

Acc
27/8 2025 Bagas.7.
Bagas

Acc
27/8 2025 *[Signature]*
Acc Rev
27/8 2025
Henry

TUGAS AKHIR

**APLIKASI MANAJEMEN KONTEN TIKTOK BERBASIS
WEB DENGAN FITUR PENGINGAT JADWAL UNGGAH KONTEN**



Lucki Trianto
NIM : 223110008

**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI
PROGRAM DIPLOMA TIGA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2025**

TUGAS AKHIR

APLIKASI MANAJEMEN KONTEN TIKTOK BERBASIS

WEB DENGAN FITUR PENGINGAT JADWAL UNGGAH KONTEN



Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi

Program Diploma

Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Disusun Oleh

Lucki Trianto

NIM : 223110008

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI

PROGRAM DIPLOMA TIGA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR

Judul : Aplikasi Manajemen Konten TikTok Berbasis Web
dengan Fitur Pengingat Jadwal Unggah Konten
Nama : Lucki Trianto
NIM : 223110008
Program Studi : Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi
Program : Diploma III (D-3)
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2025/2026

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji Tugas
Akhir

Yogyakarta,
Dosen Pembimbing,



Bagas Triaji, S.Kom., M.Kom.
NIDN : 0525048703

HALAMAN PENGESAHAN
APLIKASI MANAJEMEN KONTEN TIKTOK BERBASIS WEB
DENGAN FITUR PENGINGAT JADWAL UNGGAH KONTEN

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar Ahli

Madya Komputer
Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta

Yogyakarta,

Dewan Penguji

NIDN

Tandatangan

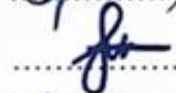
1. Edi Faizal, S, T., M.Cs.

0512088201



2. Fx. Henry Nugroho, S.T.,M.Cs.

0021018001



3. Bagas Triaji, S.Kom., M.Kom.

0525048703



Mengetahui

Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi



Fx. Henry Nugroho, S.T.,M.Cs

NIP 19800121200501100

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah Tugas Akhir ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 30 Juli 2025



Lucki Trianto
NIM: 223110008

KATA PENGANTAR

Dengan penuh kerendahan hati, penulis mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT atas segala nikmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini. Saya sangat bersyukur dapat menyelesaikan tugas akhir ini dan berharap bahwa tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Saya juga ingin menyampaikan terima kasih yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama proses penyusunan laporan ini, terutama kepada ;

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis diberikan kemudahan dan kelancaran dalam melakukan segala urusan
2. Ibu Sri Redjeki, S.Si., M.Kom., PhD selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Bapak Fx. Henry Nugroho, S.T.,M.Cs. selaku Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi, Universitas Teknologi Digital Indonesia
4. Bapak Bagas Triaji, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing dalam proses penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan.
5. Kepada Orang tua tersayang yang senantiasa mendoakan, memberikan dukungan baik moril maupun material kepada penulis
6. Teman-teman program Diploma III angkatan 2022 Prodi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi.
7. Diri saya sendiri yang sudah bekerja keras dan selalu semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan akhir ini tidak lepas dari kesalahan dan jauh dari kata sempurna. Penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi bagi semua pihak, terutama bagi diri penulis sendiri.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LISTING.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
BAB II.....	3
DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.2 Dasar Teori	3
2.2.1. TikTok.....	3
2.2.2. Manajemen Konten Digital	3
2.2.3. Aplikasi Berbasis Web	3
2.2.4. Sistem Pengingat Otomatis	3
2.2.5. Statistik Konten	4
2.2.6. Bootstrap	4
2.2.7. PHP (Hypertext Preprocessor).....	4
2.2.8. MySQL sebagai Sistem Basis Data.....	4
2.2.9. Telegram Bot API	4
2.2 Tinjauan Pustaka.....	5
BAB III.....	11
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	11
3.1. Deskripsi Sistem.....	11
3.2. Analisis Kebutuhan Sistem	11
3.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	11
3.2.2 Kebutuhan Non-Fungsional.....	12
3.3. Sistem Pendukung	12
3.3.1 Perangkat Lunak Pendukung.....	12

3.3.2 Perangkat Keras Pendukung.....	13
3.3.3 Layanan Tambahan	13
3.3.4. Pengguna (User).....	14
3.4. Perancangan Basis Data	15
3.4.1. Tabel User	15
3.4.2. Tabel Konten	16
3.4.3. Tabel Statistik.....	17
3.4.4. Tabel Statistik_Detail	17
3.4.5. Tabel Riwayat Statistik.....	17
Tabel 3.6. Tabel riwayat_statistik.....	1Error! No bookmark name given.
3.5 Relasi Antar Tabel.....	18
3.5.1. Relasi antara tabel users dan konten.....	18
3.5.2. Relasi antara tabel konten dan statistik	18
3.5.3 Relasi antara tabel konten dan riwayat_statistik.....	19
3.5.4 Relasi antara tabel konten dan statistik_detail.....	19
3.6. DFD Level 0.....	19
3.7. DFD Level 1.....	21
3.8. Rancangan Masukan (Input)	23
3.8.1. Rancangan Input Register	23
3.8.2. Rancangan Input Login	24
3.8.3. Rancangan Input Unggah Konten	25
3.8.4. Rancangan Input Edit Statistik Konten	26
3.9. Rancangan Keluaran (Output).....	27
3.9.1. Rancangan Output Notifikasi	28
3.9.2. Rancangan Output Daftar Konten	28
3.9.3. Rancangan Output Statistik Konten	29
3.9.4. Rancangan Output Statistik Bulanan.....	29
3.9.5. Rancangan Output Status Login/Logout	31
BAB IV	30
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	30
4.1. Koneksi Database	30
4.2. Halaman Register	31
4.2.1 Proses Simpan Data Registrasi.....	32
4.3. Halaman Login	33
4.3.1 login_process.php	34
4.4. Halaman Dashboard	35
4.5. Tambah Konten (tambah.php & simpan.php)	36
4.6. Edit Konten (edit.php & update.php)	39

4.7. Export Statistik Bulanan (export_bulanan.php).....	42
4.8. Hapus Konten (hapus.php)	43
4.9. Notifikasi Jadwal Upload ke Telegram (telegram_notify.php)	44
BAB V.....	46
PENUTUP	46
5.1. KESIMPULAN	46
5.2. SARAN	46
DAFTAR PUSTAKA	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Relasi Antar Tabel.....	19
Gambar 3. 2 DFD Level 0.....	20
Gambar 3. 3 DFD Level 1.....	22
Gambar 3. 4 Rancangan Input Register	24
Gambar 3. 5 Rancangan Input Login	25
Gambar 3. 6 Rancangan Input Unggah Konten	26
Gambar 3. 7 Rancangan Input Edit Statistik Konten	27
Gambar 3. 8 Racangan Output Notifikasi	28
Gambar 3. 9 Racangan Output Daftar Konten	29
Gambar 3. 10 Racangan Output Statistik Konten	29
Gambar 3. 11 Racangan Output Statistik Bulanan.....	30
Gambar 3. 14 Racangan Output Daftar Gaji	31
Gambar 4.2. Halaman Register	31
Gambar 4.5. Halaman Login.....	33
Gambar 4.10. Halaman Tambah Konten.....	37
Gambar 4.13. Halaman edit	40
Gambar 4.13. Lanjutan.....	40
Gambar 4.15. Export bulanan	42
Gambar 4.17. Tampilan hapus konten	44
Gambar 4.19. Tampilan notifikasi Telegram.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Ringkasan Referensi Penelitian	7
Tabel 3. 1 Spesifikasi Pengguna Aplikasi	14
Tabel 3. 2 Tabel User.....	15
Tabel 3. 3 Tabel Konten	16
Tabel 3. 4 Tabel Statistik	17
Tabel 3.5 Tabel Statistik	17
Tabel 3.6. Tabel riwayat_statistik	18

DAFTAR LISTING

Gambar 4.1 koneksi.php	30
Gambar 4.3. Register.php	32
Gambar 4.4 Proses Simpat Data Registrasi	33
Gambar 4.6 login.php	34
Gambar 4.7. login process.php	35
Gambar 4.9. Index.php	36
Gambar 4.11. Simpan.php	38
Gambar 4.12. Simpan.php	39
Gambar 4.14. Edit.php	41
Gambar 4.16. Export_bulanan.php	43
Gambar 4.18. index.php.....	44
Gambar 4.20. notifikasi_telegram.php	45

HALAMAN INTISARI

Banyak kreator TikTok mengalami kesulitan dalam mengelola jadwal unggahan secara konsisten, sehingga berdampak pada keteraturan distribusi konten dan keterlibatan audiens. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan membangun sebuah aplikasi manajemen konten TikTok berbasis web yang dapat membantu kreator dalam mencatat, menjadwalkan, serta memantau performa konten secara lebih terstruktur.

Metode pengembangan aplikasi dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, basis data MySQL, serta framework Bootstrap 5 untuk antarmuka pengguna. Aplikasi dilengkapi fitur penjadwalan unggahan (judul, deskripsi, media, tanggal, waktu, status), notifikasi pengingat melalui dashboard dan Telegram, serta pencatatan statistik awal konten (tayangan, suka, komentar, bagikan). Statistik ditampilkan dalam bentuk tabel dan grafik bulanan, serta dapat diekspor ke Excel untuk keperluan dokumentasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi ini dapat membantu kreator TikTok menjadi lebih disiplin dalam menjadwalkan unggahan, meningkatkan keteraturan distribusi konten, dan mempermudah evaluasi performa secara berkala. Sistem notifikasi yang terintegrasi juga mendukung efisiensi manajemen produksi konten dan mencegah terlewatnya jadwal unggahan.

Kata kunci: TikTok, Manajemen Konten, PHP, MySQL, Penjadwalan, Pengingat, Statistik, Telegram.

ABSTRACT

Many TikTok creators face difficulties in managing their posting schedules consistently, which affects content distribution regularity and audience engagement. To address this issue, this study aims to develop a web-based TikTok content management application that assists creators in recording, scheduling, and monitoring their content performance in a more structured manner.

The application was developed using PHP as the programming language, MySQL as the database, and Bootstrap 5 as the user interface framework. It features a scheduling form (title, description, media, date, time, status), reminder notifications through both the dashboard and Telegram, as well as initial content statistics (views, likes, comments, shares). The performance statistics are displayed in monthly tables and charts, and can also be exported to Excel for documentation purposes.

The results show that this application helps TikTok creators become more disciplined in scheduling uploads, improves content distribution consistency, and facilitates periodic performance evaluation. The integrated notification system also enhances efficiency in content production management and prevents missed schedules.

Keywords: TikTok, Content Management, PHP, MySQL, Scheduling, Reminder, Statistics, Telegram.