



# WORD COUNTER APPLICATION

created by : @jaee\_pt





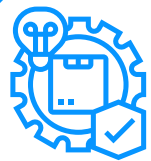
# APA ITU WORD COUNTER?

Word Counter program yang dibuat dengan tujuan untuk memberikan alat yang mudah digunakan oleh pengguna dalam menghitung jumlah kata dalam sebuah teks. Aplikasi ini dirancang untuk membantu berbagai kebutuhan, seperti penulisan akademik, pembuatan konten, atau kebutuhan profesional lainnya yang memerlukan penghitungan kata secara cepat dan akurat.





# FITUR DALAM APLIKASI



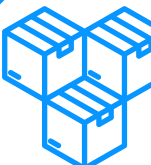
Penghitungan Kata Secara Real-Time: Pengguna dapat langsung melihat jumlah kata saat teks dimasukkan.



Penghitungan Karakter: aplikasi ini juga memberikan informasi tentang jumlah karakter dengan atau tanpa spasi.



Tampilan Ramah Pengguna: Antarmuka yang sederhana dan intuitif untuk memudahkan pengguna dari semua tingkat keahlian



Mode Input Beragam: Mendukung input teks dari papan ketik dan salinan teks (clipboard).





# TARGET PENGGUNA

## GOLONGAN 1

Pelajar dan Mahasiswa: Untuk membantu dalam menulis esai, laporan, dan tugas yang memiliki batasan jumlah kata.

## GOLONGAN 2

Penulis Konten: Membantu penulis artikel, blogger, dan jurnalis dalam panjang tulisan mereka.

## GOLONGAN 3

Profesional: Bermanfaat untuk pembuatan laporan profesional, mengelola presentasi, dan dokumen bisnis.



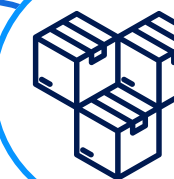


# TEKNOLOGI YANG DIGUNAKAN



## PLATFORM PENDUKUNG

Aplikasi dikembangkan untuk berjalan di lingkungan desktop yang mendukung eksekusi program berbasis Assembl



## BAHASA ASSEMBLY

Assembly: Seluruh logika utama aplikasi ditulis dalam bahasa Assembly untuk efisiensi dan kinerja optimal.





# TAMPILAN APLIKASI

## TAMPILAN AWAL

emulator screen (80x25 chars)

Selamat datang di program Word Counter!

Masukkan teks:





# TAMPILAN APLIKASI

## TAMPILAN KETIKA DI-RUN

SCR emulator screen (80x25 chars)

```
Selamat datang di program Word Counter!  
Masukkan teks: project akhir dsk (dasar sistem komputer) bersama Mu  
Prayata  
Jumlah kata: 10  
Jumlah karakter (dengan spasi): 73  
Jumlah karakter (tanpa spasi): 63  
Apakah kamu ingin menghitung teks lagi? (Y/N): Y  
Masukkan teks: terima kasih telah menggunakan program  
Jumlah kata: 5  
Jumlah karakter (dengan spasi): 38  
Jumlah karakter (tanpa spasi): 34  
Apakah kamu ingin menghitung teks lagi? (Y/N): N  
Terima kasih telah menggunakan program ini!
```





# PENJELASAN CODE



```
; Program Penghitung Kata (Word Counter) (Revisi 4)

.model small
.stack 100h

.data
welcome_msg db 'Selamat datang di program Word Counter!', 0Dh, 0Ah, '$'
prompt db 0Dh, 0Ah, 'Masukkan teks: $'
output_word_count db 0Dh, 0Ah, 'Jumlah kata: $'
output_char_count db 0Dh, 0Ah, 'Jumlah karakter (dengan spasi): $'
output_char_no_space db 0Dh, 0Ah, 'Jumlah karakter (tanpa spasi): $'
retry_msg db 0Dh, 0Ah, 'Apakah kamu ingin menghitung teks lagi? (Y/N): $'
invalid_input_msg db 0Dh, 0Ah, 'Input tidak valid, coba lagi.$'
bye_msg db 0Dh, 0Ah, 'Terima kasih telah menggunakan program ini!', 0Dh, 0Ah, '$'
input_buffer db 255, 0, 255 dup('$') ; Buffer input (255 karakter maksimum)
word_count dw 0 ; Penyimpanan sementara jumlah kata
char_count dw 0 ; Penyimpanan sementara jumlah karakter dengan spasi
char_no_space dw 0 ; Penyimpanan sementara jumlah karakter tanpa spasi

.code
main proc
; Inisialisasi segmen data
mov ax, @data
mov ds, ax

; Tampilkan pesan selamat datang
lea dx, welcome_msg
mov ah, 09h
int 21h

; Label untuk input ulang
input_loop:
; Reset penghitung kata dan karakter
mov word_count, 0
mov char_count, 0
mov char_no_space, 0

; Tampilkan prompt untuk input teks
lea dx, prompt
mov ah, 09h
int 21h

; Ambil input teks dari pengguna
lea dx, input_buffer
mov ah, 0Ah
int 21h

; Hitung jumlah kata dan karakter
mov si, offset input_buffer + 2 ; Pointer ke awal teks (lewati panjang input byte pertama)
mov bl, 0 ; 0 = di luar kata, 1 = di dalam kata

process_input:
lodsb ; Ambil karakter berikutnya
cmp al, 0Dh ; Akhir input (Enter)
je finalize_counts

inc char_count ; Tambahkan jumlah karakter total
```





# PENJELASAN CODE



```
    cmp al, ' '           ; Cek apakah spasi
    je outside_word

    ; Jika bukan spasi, tambahkan jumlah karakter tanpa spasi
    inc char_no_space

    ; Jika sebelumnya di luar kata, maka ini awal kata baru
    cmp bl, 1
    je process_input
    mov bl, 1
    inc word_count
    jmp process_input

outside_word:
    mov bl, 0             ; Set flag ke luar kata
    jmp process_input

finalize_counts:
    ; Tampilkan jumlah kata
    lea dx, output_word_count
    mov ah, 09h
    int 21h
    mov ax, word_count
    call print_number

    ; Tampilkan jumlah karakter dengan spasi
    lea dx, output_char_count
    mov ah, 09h
    int 21h
    mov ax, char_count
    call print_number

    ; Tampilkan jumlah karakter tanpa spasi
    lea dx, output_char_no_space
    mov ah, 09h
    int 21h
    mov ax, char_no_space
    call print_number

    ; Tanya apakah ingin mengulang
retry_input:
    lea dx, retry_msg
    mov ah, 09h
    int 21h
    mov ah, 01h
    int 21h
    cmp al, 'Y'
    je input_loop
    cmp al, 'y'
    je input_loop
    cmp al, 'N'
    je exit_program
    cmp al, 'n'
    je exit_program

    ; Tampilkan pesan input tidak valid
    lea dx, invalid_input_msg
```



# PENJELASAN CODE



```
mov ah, 09h
int 21h
jmp retry_input

exit_program:
; Tampilkan pesan selamat tinggal
lea dx, bye_msg
mov ah, 09h
int 21h
ret

print_number proc
; Subroutine untuk menampilkan angka dari register AX
push dx
push cx
push bx

xor cx, cx           ; Reset digit counter
mov bx, 10

convert_digits:
xor dx, dx           ; Bagi angka, simpan sisa di DX
div bx               ; Simpan sisa (digit saat ini)
push dx              ; Tambahkan penghitung digit
inc cx
test ax, ax
jnz convert_digits

print_digits:
pop dx               ; Ambil digit terakhir
add dl, '0'          ; Konversi ke ASCII
mov ah, 02h          ; Cetak digit
int 21h
loop print_digits

pop bx
pop cx
pop dx
ret

print_number endp

end main
```





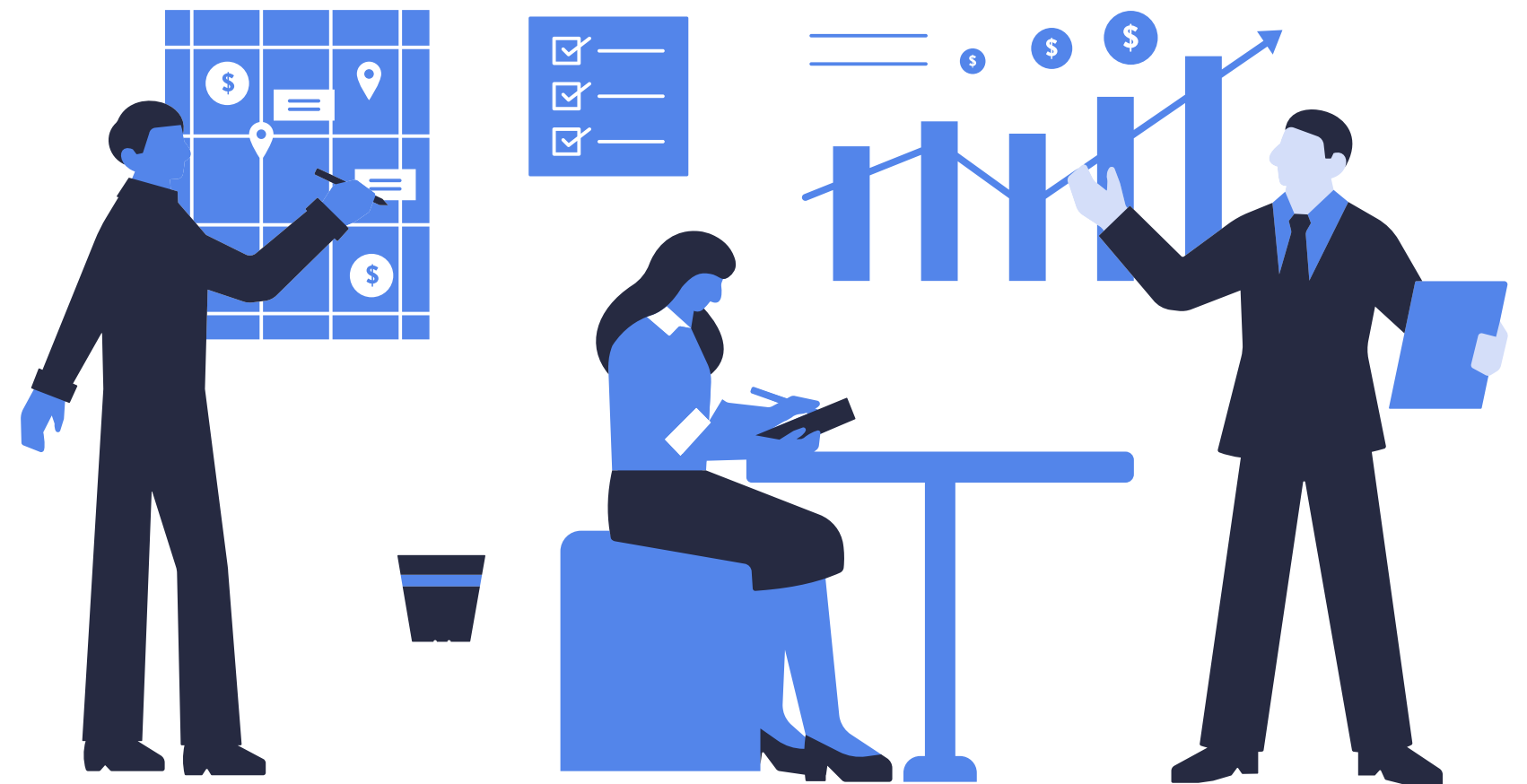
# KESIMPULAN

Word Counter dibuat dengan tujuan untuk memberikan alat yang mudah digunakan oleh pengguna untuk menghitung jumlah kata dalam sebuah teks. Aplikasi ini dirancang untuk membantu berbagai kebutuhan, seperti penulisan akademik, pembuatan konten, atau kebutuhan profesional lainnya yang memerlukan penghitungan kata secara cepat dan akurat.

Manfaat dari program ini diantaranya

1. Membantu pemrosesan teks dasar untuk menghitung kata dan karakter.
2. Melatih logika Assembly melalui implementasi pengolahan teks.
3. Efisien dan cocok untuk sistem berspesifikasi rendah.

Mudah dikembangkan untuk mendukung fitur tambahan





# UNTUK INFO LEBIH LANJUT, HUBUNGI KAMI



 **TELEPON**

+62 896 - 8609 - 4040

 **GITHUB WEB**

<https://github.com/monnn01>

 **EMAIL**

[zakyprayata490@gmail.com](mailto:zakyprayata490@gmail.com)

 **LOKASI**

Kab. Bantul, Yogyakarta