1. (**Navigasi File System**)  
   Pindahlah ke direktori /var/log dan tampilkan isi file yang paling akhir dimodifikasi di dalam direktori tersebut.
2. (**Relative Path**)  
   Dari direktori /home/budi/projects/linux, bagaimana cara kembali ke direktori /home/budi menggunakan relative path?
3. (**Membuat File dan Direktori**)  
   Buat direktori bernama latihan dan di dalamnya buat file kosong bernama test.txt.
4. (**Menyalin Direktori**)  
   Salin seluruh isi dari direktori /etc/skel ke direktori baru bernama backup\_skel di home direktori kamu.
5. (**Mencari File**)  
   Cari semua file dengan ekstensi .conf yang berada di bawah direktori /etc.
6. (**Perbedaan find dan locate**)  
   Tunjukkan dua perintah berbeda untuk mencari file bernama passwd menggunakan find dan locate.
7. (**Wildcard**)  
   Tampilkan semua file di /tmp yang namanya dimulai dengan huruf a dan diikuti oleh 3 karakter apapun.
8. (**File Type**)  
   Gunakan perintah untuk menampilkan jenis file dari /bin/bash.
9. (**Symbolic Link**)  
   Buat symlink dari file /var/log/syslog ke home direktori kamu dengan nama log\_terbaru.
10. (**Hard Link**)  
    Buat hard link dari file /etc/hosts ke dalam direktori /tmp.
11. (**Permission Mode**)  
    Ubah permission file data.txt agar hanya bisa dibaca dan ditulis oleh pemiliknya.
12. (**Ownership**)  
    Ubah pemilik dan grup dari file server.cfg menjadi user1:user1.
13. (**ACL**)  
    Tambahkan permission rw- untuk user andi pada file report.log.
14. (**Redirection**)  
    Arahkan hasil perintah ls -l /etc ke file bernama list.txt dan jangan tampilkan output di layar.
15. (**tee Command**)  
    Tulis perintah yang menampilkan isi file file1.txt ke layar sekaligus menyimpannya ke file output.txt.
16. (**Pipes**)  
    Tampilkan semua baris dari /var/log/syslog yang mengandung kata error lalu simpan ke errors.log.
17. (**Executing Multiple Commands**)  
    Tulis satu baris perintah yang membuat direktori logs, pindah ke dalamnya, dan buat file today.log.
18. (**File Maintenance**)  
    Pindahkan semua file .log dari direktori saat ini ke /var/log/arsip.
19. (**Text Processing**)  
    Ambil kolom kedua dari file data.csv yang dipisah oleh koma.
20. (**cut vs awk**)  
    Tulis dua perintah berbeda untuk menampilkan kolom ketiga dari file data.txt (pakai cut dan awk).
21. (**grep**)  
    Cari semua baris dalam file access.log yang mengandung kata 404.
22. (**egrep**)  
    Cari baris di syslog yang mengandung kata fail atau denied.
23. (**sort + uniq**)  
    Urutkan file userlist.txt dan tampilkan hanya baris unik.
24. (**sort reverse**)  
    Urutkan file numbers.txt dari besar ke kecil.
25. (**diff**)  
    Bandingkan isi file versi1.txt dan versi2.txt, tampilkan perbedaannya.
26. (**cmp**)  
    Bandingkan dua file biner fileA.bin dan fileB.bin.
27. (**wc**)  
    Hitung jumlah baris, kata, dan karakter dalam file artikel.txt.
28. (**tar**)  
    Kompres direktori project/ menjadi project.tar.gz.
29. (**gunzip**)  
    Ekstrak file backup.tar.gz ke direktori saat ini.
30. (**truncate**)  
    Potong isi file log.txt hingga hanya tersisa 0 byte.
31. (**split**)  
    Bagi file bigdata.csv menjadi bagian-bagian kecil masing-masing 1MB.
32. (**combine with cat**)  
    Gabungkan semua file part\_aa, part\_ab, part\_ac menjadi full.txt.
33. (**vi Editor**)  
    Buka file notes.txt dengan vi, ubah baris pertama, dan simpan.
34. (**vim vs vi**)  
    Apa fitur utama yang membedakan vim dari vi? (Jawaban deskriptif)
35. (**sed replace**)  
    Ganti semua kata "lama" menjadi "baru" dalam file artikel.txt.
36. (**useradd**)  
    Buat user baru bernama devuser dengan shell /bin/bash.
37. (**usermod**)  
    Ubah user devuser agar home directory-nya menjadi /srv/devuser.
38. (**groupadd**)  
    Buat grup baru bernama devteam.
39. (**userdel**)  
    Hapus user testuser beserta home directory-nya.
40. (**passwd aging**)  
    Setel agar user dina harus mengganti password tiap 30 hari.
41. (**su**)  
    Masuk sebagai user root dari terminal dengan perintah su.
42. (**sudo config**)  
    Buat konfigurasi sudo agar hanya user budi yang bisa menjalankan systemctl restart apache2.
43. (**who**)  
    Tampilkan siapa saja user yang sedang login.
44. (**last**)  
    Lihat riwayat login terakhir dari semua user.
45. (**w**)  
    Tampilkan siapa yang login sekarang dan sedang menjalankan proses apa.
46. (**id**)  
    Tampilkan user ID dan grup dari user budi.
47. (**wall**)  
    Kirim pesan broadcast ke semua user yang sedang login: "Server restart in 10 minutes".
48. (**write**)  
    Kirim pesan langsung ke user andi yang sedang login: "File kamu sudah diperbarui".
49. (**setuid**)  
    Tunjukkan contoh file biner yang memiliki setuid aktif dan jelaskan fungsinya.
50. (**setgid**)  
    Buat direktori share dengan permission agar semua file baru mewarisi grup dari direktori tersebut.
51. (**sticky bit**)  
    Buat direktori /shared agar hanya pemilik file yang bisa menghapus file-nya.
52. (**find dengan permission**)  
    Cari semua file di /var yang memiliki permission 777.
53. (**locate**)  
    Cari lokasi file bashrc di seluruh sistem dengan locate.
54. (**command history**)  
    Tampilkan 10 perintah terakhir yang kamu jalankan di terminal.
55. (**tab completion**)  
    Coba aktifkan tab completion saat mengetik cd /et.
56. (**redirect error**)  
    Jalankan perintah yang gagal dan arahkan error-nya ke file error.log.
57. (**stdin redirect**)  
    Gunakan < untuk memberikan isi file sebagai input ke perintah wc.
58. (**tee append**)  
    Tampilkan output date ke layar dan sekaligus tambahkan ke file log\_harian.txt.
59. (**cut delimiter**)  
    Ambil kolom ke-3 dari file data.csv yang dipisah oleh koma.
60. (**awk filter**)  
    Ambil hanya baris yang kolom keduanya lebih besar dari 100 di file laporan.txt.
61. (**cron job**)  
    Tulis cron job untuk menjalankan script /opt/backup.sh setiap hari pukul 02:00.
62. (**chmod recursive**)  
    Ubah semua file di /home/budi/scripts menjadi executable.
63. (**chgrp**)  
    Ubah grup kepemilikan file db.cfg menjadi dbadmin.
64. (**systemctl**)  
    Restart service nginx dan pastikan berjalan.
65. (**ps aux**)  
    Tampilkan semua proses yang sedang berjalan.
66. (**top**)  
    Gunakan top untuk melihat proses yang memakan CPU paling besar.
67. (**kill**)  
    Hentikan proses dengan PID 12345.
68. (**killall**)  
    Matikan semua proses firefox.
69. (**uname**)  
    Tampilkan informasi kernel Linux yang sedang digunakan.
70. (**uptime**)  
    Tampilkan sudah berapa lama server hidup.
71. (**hostname**)  
    Tampilkan dan ubah hostname menjadi server-budi.
72. (**which**)  
    Cari lokasi file biner dari python.
73. (**cal**)  
    Tampilkan kalender bulan ini dan bulan depan.
74. (**bc**)  
    Gunakan bc untuk menghitung 12.5 \* 3.4 di terminal.
75. (**mkdir -p**)  
    Buat direktori /data/backup/2025/juni dalam satu perintah.
76. (**rm recursive**)  
    Hapus direktori old\_logs beserta seluruh isinya.
77. (**head**)  
    Tampilkan 10 baris pertama dari file log.txt.
78. (**tail -f**)  
    Pantau log syslog secara real-time.
79. (**rmdir**)  
    Hapus direktori kosong bernama draft.
80. (**mv rename**)  
    Ubah nama file old\_report.txt menjadi new\_report.txt.
81. (**cut -d:**)  
    Ambil username dari file /etc/passwd (kolom pertama).
82. (**awk + if**)  
    Ambil semua user dari /etc/passwd yang shell-nya adalah /bin/bash.
83. (**grep recursive**)  
    Cari kata "fail" secara rekursif dalam semua file di /var/log.
84. (**find exec**)  
    Hapus semua file .tmp di bawah direktori /tmp.
85. (**gzip**)  
    Kompres file log.txt menjadi log.txt.gz.
86. (**gunzip**)  
    Ekstrak file log.txt.gz.
87. (**chown recursive**)  
    Ubah kepemilikan semua file dalam direktori project menjadi budi:budi.
88. (**touch timestamp**)  
    Ubah timestamp file log.txt menjadi waktu saat ini.
89. (**stat**)  
    Tampilkan informasi metadata lengkap dari file data.txt.
90. (**ls sort**)  
    Tampilkan semua file berdasarkan urutan terakhir diubah.
91. (**cd -**)  
    Pindah ke direktori sebelumnya.
92. (**ls hidden**)  
    Tampilkan file tersembunyi di direktori saat ini.
93. (**mkdir && cd**)  
    Buat direktori logs2025 lalu langsung pindah ke sana.
94. (**echo to file**)  
    Tulis teks "Backup sukses!" ke dalam file status.txt.
95. (**date format**)  
    Tampilkan tanggal dan waktu saat ini dalam format YYYY-MM-DD HH:MM.
96. (**uptime filter**)  
    Ambil hanya jumlah jam sistem sudah menyala dari output uptime.
97. (**chmod symbolic**)  
    Set permission file laporan.txt agar grup bisa baca dan tulis, tapi tidak execute.
98. (**groupdel**)  
    Hapus grup oldgroup.
99. (**group membership**)  
    Tampilkan semua grup yang dimiliki user budi.
100. (**file type magic**)  
     Gunakan file untuk mengetahui jenis file gambar.png.