

DOKUMEN KEBUTUHAN SISTEM



Pada:

USAHA FIKRI PRODUCTION

Dengan Kerja Sama:

PT. EDUCA SISFOMEDIA INDONESIA

Disusun Oleh:

KELOMPOK THE FOOL

JURUSAN DEVOPS

SMKIT IHSANUL FIKRI MUNDKID MAGELANG

TAHUN PELAJARAN 2025/2026



KELOMPOK THE FOOL
SMKIT IHSANUL FIKRI MUNGKID MAGELANG
TAHUN PELAJARAN 2025/2026

Alamat : Jl. Blabak Mendut Km 2, Tirta-Paremono Mungkid-Magelang (56551)
Website : www.smkitihsanulfikri.sch.id Telp : (0293) 7182874

I. PENDAHULUAN

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada kompetensi keahlian DevOps bertujuan untuk memberikan pengalaman nyata dalam memahami permasalahan sistem di lingkungan kerja serta merancang solusi teknologi yang terstruktur dan berkelanjutan. Salah satu tahapan penting adalah analisis kebutuhan sistem berdasarkan hasil observasi dan wawancara pada Minggu 1.

Dokumen ini menyusun kebutuhan sistem secara teknis sebagai dasar pengembangan aplikasi berbasis web menggunakan Python (Flask) dan SQLite. Kebutuhan tersebut diambil langsung dari data lapangan di Usaha Fikri Production, sehingga solusi yang dikembangkan sesuai dengan kondisi nyata dan mendukung penerapan konsep DevOps dalam pengelolaan serta deployment aplikasi.

II. RUANG LINGKUP SISTEM

- Penggunaan Sistem :
 - Pelanggan (Siswa, guru, dan warga sekolah)
 - Admin / Petugas Usaha Fikri Production
- Proses yang ditangani :
 - Pemesanan print/fotocopy secara online
 - Upload file digital (PDF, DOCX, JPEG, PNG, dll)
 - Pengelolaan pesanan oleh admin
 - Update status pemesanan
 - Download file oleh admin untuk proses penceakan
- Di luar ruang lingkup (v1.0) : Pembayaran online, integrasi WhatsApp otomatis preview file, fitu chat langsung dengan admin



KELOMPOK THE FOOL
SMKIT IHSANUL FIKRI MUNGKID MAGELANG
TAHUN PELAJARAN 2025/2026

Alamat : Jl. Blabak Mendut Km 2, Tirta-Paremono Mungkid-Magelang (56551)
Website : www.smkitihsanulfikri.sch.id Telp : (0293) 7182874

III. KEBUTUHAN FUNGSIONAL

- Fitur pelanggan :
 - Upload dari perangkat seluler/laptop dengan format yang ditentukan
 - Pilih jenis print (hitam-putih / berwarna)
 - Pilih ukuran kertas
 - Input jumlah lembar
 - Submit pemesanan dengan notifikasi sukses
 - Melihat riwayat pesanan sendiri (opsional tahap lanjutan)
- Fitur admin :
 - Login admin dengan username dan password
 - Melihat daftar semua pesanan secara real-time
 - Update status pemesanan
 - Download file pesanan untuk di cetak
 - Ringkasn pesanan harian (opsional tahapan lanjutan)
- Fitur pendukung :
 - Halaman produk (menampilkan layanan yang tersedia dan yang akan datang)
 - Responsive mobile-first

IV. KEBUTUHAN NON-FUNGSIONAL

- Mudah digunakan
- Platform yang aman, cepat dan ringan
- Data tersimpan permanen (menggunakan SQLite)
- Dapat diakses 24 jam melalui web browser
- Mudah di kembangkan dan dideploy ulang (menggunakan konsep DevOps)



KELOMPOK THE FOOL
SMKIT IHSANUL FIKRI MUNGKID MAGELANG
TAHUN PELAJARAN 2025/2026

Alamat : Jl. Blabak Mendut Km 2, Tirta-Paremono Mungkid-Magelang (56551)
Website : www.smkitihsanulfikri.sch.id Telp : (0293) 7182874

V. ALUR UMUM PENGGUNAAN SISTEM

1. Pelanggan membuka website melalui perangkat seluler/laptop
2. Memilih menu pemesanan ; print → mengisi data → upload file → submit pemesanan
3. Sistem penyimpanan ke database dan memberikan notifikasi sukses
4. Admin login ke dashboard → melihat data pemesanan
5. Admin mendownload file pesanan → mencetak → update status pesanan

VI. KESIMPULAN

Dokumen kebutuhan sistem ini menjadi acuan utama dalam pengembangan aplikasi berbasis web pada kegiatan PKL kompetensi keahlian DevOps. Sistem ini dirancang untuk mengatasi permasalahan nyata yang ditemukan di Usaha Fikri Production, yaitu proses manual yang tidak efisien, risiko kehilangan file, dan waktu tunggu yang lama.

Dengan menggunakan teknologi ringan (Python + Flask + SQLite), aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi layanan, mengurangi antrian fisik, serta mendukung pengelolaan layanan percetakan secara terstruktur dan berkelanjutan.