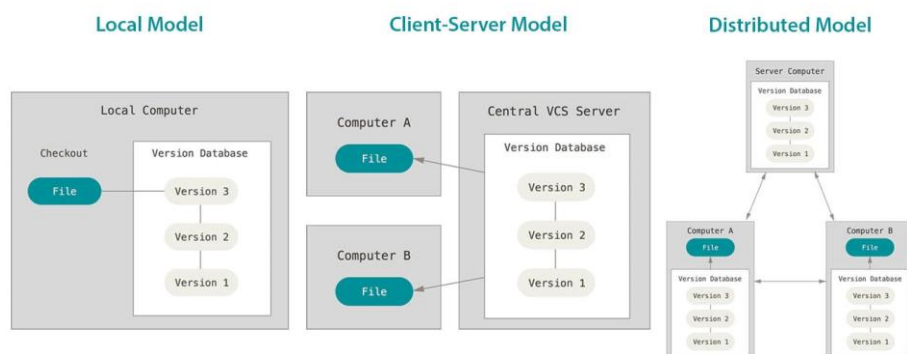


SOAL

1. Sebelum adanya VSC bagaimana orang terdahulu memanajemen perubahan file?
2. Apa itu VCS? dan mengapa VCS itu dibutuhkan?
3. Ceritakan berdasarkan wawasan/pengetahuan pribadi manfaat penggunaan konsep VCS selain pada skripsi, proposal, design, atau program!
4. Apa manfaat VCS untuk keberjalanan/efektifitas kerja tim?
5. Sebutkan dan jelaskan 3 type Version control!
6. Gambarkan diagram local version control!
7. Gambarkan diagram Centralized version control!
8. Gambarkan diagram Distributed version control!
9. Sebutkan kelemahan dan kelebihan dari setiap type version control!
10. Jelaskan apa itu Git dan bagaimana proses configurasinya didalam computer pengguna!

JAWABAN

1. Dengan cara menyimpan file yang pertama dengan suatu nama lalu jika kita merivisinya kita menyimpannya dengan nama yang lain
2. – VCS: Version Control System
 - Karena dapat dikerjakan secara tim, dengan begitu suatu pekerjaan menjadi lebih cepat dan efisien
3. Mempunyai cadangan suatu pekerjaan jika terjadi suatu yang tidak diinginkan
4. Menjadikan suatu pekerjaan menjadi lebih cepat dan efisien
5. – Local Version Control:
 - LVC hanya berjalan di lokal computer (1 komputer)
- Centralized Version Control:
 - CVC yang menyimpan seluruh data revisi di server
- Distributed Version Control:
 - DVC tidak hanya mengambil file terakhir, namun seluruh riwayat revisi dicopy seluruhnya
6. No 6, 7, 8



7. – Local Version Control:

- Kelemahan: Hanya bisa diakses oleh lokal computer (1 komputer)
- Kelebihan: Tidak butuh Server

– Centralized Version Control:

- Kelemahan: Jika pengguna offline, mereka tidak dapat melihat riwayat file, karena semua riwayat ada di server
- Kelebihan: Menyimpan seluruh data revisi di Server

– Distributed Version Control:

- Kelemahan:
- Kelebihan: Jika terjadi masalah dengan Server, client masih bisa bekerja, memanipulasi file hingga melihat riwayat perubahan

8. – Git adalah salah satu DVCs yang ada, tidak membutuhkan server untuk melakukan perubahan atau melihat riwayat revisi, hal ini dikarenakan dalam Git, semua riwayat project akan selalu di duplikasi, baik itu di server ataupun di local computer

– Cara konfigurasi di computer:

1. Cara yang pertama:

```
→ ~ git config --global user.name "Eko Kurniawan Khannedy"  
→ ~ git config --global user.email "echo.khannedy@gmail.com"  
→ ~
```

2. Cara yang kedua:

```
→ ~ git config --global core.editor "code --wait"  
→ ~
```

3. Cara yang ketiga:

```
→ ~ git config --global diff.tool "default-difftool"  
→ ~ git config --global difftool.default-difftool.cmd "code --wait --diff \\\$LOCAL \\\$REMOTE"  
→ ~
```

4. Cara yang terakhir:

```
→ ~ git config --list --show-origin  
→ ~
```