

## DAFTAR ISI

	<b>Hal</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	iii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	v
<b>INTISARI</b>	vi
<b>KATA PENGANTAR</b>	vii
<b>DAFTAR ISI</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xii
<b>DAFTAR TABEL DAN LAMPIRAN</b>	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Perancangan	3
1.5. Manfaat Perancangan	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	5
2.1. Perancangan dan pengembangan produk	5
2.1.1. Fase pengembangan produk	5
2.1.2. Adaptasi pengembangan produk	6
2.1.3. Tipe-tipe proyek pengembangan produk	7
2.1.4. Arsitektur produk dan Desain Industri	7
2.2. Sistem Informasi	8

2.2.1.	Sasaran	9
2.2.2	Masukan – Proses – Keluaran	9
2.2.3	Sumberdaya	9
2.2.4	Saling Kebergantungan	9
2.2.5	Jaringan Kerja Sistem	10
2.2.6	Kendala	10
2.3.	Perancangan Sistem	11
2.3.1	Perancangan Basis Data	14
2.3.2	Jenis Basis Data	14
2.4	Mesin <i>Vending</i>	15
2.5	Delphi 5.0	18
2.5.1	Sejarah <i>Borland Delphi</i>	18
2.5.2	Kelebihan-kelebihan <i>Delphi</i>	19
2.5.3	Pemahaman tentang lingkungan	20
2.5.4	Konsep dasar perancangan	21
2.5.5	Struktur Utama Program <i>Delphi</i>	22
2.5.6	Penanganan database dalam <i>Delphi 5.0</i>	22
<b>BAB III METODOLOGI PERANCANGAN</b>		<b>25</b>
3.1.	Identifikasi Gagasan	26
3.2.	Penentuan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	26
3.3.	Pemilihan Konsep	27
3.3.1	Konsep Perancangan Sistem <i>Vending</i>	27
3.3.2	Pengelompokan Pengguna	28
3.3.3	Pengelompokan <i>Interface</i>	28
3.4	Rancangan Penyimpanan Data	29
3.4.1	Rancangan Struktur <i>File Database</i>	29
3.4.2	Relasi Antar Tabel	32
3.5	Pembuatan Algoritma Program	33
3.6	Pembuatan Program	35
3.6.1	Perancangan <i>interface</i>	35

3.6.2	Rancangan Input	38
3.6.3	Rancangan Output	42
<b>BAB IV PENGUJIAN SOFTWARE</b>		<b>48</b>
4.1	Pengujian <i>Software</i>	48
4.1.1	Tujuan pengujian	48
4.1.2	Cara Pengujian	48
4.1.3	Instalasi program	54
4.1.4	Penyetingan <i>Data Source Name (DSN)</i>	55
4.1.5	Menghubungkan sumber data	57
<b>BAB V PENUTUP</b>		<b>60</b>
5.1	Kesimpulan	60
5.2	Saran	60
Daftar Pustaka		61
Daftar Lampiran		62