**YAYASAN SASMITA JAYA**

UNIVERSITAS PAMULANG

Jl. Surya Kencana No.1 Pamulang Barat, Pamulang, Tangerang Selatan, Banten kode Pos 15417 Telp 021-7412566 Fax. 021-7412566

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Mahasiswa | MUHAMMAD.RIZKY.PRADANA | Mata Kuliah | Pemrogweb 2 |
| Nomor Induk Mahasiswa | 211011400561 | Nama Dosen | SONASA RINUSANTORO S.Kom.,M.A. |
| Semester | ( 6 ) Semester Ganjil 2023/2024 | Kelas | 06 TPLM 004 |
| Program Studi | Ilmu Komputer/Teknik Informatika | Ruang | V.418 |
| Tugas | PTM 8 | Shift | Reg B & C |
| Lembar Soal + Jawaban | | | |

Soal

Buatlah sebuah program aplikasi menggunakan PHP yang memanfaatkan fungsi-fungsi string untuk melakukan hal-hal berikut:

1. Mengubah string menjadi huruf besar.
2. Mengubah string menjadi huruf kecil.
3. Menghitung jumlah karakter dalam string.
4. Membalik urutan karakter dalam string.
5. Memeriksa apakah suatu kata terdapat dalam string.

Algoritma (Proses)

1. Ambil input string dari pengguna melalui form HTML.
2. Gunakan fungsi strtoupper untuk mengubah string menjadi huruf besar.
3. Gunakan fungsi strtolower untuk mengubah string menjadi huruf kecil.
4. Gunakan fungsi strlen untuk menghitung jumlah karakter dalam string.
5. Gunakan fungsi strrev untuk membalik urutan karakter dalam string.
6. Gunakan fungsi strpos untuk memeriksa apakah suatu kata terdapat dalam string.
7. Tampilkan hasil dari masing-masing fungsi string tersebut.

Output yang Dihasilkan

1. String asli: Menampilkan string asli yang dimasukkan oleh pengguna.
2. String huruf besar: Menampilkan string dalam huruf besar menggunakan strtoupper.
3. String huruf kecil: Menampilkan string dalam huruf kecil menggunakan strtolower.
4. Jumlah karakter: Menampilkan jumlah karakter dalam string menggunakan strlen.
5. String dibalik: Menampilkan string dengan urutan karakter terbalik menggunakan strrev.
6. Pencarian kata: Menampilkan hasil pencarian kata dalam string menggunakan strpos. Jika kata ditemukan, posisi kata ditampilkan, jika tidak, pesan "Kata tidak ditemukan" ditampilkan.

*Itu saja dari saya maaf jika masih ada yang kurang tepat terimakasih.*