# TANDA TANGAN DIGITAL

|  |  |
| --- | --- |
| *Title* | Tanda tangan digital |
| *Subject* | Open Source System |
| *Author* | Alauddin Maulana Hirzan |
| *Grade level* | Pendidikan Tinggi |
| *Time duration* | 1 Jam 30 Menit |
| *Objective* | Legalisasi Kode Repository |
| *Activities and procedures* | Praktikum |

|  |  |
| --- | --- |
| **Praktikum ini bertujuan untuk MENGENALKAN PRINSIP STASH dan operasi undo** | |
| **NO** | Langkah |
| **1** | Bukalah CMD/Powershell, hapus semua file yang ada di dalam folder Repository Lokal  - **dengan manual**  - dengan perintah del |
|  |  |
| **2** | Tambahkan perubahan dengan **git add .** (“\*” untuk semua file, ”.” untuk folder ini) |
|  |  |
| **3** | Tandai perubahan dengan **git commit** |
|  |  |
| **4** | Unggah perubahan dengan **git push origin** |
|  |  |
| **5** | Repository **Remote** sudah bersih dari segala file |
|  |  |
| **6** | Buatlah satu file dengan menggunakan **Notepad/Text Editor Lainnya** dengan nama **DokumentasiA.txt.** Isi dengan teks acak |
|  |  |
| **7** | Simpan perubahan dan tambahkan file tersebut dengan menggunakan **git add \*** / **git add DokumentasiA.txt** |
|  |  |
| **8** | Tandai perubahan dengan **git commit** dan unggah dengan **git push** |
|  |  |
| **9** | Beri tag **(cara lightweight)** **Repository** saat ini dengan **git tag -a** <Versi Bebas> |
|  |  |
| **10** | Kemudian sistem akan dialihkan ke editor, isi bebas |
|  |  |
| **11** | Untuk melihat tag gunakan **git tag -l** |
| **12** | Unggah tag ke **Repository Remote** dengan menggunakan **git push --tags** |
|  |  |
| **13** | Sebelum memeberikan tanda tangan kepada kode, unduh software berikut <https://www.gpg4win.org/>, install, lalu restart **CMD/Powershell/Terminal** |
| **14** | Di **CMD**/**Powershell/Terminal** yang sudah dibuka kembali, buatlah kunci dengan menggunakan perintah **gpg --gen-key** |
| **15** | Isi **data yang diminta** dengan benar, ketika diminta **Passphrase** isi dengan password masing-masing |
| **16** | Tunggu hingga semua proses selesai, dan key ditampilan |
|  |  |
| **17** | Masukkan perintah berikut untuk melihat Key:  **gpg --list-secret-keys --keyid-format=long** |
|  |  |
|  | Teks Acak Di Atas Nama adalah Key yang digunakan dipraktikum ini. |
| **18** | Untuk mengkonfigurasikan git dengan **Key** tersebut gunakan perintah **git config --global user.signingkey <Key>** |
|  |  |
| **19** | Tanda tangan sudah dapat digunakan |
| **20** | Untuk menandatangani Tags, dengan menggunakan **git tag -s <versi> -m “<pesan>”**  **Error Windows: https://stackoverflow.com/questions/36810467/git-commit-signing-failed-secret-key-not-available**  **git config --global gpg.program "Lokasi GPG\GnuPG\bin\gpg.exe"** |
|  |  |
|  | Masukkan **Password** ketika diminta |
| **21** | Untuk melihat hasil tandatangan gunakan perintah, **git show <versi>** |
|  |  |
|  |  |
| **22** | Dengan adanya signature ini, mencegah orang lain meng-atas namakan akun kita ketika koding |
| **23** | **Commit** juga bisa diamankan dengan menambahkan -S pada perintahnya |
|  |  |
| **24** | Untuk melihat commit tadi, gunakan perintah **git log --show-signature -1** (-1 = terbaru) |
|  |  |
|  |  |