

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
RIWAYAT HIDUP	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
PRAKATA	x
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR GAMBAR.....	xxi
 BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Tujuan Dan Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Tujuan Penelitian.....	4
1.5.2 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Data Mining	7
2.2 Pengelompokan Data Mining.....	7

1. Deskripsi	8
2. Estimasi.....	8
3. Prediksi	8
4. Klasifikasi	8
5. Pengklusteran.....	8
6. Asosiasi.....	8
2.3 Clustering.....	8
2.4 Algoritma <i>K-Means Clustering</i>	9
2.5 WEB <i>Aplication</i>	10
2.6 WEB.....	10
2.7 Bahasa Pemrograman.....	11
2.7.1 PHP	11
2.7.2 HTML	11
2.7.3 CSS	11
2.7.4 Xampp.....	11
2.7.5 Javascript.....	12
2.8 Database	12
2.9 UML(Unified Modeling Language).....	12
2.9.1 Use Case Diagram.....	13
2.9.2 Activity Diagram	14
2.9.3 Sequence Diagram	15
2.9.4 Class Diagram	17
2.10 Metode Pengembangan Sistem	18

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Metode Pengembangan Sistem	21
3.1.1 Interaksi dengan pengguna.....	21
1. Metode Pengumpulan Data.....	21
a. Observasi	21
b. Wawancara	21
c. StudiPustaka	22

3.2. Alat dan Bahan Analisa Kebutuhan Sistem	22
a. Alat.....	23
1. Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	23
a. Sistem Operasi.....	23
b. <i>Data Set</i>	23
c. <i>Analisa Data</i>	23
2. Perangkat Keras (<i>Hadware</i>).....	23
a. <i>Processor Core- i3</i>	23
b. <i>Hardisk 320 GB</i>	23
c. <i>RAM 4 GB</i>	23
d. <i>Keyboard dan Mouse Standar</i>	24
b. Bahan	24
3.3. Membuat Prototype.....	24
1. Analisa Data.....	24
a. Menentukan Jumlah <i>Clustering</i>	24
b. Menentukan Titik Awal <i>Cluster/Centroid</i>	25
c. Melakukan <i>Iterasi/Jarak Data Dengan Titik Awal Pusat Cluster</i>	25
d. Menentukan Titik Awal Pusat <i>Cluster</i> Berikutnya.....	25
2. Analisa Sistem	25
a. Alur kerja sistem Analisa data yang berjalan.....	25
3. Perancangan (desain)	26
a. <i>Use Case Diagram</i>	26
b. <i>Class Diagram</i>	27
c. Kamus Data.....	28
1. Tabel Login	28
2. Tabel Pengunjung.....	28
3. Tabel Pemesanan.....	28
4. Tabel Pembayaran	29
5. Tabel Produk	30
6. Tabel Analisa Proses	30
7. Tabel Cluster	30

<i>d. Scenario Use Case</i>	31
1. <i>Login admin / Pelanggan</i>	31
2. Mengolah Data Produk	31
3. Mengolah Data Pelanggan	31
4. Mengolah Data Pemesanan	32
5. Mengolah Data Pembayaran	32
6. Mengolah Data Laporan.....	32
7. View Data Produk	33
8. Pemesanan.....	33
9. Pembayaran.....	33
10. Laporan K-Means.....	34
<i>e. Activity Diagram</i>	34
1 <i>Activity Diagram Login</i>	34
2 <i>Activity Diagram Mengolah Data Produk</i>	35
3 <i>Activity Diagram Mengolah Data Pelanggan</i>	36
4 <i>ActivityDiagramMengolah Data Pemesanan</i>	37
5 <i>Activity Diagram Mengolah Data Pembayaran</i>	38
6 <i>Activity Diagram Mengolah Data Laporan</i>	39
7 <i>Activity Diagram Pemesanan Produk</i>	40
8 <i>Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran</i>	41
<i>f. Squence Diagram</i>	42
1. <i>Squence Diagram Login</i>	42
2. <i>Squence Diagram Olah Data Produk</i>	42
3. <i>Squence Diagram Data Pemesanan</i>	43
4. <i>Squence Diagram Data Pembayaran</i>	43
5. <i>Squence Diagram Laporan</i>	44
6. <i>Squence Diagram Pemesanan</i>	44
7. <i>Squence Diagram Pembayaran</i>	45
<i>g. User Interface</i>	45
1 <i>Rancangan Form Login</i>	45
2 <i>Rancangan Form Menu Utama</i>	46

3 Rancangan <i>Form</i> Menu Produk	46
4 Rancangan <i>Form</i> Menu Pelanggan	47
5 Rancangan <i>Form</i> Menu Pemesanan	47
6 Rancangan <i>Form</i> Menu Pembayaran	48
7. Rancangan <i>Form</i> Laporan	48
3.4 Menguji Prototype.....	49
a. Proses Iterasi K-Means.....	49
b. Pengujian Website.....	57
1. Testing Menu Pendaftaran.....	57
2. Testing Menu Login	59
3. Testing Menu Halaman Utama.....	59
4. Testing Menu Produk	60
5. Testing Menu Pemesanan	60
6. Testing Form Pembayaran.....	61
7. Testing Form Laporan K-Means	61
3.5 Memperbaiki Prototype.....	62
3.6 Mengembangkan versi produk.....	62

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	63
4.1 Halaman <i>Website</i>	63
4.1.1 Halaman <i>Home</i>	64
4.1.2 Halaman Login	64
4.1.3 Halaman Beranda Admin	64
4.1.4 Halaman Data Produk.....	65
4.1.5 Halaman Data Pelanggan.....	66
4.1.6 Halaman Data Pemesanan	66
4.1.7 Halaman Data Pembayaran.....	67
4.1.8 Halaman Data Laporan Pemesanan	67
4.1.9 Halaman Utama Pelanggan	68
4.1.10 Halaman Pemesanan Pelanggan	68

4.1.11 Halaman Konfirmasi Pembayaran	69
4.1.12 Halaman Upload Pembayaran	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran.....	71