

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	i
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>ABSTRACT</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	xv
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penulisan .....	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Sistem Informasi	
2.1.1 Definisi Sistem.....	4
2.1.2 Definisi Informasi .....	4
2.1.3 Definisi Sistem Informasi .....	4
2.1.4 Komponen Sistem Informasi .....	4
2.2 PHP	
2.2.1 Definisi PHP.....	5
2.2.2 Perintah Dasar PHP .....	6
2.2.3 Kelebihan PHP .....	8
2.3 MySQL	
2.3.1 Definisi MySQL.....	8
2.3.2 Fungsi MySQL.....	8
2.3.3 Kelebihan dan Kekurangan MySQL .....	9

2.4 XAMPP	
2.4.1 Definisi XAMPP .....	9
2.4.2 Fungsi XAMPP .....	9
2.4.3 Bagian Penting XAMPP.....	9
2.5 SMS Gateway	
2.5.1 Definisi SMS .....	10
2.5.2 Definisi SMS Gateway.....	10
2.6 Zenziva .....	11
2.7 Bootstrap	
2.7.1 Pengertian Bootstrap.....	11
2.7.2 Kelebihan dan Kekurangan Bootstrap.....	11
2.8 Notepad++.....	12
2.9 cPanel .....	12

### **BAB III PERANCANGAN DAN ANALISA**

3.1 Objek Penelitian .....	13
3.2 Perancangan Sistem .....	13
3.3 Kebutuhan Data .....	13
3.4 Tahap <i>Defining</i> .....	14
3.5 Tahap <i>Designing</i>	
3.5.1 <i>Flowchart</i> .....	14
3.5.2 Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	15
3.5.3 Diagram <i>Use Case</i> .....	17
3.5.4 <i>Layout</i> .....	18
3.6 Tahap <i>Testing</i> .....	22
3.7 Analisa Permasalahan .....	23

### **BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA PERANCANGAN**

4.1 Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	25
4.2 Implementasi Basis Data ( <i>Database</i> ).....	25
4.3 Implementasi Sistem	
4.3.1 Tampilan Untuk <i>Admin</i>	
A. Tampilan <i>Login</i> .....	27
B. Tampilan Menu Utama.....	27
C. Tampilan Menu Kategori.....	30
D. Tampilan Menu Kadaluarsa.....	32

E. Tampilan Menu Informasi .....	32
F. Tampilan Menu <i>User</i> .....	34
4.3.2 Tampilan Untuk <i>User</i>	
A. Tampilan <i>Login</i> .....	35
B. Tampilan Menu Utama.....	35
C. Tampilan Menu Kategori.....	36
D. Tampilan Menu Kadaluarsa.....	36
E. Tampilan Menu Informasi .....	37
4.3.3 SMS Notifikasi ( <i>SMS Gateway</i> ).....	37
4.4 Pengujian Sistem Informasi Tanggal Kadaluarsa Produk di Minimarket	
Berdasarkan <i>Web</i> Terintegrasi <i>SMS Gateway</i> .....	40
4.5 Analisa Pengguna ( <i>Black Box</i> ).....	41
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	51
<b>LAMPIRAN</b> .....	53

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> .....	15
Gambar 3.2 Diagram <i>Use Case</i> .....	17
Gambar 3.3 Layout Halaman <i>Login</i> .....	18
Gambar 3.4 Layout Beranda.....	18
Gambar 3.5 <i>Layout Form Input Data Produk</i> .....	19
Gambar 3.6 <i>Layout Form Edit Data Produk</i> .....	19
Gambar 3.7 <i>Layout Menu Kategori</i> .....	19
Gambar 3.8 <i>Layout Form Tambah Kategori</i> .....	20
Gambar 3.9 <i>Layout Menu Kadaluarsa</i> .....	20
Gambar 3.10 <i>Layout Menu Informasi</i> .....	20
Gambar 3.11 <i>Layout Form Tambah Informasi</i> .....	21
Gambar 3.12 <i>Layout Menu User</i> .....	21
Gambar 3.13 <i>Layout Form Tambah User</i> .....	21
Gambar 3. 14 <i>Layout SMS Notifikasi</i> .....	22
Gambar 4.1 Tabel-Tabel Pada <i>Database minimart_db</i> .....	25
Gambar 4.2 Struktur Pada Tabel <i>user</i> .....	26
Gambar 4.3 Struktur Pada Tabel <i>kategori</i> .....	26
Gambar 4.4 Struktur Pada Tabel <i>informasi</i> .....	26
Gambar 4.5 Struktur Pada Tabel <i>produk</i> .....	26
Gambar 4.6 Struktur Pada Tabel <i>pengaturan</i> .....	26
Gambar 4.7 Struktur Pada Tabel <i>jsms</i> .....	27

Gambar 4.8 Halaman <i>Login</i> Untuk <i>Admin</i> .....	27
Gambar 4.9 Tampilan Menu Utama.....	28
Gambar 4.10 Tampilan <i>Form Input</i> Data Produk.....	28
Gambar 4.11 Tampilan Data Produk Yang Berhasil Diinput .....	29
Gambar 4.12 Tampilan <i>Form Edit</i> Data Produk.....	29
Gambar 4.13 Tampilan Data Produk Yang Berhasil Diedit .....	30
Gambar 4.14 Tampilan Menu Kategori.....	30
Gambar 4.15 Tampilan <i>Form</i> Untuk Menambah Kategori.....	31
Gambar 4.16 Tampilan Kategori Yang Berhasil Ditambahkan .....	31
Gambar 4.17 Menu Kategori.....	31
Gambar 4.18 Data Produk Pada Kategori <i>Healthy</i> .....	32
Gambar 4.19 Tampilan Menu Kadaluarsa .....	32
Gambar 4.20 Tampilan Menu Informasi Untuk <i>Admin</i> .....	33
Gambar 4.21 Tampilan <i>Form</i> Untuk Menambahkan Informasi.....	33
Gambar 4.22 Tampilan Informasi Yang Berhasil Disimpan .....	33
Gambar 4. 23 Tampilan Menu <i>User</i> Untuk <i>Admin</i> .....	34
Gambar 4.24 Form Untuk Menambah Pengguna Baru .....	34
Gambar 4.25 Pengguna Baru Berhasil Ditambahkan.....	35
Gambar 4.26 Halaman <i>Login</i> Untuk <i>User</i> .....	35
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Utama Untuk <i>User</i> .....	36
Gambar 4. 28 Tampilan Menu Kategori Untuk <i>User</i> .....	36
Gambar 4.29 Tampilan Menu Kadaluarsa .....	37
Gambar 4. 30 Tampilan Menu Informasi Untuk <i>User</i> .....	37
Gambar 4.31 <i>SMS API Setting</i> .....	38

Gambar 4.32 Menu Pengaturan .....	38
Gambar 4.33 SMS Peringatan Kadaluarsa.....	39
Gambar 4.34 SMS Informasi.....	40
Gambar 4.35 Jawaban Kuesioner Soal 1 .....	41
Gambar 4.36 Jawaban Kuesioner Soal 2 .....	42
Gambar 4.37 Jawaban Kuesioner Soal 3 .....	43
Gambar 4.38 Jawaban Kuesioner Soal 4 .....	44
Gambar 4.39 Jawaban Kuesioner Soal 5 .....	45
Gambar 4.40 Jawaban Kuesioner Soal 6 .....	46
Gambar 4.41 Jawaban Kuesioner Soal 7 .....	47
Gambar 4.42 Saran Responden .....	48

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kebutuhan Data .....	14
Tabel 3.2 Tabel user .....	15
Tabel 3.3 Tabel kategori .....	16
Tabel 3.4 Tabel informasi.....	16
Tabel 3.5 Tabel produk .....	16
Tabel 3.6 Tabel pengaturan.....	16
Tabel 3.7 Tabel jsms.....	17
Tabel 3.8 Analisa PIECES .....	23
Tabel 4.1 Hasil Pengujian .....	40
Tabel 4.2 Jawaban Kuesioner Soal 1 .....	42
Tabel 4.3 Jawaban Kuesioner Soal 2 .....	42
Tabel 4.4 Jawaban Kuesioner Soal 3 .....	43
Table 4.5 Jawaban Kuesioner Soal 4 .....	44
Tabel 4.6 Jawaban Kuesioner Soal 6 .....	45
Tabel 4.7 Jawaban Kuesioner Soal 6 .....	46
Tabel 4.8 Jawaban Kuesioner Soal 7 .....	47

## DAFTAR ISTILAH

<i>Web</i>	Suatu metode untuk menampilkan informasi di internet, baik berupa teks, gambar, suara maupun video yang interaktif dan mempunyai kelebihan untuk menghubungkan ( <i>link</i> ) satu dokumen dengan dokumen lainnya ( <i>hypertext</i> ) yang dapat diakses melalui sebuah <i>browser</i>
<i>Database (DBMS)</i>	Kumpulan data atau informasi yang diperoleh dan selanjutnya disimpan dalam suatu media, umumnya adalah di komputer.
<i>Localhost</i>	<i>Server local</i> pada komputer
<i>Hosting</i>	Penyewaan tempat untuk menampung data-data yang diperlukan oleh sebuah <i>website</i> dan sehingga dapat diakses lewat internet.
<i>Domain</i>	Nama unik yang dibelikan untuk mengidentifikasi nama <i>server</i> komputer seperti <i>web</i> atau <i>email server</i> di jaringan komputer ataupun internet
<i>API Key</i>	Kode digit yang dikeluarkan oleh setiap situs iyang digunakan untuk mengakses layanan dari situs tersebut
<i>Modem</i>	Sebuah alat yang digunakan untuk menghubungkan komputer dengan internet melalui telepon, line kabel dan layanan dari penyedia jasa telekomunikasi lainnya
DNS	<i>Server</i> yang digunakan untuk mengetahui <i>IP Address</i> suatu <i>host</i> lewat <i>host name</i> -nya



## DAFTAR SINGKATAN

PHP	<i>Hypertext Preprocessor</i>
MySQL	<i>My Structured Query Language</i>
XAMPP	<i>Aphace, MySQL, PHP Dan Perl</i>
SMS	<i>Short Message Service</i>
RAM	<i>Random Access Memory</i>
DBMS	<i>Database Management System</i>
Modem	<i>Modulator Demodulator</i>
API Key	<i>Application Programming Interface Key</i>
DNS	<i>Domain Name Server</i>