



SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER

Mata Kuliah : Aplikasi Perkantoran **Dosen** : Yazid Aufar, M.Kom
Hari, Tanggal : Senin, 17 November 2025 **Metode** : Praktik
Waktu : 08.00 - 11.00 & 11.30 - 14.30 **Prodi/Kelas** : D3 Teknik Informatika / 1B & 1B-1

Petunjuk Pengerjaan UTS Aplikasi Perkantoran:

1. Bacalah setiap instruksi dengan teliti sebelum mengerjakan.
2. Kerjakan seluruh soal praktik menggunakan aplikasi yang diminta (Microsoft Word atau Microsoft Excel).
3. Simpan setiap file dengan format dan nama file sesuai instruksi pada soal.
4. Kerapihan format, ketepatan fungsi, dan kesesuaian hasil dengan instruksi menjadi bagian dari penilaian.
5. Setelah selesai, kumpulkan seluruh file dalam satu folder dengan nama: **UTS_Nama_Kelas**.

Soal 1 - Microsoft Word

Buatlah sebuah artikel ilmiah singkat di Microsoft Word dengan ketentuan berikut:

1. Buat artikel ilmiah seperti dibawah
2. Format dokumen
Font: Times New Roman, ukuran 11 pt
Spasi: 1,0
3. Tambahkan **Daftar Pustaka** dengan format **APA**
4. Simpan dengan nama: **UTS_Word1_Nama.docx**

Data-data untuk daftar refrensi adalah sebagai berikut:

Penulis	Judul	Nama Jurnal	Tahun	Vol	No	Hal
Ade Ragil Bintoro, R. Arri Widyanto, Dimas Sasongko	Implementation of the prototyping method in the development of information systems (case study: pelangi laundry)	Borobudur Informatics Review	2022	2	2	103-112
Muhammad Faisal, Priyono, Riswandi Ishak, Elin Panca Saputra, Tino Dwiantoro, Sugiono, Dyah Ayu Astuti, Muhammad Amir Hasan	Implementation of a web-based laundry application with the laravel framework for laundry Aisy Laundry	Jurnal Mantik	2023	7	1	390-399
Muhamad Meky Frindo, Petricia Oktavia	Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Jasa Laundry Berbasis Web pada Anugrah Laundry	Jurnal Informatika Universitas Pamulang	2023	8	2	298-304
Abdullah Syam Paiso, Imam Yunianto	Perancangan sistem informasi jasa laundry berbasis web pada Syam Laundry	Jurnal Teknologi Informatika & Komputer	2022	3	2	86-95
Rizki Pambudi, Gita Fadila Fitriana, Rifki Adhitama	Application of User-centred Design Method in Laundry Management Application Development	Indonesian Journal on Computing (Indo-JC)	2021	6	3	1-16



Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Laundry FreshCycle Berbasis Website Menggunakan Metode Waterfall

Illa Dwi Pratiwi^{1*}, Ananda Argianto², Dias Dwi Utami³, Tarisa Emaliana⁴

¹⁻⁴Universitas Duta Bangsa Surakarta, Indonesia

Alamat: Fakultas Ilmu Komputer Universitas Duta Bangsa Surakarta, Jl. Bhayangkara No.55, Tipes,
Kec. Serengan, Kota Surakarta, Jawa Tengah 57154

LATAR BELAKANG

Di era digital saat ini, kemajuan teknologi informasi telah memberikan dampak besar terhadap berbagai sektor bisnis, termasuk industri jasa laundry. Namun demikian, masih banyak pelaku usaha laundry yang mengandalkan proses pencatatan manual untuk mengelola transaksi, data pelanggan, hingga laporan keuangan, yang rawan terjadi kesalahan, kehilangan data, dan menyulitkan proses evaluasi kinerja (Frindo & Oktavia, 2023). Metode manual yang bersifat padat karya ini juga menjadi tidak efisien saat volume pelanggan meningkat. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dibutuhkan solusi teknologi berupa sistem informasi berbasis web yang mampu mengelola operasional laundry secara lebih cepat, efisien, dan akurat. Sistem ini juga memungkinkan akses data secara real-time, mempercepat proses transaksi, serta mendukung penyusunan laporan yang sistematis dan mudah diakses (Paiso & Yunianto, 2022).

Dalam pengembangan sistem informasi ini, metode Waterfall dipilih karena memiliki tahapan yang sistematis dan terstruktur. Metode Waterfall membagi proses pengembangan sistem ke dalam beberapa fase yang saling berurutan, mulai dari analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, hingga pemeliharaan. Metode ini dinilai sesuai untuk sistem informasi laundry karena kebutuhan dan proses bisnisnya sudah dapat didefinisikan dengan jelas di awal, sehingga setiap tahapan dapat dirancang dan dijalankan secara menyeluruh sebelum melangkah ke tahap berikutnya (Bintoro, Widyanto, & Sasongko, 2022). Pendekatan ini juga memungkinkan dokumentasi yang baik di setiap tahapannya, sehingga mempermudah proses evaluasi dan pengembangan lebih lanjut.

Berdasarkan studi sebelumnya, penerapan sistem informasi laundry berbasis web terbukti mampu meningkatkan efektivitas pelayanan, mengurangi kesalahan pencatatan, serta mempermudah proses pemantauan data pelanggan dan transaksi secara terpusat (Muhammad Faisal, et al., 2023) (Pambudi, Fitriana, & Adhitama, 2021). Oleh karena itu, pengembangan sistem informasi Laundry FreshCycle berbasis web dengan menggunakan metode Waterfall diharapkan dapat menjadi solusi yang efektif bagi pelaku UMKM dalam meningkatkan produktivitas, kemudahan pengelolaan, serta mendukung transformasi digital usaha laundry secara berkelanjutan.

DAFTAR REFERENSI

- Bintoro, A. R., Widyanto, R. A., & Sasongko, D. (2022). Implementation of the prototyping method in the development of information systems (case study: pelangi laundry). *Borobudur Informatics Review*, 2(2), 103-112.
- Frindo, M. M., & Oktavia, P. (2023). Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Jasa Laundry Berbasis Web pada Anugrah Laundry. *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, 8(2), 298-304.
- Muhammad Faisal, P. R., Saputra, E. P., Dwianto, T., Sugiono, Astuti, D. A., & Hasan, M. A. (2023). Implementation of a web-based laundry application with the laravel framework for laundry Aisy Laundry. *Jurnal Mantik*, 7(1), 390-399.
- Paiso, A. S., & Yunianto, I. (2022). Perancangan sistem informasi jasa laundry berbasis web pada Syam Laundry. *Jurnal Teknologi Informatika & Komputer*, 3(2), 86-95.
- Pambudi, R., Fitriana, G. F., & Adhitama, R. (2021). Application of User-centred Design Method in Laundry Management Application Development. *Indonesian Journal on Computing (Indo-JC)*, 6(3), 1-16.



Soal 2 - Microsoft Word

Buatlah sebuah surat resmi menggunakan Microsoft Word dengan ketentuan berikut:

1. Buat kop surat menggunakan header
2. Buat surat Daftar Gaji seperti dibawah ini dengan format:
Font: Times New Roman, ukuran 12 pt
Spasi: 1,15
3. Gunakannlah **Mail Marge** untuk menggabungkan dokumen utama dengan dokumen data
4. Simpan dengan nama: **UTS_Word2_Nama.docx**

Data-data Excelnya adalah sebagai berikut:

NO	NAMA	JABATAN	G. KOTOR	KORPRI	SOSIAL	KOPERASI	J.POT	G. BERSIH
1	Afrizal	Kasi	735000	2500	2000	25000	29500	705500
2	Derry	Wakasi	700000	2500	2000	60000	64500	635500
3	Cassandra	Staff	670000	2500	2000	75000	79500	590500

DEPARTEMEN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA
DINAS PERPAJAKAN BANDUNG TIMUR
Jalan Kira Condong No. 324 Tlp. (022) 54034567 Bandung

No. Induk : «NO»
Nama : «NAMA»
Jabatan : «JABATAN»

GAJI BULANAN : AGUSTUS 2025

Rp «G_KOTOR»

Potongan-potongan

1. Korpri : Rp «KORPRI»
2. Sosial : Rp «SOSIAL»
3. Koperasi : Rp «KOPERASI»
4. BPD : -

Jumlah Potongan : Rp «JPOT»

Penerima Bersih : Rp «G_BERSIH»

Kepala,

Naufal D.N., M. Si
NIP. 131258320



Soal 3 - Microsoft Excel

Buatlah sebuah lembar kerja Excel dengan ketentuan berikut:

1. Buat tabel berisi data seperti pada gambar dibawah
2. **Upah Kerja (Kotor)** = Jam Kerja x Rp 25000
3. **Upah Lembur** = Jam Lembur x Rp 30000
4. **Total Upah** = Upah Kerja + Upah Lembur
5. **Pajak** = Total Upah x 5%
6. **Total Upah (Netto)** = Total Upah - Pajak
7. Simpan dengan nama: **UTS_Excel_Nama.xlsx**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	PT. TELKOM INDONESIA Tbk Cabang Banjarmasin								
2	DAFTAR UPAH KARYAWAN								
3	BULAN NOVEMBER 2025								
4									
5	NO	NAMA	JAM KERJA	JAM LEMBUR	UPAH KERJA (KOTOR)	UPAH LEMBUR	TOTAL UPAH	PAJAK	TOTAL UPAH (NETTO)
6	1	Rafik	45	15					
7	2	Rani	48	17					
8	3	Lina	47	11					
9	4	Sofia	50	10					
10	5	Rezki	45	12					
11	Total Upah Seluruh Karyawan								
12	Rata-Rata Upah Seluruh Karyawan								
13	Upah Tertinggi Karyawan								
14	Upah Terendah Karyawan								