

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Riyanto, Sistem Informasi Geografis Berbasis Mobile, Yogyakarta: Gava Media, 2010.
- [2] A. Ladjamudin, Analisis dan Desain Sistem Informasi, Yogyakarta: Graha Ilmu, 2005.
- [3] T. Sutabri, Analisis Sistem Informasi, Yogyakarta: Andi, 2005.
- [4] J. Simarmata, Rekayasa Web, Yogyakarta: Andi, 2010.
- [5] A. Kadir, Membuat Aplikasi Web dengan PHP + Database MySQL, Yogyakarta: Andi, 2009.
- [6] A. Kadir, Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP, Yogyakarta: Andi, 2008.
- [7] E. Prahasta, Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis, Bandung: Informatika, 2005.
- [8] Fowler, UML Distilled, edisi 3, Yogyakarta: Andi, 2005.
- [9] E. H. Riyanto, Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Berbasis Desktop dan Web, Yogyakarta: Gava Media, 2009.
- [10] M. Syafii, Panduan Membuat Aplikasi Database dengan PHP5, MySQL, PostgreSQL, Oracle, Yogyakarta: Andi, 2005.
- [11] M. F. Azis, Object Oriented Programming dengan PHP5, Jakarta: Elex Media Komputindo, 2005.

LAMPIRAN A. KAMUS DATA

1. Kamus data tabel angkot

| Data Angkot | | |
|--|---------------|---------------------|
| Data Angkot = id_angkot + nama_angkot + warna + keterangan | | |
| Id_angkot | {char} 11 | [A-Z][a-z][0-9][-] |
| Nama_angkot | {varchar} 100 | [A-Z][a-z][0-9][-] |
| Warna_angkot | {varchar} 100 | [A-Z][a-z] |
| Keterangan | {varchar} 100 | [A-Z][a-z][0-9][-] |

2. Kamus data tabel posisi

| Data Posisi | | |
|---|---------------|---------------------|
| Data Posisi = id_posisi + long_posisi + lat_posisi + nama_jalan | | |
| Id_posisi | {char} 11 | [A-Z][a-z][0-9][-] |
| Long_posisi | {char} 15 | [A-Z][a-z][0-9][-] |
| Lat_posisi | {char} 15 | [A-Z][a-z][0-9][-] |
| Nama_jalan | {varchar} 100 | [A-Z][a-z][0-9][-] |

3. Kamus data tabel lewat

| Data Lewat | | |
|---|-----------|---------------------|
| Data Urutan = id_lewat + id_angkot + id_posisi + urutan | | |
| Id_lewat | {char} 11 | [A-Z][a-z][0-9][-] |
| Id_angkot | {char} 11 | [A-Z][a-z][0-9][-] |
| Id_posisi | {char} 11 | [A-Z][a-z][0-9][-] |
| Urutan | {int} 2 | [0-9] |
| Bobot | {int} 2 | [0-9] |

4. Kamus data tabel tempat

| Data Tempat | | |
|---|---------------|---------------------|
| Data Tempat = id_tempat + nama_tempat + alamat + telp + foto_tempat + id_posisi | | |
| Id_tempat | {char} 11 | [A-Z][a-z][0-9][-] |
| Nama_tempat | {varchar} 100 | [A-Z][a-z][0-9][-] |
| Alamat | {varchar} 100 | [A-Z][a-z][0-9][-] |
| Telp | {int} 12 | [0-9] |
| Foto | {varchar} 100 | [A-Z][a-z][0-9][-] |
| Id_posisi | {char} 11 | [A-Z][a-z][0-9][-] |

LAMPIRAN B. SPESIFIKASI PROSES

1. Proses Login

| |
|--|
| <p>Formulir Spesifikasi Proses</p> <p>Nomor : 1</p> <p>Nama : login</p> <p>Deskripsi : login</p> |
| Masukan aliran data : Data login |
| Keluaran aliran data : info valid login |
| <p>Logika Proses :</p> <p>INSERT username dan password</p> <p>IF (valid) THEN</p> <p style="padding-left: 40px;">Menampilkan form admin</p> <p>ELSE</p> <p style="padding-left: 40px;">Masukkan username dan password</p> <p>ENDIF</p> |

2. Proses Memasukkan Data Angkot

| |
|---|
| <p>Formulir Spesifikasi Proses</p> <p>Nomor : 2.1</p> <p>Nama : memasukkan data angkot</p> <p>Deskripsi : memasukan data angkot</p> |
| Masukan aliran data : Data angkot |
| Keluaran aliran data : info angkot |
| <p>Logika Proses :</p> <p>INPUT Data Angkot</p> <p>IF (valid) THEN</p> <p style="padding-left: 40px;">Data berhasil dimasukkan</p> <p>ELSE</p> <p style="padding-left: 40px;">Kembali memasukkan data angkot</p> <p>ENDIF</p> |

3. Proses Ubah Data Angkot

| Formulir Spesifikasi Proses |
|--|
| Nomor : 2.2 |
| Nama : ubah data angkot |
| Deskripsi : mengubah data angkot |
| Masukan aliran data : Data angkot |
| Keluaran aliran data : info angkot |
| Logika Proses : INPUT (id_ angkot yang akan diubah) IF (valid) THEN Menampilkan form data Angkot ELSE Kembali memasukkan data id_ angkot ENDIF |

4. Proses Memasukkan Data Posisi

| Formulir Spesifikasi Proses |
|--|
| Nomor : 3.1 |
| Nama : memasukkan data posisi |
| Deskripsi : memasukan data posisi |
| Masukan aliran data : Data posisi |
| Keluaran aliran data : info posisi |
| Logika Proses : INPUT Data posisi IF (valid) THEN Data berhasil dimasukkan ELSE Kembali memasukkan data Posisi ENDIF |

5. Proses Ubah Data Posisi

| Formulir Spesifikasi Proses |
|---|
| Nomor : 3.2 |
| Nama : ubah data posisi |
| Deskripsi : mengubah data posisi |
| Masukan aliran data : Data posisi |
| Keluaran aliran data : info posisi |
| Logika Proses : INPUT (id_posisi yang akan diubah) IF (valid) THEN Menampilkan form data posisi ELSE Kembali menginput data id_posisi ENDIF |

6. Proses Memasukkan Data Lewat

| Formulir Spesifikasi Proses |
|--|
| Nomor : 4.1 |
| Nama : memasukkan data lewat |
| Deskripsi : memasukan data lewat |
| Masukan aliran data : Data lewat |
| Keluaran aliran data : info lewat |
| Logika Proses : INPUT Data Lewat IF (valid) THEN Data berhasil dimasukkan ELSE Kembali memasukkan data lewat ENDIF |

7. Proses Ubah Data Lewat

| Formulir Spesifikasi Proses |
|--|
| Nomor : 4.2 |
| Nama : ubah data Lewat |
| Deskripsi : mengubah data lewat |
| Masukan aliran data : Data lewat |
| Keluaran aliran data : info lewat |
| Logika Proses : INPUT (id_lewat yang akan diubah) IF (valid) THEN Menampilkan form data lewat ELSE Kembali memasukkan data id_ lewat ENDIF |

8. Proses Memasukkan Data Tempat

| Formulir Spesifikasi Proses |
|--|
| Nomor : 5.1 |
| Nama : memasukkan data Tempat |
| Deskripsi : memasukan data Tempat |
| Masukan aliran data : Data Tempat |
| Keluaran aliran data : info Tempat |
| Logika Proses : INPUT Data Tempat IF (valid) THEN Data berhasil dimasukkan ELSE Kembali memasukkan data Tempat ENDIF |

9. Proses Ubah Data Tempat

| |
|---|
| Formulir Spesifikasi Proses |
| Nomor : 5.2 |
| Nama : ubah data Tempat |
| Deskripsi : mengubah data Tempat |
| Masukan aliran data : Data Tempat |
| Keluaran aliran data : info Tempat |
| Logika Proses : INPUT id_tempat yang akan diubah IF (valid) THEN Menampilkan form data Tempat ELSE Kembali memasukkan id_tempat ENDIF |

10. Proses View Data

| |
|--|
| Formulir Spesifikasi Proses |
| Nomor : 7 |
| Nama : view data |
| Deskripsi : melihat data |
| Masukan aliran data : Data lewat, data posisi, data angkot |
| Keluaran aliran data : info lewat |
| Logika Proses : baca kode pencarian IF type pencarian adalah posisi THEN INPUT id_posisi yang akan dilihat IF (valid) THEN Menampilkan data Posisi ELSE Data Posisi kosong END IF ELSE IF type pencarian adalah angkot THEN |


```
INPUT id_angkot yang akan dilihat
IF (valid) THEN
    Menampilkan data Angkot
ELSE
    Data Angkot kosong
END IF
ELSE IF type pencarian adalah lewat THEN
INPUT id_lewat yang akan dilihat
IF (valid) THEN
    Menampilkan data Lewat
ELSE
    Data Lewat kosong
END IF
```

LAMPIRAN C. POTONGAN KODE HITUNG BOBOT

```

function get_driving_information($start, $finish, $raw = false)
{
    if(strcmp($start, $finish) == 0)
    {
        $time = 0;
        if($raw)
        {
            $time .= ' seconds';
        }
        return array('distance' => 0, 'time' => $time);
    }

    $start = urlencode($start);
    $finish = urlencode($finish);

    $distance = 'unknown';
    $time = 'unknown';

    $url = 'http://maps.googleapis.com/maps/api/directions/xml?origin=' . $start
    . '&destination=' . $finish . '&sensor=false';
    if($data = file_get_contents($url))
    {
        $xml = new SimpleXMLElement($data);

        if(isset($xml->route->leg->duration->value) AND (int)$xml->route-
>leg->duration->value > 0)
        {
            if($raw)
            {
                $distance = (string)$xml->route->leg->distance->text;
                $time = (string)$xml->route->leg->duration->text;
            }
            else
            {
                $distance = (int)$xml->route->leg->distance-
>value / 1000 / 1.609344;
                $time = (int)$xml->route->leg->duration->value;
            }
        }
        else
        {
            throw new Exception('Could not find that route');
        }

        return array('distance' => $distance, 'time' => $time);
    }
    else
    {
        throw new Exception('Could not resolve URL');
    }
}

```

LAMPIRAN D. RIWAYAT HIDUP PENULIS

IDENTITAS DIRI



Nama : Febrina Sihombing
 TTL : Kuala Tungkal, 13 Februari 1992
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Kewarganegaraan : WNI
 Status Perkawinan : Lajang
 Disiplin Akademik : Teknik Informatika

RIWAYAT PENDIDIKAN

| Periode | Instansi | Tempat |
|-----------|---|-----------------------|
| 2012-2013 | Universitas Kristen Maranatha, S1 Teknik Informatika | Bandung, Indonesia |
| 2009-2012 | Telkom Polytechnic, D3 Managemen Informatika | Bandung, Indonesia |
| 2006-2009 | SMA Kristen Widya Wacana | Purwodadi, Indonesia |
| 2003-2006 | SMP Negeri 1 | Purwodadi, Indonesia |
| 1998-2003 | SD Negeri 16 | Purwodadi, Indonesia |
| 1997-1998 | SD Negeri 3 | Muara Enim, Indonesia |

PENGALAMAN ORGANISASI

| NO | Posisi | Durasi |
|----|---|-----------|
| 1 | Keanggotaan Marketing Crew Politeknik Telkom | 2011-2012 |
| 2 | Keanggotaan Divisi Humas PMK Politeknik Telkom | 2010-2011 |
| 3 | Keanggotaan ASUS Politeknik Telkom | 2010-2011 |
| 4 | Keanggotaan OSIS SMAK Widya Wacana | 2007-2009 |

| | | |
|---|--------------------------------|-----------|
| 5 | Tim kreatif Radio Purwodadi FM | 2008-2009 |
|---|--------------------------------|-----------|

PENGALAMAN KERJA / KERJA PRAKTEK

| No | Perusahaan | Posisi | Durasi |
|----|--|---------------------------|----------------------------|
| 1 | PT Telkom Indonesia Kandatel Semarang | Karyawan kerja praktek | Juli 2011- agustus 2011 |