin untuk menampilkan data materi kursus, tombol hapus serta edit data.



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

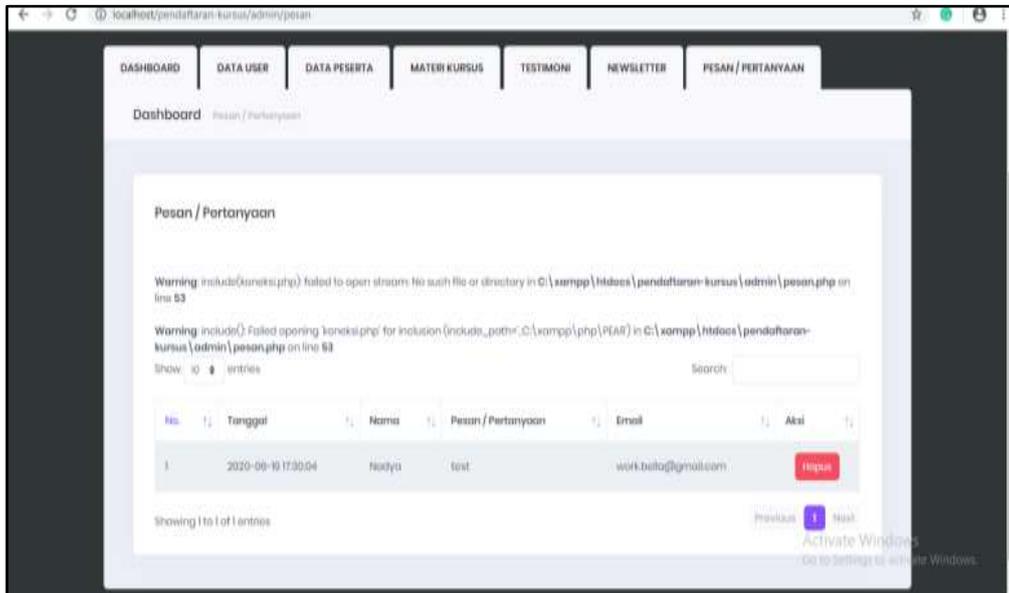
Halaman ini akan tampil setelah admin berhasil *login* kemudian admin mengklik menu data newsletter, halaman ini digunakan admin untuk menampilkan data newsletter.



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.