



Teknologi Layanan Jaringan

Sandy Buana, S.Tr.T

Data, Informasi, & Pengetahuan

Data

Teknologi Layanan Jaringan

Sandy Buana, S.Tr.T

- Data merupakan kumpulan angka, karakter, teks, simbol, gambar, audio, grafik, dan lainnya yang bersumber dari kejadian atau fakta (yang dapat diukur dan tidak dapat diukur).
- Namun, data tersebut belum memiliki pengertian sehingga diperlukan pengolahan atau pemrosesan lebih lanjut untuk menghasilkan informasi.
- Sebagai contoh, data dalam excel dengan format file .xlsx atau word dengan format file .docx



- Informasi merupakan keluaran atau output hasil pengolahan data, baik secara matematis maupun secara linguistik.
- Data yang diolah tersebut dapat menggunakan alat bantu seperti komputer atau dianalisis secara manual sehingga menghasilkan sebuah informasi.
- Informasi tersebut baru dapat diserap dan dipahami sebagai sebuah arti.



Pengetahuan

- Setelah diperoleh informasi dari pengolahan data yang diterima, seseorang yang membaca informasi tersebut akan mendapatkan pengetahuan baru tentang data tersebut.



Uji Pengetahuan

Teknologi Layanan Jaringan

Sandy Buana, S.Tr.T

Mengapa validitas data di era teknologi informasi menjadi sangat penting?
Jelaskan alasan Anda !



Praktikum

Teknologi Layanan Jaringan

Sandy Buana, S.Tr.T

- Dalam praktikum kali ini, Anda akan mencoba melakukan komunikasi menggunakan sandi morse.
- Sandi morse akan mengubah plain teks menjadi bentuk lain dalam format string yang terdiri atas karakter titik (.) dan minus (-).
- Teknik pengiriman data ini merupakan awal komunikasi menggunakan telegraf yang dipelopori oleh negara-negara eropa.



Praktikum

Teknologi Layanan Jaringan

Sandy Buana, S.Tr.T

- Buka URL : <https://morsecode.world/international/translator.html>
- Lakukan deskripsi sandi morse berikut :

--- ... / -.. . -... .. .- - / -- . .- . .- .- .
.- -.- .- - / -.- .- / -.- .-
/ -.. .. -.- - / .- . -.- -.- / -
.- -.- .- -.- / - . -.- -.- .- -.- -.- -.- /
.- -.- .- .-.. .. -.- - / - .- - / / -.. .. / -
.. - . .- .- -.- -.- .- .-.-





THANK YOU

STAY SAFE

