

MEMBUAT PROGRAM RUBY PERTAMAMU

Nurul Hidayahatul

nurul.hida@raharja.info

Abstrak

Rails adalah sebuah Web Framework ditulis dalam bahasa pemrograman Ruby yang sekarang sedang terkenal menyaingi bahasa pemrograman PHP. Rails di buat untuk memudahkan para programmer dalam membuat Aplikasi Web. Ruby sendiri merupakan bahasa pemrograman yang berorientasi pada objek, jadi semua baris kode yang ada pada Ruby itu sendiri merupakan sebuah objek, beda seperti PHP. Namun Ruby ini bukanlah bahasa pemrograman yang mudah, sintaksnya cukup rumit dan melalui proses routing terlebih dahulu.

Kata Kunci : pemrograman, Ruby, framework

Pendahuluan

Artikel ini ditujukan buat mereka yang ingin belajar pemrograman menggunakan bahasa Ruby. Tutorial yang ada adalah membuat program Hello world tetapi dengan modifikasi supaya lebih menarik dan suutorial orang lain mampu memahami cara menggunakan bahasa Ruby dengan baik.

Pembahasan

Pertama-tama, kita akan memulai denga mencoba menjalankan program Ruby dengan ide seperti ini : ketika program dijalankan, kita sebagai pengguna diminta untuk memasukkan nama kita. Setelah memasukkan nama, maka program akan mencetak kalimat sapaan dengan memanfaatkan nama yang kita masukkan.

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarikan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuti.org

```
Please enter your name  
Agung  
Hello Agung!, let's learn Ruby together!
```

Belajar Ruby tentunya membutuhkan Ruby sebagai bahasa pemrograman. Oleh karena itu, instal bahasa pemrograman Ruby terlebih dahulu. Cara menginstall bahasa Ruby sudah banyak tersedia di internet. Selanjutnya adalah bagian-bagian dimana kita akan mencoba menjalankan bahasa Ruby ini seperti dibawah ini :

1. Hello world standar

Kita mulai dari yang paling dasar. Buat file baru dengan nama *hello.rb* lalu ketikkan kode di bawah ini di dalamnya.

```
puts "Hello world"
```

`puts` adalah fungsi di Ruby yang digunakan untuk mencetak suatu tulisan / string ke layar komputer. `puts` ini membutuhkan parameter yang akan ditampilkan, dalam kasus kita adalah string *Hello world*. String di Ruby adalah apa yang diapit oleh tanda `"`, itulah kenapa di program di atas ada tanda petik duanya.

Tambahan juga, di Ruby itu untuk pemanggilan fungsi tidak wajib menggunakan tanda dalam kurung. Kedua kode di bawah ini sama-sama berlaku.

```
puts "Hello world"  
puts("Hello world")
```

2. Menjalankan program

Jika program yang diatas sudah jadi, sekarang waktunya menjalankan atau mengeksekusinya dengan menggunakan perintah *ruby*.

Buka terminal lalu jalankan perintah ini.

```
ruby hello.rb
```

Di terminal akan muncul yang seperti ini.

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarakan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuti.org

```
Hello world
```

Perintah *ruby* yang kita gunakan tadi adalah apa yang disebut sebagai interpreter. Gunanya untuk memproses kode yang ditulis menjadi suatu program yang bisa dieksekusi.

Selanjutnya kita buat Hello world menjadi lebih menarik dengan meminta user untuk memasukkan nama.

3. Meminta input user

Kita buat program yang lebih menarik dengan cara melibatkan user. Untuk keperluan ini kita buat file baru dengan nama *greeting.rb*.

Isinya yang pertama adalah sebagai berikut.

```
puts "Please enter your name"
```

Seperti tadi, kode di atas akan menampilkan tulisan yang berguna untuk memberi tahu user kalau diminta memasukkan namanya.

Selanjutnya kita perlu menangkap apa yang dimasukkan user dan menyimpannya pada suatu variabel supaya nanti bisa dimanfaatkan. Perhatikan penambahan kode menjadi seperti berikut.

```
puts "Please enter your name"  
name = gets
```

Garis yang paling bawah ini cukup menarik. Jika untuk menampilkan teks adalah digunakan yang namanya *puts* maka untuk menangkap apa yang dimasukkan user kita gunakan *gets*. Selanjutnya, setelah menangkap yang dimasukkan user, hasilnya disimpan ke variabel *name*.

Nah sekarang kita tampilkan nama user. Perhatikan lagi kodenya, terutama kode yang paling bawah.

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarluaskan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuti.org

```
puts "Please enter your name"  
name = gets  
puts "Hello #{name}!, let's learn Ruby together!"
```

Bagian paling bawah akan menampilkan teks seperti di atas dengan bagian `#{name}` akan berubah-ubah sesuai input dari user. Di Ruby, hal seperti ini dinamakan string interpolation yaitu proses menampilkan suatu variabel di dalam string.

Coba jalankan program dengan perintah `ruby greeting.rb` dan masukkan nama kamu dan dilanjutkan menekan tombol enter.

Inilah hasilnya :

```
Please enter your name  
Agung  
Hello Agung  
!, let's learn Ruby together!
```

Alih-alih mengeluarkan teks Hello Agung!, let's learn together dalam satu baris, yang terjadi adalah teks muncul dalam 2 baris karena adanya enter. Kenapa bisa seperti itu?

`gets` akan menangkap tidak hanya teks yang dimasukkan user tetapi juga enter. Oleh karena itu, kita perlu menanganinya dengan cara seperti ini : (lihat kode yang baru)

```
puts "Please enter your name"  
name = gets.chomp  
puts "Hello #{name}!, let's learn Ruby together!"
```

Kita menambahkan `chomp` pada pemanggilan `gets` yang berguna untuk menghapus karakter enter yang ada di bagian paling belakang dari string.

Sekarang coba jalankan lagi, kali ini output yang ada sudah pasti benar.

```
Please enter your name  
Agung  
Hello Agung!, let's learn Ruby together!
```

Sekian pembelajaran awal mengenai bahasa pemrograman Ruby.

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarluaskan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuti.org

Penutup

Mengikuti tutorial ini, kamu jadi tahu bagaimana cara menginstal *Ruby* dan juga tahu cara untuk mengeksekusi program *Ruby*. Dari sisi pemrograman, kamu dapat pengetahuan bagaimana menampilkan teks di layar, bagaimana menangkap inputan dari user, bagaimana menyimpan suatu nilai ke variabel dan bagaimana melakukan string interpolation.

Referensi

mkhuda.com/ruby/aplikasi-web-super-sederhana-dengan-ruby-dan-sinatra/

alvian-cs.blogspot.co.id/2014/01/memulai-ruby-on-rails-pemrograman-web.html

petanikode.com/ruby-untuk-pemula/

ilmukomputer.org/category/pemrograman-ruby/

agung-setiawan.com/membuat-program-ruby-pertamamu/

Biografi



Hai. Saya Nurul Hidayatul. Saya adalah salah satu Mahasiswa di Perguruan Tinggi Swata di Tangerang. Terima kasih sudah membaca artikel Saya ☺

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuti.org