

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DATA PERUSAHAAN & UMKM
YANG ADA DI KOTA MANADO PADA DINAS PERINDUSTRIAN DAN
PERDAGANGAN KOTA MANADO



Oleh
Williams Eduard Runtuwene
NIM : 13 024 086

Dosen Pembimbing
Ottopianus Melollo, S.Si., MT
NIP. 197610212002121003

KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI MANADO
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA
2017

BAB 3 – Metodologi Penelitian	19
3.1 Metode Penelitian	19
3.2 Analisa Masalah	22
3.3 Analisa Kebutuhan Pengguna	22
3.4 Perancangan Sistem	23
3.5 Perancangan Database (Basis Data)	29
3.6 Perancangan Arsitektur	32
BAB 4 – Pembahasan dan Pengujian	37
4.1 Pembahasan Aplikasi	37
4.2 Pengujian Aplikasi	44
BAB 5 – PENUTUP	60
5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	