
SISTEM PERINGATAN SERVICE MOTOR BERKALA DENGAN METODE QUERY SELECTION

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Pada Program Studi Sistem Informasi



Oleh :

M. ABRORUN NAFI'
NPM: 11.1.03.03.0176

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI
2016

Skripsi oleh:

M. ABRORUN NAFI'

NPM: 11.1.03.03.0176

Judul:

**SISTEM PERINGATAN SERVICE MOTOR BERKALA
DENGAN METODE QUERY SELECTION**

Telah Disetujui untuk Diajukan kepada

Panitia Ujian Sidang Skripsi Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknik UN PGRI Kediri

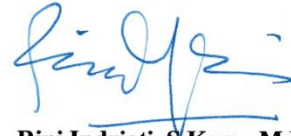
Tanggal: 17 Desember 2015

Pembimbing I



Suratman, SH., M.Pd
NIDN. 0719036102

Pembimbing II



Rini Indriati, S.Kom., M.Kom
NIDN.0725057003

Skripsi oleh:

M. ABRORUN NAFI'
NPM : 11.1.03.03.0176

Judul:

**SISTEM PERINGATAN SERVICE MOTOR BERKALA
DENGAN METODE QUERY SELECTION**

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian/Sidang Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik UN PGRI Kediri

Pada Tanggal : 15 Januari 2016

Dan Dinyatakan telah Memenuhi persyaratan

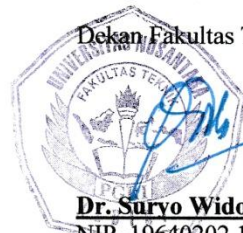
Panitia penguji :

1. Ketua : Suratman, SH., M.Pd
2. Penguji I : M. Rizal Arief, ST, M.Kom
3. Penguji II : Rini Indriati, S.Kom., M.Kom



Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Dr. Suryo Widodo, M.Pd.
NIP. 19640202 199103 1 002

SISTEM PERINGATAN SERVICE MOTOR BERKALA DENGAN METODE QUERY SELECTION

M Abrorun Nafi'

11.1.03.03.0176

Fakultas tehnik – Prodi sistem informasi

Email : abrorunnafi@gmail.com

Suratman. SH.,MPd dan Rini Indriati. S,Kom. M.kom

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

M. Abrorun Nafi' : Sistem Peringatan Service Motor Berkala Dengan Metode Query Selection, Skripsi, Sistem Informasi, FT UN PGRI Kediri, 2016

Pada saat ini sudah sering kita temui pemanfaatan fasilitas ponsel sebagai salah satu alat komunikasi yang dapat di gunakan dimana saja salah satunya sering kita temui yaitu fasilitas *short message service*(SMS) fasilitas SMS ini sendiri merupakan bagian dari fasilitas yang sudah terintegrasi pada ponsel dan di dukung oleh semua operator telekomunikasi. Selain pemakaiannya sangat praktis,tarif untuk pengiriman SMS juga sangat murah tergantung operator masing masing pembuatan aplikasi yang secara otomatis mengirim SMS berisi pemberitahuan servis berkala kepada konsumen sepeda motor adalah salah satu cara pemanfaatan fasilitas SMS sebagai penyebar informasi yang praktis dan murah dan di harapkan dapat meningkatkan kesadaran konsumen pemilik sepeda motor untuk rutin melakukan servis berkala sebagai salah satu persyaratan penting untuk mendapatkan pelayanan servis pada sepeda motor

Kata Kunci: Peringatan Service Motor Berkala

I. LATAR BELAKANG

Motor adalah salah satu jenis alat transportasi yang beroda dua dan tidak asing lagi bagi kita. Di negara kita ini keberadaan motor sangat mendominasi di setiap jalan raya. Dikarenakan alat transportasi ini dapat dijangkau oleh semua kalangan baik kalangan menengah ke atas maupun menengah ke bawah. Sama halnya dengan alat transportasi lain. Motor perlu diservice berkala, agar mesin motor selalu dalam kondisi yang prima. (Jongki D Sugianto)

Menyalakan mesin sambil menekan gas secara penuh, memacu mesin kendaraan melebihi batas maksimal (Overheating),

memacu mesin secara tiba-tiba (keadan berjalan atau diam - Idling), pengereman secara mendadak, melaju perlahan pada gigi transmisi yang tinggi, melaju dalam jangka waktu yang lama pada gigi transmisi yang sama atau tetap. Perlakuan tersebut di atas dapat membuat komponen kendaraan menjadi cepat aus dan bahkan dapat menyebabkan kerusakan. Atas dasar kondisi itu, disarankan kepada anda untuk memastikan efek dari perlakuan tersebut tidak terjadi pada kendaraan anda. (Jongki D Sugianto)

Tidak disiplin melakukan Service Berkala, sama saja dengan mempercepat kerusakan kendaraan. Oleh karena itu, penting melakukan Service Berkala secara rutin.

Kendaraan tetap dalam kondisi prima, aman dan nyaman, sehingga kelak tidak merepotkan pemilik motor saat kendaraan sedang dibawa, pemilik motor tidak merasa khawatir akan kondisi kendaraan saat di perjalanan (terutama saat di luar kota), terhindar dari service yang jauh lebih berat dan mahal, akibat mesin 'terlanjur' rusak berat, usia kendaraan semakin lama, Sejarah kendaraan tercatat rapi, mampu meningkatkan nilai jual kendaraan kembali. (Rico Setyawan)

Service berkala bukan hanya sekedar ganti oli saja. Ada banyak pekerjaan yang dilakukan, pembersihan pada sistem pembakaran dan pengapian, Pengecekan terhadap komponen mesin sesuai dengan masa pemakaian kendaraan, analisa terhadap kondisi komponen, mesin dan gas buang, penyetelan terhadap komponen mesin sesuai dengan standar yang berlaku untuk kendaraan bermotor.

Aktivitas manusia yang begitu banyak, dengan pekerjaan kantor. Sehingga dari pengguna lupa tentang kapan pelaksanaan service motor. Oleh karena itu sering kita temui motor yang mogok di perjalanan atau bahkan sampai mengalami kerusakan yang fatal dan ini semua akan berimbas pada pekerjaannya. Kondisi seperti itu sudah umum terjadi karena setiap manusia memiliki karakter yang berbeda. (Rico Setyawan)

Untuk memberikan solusi dari permasalahan tersebut adalah dengan adanya peringatan sebelum jadwal pelaksanaan service dilakukan dengan cara membangun sebuah aplikasi “SISTEM PERINGATAN SERVICE MOTOR BERKALA DENGAN METODE QUERY SELECTION”.

II. METODE

a. Pengertian query selection

Menurut Gordon B Davis kata query adalah bentuk kata kerja, dalam kamus query diartikan sebagai pertanyaan, persamaan kata dari inquiry atau question. Kalau kita kaitkan dengan mesin pencari, query adalah pertanyaan berupa kata kunci atau keyword yang digunakan pengguna untuk menemukan jawaban melalui mesin pencari dengan mengambil data dari database. Dengan kata lain query sendiri dapat juga diartikan sebagai request atau permintaan pengguna yang kita ketikkan pada kolom pencarian untuk memperoleh jawaban lewat hasil pencarian mesin pencari yang menampilkan alamat-alamat situs yang mengandung kata kunci yang diketikkan oleh pengguna.

b. Perintah Query Selection

Query tersebut meminta semua record dari basis data yang sedang digunakan (misalkan basisdata konsumen) yang bertempat tinggal di Yogyakarta dan berumur lebih dari 40 tahun (kota dan umur

adalah nama field yang telah didefinisikan). Standar bahasa query yang banyak digunakan adalah SQL (structured query language). Metode ini paling rumit tetapi paling fleksibel dibandingkan metode query yang lain, query dengan parameter yang telah tersedia dan query by example.

Tahap ini merupakan kegiatan untuk mengimplementasikan rancangan sistem yang telah disusun agar dapat diwujudkan dengan langkah Melakukan reminder bagi costumer dan pembuatan sistem reminder bagi costumer.

Adapun tujuan dari implementasi ini adalah sebagai berikut:

1. Menyelesaikan desain sistem yang telah disetujui sebelumnya.
2. Memastikan bahwa admin dapat mengoperasikan sistem baru.
3. Menguji apakah sistem baru tersebut sesuai dengan pemakai.
4. Memastikan bahwa konversi ke sistem baru berjalan yaitu dengan membuat rencana, mengontrol dan melakukan instalasi baru secara benar.

III. HASIL DAN KESIMPULAN

A. HASIL

Dalam Perancangan dan Pembuatan Sistem tersebut mampu memberikan informasi kepada pelanggan tentang waktu pelaksanaan service motor secara tepat.

Sesuai dengan permasalahan dan tujuan penelitian yang telah disebutkan di

atas, maka manfaat penelitian dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagi Penulis :

- a. Untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan strata satu (S1) Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI (UNP) Kediri.
- b. Menerapkan ilmu-ilmu yang diperoleh selama kuliah, dan menerapkannya dengan membuat sebuah sistem informasi berbasis komputer.
- c. Membuat dan menghasilkan sebuah sistem informasi yang berguna bagi masyarakat.
- d. Mengembangkan kemampuan yang telah diperoleh selama kuliah dengan melakukan penelitian.

2. Bagi Universitas :

- a. Mengetahui kemampuan mahasiswa dalam menguasai materi teori yang telah diperoleh selama kuliah.
- b. Mengetahui kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmunya dan sebagai bahan evaluasi.

3. Bagi Masyarakat :

- a. Memudahkan masyarakat, khususnya pengguna motor dalam mendapatkan informasi jadwal pelaksanaan service motor secara efisien.
- b. Sebagai *referensi* bagi semua pihak yang mempunyai minat dalam mengembangkan sebuah system peringatan service motor berkala.

B.KESIMPULAN

Berdasarkan analisis pembahasan pada keseluruhan bab pada skripsi “Sistem Peringatan Service Motor Berkala dengan Query Selection” maka bisa ditarik kesimpulan :

1. Sistem memberikan kemudahan bagi konsumen untuk melakukan service motor berkala.
2. Sistem yang dirancang sangat mudah, sehingga sangat mudah digunakan oleh administrasi.

IV DAFTAR PUSTAKA

Abdul Kadir. 2005. *Dasar Pemrograman Java 2*. Yogyakarta : Andi Publisher

Dr. Etta Mamang Sangadji, M.Si. & Dr. Sopiah, M.M., S.Pd. 2008. *Metodologi Penelitian - Pendekatan Praktis dalam Penelitian*. Yogyakarta : Andi Publisher

Jogiyanto, HM. 2008. *Metode Penelitian Sistem Informasi* . Andi. Yogyakarta.

Nugroho, Bunafit. 2004. *PHP dan Mysql*. Yogyakarta : Andi Offset.

Rosidi. 2004. *Short Message Service (SMS)*

Suryabrata, Sumadi, 2006. *Metodologi Penelitian*. Jakarta : Rajawali Pers

Wahana Komputer. 2012. *Java for Mobile Progaming*. Yogyakarta : Andi Publisher