**REVIEW EMPAT JURNAL**

Nama : Muhammad Aufa Rijal

NIM : 19040079

Kelas : 3D

1. **Implementasi Konsep Context Awarness pada Aplikasi Pengingat Ibadah Sunnah di Platform Android**

<http://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/7915/3734>

* 1. Latar Belakang

Penggunaan aplikasi android untuk menunjang kegiatan beribadah sudah banyak digunakan oleh banyak orang, namun kebanyakan diperuntukkan pada ibadah yang bersifat wajib, oleh karena itu diperlukan aplikasi yang juga berfungsi untuk menunjang kegiatan ibadah yang sifatnya sunnah. Untuk membuat aplikasi tersebut diperlukan sebuah konsep yang bernama Context-Aware yang memanfaatkan informasi berupa lokasi, identitas,waktu, dan aktifitas pengguna. Sensor yang digunakan merupakan sensor yang umumnya terpasang pada smartphone seperti proximity sensor, accelerometer sensor, light sensor, dan sensor GPS.

* 1. Perumusan Masalah
     1. Bagaimana cara untuk membuat aplikasi yang berkonsep context-aware?
     2. Bagaimana cara untuk mengkonversi hasil dari masing masing sensor supaya bisa dibaca?
     3. Berapa batas minimal versi android yang diperlukan untuk memakai aplikasi ini?
  2. Batasan Masalah
     + 1. Platform yang digunakan hanya pada android
       2. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa pemrograman Java
       3. Ibadah yang difokuskan pada aplikasi ini adalah ibadah sunnah
  3. Tujuan Penelitian
     + 1. Membuat aplikasi dengan konsep context-aware
       2. Melakukan uji compatibility dan uji usability
  4. Manfaat Penelitian
     + 1. Meningkatnya kuantitas dan frekuensi ibadah sunnah

**2. Pengembangan Sistem Informasi Distribusi Buku Berbasis Web (Studi Kasus: Penerbit Aryoko Indonesia)**

http://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/8076/3774

* + 1. Latar Belakang

CV. Aryoko Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penerbitan buku melalui Penerbit Aryoko Indonesia. Dalam proses pemesanan oleh distributor masih menggunakan aplikasi berbasis desktop kemudian mengirimkan data melalui aplikasi perpesanan *Whatsapp.* Proses tersebut memakan waktu yang cukup banyak karena hanya bisa dilayani satu persatu dan terkadang terjadi kesalahan ketika proses pendataan yang dapat menyebabkan kerugian bagi perusahaan. Selain itu, aplikasi yang hanya bisa dibuka melalui komputer dengan sistem operasi windows juga menjadi kendala bagi perusahaan maupun distributor. Berdasarkan permasalahan tersebut, perusahaan perlu mengembangkan sistem informasi distribusi buku untuk meningkatkan kinerja perusahaan sehingga bisa lebih efektif dan efisien, yaitu dengan mengembangkan sistem informasi distribusi buku berbasis web.

* + 1. Perumusan Masalah
       1. Bagaimana cara membuat web yang kompatibel dengan seluruh jenis perangkat?
       2. Apakah cara ini merupakan yang paling efisien dan efektif?
    2. Batasan Masalah
       1. Web dibangun dengan menggunakan framework Laravel
       2. Proses pendataan menggunakan basis web
    3. Tujuan Penelitian
       1. Membuat web untuk memudahkan proses pendataan
       2. Menggunakan framework laravel sebagai penunjang basis data
    4. Manfaat Penelitian
       1. Proses pendataan menjadi lebih terorganisir
       2. Proses pendataan tidak memakan banyak waktu
       3. Mengurangi kesalahan pendataan

**3. Pengembangan Website Penjualan Alat Terapi (Studi Kasus: Klinik Physiostore Tulungagung)**

http://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/8056/3771

* + 1. Latar Belakang

Klinik Physiostore merupakan klinik terapi yang menawarkan jasa terapi serta menjual beberapa produk terapi. Sejak awal berdiri klinik ini tidak menyimpan data penjualan dimana setiap transaksi dicatat secara manual serta pemesanan produk hanya dilakukan melalui telepon, selain itu tidak ada pencatatan data pasien yang datang untuk terapi. Dari permasalahan tersebut, dibuatlah sebuah sistem berbasis website yang dapat memudahkan pengelola untuk menyimpan data pasien dan data produk penjualan. Tidak hanya itu, pembeli dapat dengan mudah melakukan pemesanan pada website. Website ini dikembangkan menggunakan frameworkLaravel, bahasa pemrograman PHP, MySQL, CSS dan javascript.

* + 1. Perumusan Masalah
       1. Bagaimana proses digitalisasi Klinik Physiostore?
       2. Apakah cara ini sudah termasuk efektif dan efisien?
    2. Batasan Masalah
       1. Web dibangun menggunakan Framework Laravel, bahasa pemrograman PHP, MySQL, CSS dan javascript.
       2. Pengembangan website penjualan alat terapi di klinik physiostore Tulungagung.
    3. Tujuan Penelitian
       1. Membuat dan mengembangkan website untuk penjualan alat terapi di Klinik Physiostore Tulungagung.
       2. Menggunakan Framework Laravel sebagai penunjang pembuatan website.
    4. Manfaat Penelitian
       1. Klinik Physiostore Tulungagung memiliki website untuk menjual alat terapi.
       2. Pendataan tidak melalui manual

**4.Optimasi Posisi Relay Node pada Wireless Sensor Network menggunakan Algoritma Genetika**

http://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/8116/3792

* + 1. Latar Belakang

Relay adalah salah satu perangkat yang berperan sangat penting untuk meneruskan data indera menuju sink. Oleh karena itu konektivitas dari relay harus dijaga supaya jaringan Wireless Sensor Network bekerja secara optimal. Permasalahan umum pada WSN adalah peletakkan relay secara deterministik kurang mendapatkan hasil yang optimal. Perhitungan heuristik dilakukan dengan harapan didapatkan posisi relay yang optimal.

* + 1. Perumusan Masalah
       1. Bagaimana cara untuk memposisikan relay node pada WSN menggunakan algoritma genetika?
       2. Apa penyebab posisi relay node tidak tepat pada posisinya?
    2. Batasan Malasah
       1. mengoptimasi posisi relay node pada WSN menggukan algoritma genetika
    3. Tujuan Penelitian
       1. mengoptimasi posisi relay node pada WSN menggukan algoritma genetika
       2. Menggukanan metode heuristik untuk mengoptimasi posisi relay node pada WSN
    4. Manfaat Penelitian
       1. Relay node pada WSN teroptimasi posisinya

**5. Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Dinda Salon Di Kota Malang Berbasis Website**

http://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/8138/3794

* + 1. Latar Belakang

Dinda salon adalah bentuk usaha bergerak pada bidang kecantikan yang berhubungan dengan layanan perawatan khusus wanita yang ada di Kota Malang. Pemilik salon menjelaskan pengelolaan data perawatan pelanggan yang masih dilakukan secara manual yaitu dicatat di buku, mempersulit pegawai dalam pengelolaan data pelanggan dan pembuatan laporan salon. Terutama untuk pemesanan perawatan melalui reservasi, pelanggan harus datang ke tempat salon terlebih dahulu tentu membuat kesulitan para pelanggan. Penelitian kali ini akan membahas tentang cara pendataan yang dilakukan secara maksimal, mampu mengolah data pelanggan, data perawatan, data promo dan data reservasi dengan dibuatlah suatu aplikasi berbasis website.

* + 1. Perumusan Masalah
       1. Bagaimana cara untuk membuat website pelayanan Dinda Salon?
    2. Batasan Malasah
       1. Pembuatan website untuk mempermudah pelayanan pada Dinda Salon
    3. Tujuan Penelitian
       1. Membuat website pelayanan Dinda salon
    4. Manfaat Penelitian
       1. Pelayanan Dinda salon menjadi lebih efektif