









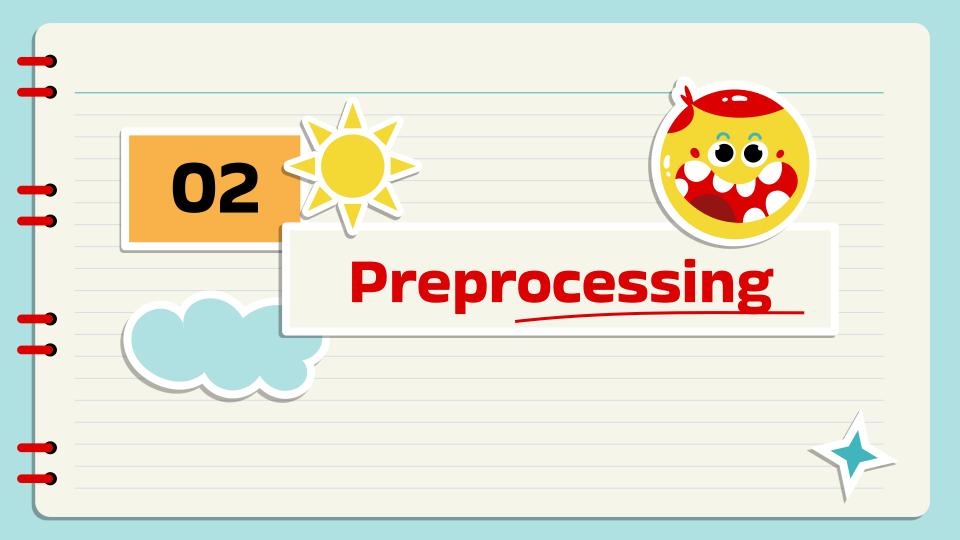
Sebaran Data per Label

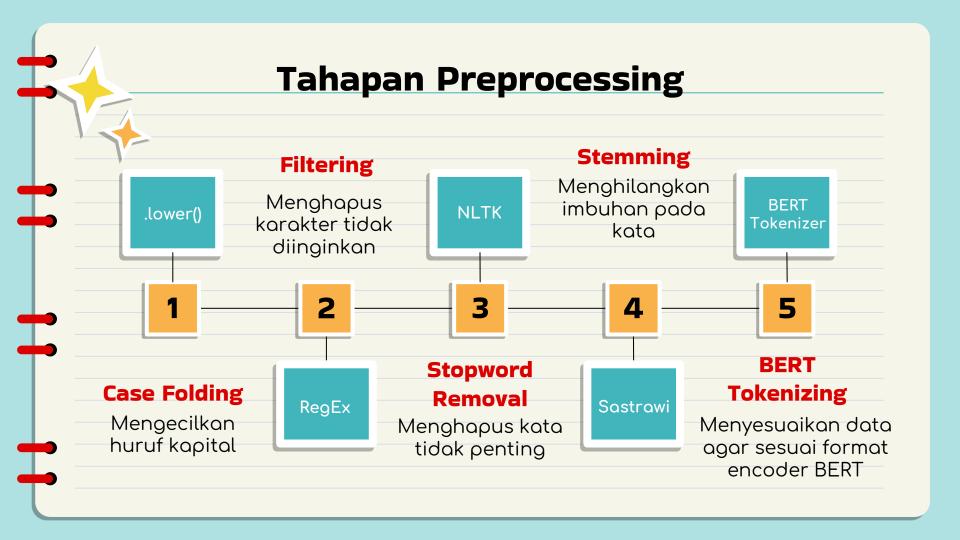
Label 0: 4005 data

Label 1: 7319 data

NaN

Dataset tidak memiliki data NaN







Memecah kalimat menjadi kata

Memecah isi teks pada kalimat agar menjadi per kata atau token

Menyelipkan token spesial

Token [CLS] sebagai tanda awal kalimat, [SEP] sebagai tanda akhir kalimat

Padding & Truncation

Mensimetriskan jumlah token pada baris sesuai panjang yang diinginkan (padding mengisi kekurangan token & truncation untuk memotong token berlebih)

Menyesuaikan format encoder

Format Encoder BERT:

- input_ids: Mengkonversi token menjadi id berdasarkan korpus dari pretrained tokenizer
- token_type_ids: Informasi id token untuk decoder (tidak digunakan)
- attention mask: Binary label untuk membedakan apakah token adalah id atau hanya padding

Konversi Hasil Preprocessing ke Tenson

Rubah label menjadi binary list

[Negatif, Positif]

Label 0 = [1, 0]

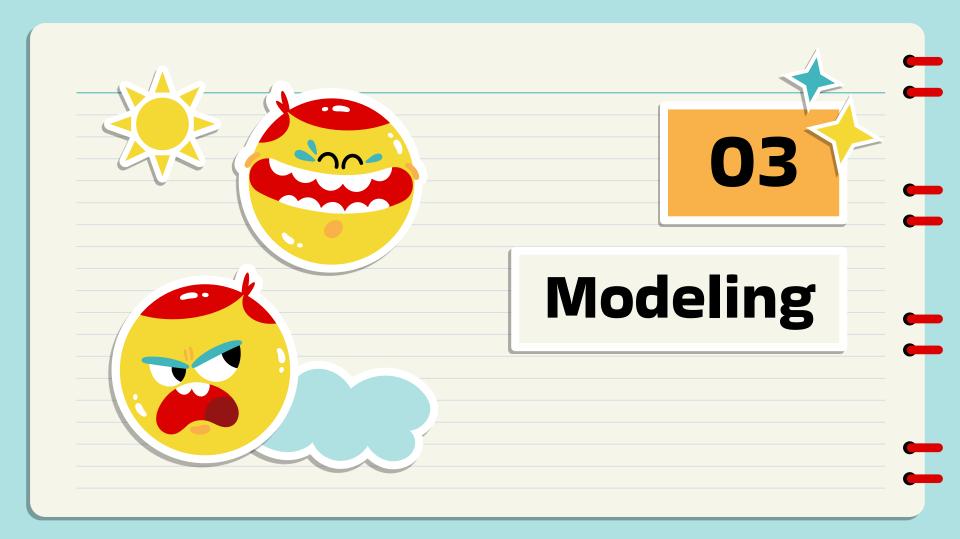
Label 1 = [0, 1]

Gabung menjadi Tensor Dataset

List dari input_ids, token_type_ids, attention mask, binary label dirubah menjadi tensor lalu disatukan menggunakan PyTorch







Modeling Stage



Training Step

7926 Train Data

Validation Step

1132 Validation Data

Test Step

2266 Test Data





Modeling Monitor



Accuracy

nilai yang digunakan untuk menentukan tingkat keberhasilan model yang telah dibuat

Loss

ukuran kesalahan yang dibuat oleh model



Pytorch Trainer Setup



Setup	Value
Batch Size	32
Max Length	100
Max Epochs	12
Optimizer	Adam
Learning Rate	2e-5
Early Stopping Monitor	val_loss
Early Stopping Patience	3

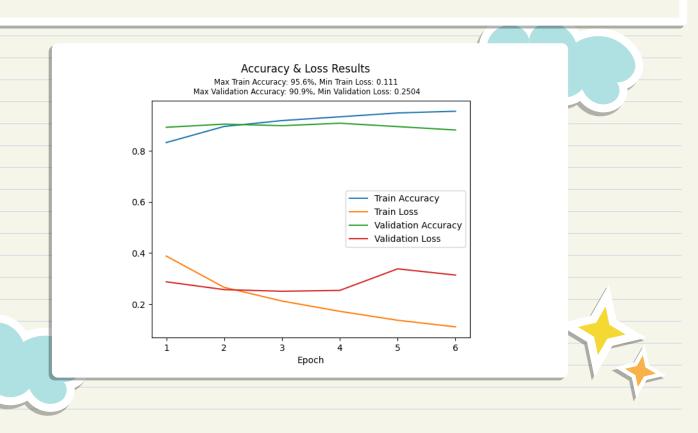
Model Pretrained IndoBERT Setup



Setup	Value
Embedding Size	768
Hidden Size	768
Dropout	0.3
Loss Function	BCEWithLogitsLoss
Activation Function	Tanh
Pretrained Model	indolem/indobert- base-uncased
Accuracy Report	sklearn

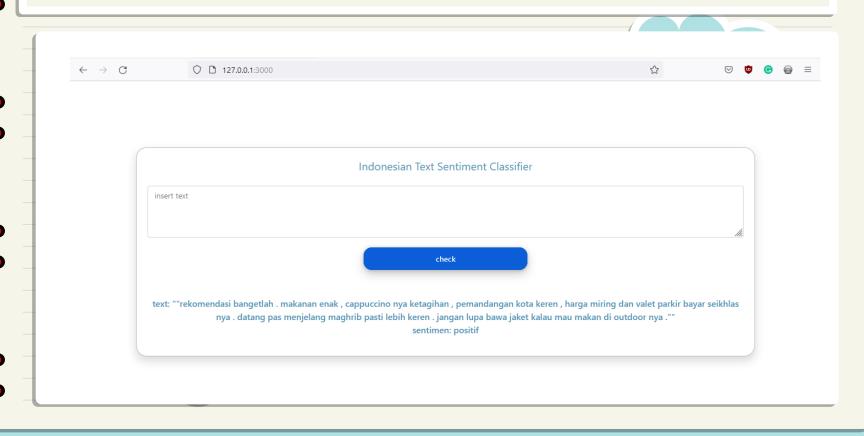


Train & Validation Results





Flesk Web Deployment







Thanks!

CREDITS: This presentation template was created by Slidesgo, including icons by Flaticon, infographics & images by Freepik

Please keep this slide for attribution







