

PLAGIARISM SCAN REPORT

Report Generation Date: July 19, 2021

Words: 762

Characters: 5652

Excluded URL :

19%

Plagiarism

81%

Unique

7

Plagiarized Sentences

29

Unique Sentences

Content Checked for Plagiarism

2.1.11. Pengujian Black-Box (Black-Box Testing)

Pengetesan perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program untuk mengetahui apakah fungsi, masukan dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan [10].

Black box adalah pengetesan yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak. Bisa digambarkan seperti kita melihat suatu kotak hitam, kita hanya bisa melihat penampilan luarnya saja, tanpa tahu ada apa dibalik bungkus hitamnya. Sama halnya dengan pengujian black box, mengevaluasi hanya dari tampilan luarnya (interface nya), fungsionalitas nya tanpa mengetahui apa sesungguhnya yang terjadi dalam proses detail nya (hanya mengetahui input dan output).

Pengujian black box adalah pendekatan tambahan dari teknik white box, karena pengujian black box diharapkan dapat mendapatkan kelas kesalahan yang lebih luas dibandingkan teknik white box. Pengetesan black box berkonsentrasi pada pemeriksaan persyaratan fungsional pada perangkat lunak, untuk mendapatkan serangkaian kondisi input yang sesuai dengan persyaratan fungsional suatu program. Oleh sebab itu, pengetesan black box membolehkan pembuatan perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi input yang sepenuhnya menggunakan semua persyaratan fungsional untuk suatu program.

2.1.12. Web Server

Web server menunggu request dari client yang menggunakan browser seperti Google Chrome, Mozilla Firefox, dll. Apabila terdapat sebuah request dari browser, maka web server akan mengolah atau memproses permintaan tersebut lalu mengirim hasil prosesnya berupa data yang diinginkan kembali ke browser [11].

Web server merupakan suatu software yang memberikan pelayanan berbasis data dan berfungsi menerima request dari HTTP atau HTTPS dari klien yang dikenal yang biasanya kita kenal dengan nama web browser dan untuk dikirimkan kembali yang dimana hasilnya halaman web dan pada umumnya akan berbentuk dokumen HTML. Itulah pengertian web server yang sebenarnya. Dengan kata lain web server akan mengirimkan data dalam bentuk HTML pada permintaan web Browser sehingga akan terlihat seperti pada umumnya yaitu sebuah tampilan website.

2.1.13. Java

Java dikenal memiliki moto "Write Once, Run Anywhere". Hal ini menunjukkan bahwa setiap kode program yang ditulis menggunakan Java bisa langsung dijalankan pada platform berbeda-beda tanpa perlu menyusun ulang [12].

Java adalah nama bahasa pemrograman yang terkenal di dunia. Seperti yang diketahui, program merupakan kumpulan instruksi yang ditujukan untuk komputer. Melalui program, komputer bisa diatur agar melakukan tugas tertentu sesuai yang ditentukan oleh programmer.

Dalam pemrograman Java perlu diketahui beberapa hal sebelum memulai mengerjakan program, berikut merupakan hal-hal yang perlu diketahui :

- Case Sensitivity berarti pengidentifikasi Hello dan hello akan memiliki arti yang berbeda pada Java.
- Class Names, Untuk semua nama class, huruf pertama harus kapital. Jika terdapat lebih dari satu kata yang digunakan untuk membentuk nama class, huruf pertama setiap kata harus dibuat kapital.

Contoh class: MyFirstJavaClass

- Method Names, Semua nama Method harus diawali dengan huruf kecil. Jika ada lebih dari satu kata yang digunakan untuk membentuk nama method, maka huruf pertama harus dibuat dengan huruf kecil kemudian kata berikutnya harus dibuat dengan huruf kapital.

Contoh public void myMethodName ()

- Program File Name, nama file program harus persis sesuai dengan nama class. Ketika menyimpan suatu file, file tersebut dapat disimpan menggunakan nama class (ingat Java memiliki case sensitive) dan menambah 'java' di ujung nama (apabila nama file dan nama class tidak cocok, program tidak dapat di compile).

Contoh: 'MainPayrollApp' adalah nama class, maka file tersebut harus disimpan dengan 'MainPayrollApp.java'.

- public static void main(String args[]), program Java memulai proses dari method main(), yang merupakan bagian wajib dari setiap program Java.

2.1.14. Maven

Maven berasal dari bahasa yiddi (jewish german) yang berarti accumulator of knowledge atau bahasa indonesianya penimpun ilmu [13].

Maven adalah build automation tool yang berguna untuk mempermudah build dan manage suatu project. Dengan menggunakan maven aplikasi dapat menggunakan dependency atau modul dengan mudah dan cepat.

2.1.15. Mysql Server

MySQL adalah basis database manajer atau (database management system) atau DBMS yang multithread dan juga multi-user. MySQL telah diinstal sekitar 6 juta lebih di seluruh dunia. MySQL AB telah membuat MySQL menjadi opens source dibawah lisensi GNU General Public License (GPL), namun mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk di mana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL.

Database MySQL memiliki banyak tipe data untuk digunakan pada saat membuat tabel pada database. Tipe data tersebut berpengaruh dengan data yang akan kita simpan didalam tabel pada database. Secara garis besar, tipe data yang sering dipakai adalah tipe angka (INTEGER), texts (VARCHAR, TEXT) dan waktu (DATE, DATETIME, TIMESTAMP).

Memilih tipe data yang cocok nantinya akan memudahkan dalam pengaturan tabel, seperti penggunaan tipe data DATE yang akan otomatis membuat format standar DATE misalnya '2014-11-13'. Tipe data wajib ditetapkan pada saat pembuatan tabel, karena apabila dirubah pada saat sudah memiliki record akan berakibat mengacaukan isi tabel yang berakibat pada kehilangan data.

Materi_08 Implementasi Web DNS FTP.pdf – Gunadarma ...

Jika ada permintaan dari browser, maka web server akan memproses permintaan itu kemudian memberikan hasil prosesnya berupa data yang diinginkan kembali ke.

13%

http://agungsr.staff.gunadarma.ac.id/Downloads/files/71616/Materi_08+Implementasi+Web+DNS+FTP.pdf (http://agungsr.staff.gunadarma.ac.id/Downloads/files/71616/Materi_08+Implementasi+Web+DNS+FTP.pdf)

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 2.1 Web Server Web adalah ...

by F DAMAYANTI · 2017 · Cited by 1 — Dalam bentuk sederhana web server akan mengirim data HTML kepada permintaan web browser sehingga akan terlihat seperti pada umumnya yaitu sebuah tampilan ...

10%

<http://eprints.polsri.ac.id/4548/6/File%20III.pdf> (<http://eprints.polsri.ac.id/4548/6/File%20III.pdf>)

Sintak Dasar Pada Pemrograman Java – Teknorial

Mar 2, 2015 — –Case Sensitivity berarti pengidentifikasi Hello dan hello akan memiliki arti yang berbeda pada Java. –Class Names, Untuk semua nama class, ...

20%

<https://teknorial.com/blog/sintak-dasar-pada-pemrograman-java/> (<https://teknorial.com/blog/sintak-dasar-pada-pemrograman-java/>)
